

**Aktualisierung Überwachungsprogramme**  
**Art.11 MSRL - Reporting 2020**  
**- Ostsee -**  
**D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände**

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	D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände
Beschreibung der Monitoring-Strategie	<p>Das Monitoring kommerziell genutzter Fischbestände erfasst die Abundanz und biologische Parameter einzelner Bestände sowie die Fangzusammensetzungen in der kommerziellen Fischerei in der Ostsee. Das Monitoring erfasst somit Zustände von Fischbeständen, Fischgemeinschaften und die Auswirkung von Fischerei (D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände). Die Erfassung der kommerziellen Fänge und die wissenschaftliche Untersuchung von Fischpopulationen/-Beständen erlaubt die Abschätzung von Fangempfehlungen entsprechend des MSY-Ansatzes. Der MSY-Ansatz ist die Basis für die GES-Festlegung innerhalb von D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände.</p> <p>Die Monitoringstrategie zu D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände kann in Bezug zur Risikoabschätzung als gestuft bezeichnet werden: Für die wichtigsten, datenreichen Fisch- und Schalentierbestände sind die Messprogramme umfangreich und somit ist die Datengrundlage in vielen Fällen gut. Trotzdem sind die aus diesen Daten abgeleiteten Bewertungen mit Unsicherheiten behaftet, da abgeleitete Parameter natürlichen Schwankungen sowie Beobachtungsungenauigkeiten unterliegen. Für datenarme Bestände ist die Monitoringstrategie als risikoreich zu bezeichnen, da die erhobenen Daten in vielen Fällen keine aussagekräftige Bewertung erlauben. Allerdings ist zu erwähnen, dass eine bessere Monitoringabdeckung in vielen Fällen aus technischer oder personeller Sicht nicht möglich ist oder unverhältnismäßig wäre.</p> <p>Durch das vorhandene Monitoring kann die Wirksamkeit von Maßnahmen bewertet werden.</p>
Zugehörige Umweltziele	UZO4 - Meere mit nachhaltig und schonend genutzten Ressourcen UZO4.1, UZO4.2, UZO4.4
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	Eine adäquate Überwachung besteht seit 2014
Zugehörige Maßnahmen	BALDE-M411-UZ4-01 Weitere Verankerung des Themas „nachhaltige ökosystemgerechte Fischerei“ im öffentlichen Bewusstsein BALDE-M412-UZ4-02 Fischereimaßnahmen BALDE-M926-other Umsetzung der neuen Gemeinsame Fischereipolitik (GFP) BALDE-M927-other Umsetzung der Regelungen in den Landesfischereigesetzen BALDE-M929-other Integriertes Küstenzonenmanagement

### D3 - Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände

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

BALDE\_MPr\_119 - Mobile Arten (Fische) - Sterblichkeits/Schädigungsraten durch Fischerei (gezielt und/oder beiläufig)

MP\_086 - Beprobung der kommerziellen Fischerei (DCF) - Ostsee

MP\_137 - Data Collection Framework (DCF), Recreational Fisheries (Freizeitfischerei), Ostsee

BALDE\_MPr\_121 - Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

MP\_077 - Baltic International Trawl Survey (BITS), Ostsee

MP\_079 - Hydroakustische Bestandsaufnahme pelagischer Fischarten in der westlichen Ostsee (German Autumn Acoustic Survey, GERAS)

MP\_082 - Hydroakustik-Survey GerBASS, Ostsee

MP\_083 - Rügen Heringslarvensurvey

MP\_085 - Reproduktion von Dorsch in der Ostsee (CoBalt)

