

Quellen- und Literaturverzeichnis des Reflectorys

- Bammert, M. (2016). Das MSC-Zertifikat für eine nachhaltige Befischung unserer Meere. In R. Friedel & E. A. Spindler (Hrsg.) Zertifizierung als Erfolgsfaktor. Nachhaltiges Wirtschaften mit Vertrauen und Transparenz, (S. 143 -152). Wiesbaden: Springer.
- Benke, H. (2017). Schweinswale in der Ostsee – Forschung für den Artenschutz. In G. Hempe, K. Bischof & W. Hagen (Hrsg.), *Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch*, (2. Aufl.), (S. 171-176). Berlin: Springer.
- Buck, B. H. (o. J.). Integrierte multi-trophe Aquakultur (IMTA). Unter URL: <https://www.awi.de/forschung/besondere-gruppen/aquakultur/marine-aquakultur/forschungsfelder/imta.html> (letzter Aufruf: 10.01.2022).
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2012): Einleitung. In ders. (Hrsg.): *Bedrohte Biodiversität in der deutschen Nord- und Ostsee. Empfindlichkeiten gegenüber anthropogenen Nutzungen und den Effekten des Klimawandels*. I. Narberhaus, J. Krause & U. Bernitt (Bearb.) Naturschutz und Biologische Vielfalt, Heft 116, Bonn, Bad Godesberg.
- BLE – Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung: Fischereikontrollen. Unter URL: https://www.ble.de/DE/Themen/Fischerei/Fischereikontrolle/fischereikontrolle_nod_e.html (letzter Aufruf: 11.01.2022).
- BMEL – Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2019). Gemeinsame Fischereipolitik der EU. Unter URL: <https://www.bmel.de/DE/themen/fischerei/fischereipolitik/gemeinsame-fischereipolitik.html> (letzter Aufruf: 07.01.2022).
- BMEL – Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2021). Fangquoten 2022 für Nordsee und Atlantik beschlossen. Pressemitteilung, Nr. 181/2021. Unter URL: <https://www.bmel.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2021/181-fangquoten.html;jsessionid=2D9FC4516F4C64934F4070298B017DA2.live832> (letzter Aufruf: 08.01.2022).
- BMU – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (2020). Die Lage der Natur in Deutschland. Ergebnisse von EU-Vogelschutz und FFH-Bericht. Unter URL: https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Naturschutz/bericht_lage_natur_2020_bf.pdf (letzter Aufruf: 12.01.2022).
- BMZ – Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (2021). SDG 14 – Leben unter Wasser. Unter URL: <https://www.bmz.de/de/agenda-2030/sdg-14> (letzter Aufruf: 09.01.2022).

BUND (o. J.). Fischereipolitik: Mission Impossible? Unter URL: <https://www.bund.net/meere/belastungen/fischerei/fischereipolitik/> (letzter Aufruf: 11.01.2022).

BUND (2021). Nordsee-Fangquoten 2022: Kabeljau-Skandal und Solidarität für den Hering. Unter URL: <https://www.bund.net/themen/aktuelles/detailliertes/news/nordsee-fangquoten-2022-kabeljau-skandal-und-solidaritaet-fuer-den-hering/> (letzter Aufruf: 12.01.2022).

Burger, A., Cayé, N., Jaegermann, C. & Schüler, K. (2021). Aufkommen und Verwertung von Verpackungsabfällen in Deutschland im Jahr 2019 – Abschlussbericht. Hrsg. v. Umweltbundesamt. Dessau-Roßlau.

Czorny, E. (2021). Interview am 17.12.2021 (Dieses Interview erhältlich auf Nachfrage bei der Verfasserin.)

Detloff, K. C. (o. J.). Meeresschutzgebiete. Unter URL: <https://www.nabu.de/natur-und-landschaft/meere/meeresschutzgebiete/index.html> (letzter Aufruf: 06.01.2022).

DGVN – Deutsche Gesellschaft für die Vereinten Nationen e. V. (o. J.). Agenda 2030. Unter URL: <https://nachhaltig-entwickeln.dgvn.de/agenda-2030/ziele-fuer-nachhaltige-entwicklung/sdgs/#c21189> (letzter Aufruf: 13.01.2022).

