

# MSRL-Überwachungsprogramme für die deutschen Nord- und Ostsee- gewässer 2026

Überprüfung und Aktualisierung der  
Überwachungsprogramme (Meeresmonitoring)  
gemäß § 45f des Wasserhaushaltsgesetzes zur  
Umsetzung von Artikel 11 der EG-Meeres-  
strategie-Rahmenrichtlinie (MSRL)

Öffentlichkeitsbeteiligung  
Synopsis eingegangener Stellungnahmen



Die  
Bundesregierung



## **Umsetzung der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie**

Richtlinie 2008/56/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Meeresumwelt (Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie)

Öffentlichkeitsbeteiligung – Berichtsentwürfe gemäß § 45f des Wasserhaushaltsgesetz –  
Synopsis eingegangener Stellungnahmen

Überwachungsprogramme gemäß § 45j i.V.m. 45f WHG zur Umsetzung von Art. 11 MSRL, Stand 07.10.2026

## **Impressum**

Herausgeber:

Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und  
nukleare Sicherheit (BMUKN)

Referat WR II 3 Verschmutzung der Meeresumwelt, Regionale Meeresschutzkooperationen

Robert-Schuman-Platz 3

53175 Bonn

V. i. S. d. P. Heike Imhoff, BMUKN

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Geleitwort.....                                                            | 4  |
| Synopse eingegangener Stellungnahmen .....                                 | 5  |
| Stellungnahmen Art. 11: Allgemeine Stellungnahmen .....                    | 6  |
| Stellungnahmen Art. 11 Monitoringbericht und Monitoring-Rahmenkonzept..... | 19 |
| Stellungnahmen Art. 11: Messprogramme .....                                | 56 |

## Geleitwort

Mit der Aktualisierung der Anfangsbewertung nach § 45c, der Beschreibung des guten Zustands der Meeresgewässer nach § 45d und der Festlegung von Zielen nach § 45e des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) für Nord- und Ostsee begann 2024 der dritte Berichtszyklus der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (2008/56/EG, MSRL). Diese dient als Grundlage für die Aktualisierung der Überwachungsprogramme und der Maßnahmenprogramme gemäß § 45j i.V.m. §§ 45f und 45h WHG.

Die Aktualisierung der Überwachungsprogramme nach Art. 11 MSRL muss bis zum 15. Oktober 2026 an die EU-Kommission berichtet werden.

Die Öffentlichkeit hatte die Möglichkeit, vom 15. Oktober 2025 bis 14. April 2026 zu den Entwürfen schriftlich Stellung zu nehmen. Zum 14. April 2026 lagen 8 Stellungnahmen vor. Bund und Küstenländer begrüßen die eingegangenen Stellungnahmen und danken den Einwendenden für ihr deutliches Interesse an der Teilhabe zu einer wirkungsvollen Umsetzung der MSRL. Die Stellungnahmen enthielten insgesamt 71 einzelne Einwendungen, die in der nachfolgenden Synopse aufgelistet sind.

Die Stellungnahmen zeigen, dass die Überwachungsprogramme einen wichtigen Zwischenschritt in der MSRL-Umsetzung darstellen. Es wurden Fortschritte erzielt, dennoch bleiben Wissenslücken, die nur mittelfristig geschlossen werden können. Mit Beschluss (EU) 2017/848 der Kommission über Kriterien und methodische Standards für den guten Umweltzustand liegen EU-weite Mindestanforderungen sowie eine explizite Pflicht zur Zusammenarbeit der EU-Mitgliedstaaten auf der Ebene der Meeresregionen und der EU bei der MSRL-Umsetzung vor. Ziel ist es, die Überwachungsprogramme in Abstimmung mit den Anrainerstaaten in Nord- und Ostsee an die bestehenden Herausforderungen anzupassen und fortzuentwickeln.

Wie in den vorangegangenen Berichtsrunden werden diese Synopse eingegangener Stellungnahmen sowie die im Nachgang zur jeweiligen Öffentlichkeitsbeteiligung fertiggestellten Berichte, die an die EU-Kommission übermittelt werden, auf [www.meeresschutz.info/berichte-art-11.html](http://www.meeresschutz.info/berichte-art-11.html) eingestellt.

## Synopse eingegangener Stellungnahmen

*(Seiten- und Zeilennummerierung beziehen sich auf die Fassung der Anhörungsgrundlage.)*

Die nachfolgende Synopse stellt die eingegangenen Stellungnahmen anonymisiert zusammen. Die Stellungnehmenden haben mit der Eingangsbestätigung eine Code-Nummer erhalten, anhand derer sie ihre Einwendungen nachverfolgen können. Wenn innerhalb eines Stellungnahmetextes Organisation o.ä. benannt wurden, ist die Anonymität aufgehoben. Die Stellungnahmen werden unverändert übernommen. Die Synopse gibt Auskunft über die Bearbeitung der einzelnen Einwendungen durch den Bund und die Küstenländer und enthält Erläuterungen, soweit Stellungnahmen nicht, verändert oder nur teilweise übernommen wurden.