MP\_089 - Effizienzkontrolle Meerforellenbesatz Mecklenburg-Vorpommern

<b>Monitoring-Programm</b>	<b>BALDE_MPr_119 - Mobile Arten (Fische) - Sterblichkeits/Schädigungsraten durch Fischerei (gezielt und/oder beiläufig)</b>
Programm-Code von 2014	BALDE_Sub_119
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Beschreibung des Monitorings	<p>Die Beprobung der Fangzusammensetzung in der kommerziellen Fischerei erfolgt im Rahmen des EU-Datensammelprogramms (DCF/DC-MAP). Die Fangbeprobung ermöglicht die Abschätzung der fischereilich induzierten Sterblichkeit für die Bestandsbewertungen des ICES, welche als Beratungsgrundlagen für die Festlegung von Fangquoten Eingang in die Gemeinsame Fischereipolitik der Europäischen Union (GFP) finden.</p> <p>Die Fangbeprobung wird fortlaufend weiter entwickelt und durch die Gremien des ICES und der EU (STECF) kontrolliert und koordiniert. Neue Beprobungstechniken wie die Videoüberwachung der Fänge werden gerade getestet, allerdings ist unklar, ob und wie diese Techniken in der Lage sind, eine Beprobung durch Personen auf See zu ersetzen. Bisher bieten Beprobungen durch Personen auf See nach wie vor den höchsten Datenstandard, digitale Beprobungstechniken könnten in Zukunft aber den Beprobungsumfang steigern.</p>
Eingebundene Messprogramme	<p>Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP):</p> <p>BALDE_MP_86 - Beprobung der kommerziellen Fischerei (DCF) - Ostsee</p> <p>BALDE_MP_137 - Data Collection Framework (DCF), Recreational Fisheries (Freizeitfischerei), Ostsee</p>

<b>BALDE_MP_086 - Beprobung der kommerziellen Fischerei (DCF) - Ostsee</b>	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Vogelschutz-Richtlinie, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Gemeinsame Fischereipolitik, Helsinki-Übereinkommen
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	2002-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_MS / Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Es werden sowohl die aktive Fischerei (Schlepper) als auch die passive Fischerei (Stellnetzkutter, Langleinen, Fischfallen) beprobt. An Bord der Fischereifahrzeuge werden die Rückwurfraten sowie Längenverteilungen in den Anlandungen und Rückwürfen erfasst. Einzelne Fische werden eingehender untersucht und Informationen zu wichtigen biologischen Parametern wie Gewicht, Geschlecht, Reifegrad oder Alter dokumentiert.
Qualitätssicherung	National finden institutseigene Kontrollen statt.
Monitoring-Frequenz	wöchentlich
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.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://www.thuenen.de/de/of/">https://www.thuenen.de/de/of/</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	Krumme U, Gröhsler T (2013) Analysis of the questionnaires concerning the issue of species misreporting in the mixed pelagic fisheries in the Baltic Sea (sprat-herring mix). In: Report of the Benchmark Workshop on Baltic Multispecies Assessments (WKBALT): 4-8 February 2013. Copenhagen: ICES, pp 266-276 Krumme U, Gröhsler T (2013) Sprat (BS)/Central Baltic Herring (CBH): Analysis of the questionnaires concerning the issue of species misreporting in the mixed pelagic fisheries in the Baltic Sea (sprat-herring mix). In: Report of the Benchmark Workshop on Baltic Multispecies Assessments (WKBALT): 4-8 February 2013. Copenhagen: ICES, pp 266-276

**FishCoastal | Fische des Küstenmeeres****154281 | Brasse [(Abramis brama)]**

- D1C2 | Populationsgröße der Arten
- ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**126281 | Aal [(Anguilla anguilla)]**

- D1C2 | Populationsgröße der Arten
- OTH | Sonstige - Rekrutierung von Glas- und Gelbaalen als Index der Bestandsgröße
- D3C1 | Fischereiliche Sterblichkeit (F)
- OTH | Sonstige - nicht festgelegt
- D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)
- BIOM-SSB | Biomasse des Laicherbestandes
- D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen
- OTH | Sonstige - nicht festgelegt

**712453 | Schnäpel [(Coregonus maraena)]**

- D1C2 | Populationsgröße der Arten
- ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**127141 | Flunder [(Platichthys flesus)]**

- 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

**FishCommercial | Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände****127149 | Steinbutt [(Scophthalmus maximus [Psetta maxima])]**

- 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

**127150 | Glattbutt [(Scophthalmus rhombus)]**

- D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten sind noch festzulegen
- D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten
- OTH | Sonstige - Spezifische Parameter im Zusammenhang mit der Verbreitung sind noch festzulegen

**FishDemersalShelf | Demersale Fische des Schelfes****126436 | Kabeljau [(Gadus morhua)]**

- D1C2 | Populationsgröße der Arten
- OTH | Sonstige - Spawning Stock Biomass
- D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten 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)

Feature / Elements / Criteria / Parameter

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

**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

**127143 | Scholle [(Pleuronectes platessa)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

OTH | Sonstige - Spawning Stock Biomass

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten 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)

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

**FishPelagicShelf | Pelagische Fische des Schelfes****126375 | Hornhecht [(Belone belone)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

