

Aktualisierung Überwachungsprogramme
Art.11 MSRL - Reporting 2020
- Ostsee -
D1 - Biodiversität – Vögel

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 – Vögel
Beschreibung der Monitoring-Strategie	<p>Das Monitoring der Biodiversität von Vögeln erfasst derzeit im Wesentlichen Abundanz, Verteilung und weitere ausgewählte biologische Parameter von Vogelarten. Erfasst und bewertet werden See- und Küstenvögel, insbesondere Zielarten der Meeres- und Küstenschutzgebiete sowie typische Vogelarten der relevanten Lebensraumtypen nach FFH-RL, darüber hinaus alle weiteren Arten des Anhang I VRL und regelmäßig auftretende Zugvogelarten gemäß Artikel 4.2 VRL sowie durch Übereinkommen bestimmte Arten im Meeresbereich. Das Monitoring erfasst hauptsächlich Zustände von Vogelpopulationen und -gemeinschaften. Im Rahmen des Monitorings werden alle anwesenden Vogelarten erfasst, so dass Auswertungen sowohl für jede einzelne Art (Abundanzen, Phänologien, Trends) als auch für funktionelle Gruppen vorgenommen werden können. Ziel ist es, Statusänderungen auf Art- und Artengruppenebene, Auswirkungen von (neuen) Belastungen und zukünftig auch von Maßnahmen aufzuzeigen und gegenüber natürlichen Schwankungen abzugrenzen. Damit sind auch Rückschlüsse auf Habitatabene möglich. Auch die Wirksamkeit der Maßnahmen sowie die Erreichung der entsprechenden deutschen Umweltziele kann so beurteilt werden. Ein risikobasierter Ansatz wird nicht angewandt.</p>
Zugehörige Umweltziele	<p>UZO2 - Meere ohne Verschmutzung durch Schadstoffe UZO2.1, UZO2.2, UZO2.3, UZO2.4, UZO2.5</p> <p>UZO3 - Meere ohne Beeinträchtigung der marinen Arten und Lebensräume durch die Auswirkungen menschlicher Aktivitäten UZO3.1, UZO3.2, UZO3.4</p> <p>UZO4 - Meere mit nachhaltig und schonend genutzten Ressourcen UZO4.3, UZO4.5, UZO4.6</p> <p>UZO5 - Meere ohne Belastung durch Abfall UZO5.1, UZO5.2, UZO5.3</p> <p>UZO6 - Meere ohne Beeinträchtigung durch anthropogene Energieeinträge UZO6.1, UZO6.2, UZO6.3, UZO6.4, UZO6.5</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 voraus, die bisher noch nicht genauer spezifiziert sind. Eine nationale Abstimmung dieser Lücken wird durch die Fortschritte in den regionalen Übereinkommen (HELCOM) erleichtert und soll in den nächsten Jahren erfolgen.</p>
	<p>BALDE-M004-WFD Bau und Erweiterung Abwasserbehandlungsanlagen / Weitergehende Abwasserbehandlung : Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge</p> <p>BALDE-M008-WFD 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</p> <p>BALDE-M009-WFD</p>

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

BALDE-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

BALDE-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

BALDE-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

BALDE-M016-WFD

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

BALDE-M017-WFD

Wärmelastpläne : Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen

BALDE-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

BALDE-M024-WFD

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

BALDE-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

BALDE-M032-WFD

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

BALDE-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

BALDE-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

BALDE-M064-WFD

Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen

BALDE-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

BALDE-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

BALDE-M070-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung

BALDE-M071-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil

BALDE-M072-WFD

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

BALDE-M073-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich

BALDE-M074-WFD

Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten

BALDE-M075-WFD

Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)

BALDE-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

BALDE-M077-WFD

Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaltens bzw. Sedimentmanagement