## Stellungnahmen Art. 11: Allgemeine Stellungnahmen

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 001  | <p>Bei der Bewertung ökologischer Zustände sollte stets berücksichtigt werden, in welchem Maße Umweltbedingungen wie Temperaturanstiege, Sauerstoffmangel oder veränderte Nährstoffverhältnisse die Entwicklung von Seegraswiesen, Fischbeständen oder anderen Meeresorganismen beeinflussen. Viele dieser Veränderungen sind direkte Folgen des Klimawandels und können durch nationale Maßnahmen, einschließlich der Ausweisung von Schutzgebieten, nicht rückgängig gemacht werden. Wenn sich Umweltparameter dauerhaft verschieben, muss geprüft werden, ob bestehende Grenzwerte und Zielzustände weiterhin realistisch und wissenschaftlich haltbar sind. Gegebenenfalls ist eine Anpassung der Ziele notwendig, um fachlich korrekte und ökologisch nachvollziehbare Bewertungen sicherzustellen.</p> <p>Vor diesem Hintergrund ist es entscheidend, dass die verschiedenen Deskriptoren des Meeresumweltschutzes differenziert betrachtet werden. Im Bereich der Biodiversität dürfen keine zusätzlichen Beifang-Meldepflichten eingeführt werden, solange kein einheitliches, validiertes und praxistaugliches Erfassungssystem existiert. Bei den kommerziell genutzten Beständen müssen schwankende Umweltbedingungen wie Erwärmung oder die Ausbreitung von Sauerstoffminimumzonen stärker berücksichtigt werden, anstatt die Verantwortung für Bestandsentwicklungen überwiegend der Fischerei zuzuschreiben. Monitoring- oder Bewertungsmethoden dürfen zudem nicht zu vorsorglichen Fischereiverboten führen, solange erhebliche wissenschaftliche Unsicherheiten bestehen. Für den Deskriptor Nahrungsnetze gilt, dass ohne final abgestimmte Methoden und Schwellenwerte keine Bewirtschaftungsmaßnahmen abgeleitet werden dürfen.</p> <p>Auch im Bereich der Eutrophierung ist sicherzustellen, dass Maßnahmen nicht indirekt zu neuen zeitlichen oder nutzungsbezogenen Einschränkungen für die Fischerei führen. Stattdessen braucht es eine klare Verantwortungszuordnung und stärkere Maßnahmen gegenüber den tatsächlich verursachenden Mitglied-</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Die aufgeführten Aspekte werden im Rahmen der Möglichkeiten bei der MSRL-Umsetzung sowie insbesondere der Weiterentwicklung von Bewertungsmethoden und Fortschreibung des MSRL-Maßnahmenprogramms berücksichtigt. Auch das Monitoring der Umweltauswirkungen von Munitionsaltlasten im Meer und der Umgang mit Altmunition werden ebenfalls betrachtet, wenngleich diese Themen nicht ausdrücklich Gegenstand der MSRL sind.</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bearbeitung                  |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     |      | <p>staaten. Bei benthischen Lebensräumen müssen potenzielle räumliche Einschränkungen vermieden werden, wenn sie auf Fehlinterpretationen natürlicher Dynamiken beruhen könnten, die fälschlicherweise als Fischereieinfluss gewertet werden. Die Fischerei unterstützt ausdrücklich die Bekämpfung von Meeresmüll und befürwortet eine Fortsetzung des „Fishing for Litter“-Projekts, betont jedoch die Notwendigkeit, zwischen wetterbedingten Verlusten von Fanggeräten und illegaler Entsorgung zu unterscheiden. Der Fokus muss auf Verursacherklarheit liegen, da nicht jede Müllkategorie aus der Fischerei stammt. Daher sollten Rücknahmesysteme und Hafeninfrastrukturen gefördert werden, statt zusätzliche Berichtspflichten einzuführen.</p> <p>Besonders deutlich wird der Bedarf an einem integrativen Management in der Ostsee. Trotz stark gestiegener Prädatorenbestände fehlt ein wirksames Management, obwohl diese einen erheblichen Einfluss auf die geschwächten Fischbestände haben. Während Umweltbedingungen wie Sauerstoffmangel oder Temperaturanstieg die Erholung vieler Arten zusätzlich erschweren, spielt die Fischerei bei der aktuellen Bestandsentwicklung kaum noch eine Rolle. Ohne ein umfassendes Prädatorenmanagement können zentrale Bestände wie Dorsch oder Hering langfristig nicht stabilisiert werden. Zudem gehen die vorliegenden Unterlagen nicht auf die dringend notwendige Entsorgung von Altmunition ein, obwohl deren Gefahren, etwa durch Korrosion und der Freisetzung toxischer Stoffe, bekannt sind und eine zusätzliche, bislang nicht bewertete Schadstoffquelle darstellen.</p> <p>Vor diesem Hintergrund wird deutlich, dass auch die übergeordneten Bewertungs- und Überwachungsstrukturen angepasst werden müssen. Zentrale Monitoringvorgaben müssen zwingend mit den Nachbarstaaten harmonisiert werden, um vergleichbare Bewertungen und gemeinsame Managemententscheidungen zu ermöglichen. Abschließend ist sicherzustellen, dass die Messprogramme wissenschaftlich robust gestaltet sind und statistisch valide Ergebnisse liefern, so dass Expertenbewertungen belastbar und vertrauenswürdig bleiben.</p> |                              |
| 2   | 002  | Für die Zustandsbewertung der Meere werden im Rahmen der MSRL-Überwachungsprogramme für die deutsche Nord- und Ostseegewässer eine Vielzahl an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Zur Kenntnis genommen</b> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>biotischen und abiotischen Parametern erfasst. Positiv ist dabei die ständige Weiterentwicklung dieses Überwachungsprogramms durch die Aufnahme neuer Parameter sowie die fortgesetzte Bestrebung einer Harmonisierung der Erfassungen und Bewertung innerhalb der Mitgliedstaaten. Dies ist unbedingt weiterzuverfolgen.</p> <p>Dabei ist die Komplexität innerhalb der Nahrungsnetze sowie globale Einflussfaktoren, insbesondere Klimaeinflüsse eine besondere Herausforderung bei der Bewertung von Zustandsänderungen und der Abschätzung von Maßnahmeneffekten, die aber zwingend einbezogen werden müssen. Auch bei der Eutrophierung darf eine Bewertung nicht nur kleinräumig erfolgen.</p>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | 003  | <p><b>1. Einleitung und grundsätzliche Einordnung</b></p> <p>Der Deutsche Angelfischerverband e.V. (DAFV) begrüßt die Durchführung der öffentlichen Anhörung sowie die Überprüfung und Aktualisierung der Überwachungsprogramme nach Artikel 11 der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL). Ein wirksames, wissenschaftlich fundiertes Monitoring ist eine zentrale Voraussetzung für das Erreichen und den Erhalt des guten Umweltzustands (Good Environmental Status, GES) der deutschen Nord- und Ostseegewässer. Aus Sicht des DAFV ist dabei entscheidend, dass Monitoringprogramme sachgerecht ausgestaltet, verursachergerecht interpretiert und als Grundlage für verhältnismäßige, wirksame Maßnahmen genutzt werden.</p>                      | Zur Kenntnis genommen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | 003  | <p><b>2. Bedeutung der Angelfischerei für Meeresschutz und Monitoring</b></p> <p>Die Angelfischerei ist in Deutschland eine bedeutende naturnahe Nutzungsform der Meeresressourcen. Millionen Anglerinnen und Angler sind regelmäßig an Nord- und Ostsee aktiv und verfügen über detaillierte Kenntnisse zu Fischbeständen, Lebensräumen und Umweltveränderungen. Der DAFV weist darauf hin, dass die Angelfischerei traditionell eng mit dem Schutz der Gewässer und der nachhaltigen Nutzung verbunden ist. Anglerverbände engagieren sich seit Jahrzehnten in Renaturierungsprojekten, im Artenschutz sowie in der wissenschaftlichen Datenerhebung. Diese Potenziale sollten in künftigen Monitoringansätzen systematisch berücksichtigt werden.</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Das Engagement der Angelvereine und -verbände wird anerkannt und geschätzt. Eine stärkere Einbindung von biologischen Daten aus der Angelfischerei wird hoffentlich zukünftig über die Angelapp möglich sein.</p> <p>Das Monitoringprogramm versucht so umfassend wie möglich, die notwendigen Daten zu sammeln, um eine ganzheitliche Bewertung der Meeresumwelt zu ermöglichen. In der Ostsee sind die Auswirkungen von</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bearbeitung                                                                                                                                      |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p><b>3. Monitoring von Fischbeständen und Biodiversität (Deskriptor D1 und D3)</b><br/> Der vorliegende Entwurf der MSRL-Überwachungsprogramme stellt selbst fest, dass das Monitoring nicht-kommerziell genutzter Fischarten bislang nur eingeschränkt vorhanden ist und teilweise erst ab dem Jahr 2030 als angemessen bewertet werden kann. Der DAFV sieht hierin eine zentrale Schwäche der derzeitigen Datengrundlagen. Gerade für viele für die Angelfischerei relevante Arten existieren nur lückenhafte Zeitreihen, während Bewertungs- und Managemententscheidungen dennoch zunehmend getroffen werden. Der DAFV begrüßt daher einen (prioritären) Ausbau des Monitorings nicht-kommerzieller Fischarten in Küsten- und Übergangsgewässern sowie eine bessere räumliche Auflösung der Daten.</p> <p><b>4. Verursachergerechte Bewertung von Belastungen</b><br/> Ein wesentliches Anliegen des DAFV ist die sachgerechte und verursachergerechte Zuordnung von Belastungen. Nach Auffassung des Verbands besteht die Gefahr, dass bei bestehenden Datenlücken Annahmen zulasten einzelner Nutzungsformen – insbesondere der Angelfischerei – getroffen werden. Die Freizeitfischerei unterscheidet sich in Intention, Selektivität und Auswirkungen auf die Umwelt, grundlegend von der kommerziellen Fischerei. Der DAFV lehnt pauschale Risikoannahmen oder vorsorgliche Einschränkungen für die Angelfischerei ab, solange deren tatsächlicher Beitrag zu Belastungen nicht wissenschaftlich belastbar belegt ist.</p> <p>Fischerei verbunden sind. Die Angelfischerei trägt nach derzeitiger Erkenntnislage nur in sehr geringem Umfang zu diesen Belastungen bei. Entsprechende Differenzierungen müssen sich sowohl im Monitoring als auch in der Ableitung von Maßnahmen widerspiegeln.</p> | <p>Klimawandel und Eutrophierung bekannt und werden bei der zukünftigen Bewertung von Bestandszuständen betroffener Bestände berücksichtigt.</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bearbeitung                                                                                                                                                       |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <b>5. Beifang, marine Säugetiere und Seevögel</b><br>Der DAFV unterstützt ausdrücklich die Verbesserung der Datengrundlagen zu Beifang von Meeressäugern und Seevögeln. Zugleich ist klarzustellen, dass Beifangproblematiken primär mit bestimmten Formen der kommerziellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bei der Einschätzung des Beifangs sowie der Entwicklung von Maßnahmen werden die Fangmethoden und die verschiedenen Nutzergruppen berücksichtigt.                 |
| 5   | 003  | <b>6. Beteiligung der Angelfischerei am Monitoring</b><br>Der DAFV spricht sich für eine geeignete Einbindung der Angelfischerei in das Monitoring der Meeresumwelt aus. Citizen-Science-Ansätze, standardisierte Fangdatenerhebungen und regionale Pilotprojekte könnten als praktikabel verstanden, systematisch ausgebaut und in die MSRL-Berichterstattung integriert werden.<br><br><b>7. Ablehnung vorschneller Maßnahmen bei unzureichender Datenlage</b><br>Der DAFV warnt ausdrücklich davor, Monitoringlücken durch vorsorgliche Regulierungsmaßnahmen zu kompensieren. Maßnahmen wie Angelverbote, pauschale Fangbeschränkungen oder großflächige Sperrgebiete dürfen erst dann in Betracht gezogen werden, wenn hierfür eine belastbare, differenzierte Datengrundlage vorliegt. Effektiver Meeresschutz erfordert evidenzbasierte Entscheidungen und eine klare Fokussierung auf die wesentlichen Belastungsursachen wie Nährstoffeinträge, Habitatverluste oder den Ausbau maritimer Infrastruktur. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Eine stärkere Einbindung von biologischen Daten aus der Angelfischerei wird hoffentlich zukünftig über die Angelapp möglich sein. |
| 6   | 003  | <b>8. Fazit</b><br>Der Deutsche Angelfischerverband e.V. unterstützt die Ziele der MSRL und ein leistungsfähiges Monitoring der Meeresumwelt. Voraussetzung für Akzeptanz und Wirksamkeit sind jedoch Transparenz, wissenschaftliche Sorgfalt und eine faire Behandlung aller Nutzungsgruppen. Der DAFV erwartet, dass die Angelfischerei als Teil der Lösung verstanden und aktiv in die Weiterentwicklung der Überwachungsprogramme einbezogen wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                                                                      |
| 7   | 004  | <b>Anhörung zur Aktualisierung der MSRL-Überwachungsprogramme für die deutschen Meeresgewässer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Die MSRL sieht die Betrachtung von anthropogen verursachten Belastungen, Nutzungen und menschlichen                               |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p><b>Hier: Stellungnahme von JadeWeserPort Realisierungs GmbH &amp; Co. KG sowie Niedersachsen Ports GmbH &amp; Co KG zum Monitoring-Rahmenkonzept (Anlage 3) Stand 14.10.2025 – Umsetzung Art. 11 MSRL für die deutschen Nord- und Ostseegewässer 2026</b></p> <p><b>1. Vorbemerkung und Hintergrund</b></p> <p>JadeWeserPort Wilhelmshaven (JWP)</p> <p>Der JWP ist Deutschlands einziger Tiefwasserhafen und ein bedeutender Umschlagpunkt für Containerschifffahrt an der deutschen Nordseeküste.</p> <p>NiedersachsenPorts (NPorts)</p> <p>NPorts ist mit 15 Hafenstandorten an der niedersächsischen Nordseeküste der größte Betreiber öffentlicher Seehäfen in Deutschland.</p> <p>Die Hafenanlagen von NPorts und JWP liegen teils im direkten räumlichen Geltungsbereich der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL, Richtlinie 2008/56/EG) und ist damit unmittelbar von den Anforderungen des vorliegenden Entwurfs des Monitoring-Rahmenkonzepts betroffen.</p> <p>Als Hafenbetreiber begrüßt der JadeWeserPort und NPorts das Ziel der MSRL, einen guten Umweltzustand (GES) der deutschen Meeresgewässer zu erhalten und weiterzuentwickeln. Gleichzeitig möchten wir auf mögliche betriebliche, rechtliche und wirtschaftliche Auswirkungen des Rahmenkonzepts hinweisen, die Hafenbetreiber im Speziellen betreffen.</p> <p>Das vorliegende Rahmenkonzept (Stand 14.10.2025) bildet die übergeordnete Grundlage für die Ausgestaltung der Einzelmessprogramme im BLMP-Monitoring-Handbuch. Auch wenn es sich um ein konzeptionelles Rahmendokument handelt, entfaltet es durch seine Wirkung auf nachgeordnete Monitoring-Anforderungen, Datenerhebungspflichten und Bewertungsmaßstäbe erhebliche indirekte Relevanz für Hafenbetreiber.</p> | <p>Aktivitäten in der Meeresumwelt oder mit Auswirkungen auf diese vor ((EU) 2017/845, Anhang III Tabelle 2). Hierzu erfolgt häufig kein eigenständiges MSRL-Monitoring. Es existieren jedoch Daten Dritter (z.B. in Wirtschaft und Industrie) aus anderen regulatorischen Erhebungen, welche für Bewertungen genutzt werden können und von großer Bedeutung für die Umsetzung der MSRL sind. Diese könnten aktiv und z.T. besser mit dem MSRL-Monitoring verschnitten werden, was z.B. die Etablierung und Optimierung des Informations- und Datenaustauschs umfassen könnte. Das Monitoring-Rahmenkonzept zählt dazu Anknüpfungspunkte auf. Die Weiterentwicklung des behördlichen Monitorings wie auch die Festlegung von Parametern und Bewertungsverfahren erfolgt durch die jeweils zuständigen Stellen sowie in Abstimmung mit den fachlichen BLANO-Gremien.</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      | <p><b>2. Relevante Aspekte des Rahmenkonzepts für Hafenbetreiber</b></p> <p><b>2.1 Räumlicher Geltungsbereich und Zuständigkeiten</b></p> <p>Das Rahmenkonzept definiert den Anwendungsbereich der MSRL unter Einbeziehung der Küstengewässer bis 12 Seemeilen (Länderzuständigkeit Niedersachsen) sowie der Ausschließlichen Wirtschaftszone (Bundeszuständigkeit). Der JadeWeserPort liegt vollständig im Küstenmeer und damit im Verantwortungsbereich des NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz), der auch in Anhang II des Rahmenkonzepts als zuständige Behörde für das Monitoring in diesem Bereich aufgeführt wird.</p> <p>Relevanz für den JWP und NPorts: Alle mit dem Hafenbetrieb verbundenen Einwirkungen auf das Meeresgebiet – wie Baggerungen, Schiffsverkehr, Hafenwasserbewirtschaftung – fallen in den Überwachungsbereich des MSRL-Monitorings und können durch neue oder angepasste Messparameter erfasst werden.</p> <p><b>2.2 Einbeziehung menschlicher Aktivitäten und Drittdaten</b></p> <p>Das Rahmenkonzept stellt klar, dass das MSRL-Monitoring nicht auf den marinen Bereich beschränkt ist, sondern auch landseitige Belastungen und Eintragspfade umfasst. Von besonderer Bedeutung ist Abschnitt 4.4.3, der die „Einbindung von Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit in die Datenerhebung“ thematisiert:</p> <p>Dies bedeutet, dass Daten aus UVPs (z.B. aus Genehmigungsverfahren für Hafen-Ausbauvorhaben, Fahrrinnenanpassungen oder Umschlagneubauten), aus Anlagengenehmigungen sowie aus eigenen Überwachungsprogrammen künftig formal in das MSRL-Monitoring-System einfließen könnten.</p> <p><b>2.3 Hydrographische Belastungen und Sedimentmanagement</b></p> |             |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bearbeitung |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      | <p>Das Rahmenkonzept benennt in Abschnitt 2.3 explizit hydrographische Parameter (Salzgehalt, Temperatur, pH-Wert, Zirkulation, Topographie) als Pflichtmessparameter nach Anhang III MSRL. Der JWP und NPorts ist mit umfangreichen Baggertätigkeiten zur Freihaltung der Fahrrinne und des Hafenbeckens verbunden. Diese Eingriffe in Hydrographie und Sedimentdynamik sind im Kontext der Deskriptoren D6 (Meeresgrund-Integrität) und D7 (hydrographische Veränderungen) besonders relevant.</p> <p>Konkret relevant sind:</p> <p>Baggerungen und Sedimentumlagerungen könnten künftig verstärkt als Monitoringparameter innerhalb von Deskriptoren D6 und D7 erfasst werden.</p> <p>Schwebstoffmessungen und Trübungsmonitoring im Umfeld des Hafenbeckens können als Teil des investigativen oder operativen Monitorings gefordert werden.</p> <p>Baggergut-Deponierungen und der Betrieb von Durchgangsklappstellen müssen zusätzliche Datenanforderungen erfüllen, sofern neue Bewertungsmaßstäbe eingeführt werden.</p> <p>2.5 Abfälle im Meer (Deskriptor D10)</p> <p>D10 (Abfälle im Meer) ist ein weiterer für den Hafenbetrieb relevanter Deskriptor. Betriebsbedingte Einträge durch unzureichende Abfallentsorgung von Schiffen oder aus dem Hafenbetrieb können im Rahmen künftiger Monitoringprogramme stärker in den Fokus rücken. Das Rahmenkonzept verweist auf HELCOM COMBINE als Grundlage für das entsprechende Monitoring.</p> <p><b>3. Risiken, Bedenken und Handlungsbedarf</b></p> <p>3.1 Ausweitung operativer Meldepflichten</p> <p>Das Rahmenkonzept kündigt an, dass regulatorische Datenerhebungen durch Wirtschaft und Industrie künftig aktiv in das MSRL-Monitoring integriert werden</p> |             |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      | <p>sollen. Ohne klar definierte Grenzen könnte dies zu einer erheblichen Ausweitung von Berichts- und Meldepflichten für Hafenbetreiber führen, die über bisherige UVP- und Genehmigungsaufgaben hinausgehen.</p> <p>3.2 Zunehmende Einschränkungen durch Deskriptoren - Bewertungen<br/>Sollten künftige Bewertungen des Meeresgrundzustands (D6) im Hafenumfeld verschärfte Grenzwerte für Sedimentbelastung oder Benthosveränderungen definieren, könnten Unterhaltsbaggerungen und Sedimentumlagerungen erheblich eingeschränkt oder kostspieliger werden.</p> <p>3.3 Fehlende Finanzierungsklarheit<br/>Das Rahmenkonzept betont in der Vorbemerkung ausdrücklich, dass „die Umsetzung der vorgesehenen zusätzlichen Monitoring- und Forschungsaktivitäten [...] unter dem Vorbehalt verfügbarer Haushaltsmittel aller Partner“ steht. Es ist unklar, inwieweit Dritte – darunter Hafenbetreiber – zu Datenerhebungskosten herangezogen werden könnten</p> <p><b>4. Konkrete Empfehlungen von JadeWeserPort und NPorts</b><br/>Die JadeWeserPorts Realisierungs GmbH &amp; Co. KG sowie die Niedersachsen Ports GmbH &amp; Co KG empfehlen folgende Änderungen bzw. schlagen folgende Ergänzungen vor:</p> <p>4.1 Klare Definition der Pflichten Privater<br/>Das Rahmenkonzept sollte explizit klarstellen, welche konkreten Datenpflichten aus der beabsichtigten Einbindung wirtschaftlicher Akteure folgen, welche Daten freiwillig eingebracht werden und welche behördlich erhoben werden. Rechtssicherheit ist hier unabdingbar.</p> <p>4.2 Frühzeitige Einbindung der Hafenwirtschaft</p> |             |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>Hafenbetreiber sollten frühzeitig über die Weiterentwicklung der Kennblätter im Bund/Länder-Messprogramm (BLMP)-Monitoring-Handbuch, die für den JWP und NPorts-Betriebsbereich relevanten Parametern bzw. Deskriptoren relevant sind, informiert werden – idealerweise unter Einbeziehung von NLWKN.</p> <p><b>5. Zusammenfassung</b></p> <p>Die JadeWeserPorts Realisierungs GmbH &amp; Co. KG sowie der Niedersachsen Ports GmbH &amp; Co KG unterstützten grundsätzlich die Ziele des MSRL-Monitoring-Rahmenkonzepts 2026. Als Hafenbetreiber im direkten Einflussbereich der Nordsee nehmen wir unsere Umweltverantwortung ernst und sind an einem konstruktiven Dialog mit Behörden und Wissenschaft interessiert.</p> <p>Gleichwohl bitten wir die zuständigen Stellen, die aufgezeigten Risiken – insbesondere hinsichtlich der Ausweitung betrieblicher Meldepflichten, der Rechts- und Planungssicherheit bei verschärften Bewertungsmaßstäben sowie der Finanzierungsverantwortung – im weiteren Umsetzungsprozess ernsthaft zu adressieren.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8   | 005  | <p>Für die Zustandsbewertung der Meere werden im Rahmen der MSRL-Überwachungsprogramme für die deutsche Nord- und Ostseegewässer eine Vielzahl an biotischen und abiotischen Parametern erfasst. Positiv ist dabei die ständige Weiterentwicklung dieses Überwachungsprogramms durch die Aufnahme neuer Parameter sowie die fortgesetzte Bestrebung einer Harmonisierung der Erfassungen und Bewertung innerhalb der Mitgliedstaaten. Dies ist unbedingt weiterzuverfolgen.</p> <p>Dabei ist die Komplexität innerhalb der Nahrungsnetze sowie globale Einflussfaktoren, insbesondere Klimaeinflüsse eine besondere Herausforderung bei der Bewertung von Zustandsänderungen und der Abschätzung von Maßnahmeneffekten, die aber zwingend einbezogen werden müssen. Auch bei der Eutrophierung darf eine Bewertung nicht nur kleinräumig und lokal erfolgen, sondern alle Anlieger und Verursacher müssen angemessen einbezogen werden.</p>                                                                                                                    | <p><b>Änderung</b></p> <p>Das Monitoringprogramm versucht so umfassend wie möglich, die notwendigen Daten zu sammeln, um eine ganzheitliche Bewertung der Meeresumwelt zu ermöglichen. Viele der hier genannten Punkte wie z.B. Eutrophierung oder Klimawandel wirken sich in der Tat auf die Nahrungsnetze und das gesamte Ökosystem aus. Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Trophieebenen werden im Deskriptor D4 "Nahrungsnetze" erfasst. Die Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie sieht daher ein anpassungsfähiges Management auf der Grundlage des Ökosystemansatzes vor. In der Fi-</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>Bei der Bewertung ökologischer Zustände sollte stets berücksichtigt werden, in welchem Maße Umweltbedingungen wie Temperaturanstiege, Sauerstoffmangel oder veränderte Nährstoffverhältnisse die Entwicklung von Seegraswiesen, Fischbeständen oder anderen Meeresorganismen beeinflussen. Viele dieser Veränderungen sind direkte Folgen des Klimawandels und können durch nationale Maßnahmen, einschließlich der Ausweisung von Schutzgebieten, nicht rückgängig gemacht werden. Wenn sich Umweltparameter dauerhaft verschieben, muss geprüft werden, ob bestehende Grenzwerte und Zielzustände weiterhin realistisch und wissenschaftlich haltbar sind. Gegebenenfalls ist eine Anpassung der Ziele notwendig, um fachlich korrekte und ökologisch nachvollziehbare Bewertungen sicherzustellen.</p> <p>Besonders deutlich wird der Bedarf an einem integrativen Management in der Ostsee. Trotz stark gestiegener Prädatorenbestände fehlt ein wirksames Management, obwohl diese einen erheblichen Einfluss auf die geschwächten Fischbestände haben. Während Umweltbedingungen wie Sauerstoffmangel oder Temperaturanstieg die Erholung vieler Arten zusätzlich erschweren, spielt die Fischerei bei der aktuellen Bestandsentwicklung keine Rolle mehr. Ohne ein umfassendes Prädatorenmanagement können zentrale Bestände wie Dorsch oder Hering langfristig nicht stabilisiert werden. Zeitlich oder regionale Einschränkungen der Fischerei sind dabei nicht zielführend.</p> <p>Zudem gehen die vorliegenden Unterlagen nicht auf die dringend notwendige Entsorgung von Altmunition ein, obwohl deren Gefahren, etwa durch Korrosion und der Freisetzung toxischer Stoffe, bekannt sind und eine zusätzliche, bislang nicht bewertete Schadstoffquelle darstellen.</p> | <p>scherei soll dies durch die Entwicklung eines ökosystembasierten Fischereimanagements umgesetzt werden.</p> <p>Änderung Textberichte Kap. 6.4 D4 Nahrungsnetze, S. 78, Z. 31, neuer Absatz:</p> <p>"Die Daten, die für den Deskriptor D4 Nahrungsnetze genutzt werden, können auch in das ökosystembasierte Fischereimanagement einfließen."</p> |
| 9   | 006  | <p>Das vorliegende Dokument ist eine gemeinsame Stellungnahme der Umweltschutzverbände Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. (BUND) sowie DEEPWAVE e.V., Deutsche Stiftung Meeresschutz (DSM, Greenpeace e.V., Schutzstation Wattenmeer e.V., Whale and Dolphin Conservation (WDC).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>Wir begrüßen die Einladung zur Öffentlichkeitsbeteiligung und nehmen diese Möglichkeit der Teilnahme am Verfahren im Rahmen der Umsetzung der MSRL hiermit wahr.</p> <p>Der Bericht über die Überprüfung und Aktualisierung der Überwachungsprogramme (Meeresmonitoring) gemäß § 45f des Wasserhaushaltsgesetzes zur Umsetzung von Artikel 11 der EG-Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL) zeigt, dass auch im 3. Zyklus der MSRL-Umsetzung immer noch Lücken im Monitoringprogramm existieren. Hier muss dringend zeitnah nachgebessert werden. In Vorbereitung auf den nächsten Zyklus sollten möglichst alle Lücken geschlossen werden. In Anbetracht des seit Jahren schlechten Zustands der Meeresumwelt sowie steigender Nutzungsdrücke, muss Deutschland seinen Verpflichtungen nachkommen und ein lückenloses Monitoring anstreben, um sowohl Verbesserungen als auch Verschlechterungen des Umweltzustands zeitnah erfassen zu können und dementsprechend Maßnahmen umzusetzen. Keinesfalls darf es zu weiteren Kürzungen von Monitoringvorhaben kommen.</p> |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10  | 007  | Ein fachlich und sprachlich gut umgesetzter Entwurf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 11  | 008  | <p>Sehr geehrter Damen und Herren,</p> <p>vielen Dank für die Möglichkeit, zu dem „Bericht über die Überprüfung und Aktualisierung der Überwachungsprogramme (Meeresmonitoring) gemäß § 45f des Wasserhaushaltsgesetzes zur Umsetzung von Artikel 11 der EG-Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL)“ Stellung zu nehmen.</p> <p>Wir möchten in unserer Stellungnahme nur kurz auf einige Punkte eingehen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 12  | 008  | Zu den Punkten 5.2 D1 Biodiversität - Säugetiere (Nordsee) und 6.2 D1 Biodiversität - Säugetiere (Ostsee) möchten wir anmerken, dass auch die zwischenartlichen Wechselbeziehungen berücksichtigt und monitort werden sollten. Da beispielsweise Kegelrobben auch Schweinswale fressen, sollte auch der Einfluss einer steigenden Kegelrobbenpopulation auf die Population der Schweinswale beim Monitoring Berücksichtigung finden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Zur Kenntnis genommen</b> <p>Die Nahrungsbeziehungen sind Teil der Analysen, die zur Bewertung der Nahrungsnetze durchgeführt werden. Angriffe von Kegelrobben auf Schweinswale werden durch das Totfundmonitoring erfasst.</p> |