**126417 | Ostseehering [(Clupea harengus membras)]**

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

**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
Berücksichtigte Indikatoren	

<b>BALDE_MP_137 - Data Collection Framework (DCF), Recreational Fisheries (Freizeitfischerei), Ostsee</b>	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Zeitlicher Bezug	2002-9999
Räumlicher Bezug	Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_EEZ / AWZ deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen
Monitoring-Typ	Andere
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Es werden ganzjährig Proben an Stränden und Häfen genommen sowie Angler befragt. An Bord von Angelkuttern wird die Länge von Fischen gemessen. Tagebuchstudien ermöglichen eine kontinuierlich Datenerhebung zu bestimmten Verhaltensweisen (Fang, Ausgaben, etc.), zudem dienen telefonische Befragungen dazu bevölkerungsrepräsentative Studien durchzuführen.
Qualitätssicherung	Institutseigene Kontrollen und Guidelines der ICES WGRFS
Monitoring-Frequenz	kontinuierlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten sind auf dem Server des Thünen Instituts gespeichert.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://www.thuenen.de/de/of/">https://www.thuenen.de/de/of/</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	Hyder K, Weltersbach MS, Armstrong M, Strehlow HV, et al (2018) Recreational sea fishing in Europe in a global context : participation rates, fishing effort, expenditure, and implications for monitoring and assessment. Fish Fisheries 19(2):225-243, DOI:10.1111/faf.12251 Radford Z, Hyder K, Zarauz L, Mugerza E, Ferter K, Prellezo R, Strehlow HV, Townhill B, Lewin W-C, Weltersbach MS (2018) The impact of marine recreational fishing on key fish stocks in European waters. PLoS One 13(9):e0201666, DOI:10.1371/journal.pone.0201666 Strehlow HV (2017) Die Sache mit dem Angelhaken .... Meer Küste(6):21 Strehlow HV, Weltersbach MS (2017) Jobmotor Meeresangeln - Zwei aktuelle Studien belegen: Meeresangeln ist ein bedeutender Wirtschaftsfaktor in Europa [online]. Fischerei Fischmarkt MV(4):38-40

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<b>FishCommercial   Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände</b> <b>126436   Ostseedorsch [(Gadus morhua)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl), LEN   Länge D3C1   Fischereiliche Sterblichkeit (F) F   Sterblichkeitsrate
Berücksichtigte Indikatoren	cod.27.22-24 - Cod (Gadus morhua) in Subdivisions 22-24, western Baltic stock (western Baltic Sea)

<b>Monitoring-Programm</b>	
<b>BALDE_MPr_121 - Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale</b>	
Programm-Code von 2014	BALDE_Sub_121
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Beschreibung des Monitorings	Die Bestandsmerkmale (individuelles Alter, Länge, Gewicht, Geschlecht und Reifegrad) werden mit den gleichen Methoden wie die Abundanz und Biomasse von Fischen erfasst. Deswegen gelten die gleichen Eckpunkte der Monitoring-Strategie (internationale Koordination, Standardisierbarkeit, Erhalt der Zeitserie). Die Bestandsmerkmale (individuelles Alter, Länge, Gewicht, Geschlecht und Reifegrad) werden mit den gleichen Methoden wie die Abundanz und Biomasse von Fischen erfasst. Deswegen gelten die gleichen Eckpunkte der Monitoring-Strategie (internationale Koordination, Standardisierbarkeit, Erhalt der Zeitserie).
Eingebundene Messprogramme	Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP): BALDE_MP_77 - Baltic International Trawl Survey (BITS), Ostsee BALDE_MP_79 - Hydroakustische Bestandsaufnahme pelagischer Fischarten in der westlichen Ostsee (German Autumn Acoustic Survey, GERAS) BALDE_MP_82 - Hydroakustik-Survey GerBASS, Ostsee BALDE_MP_83 - Rügen Heringslarvensurvey BALDE_MP_85 - Reproduktion von Dorsch in der Ostsee (CoBalt) BALDE_MP_89 - Effizienzkontrolle Meerforellenbesatz Mecklenburg-Vorpommern