BALDE-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

BALDE-M405-UZ2-01

Zugehörige Maßnahmen

- Kriterien und Anreizsysteme für umweltfreundliche Schiffe
BALDE-M406-UZ2-02
Vorgaben zur Einleitung und Entsorgung von Waschwässern aus Abgasreinigungsanlagen von Schiffen
- BALDE-M407-UZ2-03
Verhütung und Bekämpfung von Meeresverschmutzungen – Verbesserung der maritimen Notfallvorsorge und des Notfallmanagements
- BALDE-M408-UZ2-04
Umgang mit Munitionsaltlasten im Meer
- BALDE-M409-UZ3-01
Aufnahme von für das Ökosystem wertbestimmenden Arten und Biotoptypen in Schutzgebietsverordnungen
- BALDE-M410-UZ3-02
Maßnahmen zum Schutz von wandernden Arten im marinen Bereich
- BALDE-M411-UZ4-01
Weitere Verankerung des Themas „nachhaltige ökosystemgerechte Fischerei“ im öffentlichen Bewusstsein
- BALDE-M412-UZ4-02
Fischereimaßnahmen
- BALDE-M415-UZ4-05
Umweltgerechtes Management von marinen Sand- und Kiesressourcen für den Küstenschutz in Mecklenburg-Vorpommern (Ostsee)
- BALDE-M416-UZ5-01
Verankerung des Themas Meeresmüll in Lehrzielen, Lehrplänen und -material
- BALDE-M417-UZ5-02
Modifikation / Substitution von Produkten unter Berücksichtigung einer ökobilanzierten Gesamtbetrachtung
- BALDE-M418-UZ5-03
Vermeidung des Einsatzes von primären Mikroplastikpartikeln
- BALDE-M419-UZ5-04
Reduktion der Einträge von Kunststoffmüll, z.B. Plastikverpackungen, in die Meeresumwelt
- BALDE-M420-UZ5-05
Müllbezogene Maßnahmen zu Fischereinetzen und -geräten
- BALDE-M421-UZ5-06
Etablierung des "Fishing-for-Litter"-Konzepts
- BALDE-M422-UZ5-07
Reduzierung bereits vorhandenen Mülls im Meer
- BALDE-M423-UZ5-08
Reduzierung des Plastikaufkommens durch kommunale Vorgaben
- BALDE-M424-UZ5-09
Reduzierung der Emission und des Eintrags von Mikroplastikpartikeln
- BALDE-M425-UZ6-01
Ableitung und Anwendung von biologischen Grenzwerten für die Wirkung von Unterwasserlärm auf relevante Arten
- BALDE-M426-UZ6-02