| Nr. | Code | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | 008  | <p>Zu den Punkten 5.8 D4 Nahrungsnetze / D1 Biodiversität - Ökosysteme (Nordsee) und 6.8 D4 Nahrungsnetze/D1 Biodiversität - Ökosysteme (Ostsee) gilt das vorher genannte ebenfalls. Zudem ist gerade bei den Nahrungsnetzen in der Ostsee auch die Kormoranpopulation zu berücksichtigen. Diese entnehmen lokal teilweise mehr Fisch, als die lokale Fischerei. Generell kommt gerade in der Ostsee den Prädatoren eine wachsende Bedeutung zu. Darum sollten beim Monitoring auch die Räuber-Beute-Beziehungen besser quantifiziert werden, um die Auswirkungen der Top-Prädatoren besser zu untersuchen.</p> <p>Durch den Klimawandel verändern sich zudem die Ökosysteme. Dies sollte man langfristig auch bei den Monitorings bedenken und die Surveys evtl. anpassen.</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Die Veränderungen der Topprädatoren werden in den Monitoringdaten erfasst. Die Veränderungen der Nahrungsbeziehungen können zusätzlich durch Nahrungsnetzmodelle untersucht werden. Grundsätzlich erfolgt die Bewertung der Nahrungsnetze nicht lokal, sondern auf größeren räumlichen Skalen.</p>                                                                                                                                                                                              |
| 14  | 008  | <p>Bei allen Monitoringprogrammen sollten datengestützte und reproduzierbare Erfolgskontrollen möglich sein, um die Wirksamkeit der getroffenen Maßnahmen belegen zu können.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Die Monitoringprogramme dienen der harmonisierten Erhebung der für die Zustands- und Belastungsbewertung abgestimmten Kriterien und Parameter. Wird der vorgegebene Zustand nicht erreicht, sind Maßnahmen zu treffen, bis der gute Zustand erreicht ist. Daraus ergibt sich die Erfolgskontrolle. Eine Erfolgskontrolle für jede einzelne Maßnahme ist nicht erforderlich und würde zu sehr hohen Kosten führen.</p>                                                                           |
| 15  | 008  | <p>Bei allen Monitoringprogrammen sollte man bedenken, dass es sowohl in der Nordsee als auch in der Ostsee viele aktive Fischer gibt, die ihr Territorium am besten aus der täglichen Beobachtung kennen. Diese können auch mit Monitoringaufgaben betraut werden, wie dies derzeit bei den „Sea Rangern“ in Mecklenburg-Vorpommern oder dem Projekt „fishing for data“ in Schleswig-Holstein angedacht wird. Auch damit lassen sich evtl. vorhandenen Datenlücken schließen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Grundsätzlich sind häufige persönliche Beobachtungen sehr wertvoll, sie können aber kein systematisches und repräsentatives Monitoring ersetzen. Dies berücksichtigend ist die weitere Einbindung von Fischern als z.B. Sea Ranger unter verschiedenen politischen Initiativen vorgesehen. Ergänzend sollen MSRL und die Empfehlungen der Zukunftskommission Fischerei verzahnt werden, um eine bessere Einbindung des Sektors bei der Erhebung von Umwelt- und Bestandsdaten zu erreichen.</p> |

## Stellungnahmen Art. 11 Monitoringbericht und Monitoring-Rahmenkonzept

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------|------------------------|------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16  | 001  | Monito-<br>ringbericht | 2. Vorge-<br>hensweise | 8     | 1     | <p>Deutschland sollte die Vorgaben der EU-Kommission vollständig erfüllen, jedoch keine zusätzlichen nationalen Verschärfungen einführen, die über die europäischen Anforderungen hinausgehen. Solche nationalen Sonderregeln können zu Wettbewerbsverzerrungen und Ungleichbehandlungen führen, besonders in Gebieten außerhalb der drei Seemeilen, in denen nur gemeinsam abgestimmte Maßnahmen wirksam sind. Schutzgebiete können daher nur dann ihren Zweck erfüllen, wenn die dort geltenden Beschränkungen für alle Anrainerstaaten gleichermaßen gelten. Nationale Regelungen ohne klaren Wirkungsnachweis, beispielsweise beim strengen Schutz oder beim Verbot grundberührender Fischerei, verlieren ihre Legitimation. Wenn Maßnahmen keine messbaren Verbesserungen bewirken, können die entsprechenden Beschränkungen nicht dauerhaft aufrechterhalten werden.</p> <p>Maßnahmen sollten sich strikt an den geltenden Gesetzen/Verordnungen orientieren, da die erneute Regelung bereits EU-weit verbindlicher Vorgaben sowie nationale Verschärfungen keinen</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Der vorliegende Monitoringbericht dient der EU KOM zur Überprüfung, ob die Überwachungsprogramme die mit EU KOM (Art. 8 Guidance) oder mit den Nachbarstaaten im Rahmen der regionalen Meeresschutzabkommen vereinbarten Messverfahren in ausreichendem Maße einhalten. Die Überprüfung, ob alle Mitgliedsstaaten diesen Vorgaben in angemessenem Umfang nachkommen, obliegt der EU KOM. Es entstehen keine Wettbewerbsverzerrungen durch die hier berichteten Monitoringprogramme.</p> |