<b>Messprogramm</b>	
<b>BALDE_MP_077 - Baltic International Trawl Survey (BITS), Ostsee</b>	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Gemeinsame Fischereipolitik, Helsinki-Übereinkommen
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1981-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS, Hoheitsgewässer
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_MS / Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	Deutschland nimmt seit 1991 mit FFS Solea zweimal jährlich teil und beprobt die westliche Ostsee mit ungefähr 120 Stationen jährlich (2 mal 20 Tage Reisedauer). Dänemark, Schweden, Estland, Lettland, Litauen, Russland, Polen und Deutschland erheben fast zeitgleich auf ihren Schiffen Daten zur Häufigkeit sowie zu Länge, Gewicht, und ggfs. Geschlecht, Reife und Gesundheitszustand der Nutzfische.
Monitoring-Methode	SISP 7 - BITS Manual for the Baltic International Trawl Surveys
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	National finden institutseigene Kontrollen 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. Die erhobenen Daten sind sowohl auf dem Server des Thünen Instituts für Ostseefischerei als auch auf dem ICES Server gespeichert. Die Daten können direkt auf der ICES Internetseite heruntergeladen werden.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8</a> , <a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://datras.ices.dk/Data_products/Download/Download_Data_public.aspx">https://datras.ices.dk/Data_products/Download/Download_Data_public.aspx</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	Die Daten wurden bereits für mehrere Publikationen genutzt. Das "Manual for the Baltic International Trawl Surveys (BITS)" kann auf der Internetseite des ICES heruntergeladen werden. <a href="https://www.ices.dk/data/data-portals/Pages/DATRAS-Docs.aspx">https://www.ices.dk/data/data-portals/Pages/DATRAS-Docs.aspx</a>
<b>FishCoastal   Fische des Küstenmeeres</b>	

**154281 | Brasse [(Abramis brama)]**

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

**151802 | Atlantischer Stör [(Acipenser oxyrinchus)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**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

DIST-S | Räumliche Verteilung

**127186 | Lachs [(Salmo salar)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**127141 | Flunder [(Platichthys flesus)]**

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

**154210 | Hecht [(Esox lucius)]**

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

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

**101172 | Flussneunauge [(Lampetra fluviatilis)]**

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

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

**1015724 | Rapfen [(Leuciscus aspius)]**

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

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

**283150 | Zährte [(Vimba vimba)]**

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

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

**FishCommercial | Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände****127149 | Steinbutt [(Scophthalmus maximus [Psetta maxima])]**

D1C3 | Populationsdemografische Merkmale der Arten

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

D1C4 | Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

Feature / Elements / Criteria / Parameter

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

#### **FishDemersalShelf | Demersale Fische des Schelfes**

##### **154675 | Spitzschwanz-Schlangenstachelrücken [(Lumpenus lampretaeformis)]**

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

##### **126450 | Vierbärtelige Seequappe [(Enchelyopus cimbrius)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

##### **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

##### **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

##### **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

**127150 | Glattbutt [(Scophthalmus rhombus)]**

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

**127082 | Gewöhnliches Petermännchen [(Trachinus draco)]**

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

**FishPelagicShelf | Pelagische Fische des Schelfes**

**126415 | Finte [(Alosa fallax)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**126375 | Hornhecht [(Belone belone)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

D3C2 | Biomasse des Laicherbestands (SSB)

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

D3C3 | Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen

OTH | Sonstige - nicht festgelegt

**126417 | Ostseehering [(Clupea harengus membras)]**

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

**127214 | Seehase [(Cyclopterus lumpus)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**223866 | Meerforelle [(Salmo trutta trutta)]**

D1C2 | Populationsgröße der Arten

ABU | Abundanz (Individuenanzahl)

**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
Berücksichtigte Indikatoren	

Messprogramm	
<b>BALDE_MP_079 - Hydroakustische Bestandsaufnahme pelagischer Fischarten in der westlichen Ostsee (German Autumn Acoustic Survey, GERAS)</b>	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Gemeinsame Fischereipolitik, Helsinki-Übereinkommen
Zeitlicher Bezug	1978-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftzone, Jenseits der Gewässer des MS, Hoheitsgewässer
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_MS / Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	SISP 8 - IBAS Manual for the International Baltic Acoustic Surveys
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Planung, Durchführung und Berechnung der Bestandindizes durch die ICES-Arbeitsgruppe ,Baltic International Fish Survey Working Group (WGBIFS)
Monitoring-Frequenz	jährlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten sind sowohl auf dem Server des Thünen Instituts für Ostseefischerei als auch beim ICES gespeichert.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8</a> , <a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://www.thuenen.de/de/of/">https://www.thuenen.de/de/of/</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	Schaber M, Gröhsler T (2019) Survey report for FRV SOLEA / German Acoustic Autumn Survey (GERAS): 01 - 19 October 2018. ICES Sci Rep 1(11):190-224 <a href="http://www.ices.dk/community/groups/Pages/WGBIFS.aspx">http://www.ices.dk/community/groups/Pages/WGBIFS.aspx</a>
	<b>FishPelagicShelf   Pelagische Fische des Schelfes</b> <b>126425   Sprotte [(Sprattus sprattus)]</b> D3C1   Fischereiliche Sterblichkeit (F) F   Sterblichkeitsrate, MOR   Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl) D3C2   Biomasse des Laicherbestands (SSB) BIOM-SSB   Biomasse des Laicherbestandes