Dolch, T. (2021). Das Seegras ist zurück. Unter URL: <https://www.awi.de/imfokus/nordsee/seegraswiesen-im-wattenmeer.html> (letzter Aufruf: 10.01.2022).

Döring, R. (o. J.). Auswirkungen des Brexit auf die deutsche Hochseefischerei. Unter URL: <https://www.thuenen.de/de/thema/fischerei/die-deutsche-fischereiflotte-wenige-grosse-und-viele-kleine/auswirkungen-des-brexit-auf-die-deutsche-hochseefischerei/> (letzter Aufruf: 09.01.2022).

Döring, R.: (2020). »Brexit hin oder her – es gibt gute Gründe, Fangquoten neu aufzuteilen« Ein Gespräch mit dem Ökonom Ralf Döring über mögliche Folgen des Brexit für die Fischerei. In Johann Heinrich von Thünen-Institut (Hrsg.), *Wissenschaft erleben (1)*, Braunschweig, S. 14-15.

Edebohls, I. & Lasner, T. (2021). Steckbriefe zur Tierhaltung in Deutschland: Aquakultur. Unter URL: https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn063531.pdf (letzter Aufruf: 08.01.2022).

Eriksen, M., Lebreton, L. C. M., Carson, H. S., Thiel, M., Moore, C. J. et al. (2014). Plastic Pollution in the World's Oceans: More than 5 Trillion Plastic Pieces Weighing over 250,000 Tons Afloat at Sea. PLoS ONE 9 (12) Unter URL: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111913> (letzter Aufruf: 11.01.2022).

FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (2020). The State of World Fisheries and Aquaculture 2020. Sustainability in action. Rome. Unter URL: <https://www.fao.org/3/ca9229en/ca9229en.pdf> (letzter Aufruf: 11.01.2022).

FiZ – Fisch-Informationszentrum e. V. (2021). Fischwirtschaft. Daten und Fakten 2021. Unter URL: https://www.fischinfo.de/images/broschueren/pdf/FIZ_DF_2021.pdf (letzter Aufruf: 05.01.2022).

Focken, U. (o. J.): Aquakultur – Landwirtschaft unter Wasser. Unter URL: <https://www.thuenen.de/de/thema/nutztershyhaltung-und-aquakultur/aquakultur-landwirtschaft-unter-wasser/> (letzter Aufruf: 03.01.2022).

Gonstalla, E. (2018). Das Ozeanbuch. Über die Bedrohung der Meere. Bd. 10169, Sonderausgabe für die Bundeszentrale für politische Bildung. München: oekom.

Hambling, D. (2019): Huge amounts of abandoned fishing gear litter the world's oceans. Unter URL: <https://www.newscientist.com/article/2222516-huge-amounts-of-abandoned-fishing-gear-litter-the-worlds-oceans/> (letzter Aufruf: 10.01.2022).

Jantzen, K. (2008): Eine Einführung in Regulierungssysteme für die Fischerei im Nordatlantik am Beispiel der Fanggründe vor Island und Neufundland. Berichte aus dem Weltwirtschaftlichen Colloquium der Universität Bremen, Nr. 110. Hrsg. v. A. Knorr et al. Bremen.

Kühn S., Bravo Rebollo E.L., van Franeker J.A. (2015). Deleterious Effects of Litter on Marine Life. In M. Bergmann, L. Gutow, M. Klages (Eds.) Marine Anthropogenic Litter. Unter URL: https://doi.org/10.1007/978-3-319-16510-3_4 (letzter Aufruf: 08.01.2022).

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, Schleswig Holstein (2020): Das Große Seegras. *Zostera marina*. Unter URL: http://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/faltblatt/grosse_seegras_2020.pdf (letzter Aufruf: 12.01.2022).

Lexikon der Geographie (2001): Aquakultur. Unter URL: <https://www.spektrum.de/lexikon/geographie/aquakultur/424> (letzter Aufruf: 12.01.2022).

MSC – Marine Stewardship Council (o. J.). Wir helfen Fischereien, UNSER MEER zu bewahren. Unter URL: <https://www.msc.org/de> (letzter Aufruf: 12.01.2022).