| Nr. | Code | Dokument | Kapitel | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bearbeitung |
|-----|------|----------|---------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      |          |         |       |       | <p>Mehrwert erzeugen. Es muss verhindert werden, dass Maßnahmen aufgrund bestehender Vorschriften nicht umsetzbar sind oder unverhältnismäßige Nachteile für Nutzer wie die Fischerei verursachen. Die Vorgaben der Gemeinsamen Fischereipolitik und der einschlägigen Verordnungen, insbesondere der Kontrollverordnung, müssen konsequent berücksichtigt werden. Nationale Verschärfungen sind nicht zielführend, wenn keine nachvollziehbaren Wirknachweise für ihre Notwendigkeit vorliegen. Maßnahmen, die keinen belegbaren Nutzen bringen, können langfristig nicht gerechtfertigt werden. Unterschiede zwischen einzelnen Nutzergruppen müssen ausgeschlossen werden, sodass für alle Nutzer identische Vorgaben gelten. Ein Ausschluss explorativer Nutzung innerhalb geschützter Gebiete darf nur dann erfolgen, wenn diese Regel für sämtliche Nutzungsarten gleichermaßen angewendet wird. Dies gilt auch für Tätigkeiten, die im übergeordneten öffentlichen Interesse stehen. Ein wirksamer Schutz benötigt klare, einheitliche und für alle verbindliche Regeln. Nur so kann ge-</p> |             |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                     | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung                                                                                                               |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                             |       |       | währleistet werden, dass Schutzmaßnahmen fair, nachvollziehbar und rechtskonform umgesetzt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |
| 17  | 001  | Monitoringbericht | 5.1 D1 Biodiversität - See- und Küstenvögel | 11    | 26    | Deutsche Umweltziele sollten konsequent mit den GES Kriterien harmonisiert werden, um europaweit ein einheitliches Umweltziel anzustreben. Vorgaben müssen innerhalb aller Mitgliedstaaten vergleichbar gestaltet sein, damit die Zielzustände gemeinsam erreichbar und bewertbar sind. Die Definition dieser Zielzustände sollte zunächst einheitlich festgelegt werden, bevor konkrete Maßnahmen beschlossen und umgesetzt werden. Nur so lässt sich sicherstellen, dass Maßnahmen tatsächlich auf ein gemeinsames, wissenschaftlich abgestimmtes Ziel ausgerichtet sind. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Im Rahmen der MSRL wird daran gearbeitet, Umweltziele und GES-Kriterien zu harmonisieren. |
| 18  | 002  | Monitoringbericht | 5.1 D1 Biodiversität - See- und Küstenvögel | 11    | 26    | Zielzustände sind zum Teil noch nicht exakt spezifiziert. GES-Kriterien müssen europaweit einheitlich abgestimmt werden, um eine einheitliche Bewertung und Umsetzung sicherzustellen. Darüber hinaus sind kleinskalige Maßnahmen ausschließlich auf nationaler/regionaler Ebene nicht zielführend für eine erfolgreiche Umsetzung.                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Im Rahmen der MSRL wird daran gearbeitet, Umweltziele und GES-Kriterien zu harmonisieren. |
| 19  | 005  | Monitoringbericht | 5.1 D1 Biodiversität -                      | 11    | 26    | Zielzustände sind zum Teil noch nicht exakt spezifiziert. GES-Kriterien müssen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                              |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   | See- und Küstenvögel              |       |       | europaweit einheitlich abgestimmt werden, um eine einheitliche Bewertung und Umsetzung sicherzustellen. Darüber hinaus sind kleinskalige Maßnahmen ausschließlich auf nationaler/regionaler Ebene nicht zielführend für eine erfolgreiche Umsetzung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Im Rahmen der MSRL wird daran gearbeitet, Umweltziele und GES-Kriterien zu harmonisieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20  | 001  | Monitoringbericht | 5.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 13    | 10    | <p>Für eine verbesserte Bewertbarkeit von Beifängen sollten vorrangig die bereits vorhandenen Datenerhebungen und Dokumentationspflichten genutzt werden, da diese eine solide und umfangreiche Grundlage bilden. Die Fischerei erfüllt mit der gesetzlich vorgeschriebenen Anlandung und vollständigen Dokumentation von Beifängen bereits wesentliche Elemente der EU Kontrollverordnung, sodass zusätzliche nationale Anforderungen keinen erkennbaren Mehrwert schaffen würden. Die neuen Vorgaben der Kontrollverordnung regeln die Dokumentation von Beifängen umfassend, weshalb eine kleinskalige Erfassung des Fischereiaufwandes nicht zwingend erforderlich ist. Wesentlich zielführender wäre eine engere Zusammenarbeit der zuständigen Behörden, damit Daten konsistent genutzt werden können.</p> <p>Die Fischerei hat ein eigenes starkes In-</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Eine kleinskalige Erfassung des Fischereiaufwandes wird gemäß EU Kontrollverordnung bei Fahrzeugen ab 12 m weiterhin mithilfe von VMS umgesetzt. Für kleinere Fahrzeuge wird derzeit ein neues Trackingsystem entwickelt, das den geänderten Anforderungen der Kontrollverordnung entspricht. Für Beifang geschützter Tierarten, insbesondere Vögel und Säugetiere, gibt es in Deutschland bisher keine ausreichende Erfassung. ICES hat in seinen Advice-Produkten bereits mehrfach ein verbessertes Beifangmonitoring geschützter Arten angemahnt, damit die Berichtspflichten zur Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie umgesetzt werden können. Dies kann mit Beobachtern an Bord oder deutlich kosteneffizienter mithilfe eines elektronischen Monitorings umgesetzt werden. Das Beifangmonitoring kann im Rahmen des Datenerhebungsrahmens DCF der EU umgesetzt werden. Für die Ermittlung absoluter Beifangzahlen ist der Fischereiaufwand zwingend erforderlich, wozu das derzeit entwickelte Trackingsystem zukünftig einen wichtigen Beitrag leisten wird. Die Trackingdaten werden unter Beachtung der Datenschutz-Standards durch ICES ausgewertet.</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                   |       |       | <p>teresse an wirksamer Beifangvermeidung und arbeitet seit Jahren aktiv an Verbesserungen in diesem Bereich. Ab Januar 2026 gilt zusätzlich eine für alle Fahrzeuge verpflichtende satellitengestützte Positionsübermittlung (VMS), verbunden mit einer künftig höheren Pingrate. Die Auswertung dieser Daten sollte aus Gründen des Datenschutzes und zur sachgerechten Bewertung ausschließlich durch staatliche Institutionen erfolgen. In der Vergangenheit führten Veröffentlichungen einzelner NGOs, die Daten aus unterschiedlichen Zeiträumen oder Fangtechniken ohne ausreichenden Kontext kombinierten, häufig zu Fehlinterpretationen der tatsächlichen Fischereiintensität. Eine fachlich fundierte, staatlich kontrollierte Bewertung ist daher notwendig, um realistische und ausgewogene Entscheidungsgrundlagen zu gewährleisten.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21  | 002  | Monitoringbericht | 5.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 13    | 10ff  | <p>In der EU-Kontroll-Verordnung erfolgt bereits eine detaillierte Erfassung von Beifängen. Durch die VMS-Pflicht können die Positionen der Fischereifahrzeuge ausreichend ermittelt werden. Eine fachlich fundierte Bewertung an autorisierten staatlichen Stellen unter Beachtung des Datenschutzes liefert belastbare Daten. Ein Beifang von marinen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Siehe Nr. 20. Zusätzlich zum Beifangrisiko in der Nordsee: Gemäß den jährlichen Auswertungen von Beifangraten durch das ICES stellen Stellnetze in allen Untersuchungsgebieten (sog. Ökoregionen) für den Schweinswal das größte Beifangrisiko dar. Robbenbeifänge treten darüber hinaus auch regelmäßig in der Schleppnetzfisherei (sowohl pelagisch als auch am</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                   |       |       | Säugetieren ist durch die in der Nordsee ausgeübten Fischereiformen unwahrscheinlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Meeresgrund) auf. Zwergwale werden in den Grundleinen der Korbfisherei beigefangen. Das belegen auch die wenigen vorhandenen deutschen Monitoringdaten. Das Beifangrisiko ergibt sich aus der zeitlich und räumlichen Überdeckung des Meeressäugervorkommens mit den jeweiligen Fangmethoden.                 |
| 22  | 005  | Monitoringbericht | 5.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 13    | 10ff  | Mit der Verordnung (EU) 2023/2842 ist eine umfangreiches Überwachungs- und Dokumentationspflicht für Fischereifahrzeuge der EU implementiert (Schiffsüberwachungssystem, Elektronisches Fischereilogbuch). Dies betrifft zeitverzögert auch alle kleinen Fischereifahrzeuge.. Auf diese Daten dürfen nur autorisierte Stellen Zugriff haben. Eine fachlich fundierte Bewertung unter Beachtung des Datenschutzes liefert belastbare Daten. Die Fischerei hat ein Eigeninteresse an wirksamer Beifangvermeidung und arbeitet seit Jahren aktiv an Verbesserungen in diesem Bereich zusammen mit der Forschung. Ein Beifang von marinen Säugetieren ist durch die in der Nordsee ausgeübten Fischereiformen unwahrscheinlich. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 21 und 22. Auf die genannten Daten haben nur staatlich autorisierte Stellen Zugriff. Sämtliche Auswertungen (sowohl national als auch regional durch den ICES) erfolgen ausschließlich in aggregierter Form unter Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen. |
| 23  | 006  | Monitoringbericht | 5.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 13    | 10-13 | In Abschnitt 5.2 zu D1 Biodiversität – Säugetiere wird angemerkt, dass eine Verbesserung der Erfassung und Datenverfügbarkeit erforderlich ist, um das Ausmaß des Beifangs in der Nordsee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Die Stellungnahme weist auf die Defizite in Bezug auf Daten bezüglich des Aufwands, der räumlichen Verteilung und Beifängen von geschützten Arten in der Stellnetzfisherei hin. Dies betrifft insbesondere kleinere Fischereifahrzeuge (< 12 Meter), die nicht verpflichtet   |

| Nr. | Code | Dokument | Kapitel | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------|----------|---------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |          |         |       |       | <p>besser bewerten zu können. Wie im Bericht ausgeführt, bedeutet dies auch, dass eine kleinskalige Aufzeichnung und Übermittlung des Fischereiaufwands erforderlich ist. Die Umweltschutzorganisationen unterstützen diesen Punkt. Das derzeitige Monitoring von Totfunden kann jedoch keinen repräsentativen Überblick über das tatsächliche Ausmaß des Beifangs von Schweinswalen liefern. Ein Grund dafür ist, dass nicht alle als Beifang gefangenen Meeressäuger stranden. Zudem ist es nicht immer möglich, die Todesursache zu bestimmen. Darüber hinaus erlaubt die Verpflichtung für alle Fischereifahrzeuge, ein VMS an Bord zu haben (ab 2028 auch für die kleineren Fischereifahrzeuge), keine Messung des Beifangausmaßes. Zwar ermöglicht die VMS-Technologie eine Schätzung der geografischen Verteilung der Fischereitätigkeiten, erlaubt Rückschlüsse auf die wahrscheinlich ausgeübte Tätigkeit und trägt zur Identifizierung von Gebieten mit hohem Beifangrisiko bei, doch werden Interaktionen mit Meeressäugern nicht erfasst. Zuverlässige Schätzungen des Beifangs lassen sich nur durch die Einführung einer elektronischen Fernüber-</p> | <p>sind, mit der Fischerei Satellitenüberwachung (Vessel Monitoring System VMS) ausgestattet zu sein. Größere Fischereifahrzeuge (&gt; 12 Meter), deren Aufwandsdaten verfügbar sind, sind in Deutschland kaum noch in Betrieb.</p> <p>In anderen Mitgliedstaaten z.B. Dänemark werden die Daten auf kommerziellen Fischereifahrzeugen u.a. mit Kamerasystemen und elektronischem Monitoring (EM) erhoben. Im Rahmen von HELCOM wurde u.a. eine Roadmap zur Erhebung dieser Daten erstellt. Das Thünen-Institut für Ostseefischerei und das Bundesamt für Naturschutz haben gemeinsam ein Projekt zur Erhebung von Fischereidaten in der Stellnetzfisherei (STELLA) durchgeführt. Im Rahmen des Projekts wurde u.a. eine Mobilfunk App entwickelt, um Fischereidaten insbesondere auf kleineren Fischereifahrzeugen zu erheben.</p> <p>Die Zukunftskommission Fischerei (ZKF) empfiehlt die Etablierung von Referenzflotten zur Erhebung relevanter Fischereidaten (insbes. Fischereiaufwands- und Fangdaten, Umweltdaten und Daten über alle Beifänge) für die Wissenschaft entlang nachstehender Aspekte:</p> <p>a) Bildung repräsentativer Referenzflotten unter Berücksichtigung der Flottensegmente (Fahrzeuggrößen, Fischereimethoden, Zielfischarten etc.), Betriebsstrukturen (Haupt- und Nebenerwerb) und Abdeckung der Küstenlinie</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                       | Seite | Zeile                    | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------|-------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                               |       |                          | <p>wachung (Remote Electronic Monitoring, REM) an Bord von Fischereifahrzeugen erzielen. Es sollte angestrebt werden, REM-Systeme an Bord von Fischereifahrzeugen einzuführen, um die bereits bestehenden wertvollen Maßnahmen zu ergänzen.</p>                                                                                                                                      | <p>b) Weiterbildung der Fischerinnen und Fischer im Bereich Datenerhebung (fischereiliche und Umweltdaten, Beifangmonitoring) sowie Verwendung digitaler Techniken und Kameras zur Qualitätssicherung und Kontrolle</p> <p>Eine Umsetzung der Empfehlung der Zukunftskommission Fischerei zur Einrichtung einer Referenzflotte zur Erhebung von Aufwandsdaten steht noch aus.</p> <p>Darüber hinaus werden Bund und Länder wirksame und angemessene Maßnahmen auf Grundlage der besten verfügbaren wissenschaftlichen Gutachten zur Verringerung der Gefahr durch Stellnetze ergreifen, insbesondere in größeren Teilen der Meeresschutzgebiete, deren Schutzzweck den Schutz von Meeressäugern und tauchenden Meeresvögeln umfasst.</p> |
| 24  | 006  | Monitoringbericht | 5.3 D1 Biodiversität - Fische | 15    | 2-3<br>UND<br>19 -<br>26 | <p>„Die systematische Erfassung der gesamten Fischgemeinschaft mit einem Schwerpunkt auf Arten, die nicht kommerziell genutzt werden, befindet sich noch in der Projektphase“.</p> <p>Hier soll erst bis 2030 eine angemessene Überwachung der GES, Umweltziele und Maßnahmen bestehen. Das sollte unbedingt priorisiert werden und mit einem früheren Zielatum versehen werden.</p> | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Nr. | Code | Dokument                 | Kapitel         | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------|--------------------------|-----------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                          |                 |       |       | <p>Datenerfassungs- und Bewertungssysteme für bisher schlecht oder gar nicht erfasste Arten z.B. für bestimmte Hai- und Rochenarten sind noch zu entwickeln. „Das betrifft insbesondere seltene, große und weitwandernde Arten, die aktuell nicht mit den eingesetzten Fanggeräten der derzeit etablierten Surveys erfasst werden. [...] Für die Erfassung seltener Arten (z.B. Haie und Rochen) sind u.a. genetische Laboranalysen wie eDNA und Metabarcoding in Diskussion.“</p> <p>Mit Blick auf die weltweite Bedrohung der Plattenkiemer und die besondere Situation in den deutschen Meeren ist ein non invasives und doch flächendeckendes Monitoring sehr wichtig um daraus gezielte regionale Schutzmaßnahmen abzuleiten und mittels eines fischerei-unabhängiges Monitoring deren Wirksamkeit zu dokumentieren.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25  | 002  | Monitoring-Rahmenkonzept | 2.3 Indikatoren | 19    | 16    | Bei der Festlegung von Bewertungskriterien wie Referenz- und Schwellenwerte ist die Berücksichtigung sämtlicher Aspekte notwendig, auch Klimawandel, Temperaturveränderungen, Nährstoffeinträge. Umweltziele und Maßnahmen leiten sich national auf der Grundlage des Umweltzustandes der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Deutschland arbeitet für eine kohärente Umsetzung der MSRL in den Meeresregionen aktiv mit den Nord- und Ostseeanrainerstaaten im Rahmen des MSRL CIS-Prozesses der EU sowie in OSPAR und HELCOM zusammen. Bewertungssysteme für Belastungs- und Zustandsmerkmale, die Entwicklung gemeinsamer oder</p> |