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p>D3C3   Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen OTH   Sonstige - nicht festgelegt</p> <p><b>126417   Ostseehering [(Clupea harengus membras)]</b></p> <p>D3C1   Fischereiliche Sterblichkeit (F) F   Sterblichkeitsrate, MOR   Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl)</p> <p>D3C2   Biomasse des Laicherbestands (SSB) BIOM-SSB   Biomasse des Laicherbestandes</p> <p>D3C3   Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen OTH   Sonstige - nicht festgelegt</p> <p><b>126415   Finte [(Alosa fallax)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p>
Berücksichtigte Indikatoren	

Messprogramm	
<b>BALDE_MP_082 - Hydroakustik-Survey GerBASS, Ostsee</b>	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Gemeinsame Fischereipolitik, Helsinki-Übereinkommen
Zeitlicher Bezug	1999-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_MS / Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Andere, In-situ Probenahme küstenfern, In-situ Probenahme Land/Strand
Details des Monitoring	Details zum Monitoring können im Manual nachgelesen werden.
Monitoring-Methode	SISP 8 - IBAS Manual for the International Baltic Acoustic Surveys
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Planung, Durchführung und Berechnung der Bestandindizes durch die ICES-Arbeitsgruppe ,Baltic International Fish Survey Working Group (WGBIFS)
Monitoring-Frequenz	jährlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten sind sowohl auf dem Server des Thünen Instituts für Ostseefischerei als auch beim ICES gespeichert.
Datenzugriff	kennblaetter/details/pid/8,
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="http://www.ices.dk/community/groups/Pages/WGIPS.aspx">http://www.ices.dk/community/groups/Pages/WGIPS.aspx</a>
Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p><b>FishPelagicShelf   Pelagische Fische des Schelfes</b></p> <p><b>126415   Finte [(Alosa fallax)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p><b>126417   Ostseehering [(Clupea harengus membras)]</b></p> <p>D3C1   Fischereiliche Sterblichkeit (F) MOR   Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl) , F   Sterblichkeitsrate</p> <p>D3C2   Biomasse des Laicherbestands (SSB) BIOM-SSB   Biomasse des Laicherbestandes</p> <p>D3C3   Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen OTH   Sonstige - nicht festgelegt</p> <p><b>126425   Sprotte [(Sprattus sprattus)]</b></p> <p>D3C1   Fischereiliche Sterblichkeit (F) MOR   Mortalität (Gewicht/Volumen; Individuenanzahl) , F   Sterblichkeitsrate</p>

	D3C2   Biomasse des Laicherbestands (SSB) BIOM-SSB   Biomasse des Laicherbestandes D3C3   Alters- und Größenverteilung innerhalb der Populationen OTH   Sonstige - nicht festgelegt
Berücksichtigte Indikatoren	

<b>Messprogramm</b>	
<b>BALDE_MP_083 - Rügen Heringslarvensurvey</b>	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Gemeinsame Fischereipolitik, Helsinki-Übereinkommen
Zeitlicher Bezug	1977-9999
Räumlicher Bezug	Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRRL), Übergangsgewässer (WRRRL)
Marine Reporting-Einheiten	Greifswalder Bodden / DE_CW_DEMV_WP_13
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste
Details des Monitoring	Während der gesamten Laichzeit, also von Anfang März bis Ende Juni, werden 36 Stationen im Strelasund/Greifswalder Bodden in wöchentlichen Abständen beprobt. Die Heringslarven werden dabei quantitativ mit Plankton-Bongonetzen gefangen.
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Erfassung von Herings-Larven
Qualitätssicherung	National finden institutseigene Kontrollen statt.
Monitoring-Frequenz	wöchentlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten sind auf dem Server des Thünen Instituts für Ostseefischerei gespeichert.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://www.thuenen.de/de/of/">https://www.thuenen.de/de/of/</a> , <a href="http://www.ices.dk/data/data-portals/Pages/Eggs-and-larvae.aspx">http://www.ices.dk/data/data-portals/Pages/Eggs-and-larvae.aspx</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, <a href="mailto:geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de">geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de</a>
Referenzen	
Feature / Elements / Criteria / Parameter	<b>FishPelagicShelf   Pelagische Fische des Schelfes</b> <b>126417   Ostseehering [(Clupea harengus membras)]</b> D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten OTH   Sonstige - relative Abundanz der Heringslarven
Berücksichtigte Indikatoren	