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

BALDE-M427-UZ6-03

Lärmkartierung der deutschen Meeresgebiete

BALDE-M428-UZ6-04

Entwicklung und Anwendung von Lärminderungsmaßnahmen für die Nord- und Ostsee

BALDE-M429-UZ6-05

Ableitung und Anwendung von Schwellenwerten für Wärmeeinträge

BALDE-M430-UZ6-06

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

BALDE-M501-WFD

Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten

BALDE-M502-WFD

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

BALDE-M503-WFD

Informations- und Fortbildungsmaßnahmen

BALDE-M505-WFD

Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen

BALDE-M508-WFD

Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen

BALDE-M903-other

Laufender Prozess der Stoffpriorisierung durch die EU-Kommission

BALDE-M904-other

Verbot von TBT und anderen meeresumweltgefährdenden Stoffen

BALDE-M905-other

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

BALDE-M906-other

Maßnahmen im Zuge der Umsetzung der Industrieemissionsrichtlinie

BALDE-M907-other

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

BALDE-M908-other

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

BALDE-M909-other

PSSA Ostsee

BALDE-M910-other

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

BALDE-M914-other

- Meeresschutzgebiete in der AWZ der deutschen Nord- und Ostsee
BALDE-M915-other
Meeresschutzgebiete im Küstengewässer der deutschen Nord- und Ostsee
- BALDE-M916-other
Arten- und Biotopschutz
- BALDE-M917-other
Fischereiliche Regelungen in Schutzgebietsverordnungen und Landesfischereigesetzen
- BALDE-M918-other
Freiwillige Vereinbarungen zum Schutz von Arten und Lebensräumen
- BALDE-M919-other
Fischereimanagementmaßnahmen in Natura-2000-Gebieten in der AWZ
- BALDE-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.
- BALDE-M923-other
Genehmigungsverfahren für Vorhaben
- BALDE-M924-other
Maritime Raumordnungspläne des Bundes (AWZ) und der Länder (Küstengewässer)
- BALDE-M926-other
Umsetzung der neuen Gemeinsame Fischereipolitik (GFP)
- BALDE-M927-other
Umsetzung der Regelungen in den Landesfischereigesetzen
- BALDE-M928-other
Regelungen nach BNatSchG und LNatSchG, insb. FFH-Verträglichkeitsprüfung, Arten- und Biotopschutz sowie Regelungen zur Vermeidung und Kompensation von Eingriffen
- BALDE-M929-other
Integriertes Küstenzonenmanagement
- BALDE-M930-other
Abfallwirtschaft (Pfandsysteme und Verwertungsquoten für Verpackungen, Deponieverbot für Kunststoffe, Abfallvermeidung)
- BALDE-M931-other
Verbot der Einbringung von Abfällen in die Hohe See
- BALDE-M932-other
Vorgaben für Hafenauffangeinrichtungen, Mülltagebücher und Müllbehandlungspläne
- BALDE-M933-other
Schiffsabfallregelungen: Hafenstaatkontrolle, Sondergebiete nach MARPOL Anlage V

D1 - Biodiversität – Vögel

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

BALDE_MPr_105 - Mobile Arten (Vögel) - Abundanz und/oder Biomasse

MP_183 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel inshore

MP_188 - Brutvogelkartierungen (Küste Mecklenburg-Vorpommern)

MP_362 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel offshore

BALDE_MPr_105 - Mobile Arten (Vögel) - Abundanz und/oder Biomasse	
Monitoring-Programm	
Programm-Code von 2014	BALDE_Sub_105
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Beschreibung des Monitorings	<p>Monitoring des Brut- und Rastbestandes ausgewählter See- und Küstenvogelarten in Anlehnung an die relevanten HELCOM-Indikatoren, insbesondere von Zielarten der Meeres- und Küsten-SPAs und lebensraumtypische Arten der relevanten FFH-LRT, darüber hinaus weiterer Arten des Anhang I VRL und von regelmäßig auftretenden Zugvogelarten gemäß Artikel. 4.2 VRL im Gebiet.</p> <p>Die im Messprogramm erhobenen Daten dienen der Umsetzung der MSRL, der FFH- und VRL sowie des HELCOM-Übereinkommens. Im Rahmen der MSRL erhebt das Messprogramm Daten für den MSRL-Deskriptor D1 „Biodiversität“ und den MSRL Umweltzielen Meere ohne Beeinträchtigung der marinen Arten und Lebensräume durch die Auswirkungen menschlicher Aktivitäten“ und „Meere mit nachhaltig und schonend genutzten Ressourcen“.</p> <p>Die regionale Koordination findet im Rahmen von HELCOM statt. Die Messdaten werden national erhoben, die Datenerhebung folgt den gemeinsamen Vorgaben von OSPAR und HELCOM. Die Berichterstattung wird bei HELCOM koordiniert. Es werden regelmäßig Berichte dazu veröffentlicht.</p> <p>Da sich gegenwärtig sowohl die Küstengewässer als auch die offene Ostsee nicht in einem guten Zustand hinsichtlich der Biodiversität (Avifauna) befinden, werden die Arten kontinuierlich erfasst und ein risikobasierter Ansatz wird nicht angewendet.</p>
Eingebundene Messprogramme	<p>Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP):</p> <ul style="list-style-type: none"> BALDE_MP_183 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel inshore BALDE_MP_188 - Brutvogelkartierungen (Küste Mecklenburg-Vorpommern) BALDE_MP_362 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel offshore