| Nr. | Code | Dokument                 | Kapitel                                                    | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                          |                                                            |       |       | Meeresgewässer ab, da keine entsprechenden EU-Vorgaben zur Entwicklung von Indikatoren vorliegen. Hier sollte ein einheitlicher Standard angestrebt werden und keine nationalen Alleingänge.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kohärenter Umweltziele und fortlaufende Anstrengungen zur Bewertung kumulativer Belastungen, der Analyse und Entwicklung von Aktivitäten und marinen Nutzungen sowie zu Auswirkungen des Klimawandels auf die Meeresökosysteme und ihren Zustand sind Bestandteil der regionalen Koordinierung.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26  | 005  | Monitoring-Rahmenkonzept | 2.3 Indikatoren                                            | 19    | 16    | Bei der Festlegung von Bewertungskriterien wie Referenz- und Schwellenwerte ist die Berücksichtigung sämtlicher Aspekte notwendig, auch Klimawandel, Temperaturveränderungen, Nährstoffeinträge. Umweltziele und Maßnahmen leiten sich national auf der Grundlage des Umweltzustandes der Meeresgewässer ab, da keine entsprechenden EU-Vorgaben zur Entwicklung von Indikatoren vorliegen. Hier sollte ein einheitlicher Standard angestrebt werden und keine nationalen Alleingänge. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27  | 001  | Monitoringbericht        | 5.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und Schalentierbestände | 23    | 22    | Die Herausforderungen bei datenarmen Beständen können nicht allein auf nationaler Ebene gelöst werden, da viele dieser Bestände von mehreren Nationen gemeinsam befischt werden. Eine belastbare Bewertung nach dem MSY Prinzip erfordert daher abgestimmte internationale Datenerhebungen und gemeinsame wissenschaftliche Ansätze. Nationale Einzelmaßnahmen reichen in solchen Fällen nicht aus, weil sie weder                                                                     | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Die Daten für die Bestandsbewertung von Fischen stammen aus Arbeitsgruppen des ICES, sind somit international abgestimmt und bilden die regionale Bestandssituation ab. Nur die Anwendung der Indikatoren zu D3C3 stellt einen nationalen Sonderweg dar, da bislang auf internationaler Ebene kein einheitliches Verfahren abgestimmt werden konnte. Wir sind trotzdem davon überzeugt, dass die Bewertung von D3C3, insbesondere die Bewertung der Rekrutierung, einen wichtigen und sinnvollen Beitrag zum Verständnis |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                    | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                            |       |       | die Ursache noch die Nutzungssituation vollständig abbilden. Nur durch koordinierte Forschung und Zusammenarbeit aller betroffenen Staaten können diese Bestände zuverlässig bewertet und nachhaltig bewirtschaftet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | über den Zustand von Fisch- und Schalentierbeständen leistet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28  | 001  | Monitoringbericht | 5.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und Schalentierbestände | 23    | 31    | Bei der Bewertung des nationalen Zwischenziels, bei dem sich 75 % der Bestände im guten Zustand befinden sollen, muss zwischen Beständen unterschieden werden, die sich durch eine Reduzierung des Fischereidrucks erholen können, und solchen, deren Entwicklung maßgeblich von Umweltfaktoren bestimmt wird. Besonders klimabedingte Veränderungen wie steigende Wassertemperaturen oder die Abwanderung von Arten können dazu führen, dass sich einzelne Bestände trotz geringer Fischereibelastung nicht erholen. Dies zeigt sich deutlich in der aktuellen Situation der Ostsee, in der strukturelle Umweltprobleme die Bestandsentwicklung stärker beeinflussen als die Fischerei. Eine differenzierte Betrachtung ist daher notwendig, um realistische und wissenschaftlich fundierte Bewertungen vorzunehmen. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Der Einwand ist fachlich korrekt. Es ist jedoch bei vielen Fischbeständen nicht möglich, die unterschiedlichen Einflüsse klar voneinander zu trennen, da in vielen Fällen dafür die Datengrundlagen fehlen. Sterblichkeiten durch Umwelteinflüsse sind in den klassischen Bestandsbewertungen schwer zu quantifizieren und gehen daher häufig mit Unschärfen in die Bestandsmodelle ein. Zudem können fischereiliche und natürliche Sterblichkeitsursachen wechselwirkende Effekte haben, die bei vielen Beständen nicht quantifiziert werden können. In der Ostsee sind allerdings die Hinweise für den umweltbedingten (schlechten) Zustand von Herings- und Dorschbeständen eindeutig und darauf wird auch in der Zustandsbewertung von 2024 hingewiesen. Die derzeitige Struktur des Deskriptors 3 sieht keine Bewertung der Umweltbedingungen vor. Für kommerziell genutzte Fischbestände könnte eine Bewertung lediglich im Rahmen von D1C5 erfolgen. Davon wird jedoch bislang abgesehen, da weiterhin die Vorgabe gilt, die D3-Bewertung für kommerzielle Fischbestände ohne Abweichungen in die Bewertung von D1-Fische zu übernehmen. |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                                                                            | Seite | Zeile       | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 5.7 D3<br>Kommerzi-<br>ell genutzte<br>Fisch- und<br>Schalen-<br>tierbe-<br>stände | 23    | 6/22<br>/31 | Der msy-Ansatz ist die Grundlage für den GES von kommerziellen genutzten Beständen. Bei datenarmen Beständen gibt es aber keine ausreichend belastbaren Daten, insbesondere wenn die Betrachtung ausschließlich auf nationaler Ebene geschieht. Ein nationales Zwischenziel mit einer GES-Quote von 75 % aller Bestände ist deshalb schwierig, da eine Reduktion der fischereilichen Sterblichkeit nicht zwangsläufig zu einer Zunahme der Fischbiomasse führen muss. Der Einfluss von biotischen und abiotischen Faktoren (Temperatureffekte, Nahrungsangebot, Prädation) ist dabei immer in die Bewertungen einzu-<br>beziehen, um eine ganzheitliche Entscheidung treffen zu können. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Es ist richtig, dass der Zustand von kommerziell genutzten Fisch- und Schalentierbeständen nicht allein durch die Auswirkungen der Fischerei beeinträchtigt wird. Ein Verfehlen des 75%-Zwischenziels ist daher auch aufgrund nicht-fischereilicher Ursachen möglich. Dieser Punkt wird in der Zustandsbewertung 2024 der Ostsee aufgegriffen und berücksichtigt. Leider kann der GES für D3 entsprechend der MSRL nicht erzielt werden, wenn die Bestandsbiomasse nicht ihre Zielwerte erreicht. Das bedeutet, dass selbst bei niedrigem Fischereidruck der GES für D3 verfehlt werden kann, wenn die einzelnen Bestände ihre Bestandsgrößenziele nicht erreichen. Besonders in Übergangsphasen, in denen relativ kurzfristige Umweltveränderungen die Bestände stark beeinflussen, können die abgeleiteten Zielwerte schwierig abzuschätzen sein und schnell an Aktualität verlieren. Sollte sich irgendwann ein neues ökologisches Gleichgewicht einstellen, sollten diese Zielwerte mittel- und langfristig jedoch in den Benchmark-Assessments angepasst werden. In der MSRL-Struktur entsprechend EU/2017/848 ist eine Berücksichtigung von Umwelteinflüssen unter D3 nicht angelegt und dieser Zustand kann national nicht beeinflusst werden. Das 75%-Ziel wurde pragmatisch 2022 als Zwischenziel formuliert, um eine integrierte Bewertung von D3 weiter zu entwickeln. Es besteht noch weiterer Abstimmungsbedarf, um das integrierte Bewertungsziel von D3 festzulegen. Grundsätzlich stammen die Daten für die Bestandsbewertung zum allergrößten Teil aus Arbeitsgruppen des ICES (außer |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                    | Seite | Zeile    | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                            |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | für den Taschenkrebs in der Nordsee), sind somit international abgestimmt und bilden die regionale (nicht nationale) Bestandsituation ab. Datenarme Bestände werden nur bewertet, wenn hierfür Bewertungsdaten des ICES entsprechend des MSY-Prinzips vorliegen. Allein die Anwendung der Indikatoren zu D3C3 stellt einen nationalen Sonderweg dar, da bislang auf internationaler Ebene kein einheitliches Verfahren abgestimmt werden konnte. Diese Bewertung basiert aber ebenso auf internationalen, regional abgestimmten Daten der ICES-Arbeitsgruppen (SSB und R). Die Fach-AG Fische und Fischerei ist davon überzeugt, dass die Bewertung von D3C3, insbesondere die Bewertung der Rekrutierung, einen wichtigen und sinnvollen Beitrag zum Verständnis über den Zustand von Fisch- und Schalentierbeständen leistet. |
| 30  | 005  | Monitoringbericht | 5.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und Schalentierbestände | 23    | 6/22 /31 | Der msy-Ansatz ist die Grundlage für den GES von kommerziellen genutzten Beständen. Bei datenarmen Beständen gibt es aber keine ausreichend belastbaren Daten, insbesondere wenn die Betrachtung ausschließlich auf nationaler Ebene geschieht. Ein nationales Zwischenziel mit einer GES-Quote von 75 % aller Bestände ist deshalb schwierig, da eine Reduktion der fischereilichen Sterblichkeit nicht zwangsläufig zu einer Zunahme der Fischbiomasse führen muss. Nationale Einzelmaßnahmen reichen in solchen Fällen nicht aus, weil sie | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Antwort Nr. 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                              | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                      |       |       | weder die Ursache noch die Nutzungssituation vollständig abbilden. Nur durch koordinierte Forschung und Zusammenarbeit aller betroffenen Staaten können diese Bestände zuverlässig bewertet und nachhaltig bewirtschaftet werden. Der Einfluss von biotischen und abiotischen Faktoren (Temperatureffekte, Nahrungsangebot, Prädation) ist dabei immer in die Bewertungen einzubeziehen, um eine ganzheitliche Entscheidung treffen zu können.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31  | 001  | Monitoringbericht | 5.8 D4 Nahrungsnetze / D1 Biodiversität - Ökosysteme | 25    | 7     | Die Zusammensetzung der Nahrung ist ein zentraler Faktor für die Bewertung mariner Ökosysteme und die Erstellung belastbarer Nahrungsnetze. Zeitlich-räumliche Veränderungen in der Verfügbarkeit von Beuteorganismen, wie etwa durch klimabedingte Abwanderung, können bei Modelle ohne aktuelle Datengrundlage schnell zu Fehlinterpretationen führen. Nicht alle Arten können sich gleichermaßen an neue Nahrungsquellen anpassen, weshalb aktuelle und großräumige Mageninhaltsanalysen unverzichtbar sind. Für die Nordsee existiert jedoch seit der letzten umfassenden Beprobung von 1991 kein flächendeckend aktuelles Datenmaterial, obwohl sich die Nahrungsgemeinschaften seitdem erheblich verändert haben. | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Die für die Bewertung der Nordsee derzeit entwickelten und genutzten Modelle des Küstenmeeres basieren auf engmaschigen Probenahmen und beinhalten umfassende und für das Nahrungsnetz repräsentative Mageninhaltsanalysen. Die Mageninhaltsanalysen werden regelmäßig wiederholt.</p> <p>Größerskalige Modelle der Nordsee sind derzeit noch in Entwicklung. Sie können Sensitivitätsstudien nutzen, um Unsicherheiten der Ergebnisse in Bezug auf Modellannahmen und die Datengrundlagen einzuschätzen. Damit erlauben Nahrungsnetzmodelle ein deutlich tieferes Verständnis des Ökosystems als es bisherige etablierte Abschätzungen einzelner Nahrungsnetzkomponenten erlauben, die keine Nahrungsbeziehungen berücksichtigen.</p> |