NABU – Naturschutzbund (o. J.). Naturverträgliche Fischerei in Nord- und Ostsee. NABU unterstützt Forschung zu alternativen Fanggeräten. Unter URL: <https://www.nabu.de/natur-und-landschaft/meere/fischerei/umweltschonende-fischerei/index.html> (letzter Aufruf: 02.01.2022).

NABU – Naturschutzbund (2018). Ein Appell zum Tag des Meeres. Meeresschutzgebiete – nicht nur auf dem Papier! Unter URL: <https://www.nabu.de/news/2018/06/24620.html> (letzter Aufruf: 02.01.2022).

von Nordheim, H. & G. Hempel (2020): Belastungen unserer Meere durch den Menschen. In G. Hempel, K. Bischof & W. Hagen (Hrsg.) *Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch*, 2. Aufl., (S. 329 -342). Berlin: Springer.

Optiz, S. (2016). Blaues Siegel für Fischprodukte aus überfischten Beständen kratzt an Glaubwürdigkeit. Unter URL: <https://www.geomar.de/news/article/blaues-siegel-fuer-fischprodukte-aus-ueberfischten-bestanden-kratzt-an-glaubwuerdigkeit-des-msc> (letzter Aufruf: 03.01.2022).

UBA – Umweltbundesamt (2015). Meeresschutzrecht. Unter URL: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/wasserrecht/meeresschutzrecht#internationales-meeresschutzrecht> (letzter Aufruf: 15.01.2022).

Rahmstorf, S. & Richardson, K. (2007). Wie bedroht sind die Ozeane? Biologische und physikalische Aspekte. Frankfurt am Main: S. Fischer Verlag.

Ruppenthal, J. (2018). Raubbau und Meerestechnik. Die Rede von der Unerschöpflichkeit der Meere. Stuttgart: Franz Steiner Verlag

Rüter, S. (2021). Interview vom 20.12.2021. (Dieses Interview ist auf Nachfrage bei der Verfasserin erhältlich.)

Schubert, P. (2021). Interview vom 21.12.2021. (Dieses Interview ist auf Nachfrage bei der Verfasserin erhältlich.)

Stepputtis, D. (o. J.). Verbesserung der Selektion von Schleppnetzen. Fischerei- & Surveytechnik: Untersuchungen zur Verbesserung der Selektionseigenschaften von Netzen zur Verringerung von Fängen von Nicht-Zielarten, T90, BACOMA. Unter URL: <https://www.thuenen.de/de/of/projekte/fischerei-surveytechnik/verbesserung-der-selektion-von-schleppnetzen/> (letzter Aufruf: 15.01.2022).

Vesper, H. (2021). Wenn wir die Meere retten, retten wir die Welt. Wie ein nachhaltiger Umgang gelingt und jeder Einzelne etwas bewirken kann. Hamburg: Rowohlt.

WOR – World ocean review (2010). Mit den Meeren leben, (1), hrsg. von Maribus in Kooperation mit Ozean der Zukunft, IOI, International Ocean Institute, Mare. Hamburg: Maribus. Unter URL: https://worldoceanreview.com/wp-content/downloads/wor1/WOR1_de.pdf (letzter Aufruf: 11.01.2022).

WOR – World ocean review (2013). Die Zukunft der Fische – die Fischerei der Zukunft, (2), hrsg. von Maribus in Kooperation mit Ozean der Zukunft, IOI, International Ocean Institute, Mare. Hamburg: Maribus. Unter URL: https://worldoceanreview.com/wp-content/downloads/wor2/WOR2_de.pdf (letzter Aufruf: 15.01.2022).

WOR – World ocean review (2015). Der nachhaltige Umgang mit unseren Meeren – von der Idee zur Strategie, (4), hrsg. von Maribus in Kooperation mit Ozean der Zukunft, IOI, International Ocean Institute, Mare. Hamburg: Maribus. Unter URL: https://worldoceanreview.com/wp-content/downloads/wor4/WOR4_de.pdf (letzter Aufruf: 14.01.2022).