BALDE_MP_183 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel inshore	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Afrikanisch-eurasisches Wasservogel-Abkommen, Feuchtgebiete-Übereinkommen, Helsinki-Übereinkommen, Vogelschutz-Richtlinie
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Helsinki-Kommission (Helsinki-Übereinkommen über den Schutz der Meeresumwelt des Ostseegebiets)
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1970-9999
Räumlicher Bezug	Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_CW / Küstengewässer Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Fernüberwachung, Zusammenstellung verfügbarer Daten
Details des Monitoring	<p>Die Zählungen finden tagsüber statt, um soweit wie möglich Einflüsse von Schlafplatzflügen zu reduzieren. Die strikte Trennung von Tagesrast- und Schlafplatzbeständen erfolgt aus Gründen der Vergleichbarkeit. Die Zählungen sollten möglichst im Zeitraum eine Stunde nach Sonnenaufgang bis zwei Stunden vor Sonnenuntergang durchgeführt werden. Gezählt wird nach der „Look-See-Methode“ an vorgegebenen Zählterminen: Es werden alle Individuen erfasst, die sich zur Zeit der Zählung im Zählgebiet aufhalten, abfliegen oder landen. Überfliegende Vögel ohne Gebietsbezug zählen nicht zum Rastbestand. Wichtigstes Ziel ist die möglichst exakte Erfassung des im Gebiet anwesenden Rastbestandes der zu zählenden Arten. Ein spezieller Aufwand für die Erfassung einzelner Arten ist nicht zu betreiben (z.B. Zwergtaucher im überhängenden Ufergebüsch, Bartmeisen im Schilf). Es wird gezählt, was sichtbar ist oder akustisch wahrgenommen wird. Optional ist die Angabe des Alters, des Geschlechts sowie des Rast-/Nahrungshabitats möglich.</p>
Monitoring-Methode	HELCOM Guidelines for coordinated monitoring of wintering birds
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methode zur Qualitätssicherung aktuell in Entwicklung
Monitoring-Frequenz	jährlich
Datenmanagement	<p>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</p>
Datenzugriff	https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/10
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de

Referenzen	
	<p>BirdsGrazing Herbivore Wasservögel</p> <p>148791 Stockente [(Anas platyrhynchos)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten</p> <p>ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>159090 Höckerschwan [(Cygnus olor)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>159089 Singschwan [(Cygnus cygnus)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten</p> <p>ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>1037309 Zwergschwan [(Cygnus bewickii)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten</p> <p>ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>416682 Graugans [(Anser anser)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten</p> <p>ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>232054 Blässhuhn [(Fulica atra)]</p>

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159168 | Pfeifente [(Anas penelope)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

158939 | Spießente [(Anas acuta)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsWading | Watvögel

232042 | Brandgans [(Tadorna tadorna)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

147436 | Austernfischer [(Haematopus ostralegus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

212721 | Säbelschnäbler [(Recurvirostra avosetta)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

212619 | Sandregenpfeifer [(Charadrius hiaticula)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159046 | Kampfläufer [(Philomachus pugnax)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159047 | Alpenstrandläufer [(Calidris alpina)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

158943 | Krickente [(Anas crecca)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsPelagicFeeding | Vögel mit Nahrungsaufnahme in der Wassersäule (Wassersäulenfresser)

232039 | Zwergsäger [(Mergellus albellus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159097 | Gänsesäger [(Mergus merganser)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159098 | Mittelsäger [(Mergus serrator)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137182 | Haubentaucher [(Podiceps cristatus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137183 | Rothalstaucher [(Podiceps grisegena)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137181 | Ohrentaucher [(Podiceps auritus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137188 | Sterntaucher [(Gavia stellata)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137186 | Prachtaucher [(Gavia arctica)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137179 | Kormoran [(Phalacrocorax carbo)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137128 | Tordalk [(Alca torda)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137133 | Trottellumme [(Uria aalge)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137130 | Gryllteiste [(Cepphus grylle)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsSurfaceFeeding | Vögel mit Nahrungsaufnahme von der Wasseroberfläche (Oberflächenfresser)

137141 | Sturmmöwe [(Larus canus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137146 | Mantelmöwe [(Larus marinus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137138 | Silbermöwe [(Larus argentatus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137142 | Heringsmöwe [(Larus fuscus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

567480 | Zwergseeschwalbe [(Sternula albifrons)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

567825 | Raubseeschwalbe [(Hydroprogne caspia)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137166 | Brandseeschwalbe [(Sterna sandvicensis)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137162 | Flußseeschwalbe [(Sterna hirundo)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137165 | Küstenseeschwalbe [(Sterna paradisaea)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsBenthicFeeding | Vögel mit Nahrungssuche im Benthos (Benthosfresser)**232037 | Tafelente [(*Aythya ferina*)]**