| Nr. | Code | Dokument | Kapitel | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bearbeitung |
|-----|------|----------|---------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      |          |         |       |       | <p>Viele der damals dokumentierten Beutarten kommen heute nicht mehr vor, während andere Arten neu hinzugekommen sind.</p> <p>In den vorliegenden Dokumenten wird darüber hinaus deutlich, dass die Datengrundlagen zu Phytoplankton und Zooplankton nur unvollständig sind und nicht ausreichen, um die unteren trophischen Ebenen zuverlässig abzubilden. Diese Lücken betreffen sowohl räumliche Abdeckung als auch zeitliche Kontinuität, wodurch wichtige Basisparameter der Nahrungsnetzmodelle unzureichend erfasst sind. Plankton bildet die Nahrungsgrundlage vieler kommerziell genutzter Arten, daher wirken sich Fehler oder Annahmen in den Biomasseangaben von Plankton unweigerlich auch auf die höheren trophischen Ebenen aus. Solche Ungenauigkeiten pflanzen sich durch das gesamte Nahrungsnetz fort und können zu erheblichen Fehleinschätzungen in Modellen und Managemententscheidungen führen.</p> <p>Unter diesen Bedingungen ist eine vollständige und wissenschaftlich belastbare Bewertung des Nahrungsnetzes derzeit nicht möglich. Eine Wiederho-</p> |             |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                              | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                      |       |       | lung einer großflächigen Mageninhaltsbeprobung wäre notwendig und würde die Qualität und Aussagekraft der aktuellen Modelle erheblich verbessern. Ebenso ist ein Ausbau/Verstetigung des Plankton-Monitorings erforderlich, um die Datenlücken der unteren trophischen Ebenen zeitnah zu schließen. Nur auf dieser Basis können robuste und ökologisch sinnvolle Nahrungsnetzmodelle erstellt werden, welche für das Management der Fischbestände und die Bewertung des ökologischen Zustands nutzbar sind. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32  | 002  | Monitoringbericht | 5.8 D4 Nahrungsnetze / D1 Biodiversität - Ökosysteme | 25    | 2ff   | Das Monitoring von Nahrungsnetzes ist essentiell. Die Nahrungszusammensetzung bei Fischen sowie die Bewertung des Zustandes der Nahrungsnetze liefert wichtige Erkenntnisse, die für die Zustandsbewertung von Beständen relevant sind. Dabei sind Phyto- und Zooplankton die Basis aller Nahrungsketten. Die Daten dazu sind aber wie auf Seite 19/Zeile 18 beschrieben lückenhaft.                                                                                                                        | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Für die Bewertung der Nahrungsnetze können detaillierte Kenntnisse der Planktongemeinschaften durch Abschätzungen angenähert werden. Zudem wurden Daten aus Forschungsprojekten verwendet. Fischbestände werden unter Deskriptor D3 auf Grundlage eigener Surveys bewertet. |
| 33  | 005  | Monitoringbericht | 5.8 D4 Nahrungsnetze / D1 Biodiversität - Ökosysteme | 25    | 2ff   | Das Monitoring von Nahrungsnetzes ist essentiell. Die Nahrungszusammensetzung bei Fischen sowie die Bewertung des Zustandes der Nahrungsnetze liefert wichtige Erkenntnisse, die für die                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 32                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Nr. | Code | Dokument                 | Kapitel                                                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                    | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                          |                                                                                    |       |       | Zustandsbewertung von Beständen relevant sind. Dabei sind Phyto- und Zooplankton die Basis aller Nahrungsketten. Die Daten dazu sind aber lückenhaft, wie auf Seite 19/Zeile 18 beschrieben.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 34  | 002  | Monitoring-Rahmenkonzept | 4.4.3 Einbindung von Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit in die Datenerhebung | 33    | 3     | Eine Weiterführung der Initiative "Fishing for litter" wäre wünschenswert. Hier hatten sich die Fischereibetriebe in der Vergangenheit aktiv beteiligt.                                          | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Die Maßnahme UZ5-06 "Etablierung des "Fishing-for-Litter"-Konzepts" ist abgeschlossen, die Datenerhebung kann jedoch weiterhin als Beispiel verwendet werden.                                                                                             |
| 35  | 005  | Monitoring-Rahmenkonzept | 4.4.3 Einbindung von Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit in die Datenerhebung | 33    | 3     | Eine Weiterführung der Initiative "Fishing for litter" wäre wünschenswert. Hier hatten sich die Fischereibetriebe in der Vergangenheit aktiv beteiligt.                                          | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 34                                                                                                                                                                                                                                              |
| 36  | 006  | Monitoring-Rahmenkonzept | 4.4 Methoden der Datenerhebung                                                     | 33    | 2-10  | In Absatz 4.4.3 zur Einbindung von Wirtschaft, Industrie und Öffentlichkeit in die Datenerhebung wird erwähnt, dass regulatorische und freiwillige Datenerhebungen durch die maritime Wirtschaft | <b>Änderung</b><br>"Regulatorische (z.B. im Rahmen von Umweltverträglichkeitsprüfungen, Anlagengenehmigungen und -kontrollen) und freiwillige (z.B. Fishing for litter Initiative) Datenerhebungen durch die maritime Wirtschaft und Verbände sind bereits Bestandteil der Datengrundlage |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                   |       |       | <p>schaft und Verbände bereits Teil der Datengrundlage für nationale und regionale Bewertungen von Belastungen und deren Auswirkungen auf die Meeresumwelt sind.</p> <p>Für die Verbände sind, zusätzlich zu den im Rahmen von UVPs oder von freiwilligen Maßnahmen wie <i>Fishing for Litter</i> erhobenen Daten, auch Daten aus der Fischerei unerlässlich. Wie im Teil zum Monitoringbericht kommentiert, sollten die Fischereitätigkeiten auch zum Monitoring des Umweltzustands beitragen (insbesondere dank eines Beifang-Monitorings). Der Fischereisektor sollte demnach in diesem Absatz als wichtiger Akteur des Monitorings aufgelistet werden.</p> | <p>nationaler und regionaler Bewertungen von Belastungen und ihrer Auswirkungen auf die Meeresumwelt. Zur Erfassung der Belastungen und Auswirkung menschlicher Aktivitäten auf die Meeresökosysteme im Rahmen der MSRL sind Daten, die z.B. im Rahmen von UVPs oder im Fischereisektor erhoben werden, unerlässlich. Im weiteren MSRL-Umsetzungsprozess wird geprüft, wie solche Datenerhebungen z.B. durch Anpassung regulatorischer Vorgaben (z.B. von Monitoring- und Bewertungsstandards) an die MSRL-Anforderungen besser in das Monitoring-Programm für die MSRL einbezogen, zugänglich gemacht und für die MSRL genutzt werden können."</p>            |
| 37  | 001  | Monitoringbericht | 5.10 D6/D1 Biodiversität – Benthische Lebensräume | 46    | 28    | <p>Wir befürworten eine stärkere Berücksichtigung physikalischer Störungen durch Ausbaggerungen und die anschließende Verklappung des Materials, da deren Auswirkungen bislang unzureichend untersucht sind. Für viele Klappstellen liegen kaum belastbare ökologische Bewertungen vor, obwohl dort über Jahre hinweg erhebliche Sedimentmengen eingebracht werden. Trotz dieser Wissenslücken werden entsprechende Maßnahmen häufig zuge-</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Das von den Kommentierenden geforderte Monitoring entspricht einem Begleitmonitoring für konkrete Bagger- und Verbringvorhaben, nicht einem MSRL-Dauermonitoring. Ein eventuelles Vorhabenbegleiten des Monitoring wird von der jeweiligen Genehmigungsbehörde in dem Genehmigungsbescheid festgelegt. Dieses richtet sich i. d. R. nach der Größe und Dauer eines Vorhabens und der Qualität des Sediments, z.B. der Schadstoffbelastung. Bei größeren Vorhaben wird i. d. R. ein Monitoring durchgeführt und die Daten sind teils auch öffentlich verfügbar. Die bei den Wasserbehörden vorliegenden Daten werden</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung                                                                          |
|-----|------|-------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                    |       |       | lassen, da sie als Vorhaben von übergeordnetem öffentlichen Interesse eingestuft werden. Ohne aktuelle und umfassende Untersuchungen lassen sich jedoch weder ökologische Risiken noch mögliche kumulative Effekte verlässlich bewerten. Eine wissenschaftlich fundierte und kontinuierliche Überwachung dieser Eingriffe ist daher dringend notwendig.                                                                                                                                                                                | i. d. R. jährlich von der BfG an OSPAR und HELCOM gemeldet (siehe Messprogramm 328). |
| 38  | 002  | Monitoringbericht | 5.10 D6/D1 Biodiversität – Benthiische Lebensräume | 46    | 28    | Eine intensive Überwachung der Verbreitung der physikalischen Störungen durch Ausbaggern und Unterbringung des ausgebaggerten Materials sowie umfangreiche Untersuchungen sedimentologischer, physikalisch-chemischer, chemischer und ökotoxikologischer Art als Begleitmonitoring sind zu begrüßen, da hier vor allem der Summationseffekt wiederholter Verbringen von ausgebaggerten Materialien an immer den gleichen Stellen zu Risiken für das Ökosystem werden kann und diese Effekte bislang nicht ausreichend untersucht sind. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 37                                         |
| 39  | 005  | Monitoringbericht | 5.10 D6/D1 Biodiversität – Benthiische Lebensräume | 46    | 28    | Eine intensive Überwachung der Verbreitung der physikalischen Störungen durch Ausbaggern und Unterbringung des ausgebaggerten Materials sowie umfangreiche Untersuchungen sedi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 37                                         |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                          | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------|-------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                  |       |       | <p>mentologischer, physikalisch-chemischer, chemischer und ökotoxikologischer Art als Begleitmonitoring sind zu begrüßen, da hier vor allem der Summationseffekt wiederholter Verbringungen von ausgebaggerten Materialien an immer den gleichen Stellen zu Risiken für das Ökosystem werden kann und diese Effekte bislang nicht ausreichend untersucht sind. Für viele Klappstellen liegen kaum belastbare ökologische Bewertungen vor, obwohl dort über Jahre hinweg erhebliche Sedimentmengen eingebracht werden. Trotz dieser Wissenslücken werden entsprechende Maßnahmen häufig zugelassen, da sie als Vorhaben von übergeordnetem öffentlichen Interesse eingestuft werden. Ohne aktuelle und umfassende Untersuchungen lassen sich jedoch weder ökologische Risiken noch mögliche kumulative Effekte verlässlich bewerten. Eine wissenschaftlich fundierte und kontinuierliche Überwachung dieser Eingriffe ist daher dringend notwendig.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 40  | 001  | Monitoringbericht | 5.11 D7 Änderung der hydrografischen Bedingungen | 48    | 2     | <p>Die Durchführung eines umfassenden sedimentologischen, chemischen und ökotoxikologischen Monitorings bei Baggergutunterbringungen ist sehr positiv und ausdrücklich zu begrüßen. Die dabei gewonnenen Ergebnisse sollten</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Eine Erhöhung der Sedimenttemperatur durch die Abwärme der Kabel besteht nur im Nahbereich der Kabel (wenige Meter). Aufgrund der Verlegetiefe der Kabel können somit erhebliche Auswirkungen auf Meiofauna, Makrofauna und Fische ausgeschlossen</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                   |       |       | <p>jedoch konsequent zur Bewertung künftiger Vorhaben herangezogen werden. Sie sollten zudem eine verbindliche Grundlage für Genehmigungen bilden, um ökologische Belastungen nachhaltig zu minimieren.</p> <p>Neuere Studien zeigen deutlich, dass Offshore Windparks das Sedimentgefüge und lokale Strömungsverhältnisse beeinflussen können, was bei der Bewertung von Eingriffen zwingend berücksichtigt werden sollte. Ebenso sollten Messungen zur Wärmeabgabe von Stromkabeln einbezogen werden, da diese Veränderungen unmittelbare Auswirkungen auf Meiofauna, Benthos und Fisch haben können. Beide Faktoren können das gesamte Nahrungsnetz beeinflussen und sollten daher fest in Monitoring und in die Genehmigungsverfahren integriert werden.</p> | <p>werden. Ein Monitoring ist daher insbesondere im MSRL-Kontext nicht sinnvoll.</p> <p>Die Stellungnahmen thematisieren mögliche Auswirkungen des Ausbaus der Offshore-Windenergie. Die hier angesprochene Studie wird zur Kenntnis genommen. Bei der Studie handelt es sich um eine reine Modellsimulation, deren maximale Auswirkungen in einer Größenordnung liegen, die aktuell, besonders im Offshore Bereich, vermessungstechnisch nicht messbar und nachweisbar sind. Ein Bezug zum MSRL-Überwachungsprogramm besteht nicht.</p> |
| 41  | 002  | Monitoringbericht | 5.11 D7 Änderung der hydrographischen Bedingungen | 48    | 12    | <p>Die Erfassung von hydrographischen Bedingungen ist aufwendig. Dennoch sollten die Untersuchungen insbesondere auch den Einfluss der zunehmenden Windparkdichte auf die Hydrografie der Nordsee in den Blick nehmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Die Stellungnahme thematisiert mögliche Auswirkungen des Ausbaus der Offshore-Windenergie. Die hier angesprochene Studie wird zur Kenntnis genommen. Bei der Studie handelt es sich um eine reine Modellsimulation, deren maximale Auswirkungen in einer Größenordnung liegen, die aktuell, besonders im Offshore Bereich, vermessungstechnisch nicht messbar und nachweisbar sind. Ein Bezug zum MSRL-Überwachungsprogramm besteht nicht.</p>                                                    |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                          |
|-----|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 5.11 D7 Än-<br>derung der<br>hydrografi-<br>schen Be-<br>dingungen | 48    | 12    | Die Erfassung von hydrographischen Be-<br>dingungen ist aufwendig. Dennoch soll-<br>ten die Untersuchungen insbesondere<br>auch den Einfluss der zunehmenden<br>Windparkdichte auf die Hydrografie der<br>Nordsee in den Blick nehmen. Neuere<br>Studien zeigen deutlich, dass Offshore-<br>Windparks das Sedimentgefüge und lo-<br>kale Strömungsverhältnisse beeinflus-<br>sen können, was bei der Bewertung von<br>Eingriffen zwingend berücksichtigt wer-<br>den sollte. Ebenso sollten Messungen<br>zur Wärmeabgabe von Stromkabeln ein-<br>bezogen werden, da diese Veränderun-<br>gen unmittelbare Auswirkungen auf<br>Meiofauna, Benthos und Fisch haben<br>können. Beide Faktoren können das ge-<br>samte Nahrungsnetz beeinflussen und<br>sollten daher fest in Monitoring und in<br>die Genehmigungsverfahren integriert<br>werden. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Siehe Nr. 41                                                                                                     |
| 43  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 5.12 D8<br>Schadstoffe<br>in der Um-<br>welt                       | 52    | 32    | Schadstoffeinträge aus landseitigen<br>Quellen sind zwingend von allen Nord-<br>seeanrainern zu minimieren, um den<br>chemischen Zustand der Nordsee lang-<br>fristig nachhaltig zu verbessern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Deutschland setzt sich auf regionaler Ebene (OSPAR,<br>HELCOM) für eine Reduktion der Schadstoffeinträge<br>ein. |
| 44  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 5.12 D8<br>Schadstoffe<br>in der Um-<br>welt                       | 52    | 32    | Schadstoffeinträge aus landseitigen<br>Quellen sind zwingend von allen Nord-<br>seeanrainern zu minimieren, um den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Siehe Nr. 43                                                                                                     |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                     | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                             |       |       | chemischen Zustand der Nordsee langfristig nachhaltig zu verbessern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 45  | 002  | Monitoringbericht | 6.1 D1 Biodiversität - See- und Küstenvögel | 65    | 21/32 | Ein Beifang von Vögeln wird in der Stellnetzfisherei dadurch vermieden, dass bei Vogelansammlungen in diesem Bereich keine Stellnetze ausgebracht werden. Dies ist auch Bestandteil der "Freiwilligen Vereinbarung zum Schutz von Schweinswalen und tauchenden Meeressäugerarten, die 2013 in Schleswig-Holstein zwischen der Fischerei und der Landesregierung abgeschlossen wurde. Dabei wird die Einhaltung der Maßnahmen regelmäßig extern kontrolliert und einer Wirksamkeitsprüfung unterzogen. Eine Hochrechnung durch zeitlich-räumliche Überlappung von Vogelvorkommen mit kartierten Stellnetzmarkierungen liefert keine seriösen Daten für mögliche beifangene Vögel. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Es ist zu begrüßen, dass seitens der Stellnetzfisherei Vogelansammlungen in den schleswig-holsteinischen Küstengewässern vermieden werden. In Ermangelung konkreter Daten zu Fischereiaufwand und Beifangraten bei der Stellnetzfisherei ist die Erfassung von Stellnetzmarkierungen während der Seevogelerfassungen derzeit die einzige Möglichkeit, dieses Konfliktfeld zu bewerten. Wenn tatsächlich Stellnetzfisherei in Vorkommensgebieten tauchender Seevögel betrieben wird (z.B. in Bereichen, die nicht zu Schleswig-Holstein gehören), dann ist davon auszugehen, dass Beifang stattfindet. |
| 46  | 005  | Monitoringbericht | 6.1 D1 Biodiversität - See- und Küstenvögel | 65    | 21/32 | Ein Beifang von Vögeln wird in der Stellnetzfisherei dadurch vermieden, dass bei Vogelansammlungen in diesem Bereich keine Stellnetze ausgebracht werden. Dies ist auch Bestandteil der "Freiwilligen Vereinbarung zum Schutz von Schweinswalen und tauchenden Meeressäugerarten, die 2013 in Schleswig-Holstein zwischen der Fischerei und der Landesregierung abgeschlossen wurde. Dabei                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Nr. 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                                   | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------|------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                        |                                           |       |       | wird die Einhaltung der Maßnahmen regelmäßig extern kontrolliert und einer Wirksamkeitsprüfung unterzogen. Eine Hochrechnung durch zeitlich-räumliche Überlappung von Vogelvorkommen mit kartierten Stellnetzmarkierungen liefert keine seriösen Daten für mögliche beifangene Vögel.                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 47  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 6.2 D1 Bio-<br>diversität -<br>Säugetiere | 67    | 11    | Die in der Stellnetzfisherei an den Netzen eingesetzten PALs im Zuge der "Freiwilligen Vereinbarung zum Schutz von Schweinswalen und tauchenden Meeresenten" in Schleswig-Holstein haben einen nachgewiesenen Effekt zur Vermeidung von Beifängen von Schweinswalen. Ebenso werden die gestellten Netzlängen in den Sommermonaten freiwillig deutlich reduziert, um die dann vermehrt anzutreffenden Schweinswale zusätzlich zu schützen. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>In der Ostsee werden weiterhin jährlich ca. 900 Schweinswale beifangen. Welche Beifangreduktion der freiwillige Einsatz von PALs tatsächlich hat, kann mangels Monitoring nicht ermittelt werden. Auch ist unklar, wie groß die Netzlängenreduktion tatsächlich ist. Zur Bewertung sind Beifangmonitoring und die Erfassung des Fangaufwands der gesamten Fischereiflotte erforderlich. Das Ergebnis der Bewertung ist maßgeblich dafür, ob die bislang getroffenen Maßnahmen zur Verminderung des Beifangs geschützter Arten ausreichend sind. |
| 48  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 6.2 D1 Bio-<br>diversität -<br>Säugetiere | 67    | 24    | Nationale Zielzustände bei weit wandernden Arten sind nicht zielführend, da hier multiple Einflussfaktoren wirken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Nationale Zielzustände können zusätzlich zu den regionalen Zielzuständen (in den HELCOM/OSPAR Indikatoren zu D1C1) hilfreich sein, um durch Soll-Ist-Vergleich nationale Defizite bei der Umsetzung von Maßnahmen aufzuzeigen, und damit alle Mitgliedsstaaten zur Zielerreichung beitragen.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 49  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 6.2 D1 Bio-<br>diversität -<br>Säugetiere | 67    | 11    | Die in der Stellnetzfisherei an den Netzen eingesetzten PALs im Zuge der "Freiwilligen Vereinbarung zum Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Siehe Nr. 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                           | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bearbeitung                                                                    |
|-----|------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                   |       |       | von Schweinswalen und tauchenden Meeresenten" in Schleswig-Holstein haben einen nachgewiesenen Effekt zur Vermeidung von Beifängen von Schweinswalen. Ebenso werden die gestellten Netzlängen in den Sommermonaten freiwillig deutlich reduziert, um die dann vermehrt anzutreffenden Schweinswale zusätzlich zu schützen. Die Wirksamkeit dieser Maßnahmen sollte anerkannt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| 50  | 005  | Monitoringbericht | 6.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 67    | 24    | Nationale Zielzustände bei weit wandernden Arten sind nicht zielführend, da hier multiple Einflussfaktoren wirken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 48                                   |
| 51  | 006  | Monitoringbericht | 6.2 D1 Biodiversität - Säugetiere | 67    | 10-15 | In Abschnitt 6.2 zu D1 Biodiversität – Säugetiere wird angemerkt, dass eine Verbesserung der Erfassung und Datenverfügbarkeit erforderlich ist, um das Ausmaß des Beifangs in der Ostsee besser bewerten zu können. Wie im Bericht ausgeführt, bedeutet dies auch, dass eine kleinskalige Aufzeichnung und Übermittlung des Fischereiaufwands erforderlich ist. Die Umweltschutzorganisationen unterstützen diesen Punkt. Das derzeitige Monitoring von Totfunden kann jedoch keinen repräsentativen Überblick über das tatsächliche Ausmaß des Beifangs von Schweinswalen liefern. Ein Grund dafür ist, dass nicht alle als Beifang gefangenen Meeressäugetiere | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Antwort und Änderungsvorschlag zu Nr. 23 |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                       | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bearbeitung                  |
|-----|------|-------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     |      |                   |                                               |       |       | <p>stranden. Zudem ist es nicht immer möglich, die Todesursache zu bestimmen. Darüber hinaus erlaubt die Verpflichtung für alle Fischereifahrzeuge, ein VMS an Bord zu haben (ab 2028 auch für die kleineren Fischereifahrzeuge), keine Messung des Beifangausmaßes. Zwar ermöglicht die VMS-Technologie eine Schätzung der geografischen Verteilung der Fischereitätigkeiten, erlaubt Rückschlüsse auf die wahrscheinlich ausgeübte Tätigkeit und trägt zur Identifizierung von Gebieten mit hohem Beifangrisiko bei, doch werden Interaktionen mit Meeressäugern nicht erfasst. Zuverlässige Schätzungen des Beifangs lassen sich nur durch die Einführung einer elektronischen Fernüberwachung (Remote Electronic Monitoring, REM) an Bord von Fischereifahrzeugen erzielen. Es sollte angestrebt werden, REM-Systeme an Bord von Fischereifahrzeugen einzuführen, um die bereits bestehenden wertvollen Maßnahmen zu ergänzen.</p> |                              |
| 52  | 002  | Monitoringbericht | 6.5 D1 Biodiversität - pelagische Lebensräume | 72    | 12    | <p>Die pelagischen Lebensräume sind vor allem durch Eutrophierung und Klimawandeleinflüsse belastet. Diese Einflüsse sind auch bei den Bewertungen der Nahrungsnetze und letztlich bei der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Zur Kenntnis genommen</b> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                    | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                                                                        |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                            |       |       | Bewertung des Zustandes der Fischpopulationen einzubeziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
| 53  | 005  | Monitoringbericht | 6.5 D1 Biodiversität - pelagische Lebensräume              | 72    | 12    | Die pelagischen Lebensräume sind vor allem durch Eutrophierung und Klimawandeleinflüsse belastet. Diese Einflüsse sind auch bei den Bewertungen der Nahrungsnetze und letztlich bei der Bewertung des Zustandes der Fischpopulationen einzubeziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 52                                                                                                                                                       |
| 54  | 001  | Monitoringbericht | 6.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und Schalentierbestände | 76    | 22    | Die Herausforderungen bei datenarmen Beständen können nicht allein auf nationaler Ebene gelöst werden, da viele dieser Bestände von mehreren Nationen gemeinsam befischt werden. Eine belastbare Bewertung nach dem MSY Prinzip erfordert daher abgestimmte internationale Datenerhebungen und gemeinsame wissenschaftliche Ansätze. Nationale Einzelmaßnahmen reichen in solchen Fällen nicht aus, weil sie weder die Ursache noch die Nutzungssituation vollständig abbilden. Nur durch koordinierte Forschung und Zusammenarbeit aller betroffenen Staaten können diese Bestände zuverlässig bewertet und nachhaltig bewirtschaftet werden. | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                                                                                                                                                                       |
| 55  | 001  | Monitoringbericht | 6.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und                     | 76    | 3     | Bei der Bewertung des nationalen Zwischenziels, bei dem sich 75 % der Bestände im guten Zustand befinden sollen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Der Einwand ist fachlich korrekt. Es ist bei vielen Fischbeständen nicht möglich, die unterschiedlichen Einflüsse klar voneinander zu trennen, da in vielen Fällen |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                                       | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   | Schalen-<br>tierbe-<br>stände                                                 |       |       | len, muss zwischen Beständen unterschieden werden, die sich durch eine Reduzierung des Fischereidrucks erholen können, und solchen, deren Entwicklung maßgeblich von Umweltfaktoren bestimmt wird. Besonders klimabedingte Veränderungen wie steigende Wassertemperaturen oder die Abwanderung von Arten können dazu führen, dass sich einzelne Bestände trotz geringer Fischereibelastung nicht erholen. Dies zeigt sich deutlich in der aktuellen Situation der Ostsee, in der strukturelle Umweltprobleme die Bestandsentwicklung stärker beeinflussen als die Fischerei. Eine differenzierte Betrachtung ist daher notwendig, um realistische und wissenschaftlich fundierte Bewertungen vorzunehmen. | dafür die Datengrundlage fehlt. Sterblichkeiten durch Umwelteinflüsse sind in den klassischen Bestandsbewertungen schwer zu quantifizieren und gehen daher häufig mit Unschärfen in die Bestandsmodelle ein. Zudem können fischereiliche und natürliche Sterblichkeitsursachen wechselwirkende Effekte haben, die wir bei vielen Beständen nicht quantifizieren können. Für die Bestände der Ostsee sind allerdings die Hinweise für den umweltbedingten (schlechten) Zustand von Herings- und Dorschbeständen eindeutig und darauf wird auch in der Zustandsbewertung von 2024 hingewiesen. Die derzeitige Struktur des Deskriptors 3 sieht keine Bewertung der Umweltbedingungen vor. Für kommerziell genutzte Fischbestände könnte derzeit nur eine Bewertung lediglich im Rahmen von D1C5 erfolgen. |
| 56  | 002  | Monitoringbericht | 6.7 D3<br>Kommerziell genutzte<br>Fisch- und<br>Schalen-<br>tierbe-<br>stände | 76    | 22    | Der msy-Ansatz ist die Grundlage für den GES von kommerziellen genutzten Beständen. Bei datenarmen Beständen gibt es aber keine ausreichend belastbaren Daten, insbesondere wenn die Betrachtung ausschließlich auf nationaler Ebene geschieht. Ein nationales Zwischenziel mit einer GES-Quote von 75 % aller Bestände ist deshalb schwierig, da eine Reduktion der fischereilichen Sterblichkeit nicht zwangsläufig zu einer Zunahme der Fischbiomasse führen                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br><br>Es ist richtig, dass der Zustand von kommerziell genutzten Fisch- und Schalentierbeständen nicht allein durch die Auswirkungen der Fischerei beeinträchtigt wird, ein Verfehlen des 75%-Zwischenziels ist daher auch aufgrund nicht-fischereilicher Ursachen möglich. Dieser Punkt wird in der Zustandsbewertung 2024 der Ostsee aufgegriffen und berücksichtigt. Leider kann der GES für D3 entsprechend der MSRL nicht erzielt werden, wenn die Bestandsbiomasse nicht ihre Zielwerte erreicht. Das bedeutet, dass selbst bei niedrigem Fischereidruck der GES für D3 verfehlt werden                                                                                                                                                                             |