WOR – World Ocean Review (2021). Lebensgarant Ozean – nachhaltig nutzen, wirksam schützen, (7), hrsg. von Maribus in Kooperation mit Ozean der Zukunft, IOI, International Ocean Institute, Mare. Hamburg: Maribus. Unter URL: https://worldoceanreview.com/wp-content/downloads/wor7/WOR7_de.pdf (letzter Aufruf: 15.01.2022).

WWF – World Wildlife Fund Deutschland (2018). Fischereimethoden. Systematisch bis zum letzten Fisch.
Unter URL: <https://www.wwf.de/themen-projekte/meere-kuesten/fischerei/ueberfischung/fischereimethoden/> (letzter Aufruf: 15.01.2022).

WWF – World Wildlife Fund Deutschland (2020). Plastikmüll im Meer – die wichtigsten Antworten. Unter URL: <https://www.wwf.de/themen-projekte/plastik/unser-ozeane-versinken-im-plastikmuell/plastikmuell-im-meer-die-wichtigsten-antworten> (letzter Aufruf: 09.01.2022).

Abbildungsverzeichnis²:

Abb. 1 Unterschiede zwischen Makroalgen und Seegras (Material 2) (Alfred-Wegener-Institut, o. J.; Unter URL: <https://www.awi.de/im-fokus/nordsee/seegraswiesen-im-wattenmeer.html> (letzter Aufruf: 09.01.2022).

Abb. 2: Seegraswiese (Material 2) (Wichmann, W.; erstellt am erstellt am 02.08.2018, mit Genehmigung zur Verfügung gestellt.)

Abb. 3: Taucher beim Einpflanzen von Seegras (Material 2) (Kunz, U., o. J.; mit Genehmigung zur Verfügung gestellt.)

Abb. 4: Fangtechniken (Material 3) (Unter URL: https://www.planetschule.de/mm/nachhaltige_fischerei/, letzter Aufruf: 11.01.2022).

Abb. 5: MSC-Siegel auf einer Fischverpackung (Material 4) (Lisann Prote, 2022)

Abb. 6: Die drei Prinzipien des MSCs (Material 4) (MSC – Marine Stewardship Council (o. J.): Was ist nachhaltige Fischerei? Unter URL: <https://www.msc.org/de/ueber-uns/msc-zertifizierungskriterien>, letzter Aufruf: 10.01.2022).

Abb. 7: Gesamtstickstoffeinträge über die deutschen Zuflüsse in die Nordsee im Vergleich zum Abfluss. (Material M5) (Umweltbundesamt, 2021; Unter URL: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/wasser/nordsee/flusseintraege-direkte-eintraege-in-die-nordsee#weniger-nahrstoffe-gelangen-in-die-nordsee> (letzter Aufruf: 12.01.2022).

Abb. 8: Jährliche Stickstoffeinträge in die Umwelt. (Material M5) (Umweltbundesamt, 2021; Unter URL: <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2294/dokumente/stickstoffeintraege.zip>, letzter Aufruf: 19.01.2022).

Abb. 9: Gesamtphosphoreinträge über die deutschen Zuflüsse in die Nordsee im Vergleich zum Abfluss. (Material M5) (Umweltbundesamt, 2021; Unter URL: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/wasser/nordsee/flusseintraege-direkte-eintraege-in-die-nordsee#flusseintrage-und-direkte-eintrag-in-die-nordsee>, letzter Aufruf: 19.01.2022).

Abb. 10: UNEP-WCMC and IUCN (2022). Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA) [Online], [01/2022], Cambridge, UK: UNEP- WCMC and IUCN, (Material M7); Unter URL: www.protectedplanet.net; mit Genehmigung zur Verfügung gestellt.

² Alle weiteren Fotos und Videos, die genutzt wurden, sind auf Nachfrage bei der Verfasserin erhältlich.

Abb. 11: Foto einer Lachs Farm von Rod Cuthbert ist lizenziert unter CC BY-NC-ND 2.0, (Material 8)

Abb. 12: Foto einer Aquakultur von Arne List (2008) ist lizenziert unter CC BY-SA 2.0, (Material 8)

Abb. 13: Foto einer Lachszucht von Norsk Havbruksenter ist lizenziert unter CC BY-SA 2.0, (Material 8)

Link zum Reflectory: <https://reflectories.de/tool/link/yx3a>

(bis zum 28. Juni 2022 aktiv)