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159164 | Reiherente [(*Aythya fuligula*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159172 | Bergente [(*Aythya marila*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137074 | Eiderente [(*Somateria mollissima*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137071 | Eisente [(Clangula hyemalis)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137073 | Trauerente [(Melanitta nigra)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137072 | Samtente [(Melanitta fusca)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159197 | Schellente [(Bucephala clangula)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BALDE_MP_188 - Brutvogelkartierungen (Küste Mecklenburg-Vorpommern)	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Afrikanisch-eurasisches Wasservogel-Abkommen, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Feuchtgebiete-Übereinkommen, Vogelschutz-Richtlinie
Zeitlicher Bezug	2008-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRRL), Übergangsgewässer (WRRRL)
Marine Reporting-Einheiten	Barther Bodden, Grabow / DE_CW_DEMV_WP_09, Greifswalder Bodden / DE_CW_DEMV_WP_13, Kleines Haff / DE_CW_DEMV_OD_01, Strelasund / DE_CW_DEMV_WP_12, Unterwarnow / DE_CW_DEMV_WP_05, Wismarbucht, Salzhaff / DE_CW_DEMV_WP_03, Wismarbucht, Südteil / DE_CW_DEMV_WP_01
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme Land/Strand
Details des Monitoring	Brutvogelkartierung - jährliche Erfassung in ausgewählten Küstenvogelgebieten
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Brutvogelkartierung - nach der Anleitung zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der Ostsee, von Gert Graumann, Hans Wolfgang Nehls und Ulrich Köppen (1997), Überarbeitung: Christof Herrmann (2018)
Qualitätssicherung	Brutvogelkartierung - nach der Anleitung zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der Ostsee, von Gert Graumann, Hans Wolfgang Nehls und Ulrich Köppen (1997), Überarbeitung: Christof Herrmann (2018)
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. Daten werden in MultiBaseCS erfasst.
Datenzugriff	https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/10
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/artenschutz/as_voegel.htm
	BirdsGrazing Herbivore Wasservögel 148791 Stockente [(Anas platyrhynchos)] D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl) D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159090 | Höckerschwan [(*Cygnus olor*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

416682 | Graugans [(*Anser anser*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

232054 | Blässhuhn [(*Fulica atra*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159168 | Pfeifente [(*Anas penelope*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

158939 | Spießente [(*Anas acuta*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsWading | Watvögel

232042 | Brandgans [(*Tadorna tadorna*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

147436 | Austernfischer [(*Haematopus ostralegus*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

212721 | Säbelschnäbler [(*Recurvirostra avosetta*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

212619 | Sandregenpfeifer [(*Charadrius hiaticula*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159046 | Kampfläufer [(*Philomachus pugnax*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159047 | Alpenstrandläufer [(*Calidris alpina*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

Feature / Elements / Criteria / Parameter

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

158943 | Krickente [(Anas crecca)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsPelagicFeeding | Vögel mit Nahrungsaufnahme in der Wassersäule (Wassersäulenfresser)**159097 | Gänsesäger [(Mergus merganser)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159098 | Mittelsäger [(Mergus serrator)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137182 | Haubentaucher [(Podiceps cristatus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137183 | Rothalstaucher [(Podiceps grisegena)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137179 | Kormoran [(Phalacrocorax carbo)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsSurfaceFeeding | Vögel mit Nahrungsaufnahme von der Wasseroberfläche (Oberflächenfresser)

137141 | Sturmmöwe [(Larus canus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137146 | Mantelmöwe [(Larus marinus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137138 | Silbermöwe [(Larus argentatus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137142 | Heringsmöwe [(Larus fuscus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

567480 | Zwergseeschwalbe [(Sternula albifrons)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

567825 | Raubseeschwalbe [(Hydroprogne caspia)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137166 | Brandseeschwalbe [(Sterna sandvicensis)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137162 | Flußseeschwalbe [(Sterna hirundo)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137165 | Küstenseeschwalbe [(Sterna paradisaea)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsBenthicFeeding | Vögel mit Nahrungssuche im Benthos (Benthosfresser)

232037 | Tafelente [(*Aythya ferina*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159164 | Reiherente [(*Aythya fuligula*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137074 | Eiderente [(*Somateria mollissima*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