| Nr. | Code | Dokument | Kapitel | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                             | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|----------|---------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |          |         |       |       | <p>muss. Der Einfluss von biotischen und abiotischen Faktoren (Temperatureffekte, Nahrungsangebot, Prädation) ist dabei immer in die Bewertungen einzubeziehen, um eine ganzheitliche Entscheidung treffen zu können.</p> | <p>kann, wenn die einzelnen Bestände ihre Bestandsgrößenziele nicht erreichen. Besonders in Übergangsphasen, in denen relativ kurzfristige Umweltveränderungen die Bestände stark beeinflussen, können die abgeleiteten Zielwerte schwierig abzuschätzen sein und schnell an Aktualität verlieren. Sollte sich irgendwann ein neues ökologisches Gleichgewicht einstellen, sollten diese Zielwerte mittel- und langfristig jedoch in den Benchmark-Assessments angepasst werden. In der MSRL-Struktur entsprechend EU/2017/848 ist eine Berücksichtigung von Umwelteinflüssen unter D3 nicht angelegt und dieser Zustand kann national nicht beeinflusst werden. Das 75%-Ziel wurde pragmatisch 2022 als Zwischenziel formuliert, um eine integrierte Bewertung von D3 weiter zu entwickeln. Es besteht noch weiterer Abstimmungsbedarf, um das integrierte Bewertungsziel von D3 fest zu legen. Grundsätzlich stammen die Daten für die Bestandsbewertung zum allergrößten Teil aus Arbeitsgruppen des ICES (außer für den Taschenkrebs in der Nordsee), sind somit international abgestimmt und bilden die regionale (nicht nationale) Bestandssituation ab. Datenarme Bestände werden nur bewertet, wenn hierfür Bewertungsdaten des ICES entsprechend des MSY-Prinzips vorliegen. Allein die Anwendung der Indikatoren zu D3C3 stellt einen nationalen Sonderweg dar, da bislang auf internationaler Ebene kein einheitliches Verfahren abgestimmt werden konnte. Diese Bewertung basiert aber ebenso auf internationalen, regional abgestimmten Daten der ICES-Arbeitsgruppen (SSB und</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                             | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                                     |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R). Die Fach-AG Fische und Fischerei ist davon überzeugt, dass die Bewertung von D3C3, insbesondere die Bewertung der Rekrutierung, einen wichtigen und sinnvollen Beitrag zum Verständnis über den Zustand von Fisch- und Schalentierbeständen leistet. |
| 57  | 005  | Monitoringbericht | 6.7 D3<br>Kommerziell genutzte<br>Fisch- und<br>Schalentierbestände | 76    | 22    | Der msy-Ansatz ist die Grundlage für den GES von kommerziellen genutzten Beständen. Bei datenarmen Beständen gibt es aber keine ausreichend belastbaren Daten, insbesondere wenn die Betrachtung ausschließlich auf nationaler Ebene geschieht. Die Herausforderungen bei datenarmen Beständen können nicht allein auf nationaler Ebene gelöst werden, da viele dieser Bestände von mehreren Nationen gemeinsam befischt werden. Eine belastbare Bewertung nach dem MSY Prinzip erfordert daher abgestimmte internationale Datenerhebungen und gemeinsame wissenschaftliche Ansätze. Nationale Einzelmaßnahmen reichen in solchen Fällen nicht aus, weil sie weder die Ursache noch die Nutzungssituation vollständig abbilden. Nur durch koordinierte Forschung und Zusammenarbeit aller betroffenen Staaten können diese Bestände zuverlässig bewertet und nachhaltig bewirtschaftet werden. Ein nationales Zwischenziel mit einer GES-Quote von 75 % aller Bestände ist deshalb schwierig, da eine | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Siehe Antwort zu Nr. 56                                                                                                                                                                                                  |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                                    | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                            |       |       | Reduktion der fischereilichen Sterblichkeit nicht zwangsläufig zu einer Zunahme der Fischbiomasse führen muss. Der Einfluss von biotischen und abiotischen Faktoren (Temperatureffekte, Nahrungsangebot, Prädation) ist dabei immer in die Bewertungen einzubeziehen, um eine ganzheitliche Entscheidung treffen zu können.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 58  | 007  | Monitoringbericht | 6.7 D3 Kommerziell genutzte Fisch- und Schalentierbestände | 77    | 12    | Wie wird die Fangzusammensetzung in der Freizeitfischerei erfasst? Befragung, Stichprobe, Modellierung?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Die Fänge und der Aufwand der Freizeitfischerei wird mit Befragungen vor Ort und durch zufallsbasierten Telefonsurveys erfasst. Außerdem wurde eine verpflichtende Meldung von Fängen gefährdeter Arten über die App "RecFishing" seit Januar 2026 eingeführt. Details zu dem Messprogramm sind dem elektronischen Monitoring-Handbuch zu entnehmen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 59  | 001  | Monitoringbericht | 6.8 D4 Nahrungsnetze/D1 Biodiversität - Ökosysteme         | 78    | 2     | Die Zusammensetzung der Nahrung ist ein zentraler Faktor für die Bewertung mariner Ökosysteme und die Erstellung belastbarer Nahrungsnetze. Zeitlich-räumliche Veränderungen in der Verfügbarkeit von Beuteorganismen, wie etwa durch klimabedingte Abwanderung, können bei Modelle ohne aktuelle Datengrundlage schnell zu Fehlinterpretationen führen. Nicht alle Arten können sich gleichermaßen an neue Nahrungsquellen anpassen, weshalb aktuelle und großräumige Mageninhaltsana- | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Das Nahrungsnetz der Ostsee besteht aus vergleichsweise wenigen Schlüsselkomponenten. Die wesentlichen Änderungen der Planktongemeinschaften werden durch das Monitoring erfasst und sind zusätzlich durch wissenschaftliche Studien belegt. Ergänzend werden Mageninhaltsanalysen verschiedener Fischarten durchgeführt.<br>Nahrungsnetzmodelle können weiterhin Sensitivitätsstudien nutzen, um Unsicherheiten der Ergebnisse in Bezug auf Modellannahmen und die Datengrundlagen einzuschätzen. Damit erlauben Nahrungsnetzmodelle ein deutlich tieferes Verständnis des Ökosystems als |

