

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

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 – Kopffüßer
Beschreibung der Monitoring-Strategie	<p>Das bestehende Monitoring zur Biodiversität von Cephalopoden erfasst im Wesentlichen die Abundanz aber auch die Längenverteilung einzelner Arten aus den Beifängen aus Fischereiforschungsreisen. Belastungen, welche die Biodiversität von Cephalopoden beeinflussen, werden in den Monitoringprogrammen zu den Deskriptoren D2 - Nicht-einheimische Arten - Nicht-einheimische Arten, D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände, D5, D6, 1 - Biodiversität – Benthische Habitate / Unversehrtheit des Meeresgrunds, 1 - Biodiversität – Benthische Habitate / Unversehrtheit des Meeresgrunds, D7 - Hydrografische Veränderungen - Hydrografische Veränderungen, D8 - Schadstoffe - Schadstoffe, D10 - Abfälle im Meer - Abfälle im Meer und D11 - Energie, inkl. Unterwasserlärm - Energie, inkl. Unterwasserlärm erfasst. Die Abundanz ist ein grundlegend ökologischer Parameter, welcher auch die Auswirkungen neu entstehender Belastungen aufgreifen sollte.</p> <p>Derzeit sind Indikatoren und deren Methoden zur Berechnung und Bewertung sowie Umweltziele weder national noch international abgestimmt oder definiert. Exemplarische Vorschläge liegen in Form von wissenschaftlichen Studien vor.</p> <p>Notwendige Daten für relative Abundanzvergleiche stehen durch die bestehenden Messprogramme vor allem in Q1 und Q3 als Zeitreihen zur Verfügung.</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</p> <p>UZN4 - Meere mit nachhaltig und schonend genutzten Ressourcen UZN4.1, UZN4.3</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 ist seit 2014 vorhanden
Beschreibung der Lücken und der Pläne	<p>Cephalopoden werden als Beifang während den Fischereiforschungsreisen dokumentiert. Dies ermöglicht einen relativen Abundanzvergleich zwischen den Jahren. Allerdings fluktuieren die Abundanzen der Cephalopoden stark, da sie u.a. sehr sensibel auf Umwelteinflüsse reagieren. Darüber hinaus sind die meisten Cephalopoden in der Nordsee (Loliginidae und Ommastrephidae) sehr mobil, so dass das Monitoring international erfolgen sollte.</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-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 Ästuarie 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-M416-UZ5-01

Verankerung des Themas Meeresmüll 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-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 Luftreinhaltekonvention (Göteborg- und Aarhus-
Protokolle)
ANSDE-M908-other
Umsetzung des MARPOL-Übereinkommens (Anlagen I, II, III, V und VI)
ANSDE-M909-other
PSSA Wattenmeer
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-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-M929-other
Integriertes Küstenzonenmanagement
ANSDE-M930-other
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

D1 - Biodiversität – Fische

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

ANSDE_MPr_145 - Mobile Arten (Kopffüßer) - Abundanz und/oder Biomasse

MP_090 - International Bottom Trawl Survey (IBTS)

Monitoring-Programm	ANSDE_MPr_145 - Mobile Arten (Kopffüßer) - Abundanz und/oder Biomasse
Programm-Code von 2014	ANSDE_Sub_145
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Beschreibung des Monitorings	Die Erfassung der Kopffüßer erfolgt beim International Bottom Trawl Survey (IBTS) zusätzlich mit.
Eingebundene Messprogramme	Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP): ANSDE_MP_090 - International Bottom Trawl Survey (IBTS)

Messprogramm	
ANSDE_MP_090 - International Bottom Trawl Survey (IBTS)	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Gemeinsame Fischereipolitik, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR)
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere
Regionale Zusammenarbeit - Mitgliedsstaaten	Dänemark, Niederlande, Schweden, Vereinigtes Königreich
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1983-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_MS / Deutsche Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung in der marinen Umwelt
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	Das IBTS wird mit einem standardisierten Grundschieppnetz (GOV mit 20 mm Maschenweite im Steert) in 30-minütigen Hols durchgeführt. Zusätzlich findet die Erfassung von ozenographischen Daten mittels CTD und die Erfassung von Meeresmüll statt.
Monitoring-Methode	SISP 15 - Manual of the IBTS North Eastern Atlantic Surveys
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Die im Rahmen des IBTS erhobenen Daten werden jährlich der Surveydatebank des ICES (DATRAS) zur Verfügung gestellt. Im Rahmen des Uploads finden Qualitätssicherungsprotokolle statt.
Monitoring-Frequenz	halbjährlich
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 nach standardisierten, TI-internen Erhebungsverfahren erfasst und in elektronischen Datenbanken gehalten. Nach Eingabe der analog erfassten Daten in digitale Datenbanken erfolgen automatisierte Konsistenz- und Fehlerprüfungen. Die Daten werden ein Mal jährlich an die Survey-Datenbank des ICES (DATRAS) in einem vom ICES festgelegten Format weitergeleitet. Hierbei erfolgen erneute Konsistenzprüfungen.
Datenzugriff	https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8 , https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48 , https://datras.ices.dk/Data_products/Download/Download_Data_public.aspx

Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	ICES, 2015. Manual for the International Bottom Trawl Surveys - Revision IX, In Series of ICES Survey Protocols. p. 90. ICES, Copenhagen.
	<p>FishCoastal Fische des Küstenmeeres</p> <p>127141 Flunder [(Platichthys flesus)]</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>D1C3 Populationsdemografische Merkmale der Arten OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>127123 Aalmutter [(Zoarces viviparus)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3 Populationsdemografische Merkmale der Arten OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>127186 Lachs [(Salmo salar)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3 Populationsdemografische Merkmale der Arten OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>126977 Dicklippige Meeräsche [(Chelon labrosus)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3 Populationsdemografische Merkmale der Arten OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen</p> <p>D1C4 Verbreitungsgebiete und -muster der Arten</p> <p>OTH Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen</p> <p>126281 Aal [(Anguilla anguilla)]</p> <p>D1C2 Populationsgröße der Arten ABU Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3 Populationsdemografische Merkmale der Arten</p>

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

712453 | Schnäpel [(Coregonus maraena)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

127380 | Kurzschnäuziges Seepferdchen [(Hippocampus hippocampus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

101172 | Flussneunauge [(Lampetra fluviatilis)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

DIST-S | Räumliche Verteilung

FishCommercial | Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände

127149 | Steinbutt [(Scophthalmus maximus [Psetta maxima])]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

127262 | Roter Knurrhahn [(Chelidonichthys lucerna)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl) , F | Sterblichkeitsrate

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)
BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

107276 | Taschenkrebs [(Cancer pagurus)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

125909 | Sandaale [(Ammodytes spp)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)
BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

FishDemersalShelf | Demersale Fische des Schelfes

105923 | Dornhai [(Squalus acanthias)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen
F | Sterblichkeitsrate,
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten
ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

127160 | Seezunge [(Solea solea)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)
MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl) , F | Sterblichkeitsrate

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)
BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
OTH | Sonstige - nicht festgelegt

105814 | Kleingefleckter Katzenhai [(Scyliorhinus canicula)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten
ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten
OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105869 | Glattrochen [(*Dipturus batis*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126975 | Europäischer Wolfsbarsch [(*Dicentrarchus labrax*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105851 | Gewöhnlicher Stechrochen [(*Dasyatis pastinaca*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105865 | Sternrochen [(*Amblyraja radiata*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126279 | Europäischer Stör [(*Acipenser sturio*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

DIST-S | Räumliche Verteilung

127150 | Glattbutt [(*Scophthalmus rhombus*)]

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)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105887 | Fleckenrochen [(Raja montagui)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105883 | Nagelrochen [(Raja clavata)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

127143 | Scholle [(Pleuronectes platessa)]

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

101174 | Meerneunauge [(Petromyzon marinus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

105821 | Weißgefleckter Glatthai [(*Mustelus asterias*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

127140 | Limande [(*Microstomus kitt*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

126438 | Wittling [(*Merlangius merlangus*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

126437 | Schellfisch [(*Melanogrammus aeglefinus*)]

D1C1 | Mortalität von Arten aufgrund von Beifängen

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

127139 | Kliesche [(*Limanda limanda*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

105820 | Hundshai [(*Galeorhinus galeus*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126458 | Dreibärtelige Seequappe [(Gaidropsarus vulgaris)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126436 | Kabeljau [(Gadus morhua)]

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

150637 | Grauer Knurrhahn [(Eutrigla gurnardus)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

FishPelagicShelf | Pelagische Fische des Schelfes

126425 | Sprotte [(Sprattus sprattus)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

127023 | Makrele [(*Scomber scombrus*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

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

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

126426 | Sardelle [(*Engraulis encrasicolus*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

127214 | Seehase [(*Cyclopterus lumpus*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126417 | Atlantischer Hering [(*Clupea harengus*)]

D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)

F | Sterblichkeitsrate,

MOR | Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

126415 | Finte [(*Alosa fallax*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

126413 | Maifisch [(*Alosa alosa*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten
 OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit D1C3 sind noch festzulegen

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

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

CephaDeepSea | Tiefseekopffüßer

141444 | Gewöhnlicher Tintenfisch [(*Sepia officinalis*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

140625 | Kleiner Pfeilkalmar [(*Todaropsis eblanae*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

141445 | Rosa Tintenfisch [(*Sepia orbignyana*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

CephaCoastShelf | Kopffüßer des Küstenmeeres und des Schelfes

140621 | Kurzflossenkalmar [(*Illex coindetii*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

140270 | Nordischer Kalmar [(*Loligo forbesii*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

140271 | Gemeiner Kalmar [(*Loligo vulgaris*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

140624 | Pfeilkalmar [(*Todarodes sagittatus*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

140600 | Zirrenkrake [(*Eledone cirrhosa*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

138138 | Zwergkalmare [(*Alloteuthis spp.*)]

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl), LEN | Länge

Berücksichtigte Indikatoren

cod.27.47d20 - Cod (*Gadus morhua*) in Subarea 4 and Divisions 7.d and 20 (North Sea, eastern English Channel, Skagerrak),

dab.27.3a4 - Dab (*Limanda limanda*) in Subarea 4 and Division 3.a (North Sea, Skagerrak and Kattegat),

gug-347d - Grey gurnard in Subarea IV (North Sea) and Divisions VIId (Eastern Channel) and IIIa (Skagerrak - Kattegat),

gur-comb - Red gurnard (*Chelidonichthys cuculus*) in the Northeast Atlantic,

lem.27.3a47d - Lemon sole (*Microstomus kitt*) in Subarea 4 and Divisions 3.a and 7.d (North Sea, Skagerrak and Kattegat, eastern English Channel),

ple.27.420 - Plaice (*Pleuronectes platessa*) in Subarea 4 (North Sea) and Subdivision 20 (Skagerrak),

sol.27.4 - Sole (*Solea solea*) in Subarea 4 (North Sea), tur.27.4 - Turbot in Subarea IV,

whg.27.47d - Whiting (*Merlangius merlangus*) in Subarea 4 and Division 7.d (North Sea and eastern English Channel)