Berücksichtigte Indikatoren

HELCOM-ABU_BIRD_BREED - Abundance of Waterbirds in the Breeding Season

BALDE_MP_362 - Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Ostsee) - Rastvögel offshore	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Afrikanisch-eurasisches Wasservogel-Abkommen, Feuchtgebiete-Übereinkommen, Helsinki-Übereinkommen, Vogelschutz-Richtlinie
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Helsinki-Kommission (Helsinki-Übereinkommen über den Schutz der Meeresumwelt des Ostseegebiets)
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Gemeinsame Methoden zur Datenhaltung
Zeitlicher Bezug	2008-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_EEZ / AWZ deutsche Ostsee, BALDE_OFFSHORE_AB / Arkona Becken offshore, BALDE_OFFSHORE_BB / Bornholm Becken offshore, BALDE_OFFSHORE_KB / Kieler Bucht offshore, BALDE_OFFSHORE_MB / Mecklenburger Bucht offshore
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Fernüberwachung, Flugzeugbasierte Fernerkundung
Details des Monitoring	regelmäßige schiffs- und flugzeuggestützte Zählungen entlang von Transekten Observerflüge in niedriger Flughöhe (76 m) digitale Erfassungsflüge in größerer Flughöhe (>400 m)
Monitoring-Methode	HELCOM Guidelines for coordinated monitoring of wintering birds
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methode zur Qualitätssicherung aktuell in Entwicklung
Monitoring-Frequenz	alle 6 Jahre
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	https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/10 , https://geodienste.bfn.de/seevogelmonitoring?lang&#61;de
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	https://www.bfn.de/themen/meeresnatureschutz/downloads/berichte-zum-monitoring.html
	BirdsPelagicFeeding Vögel mit Nahrungsaufnahme in der Wassersäule (Wassersäulenfresser) 159097 Gänsesäger [(Mergus merganser)] D1C1 Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

159098 | Mittelsäger [(Mergus serrator)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137182 | Haubentaucher [(Podiceps cristatus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137183 | Rothalstaucher [(Podiceps grisegena)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137181 | Ohrentaucher [(Podiceps auritus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137188 | Sterntaucher [(*Gavia stellata*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137186 | Prachtaucher [(*Gavia arctica*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137179 | Kormoran [(*Phalacrocorax carbo*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137128 | Tordalk [(*Alca torda*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

Feature / Elements / Criteria / Parameter

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137133 | Trottellumme [(Uria aalge)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137130 | Gryllteiste [(Cepphus grylle)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsSurfaceFeeding | Vögel mit Nahrungsaufnahme von der Wasseroberfläche (Oberflächenfresser)**137141 | Sturmmöwe [(Larus canus)]**

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137146 | Mantelmöwe [(Larus marinus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137138 | Silbermöwe [(Larus argentatus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137142 | Heringsmöwe [(Larus fuscus)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137166 | Brandseeschwalbe [(Sterna sandvicensis)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137162 | Flußseeschwalbe [(Sterna hirundo)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137165 | Küstenseeschwalbe [(*Sterna paradisaea*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

BirdsBenthicFeeding | Vögel mit Nahrungssuche im Benthos (Benthosfresser)

159172 | Bergente [(*Aythya marila*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137074 | Eiderente [(*Somateria mollissima*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Abundanz (Individuenanzahl) - Trend, Abundanz (Individuenanzahl) während der Überwinterung

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

D1C5 | Lebensraum der betreffenden Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen

137071 | Eisente [(*Clangula hyemalis*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

	<p>ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>137073 Trauerente [(<i>Melanitta nigra</i>)]</p> <p>D1C1 Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen F Sterblichkeitsrate, MOR Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p> <p>137072 Samtente [(<i>Melanitta fusca</i>)]</p> <p>D1C1 Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen F Sterblichkeitsrate, MOR Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>D1C5 Lebensraum der betreffenden Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Habitatausprägung sind noch festzulegen</p>
Berücksichtigte Indikatoren	<p>HELCOM-ABU_BIRD_BREED - Abundance of Waterbirds in the Breeding Season, HELCOM-ABU_BIRD_WINT - Abundance of waterbirds in the wintering season</p>