| Nr. | Code | Dokument | Kapitel | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bearbeitung                                                                                                                      |
|-----|------|----------|---------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |          |         |       |       | <p>lysen unverzichtbar sind. Für die Nordsee existiert jedoch seit der letzten umfassenden Beprobung von 1991 kein flächendeckend aktuelles Datenmaterial, obwohl sich die Nahrungsgemeinschaften seitdem erheblich verändert haben. Viele der damals dokumentierten Beutarten kommen heute nicht mehr vor, während andere Arten neu hinzugekommen sind.</p> <p>In den vorliegenden Dokumenten wird darüber hinaus deutlich, dass die Datengrundlagen zu Phytoplankton und Zooplankton nur unvollständig sind und nicht ausreichen, um die unteren trophischen Ebenen zuverlässig abzubilden. Diese Lücken betreffen sowohl räumliche Abdeckung als auch zeitliche Kontinuität, wodurch wichtige Basisparameter der Nahrungsnetzmodelle unzureichend erfasst sind. Plankton bildet die Nahrungsgrundlage vieler kommerziell genutzter Arten, daher wirken sich Fehler oder Annahmen in den Biomasseangaben von Plankton unweigerlich auch auf die höheren trophischen Ebenen aus. Solche Ungenauigkeiten pflanzen sich durch das gesamte Nahrungsnetz fort und können zu erheblichen Fehleinschätzungen in Modellen</p> | es bisherige etablierte Abschätzungen einzelner Nahrungsnetzkomponenten erlauben, die keine Nahrungsbeziehungen berücksichtigen. |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bearbeitung                                                                                                                                                                              |
|-----|------|-------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                    |       |       | <p>und Managemententscheidungen führen.</p> <p>Unter diesen Bedingungen ist eine vollständige und wissenschaftlich belastbare Bewertung des Nahrungsnetzes derzeit nicht möglich. Eine Wiederholung einer großflächigen Mageninhaltsbeprobung wäre notwendig und würde die Qualität und Aussagekraft der aktuellen Modelle erheblich verbessern. Ebenso ist ein Ausbau/Verstetigung des Plankton-Monitorings erforderlich, um die Datenlücken der unteren trophischen Ebenen zeitnah zu schließen. Nur auf dieser Basis können robuste und ökologisch sinnvolle Nahrungsnetzmodelle erstellt werden, welche für das Management der Fischbestände und die Bewertung des ökologischen Zustands nutzbar sind.</p> |                                                                                                                                                                                          |
| 60  | 002  | Monitoringbericht | 6.8 D4 Nahrungsnetze/D1 Biodiversität - Ökosysteme | 78    | 2ff   | <p>Das Monitoring von Nahrungsnetzes ist essentiell. Die Nahrungszusammensetzung bei Fischen sowie die Bewertung des Zustandes der Nahrungsnetze liefert wichtige Erkenntnisse, die für die Zustandsbewertung von Bestände relevant sind. Dabei sind Phyto- und Zooplankton die Basis aller Nahrungsketten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Es werden Mageninhaltsanalysen verschiedener Fischarten durchgeführt. Planktongemeinschaften werden durch eigene Monitoringprogramme erfasst.</p> |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                                                                   | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 6.8 D4 Nah-<br>rungs-<br>netze/D1<br>Biodiversi-<br>tät - Öko-<br>systeme | 78    | 2ff   | Das Monitoring von Nahrungsnetzes ist essentiell. Die Nahrungszusammensetzung bei Fischen sowie die Bewertung des Zustandes der Nahrungsnetze liefert wichtige Erkenntnisse, die für die Zustandsbewertung von Bestände relevant sind. Dabei sind Phyto- und Zooplankton die Basis aller Nahrungsketten.                                                         | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 62  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 6.9 D5 Eu-<br>trophie-<br>rung                                            | 85    | 5ff   | Nährstoffeinträge aus landseitigen Quellen sind von allen Ostseeanrainern zu minimieren, um den chemischen Zustand der Ostsee langfristig zu verbessern.                                                                                                                                                                                                         | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Deutschland setzt sich auf regionaler Ebene (OSPAR, HELCOM) für eine Reduktion von Nährstoffeinträgen ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 63  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 6.9 D5 Eu-<br>trophie-<br>rung                                            | 85    | 5ff   | Nährstoffeinträge aus landseitigen Quellen sind von allen Ostseeanrainern zu minimieren, um den chemischen Zustand der Ostsee langfristig zu verbessern.                                                                                                                                                                                                         | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 64  | 001  | Monito-<br>ringbericht | 6.10 D6/D1<br>Biodiversi-<br>tät – Bent-<br>hische Le-<br>bensräume       | 96    | 23    | Wir befürworten eine stärkere Berücksichtigung physikalischer Störungen durch Ausbaggerungen und die anschließende Verklappung des Materials, da deren Auswirkungen bislang unzureichend untersucht sind. Für viele Klappstellen liegen kaum belastbare ökologische Bewertungen vor, obwohl dort über Jahre hinweg erhebliche Sedimentmengen eingebracht werden. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>Das lässt offen, wie im konkreten Fall damit umgegangen wird und bei kleineren Baggergutverbringungen wäre ein umfangreiches Monitoring auch nicht angemessen. Bei großen und langfristigen Baggergutverbringungen wie zur Tonne E3 im Küstengewässer der schleswig-holsteinischen Nordsee hat das MEKUN als zuständige Wasserbehörde (gemeinsam mit der HPA als Vorhabenträger) ein umfangreiches Monitoring festgelegt, alle Ergebnisse sind auf der Homepage der |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------|-------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                    |       |       | Trotz dieser Wissenslücken werden entsprechende Maßnahmen häufig zugelassen, da sie als Vorhaben von übergeordnetem öffentlichen Interesse eingestuft werden. Ohne aktuelle und umfassende Untersuchungen lassen sich jedoch weder ökologische Risiken noch mögliche kumulative Effekte verlässlich bewerten. Eine wissenschaftlich fundierte und kontinuierliche Überwachung dieser Eingriffe ist daher dringend notwendig.                                                                                                                        | HPA öffentlich einsehbar. Neben den Wasserbehörden der Länder, die i. d. R. kleinere Vorhaben genehmigen, ist die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes selbst der größte Verursacher von Baggermaßnahmen in Nord- und Ostsee. Informationen wären dort abzufragen. |
| 65  | 002  | Monitoringbericht | 6.10 D6 /D1 Biodiversität - Benthische Lebensräume | 96    | 23    | Eine intensive Überwachung der Verbreitung der physikalischen Störungen durch Ausbaggern und Unterbringung des ausgebaggerten Materials sowie umfangreiche Untersuchungen sedimentologischer, physikalisch-chemischer, chemischer und ökotoxikologischer Art als Begleitmonitoring sind zu begrüßen, da hier vor allem der Summationseffekt wiederholter Einbringung von ausgebaggerten Materialien an immer den gleichen Stellen zu Risiken für das Ökosystem werden kann und diese Effekte bislang nicht ausreichend langfristig untersucht sind. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 64                                                                                                                                                                                                                                       |
| 66  | 005  | Monitoringbericht | 6.10 D6 /D1 Biodiversität - Benthische             | 96    | 23    | Eine intensive Überwachung der Verbreitung der physikalischen Störungen durch Ausbaggern und Unterbringung des ausgebaggerten Materials sowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 64                                                                                                                                                                                                                                       |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel                                                            | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                        | Lebens-<br>räume                                                   |       |       | umfangreiche Untersuchungen sedi-<br>mentologischer, physikalisch-chemi-<br>scher, chemischer und ökotoxikologi-<br>scher Art als Begleitmonitoring sind zu<br>begrüßen, da hier vor allem der Sum-<br>mationseffekt wiederholter Einbringung<br>von ausgebaggerten Materialien an im-<br>mer den gleichen Stellen zu Risiken für<br>das Ökosystem werden kann und diese<br>Effekte bislang nicht ausreichend lang-<br>fristig untersucht sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 67  | 001  | Monito-<br>ringbericht | 6.11 D7 Än-<br>derung der<br>hydrografi-<br>schen Be-<br>dingungen | 98    | 2     | <p>Die Durchführung eines umfassenden<br/>sedimentologischen, chemischen und<br/>ökotoxikologischen Monitorings bei<br/>Baggergutunterbringungen ist sehr posi-<br/>tiv und ausdrücklich zu begrüßen. Die<br/>dabei gewonnenen Ergebnisse sollten<br/>jedoch konsequent zur Bewertung künf-<br/>tiger Vorhaben herangezogen werden.<br/>Sie sollten zudem eine verbindliche<br/>Grundlage für Genehmigungen bilden,<br/>um ökologische Belastungen nachhaltig<br/>zu minimieren.</p> <p>Neuere Studien zeigen deutlich, dass<br/>Offshore Windparks das Sedimentge-<br/>füge und lokale Strömungsverhältnisse<br/>beeinflussen können, was bei der Be-<br/>wertung von Eingriffen zwingend be-<br/>rücksichtigt werden sollte. Ebenso soll-<br/>ten Messungen zur Wärmeabgabe von<br/>Stromkabeln einbezogen werden, da</p> | <p><b>Zur Kenntnis genommen</b></p> <p>Für die Verlegung von Seekabelsystemen ist als natur-<br/>schuttfachlicher Vorsorgewert das sogenannte 2 K Kri-<br/>terium zu beachten, das eine maximal tolerierbare<br/>Temperaturerhöhung des Sediments um 2 Grad (Kel-<br/>vin) in 20 cm (Offshore) bzw. 30 cm (Küstenmeer) un-<br/>terhalb der Meeresbodenoberfläche festsetzt.</p> |

| Nr. | Code | Dokument          | Kapitel                                           | Seite | Zeile  | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bearbeitung                                  |
|-----|------|-------------------|---------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     |      |                   |                                                   |       |        | diese Veränderungen unmittelbare Auswirkungen auf Meiofauna, Benthos und Fisch haben können. Beide Faktoren können das gesamte Nahrungsnetz beeinflussen und sollten daher fest in Monitoring und in die Genehmigungsverfahren integriert werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| 68  | 002  | Monitoringbericht | 6.11 D7 Änderung der hydrographischen Bedingungen | 98    | 2ff/34 | Die Erfassung von hydrographischen Bedingungen ist aufwendig. Dennoch sollten die Untersuchungen insbesondere auch den Einfluss der zunehmenden Windparks auf die Hydrografie in den Blick nehmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 67 |
| 69  | 005  | Monitoringbericht | 6.11 D7 Änderung der hydrographischen Bedingungen | 98    | 2ff/34 | Die Erfassung von hydrographischen Bedingungen ist aufwendig. Dennoch sollten die Untersuchungen insbesondere auch den Einfluss der zunehmenden Windparks auf die Hydrografie in den Blick nehmen. Neuere Studien zeigen deutlich, dass Offshore-Windparks das Sedimentgefüge und lokale Strömungsverhältnisse beeinflussen können, was bei der Bewertung von Eingriffen zwingend berücksichtigt werden sollte. Ebenso sollten Messungen zur Wärmeabgabe von Stromkabeln einbezogen werden, da diese Veränderungen unmittelbare Auswirkungen auf Meiofauna, Benthos und Fisch haben können. Beide Faktoren können das gesamte Nahrungsnetz beeinflussen und | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 67 |

| Nr. | Code | Dokument               | Kapitel     | Seite | Zeile | Stellungnahme                                                                                                                                                                                                                                        | Bearbeitung                                  |
|-----|------|------------------------|-------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     |      |                        |             |       |       | sollten daher fest in Monitoring und in die Genehmigungsverfahren integriert werden.                                                                                                                                                                 |                                              |
| 70  | 002  | Monito-<br>ringbericht | 8. Ausblick | 117   | 27ff  | Die Umsetzung unionsrechtlich verpflichtender Vorgaben sollte 1:1 erfolgen. Die Überprüfung valider Aussagen der Messprogramme ist zwingend notwendig ebenso wie eine Abstimmung mit den Anrainerstaaten und grenzüberschreitende Monitoringansätze. | <b>Zur Kenntnis genommen</b>                 |
| 71  | 005  | Monito-<br>ringbericht | 8. Ausblick | 117   | 27ff  | Die Umsetzung unionsrechtlich verpflichtender Vorgaben sollte 1:1 erfolgen. Die Überprüfung valider Aussagen der Messprogramme ist zwingend notwendig ebenso wie eine Abstimmung mit den Anrainerstaaten und grenzüberschreitende Monitoringansätze. | <b>Zur Kenntnis genommen</b><br>siehe Nr. 70 |

## Stellungnahmen Art. 11: Messprogramme

| Stellungnahme                                |
|----------------------------------------------|
| Messprogramme Nordsee - keine Stellungnahmen |
| Messprogramme Ostsee - keine Stellungnahmen  |