<b>Messprogramm</b> <b>BALDE_MP_085 - Reproduktion von Dorsch in der Ostsee (CoBalt)</b>	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Gemeinsame Fischereipolitik
Zeitlicher Bezug	1992-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_MS / Deutsche Ostsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	Mit einem Schleppnetz (TV3/520 & PSN 388) werden Fischereihols in verschiedenen Tiefenstufen durchgeführt. Im Sommer liegt das Hauptuntersuchungsgebiet in der Bornholm See und im Arkona Becken.
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Fischerei-Standard-Hols mit einem Grundsleppnetz (TV 3/520) und pelagischen Schleppnetz (PSN 388).
Qualitätssicherung	National finden institutseigene Kontrollen statt.
Monitoring-Frequenz	jährlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten sind auf dem Server des Thünen Instituts für Ostseefischerei gespeichert.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/48</a> , <a href="https://www.thuenen.de/de/of/">https://www.thuenen.de/de/of/</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	Stroganov AN, Bleil M, Oeberst R, Semenova AV, Winkler H (2018) First evidence of spawning of eastern Baltic cod ( <i>Gadus morhua callarias</i> ) in the Belt Sea, the main spawning area of western Baltic cod ( <i>Gadus morhua</i> L.). J Appl Ichthyol 34(3):527-534, DOI:10.1111/jai.13550 Velasco A, Bleil M (2016) Bericht über die 716.+ 717. Reise des FFS "Solea" vom 18.2. bis 10.3.2016 : Baltic International Trawl Spring Survey (BITS) in der Arkonasee, Mecklenburger- und Kieler Bucht (ICES SD FFS24+22). Rostock: Thünen-Institut für Ostseefischerei, 10 p Bleil M, Velasco A (2016) Bericht über die 721. Reise des FFS Selea vom 13.06. bis 20.06.2016 : Untersuchungen zur Laicherbestandsstruktur, zum Anteil aktiver Laicher. zu Kondition und Laichaktivitäten und zur Reifeentwicklung von Dorschen in Beziehung zur hydrographischen Situation in der zentralen Ostsee (COBALT). Rostock: Thünen-Institut für Ostseefischerei, 6 p
Feature / Elements / Criteria / Parameter	<b>FishCommercial   Kommerziell befischte Fisch- und Schalentierbestände</b> <b>126436   Ostseedorsch [(<i>Gadus morhua</i>)]</b> D3C2   Biomasse des Laicherbestands (SSB) BIOM-SSB   Biomasse des Laicherbestandes

Berücksichtigte Indikatoren	cod.27.22-24 - Cod (Gadus morhua) in Subdivisions 22-24, western Baltic stock (western Baltic Sea), cod.27.47d20 - Cod (Gadus morhua) in Subarea 4 and Divisions 7.d and 20 (North Sea, eastern English Channel, Skagerrak)
-----------------------------	--

<b>BALDE_MP_089 - Effizienzkontrolle Meerforellenbesatz Mecklenburg- Vorpommern</b>	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Zeitlicher Bezug	2002-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	BALDE_FA_3c22 / Fischgewässer 3c22, BALDE_FA_3d24 / Fischgewässer 3d24
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Andere
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	Elektrobefischung, Parr-Habitat-Index, Trout-Habitat-Score
Qualitätssicherung	Verwendung des Parr-Habitat-Index und des Trout-Habitat-Score.
Monitoring-Frequenz	halbjährlich
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. Die Daten liegen im Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei M-V intern vor und können auf Nachfrage angefordert werden.</p>
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/8</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.lalf.de/fischerei/fischereischutz/besatzmassnahmen/">https://www.lalf.de/fischerei/fischereischutz/besatzmassnahmen/</a>
Feature / Elements / Criteria / Parameter	<b>FishPelagicShelf   Pelagische Fische des Schelfes</b> <b>223866   Meerforelle [(Salmo trutta trutta)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)
Berücksichtigte Indikatoren	