



Foto: M. Carstens

Aktivitäten der Helsinki-Kommission (HELCOM) zum Schutz der Ostsee und zur Umsetzung der MSRL

Dr. Marina Carstens, Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt M-V

23. Gewässersymposium des LUNG

Güstrow, 21. März 2019

Helsinki-Konvention

Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt der Ostsee von 1974/1992

- in Kraft seit 17.1.2000
- 10 Mitglieder (9 Ostseeanrainer + EU)
- Ziel: Schutz der Ostsee vor jeglicher Form von Beeinträchtigung sowie die Erhaltung und Wiederherstellung ihres ökologischen Gleichgewichts
- Zur Durchsetzung der gemeinsamen Schutzziele wurde die Helsinki-Kommission (HELCOM) eingesetzt



Abbildung: HELCOM

Konventionsgebiet entspricht der MSRL-Meeresregion „Ostsee“

Was ist „HELCOM“?

Helsinki Commission

Heads of Delegation

Gear



Maritime



Pressure



Response



State &
Conservation



Fish



Agri



Maritime spatial planning



+ Vielzahl von Experten- und ad hoc-Gruppen + Projekte

MSRL-relevante HELCOM-Aktivitäten/Produkte

- einzugsgebietsbezogener Ansatz zur Quantifizierung der Einträge von Land (**P**ollution **L**oad **C**ompilation „**PLC**“ seit 1987) über Wasserpfad und Atmosphäre
- **Monitoring, Indikatoren und Bewertungsverfahren** zur Bewertung des Zustands der Ostsee
- Thematische und Holistische **Berichte**
- HELCOM Meeresschutzgebiete (**BSPAs**) seit 1994
- Empfehlungen (**R**ecommendations, derzeit 116 gültig) und Aktionspläne
- **Ostseeaktionsplan** (Baltic Sea Action Plan, BSAP) u. a. mit den Nährstoffreduktionszielen MAI/CART
- HELCOM → große Bedeutung für **regional abgestimmte Umsetzung der MSRL**



Quelle: HELCOM

Ostseeaktionsplan (BSAP) von 2007/2013

Ziel: Bis **2021 guter Umweltzustand** der Ostsee

- Keine Beeinträchtigung durch **Eutrophierung**
- Keine Beeinträchtigung durch **Schadstoffe**
- **Biodiversität** erreicht günstigen Erhaltungszustand
- **Maritime Aktivitäten** werden auf umweltfreundliche Weise durchgeführt



Fotos: HELCOM (<http://www.helcom.fi/action-areas>)



IN BRIEF
findings & basics

HUMAN WELFARE
& ecosystem health

PRESSURES
& their status

BIODIVERSITY
& its status

CUMULATIVE
IMPACTS

HELCOM ACTIONS
for improvement

ABOUT HELCOM
& the assessment

State of the Baltic Sea – Second HELCOM holistic assessment 2011-2016

KEY FINDINGS



Nutrient inputs from land have decreased clearly, but effects are not yet reflected in the status of all sub-basins.

[Eutrophication status >](#)



The contamination status is elevated in all of the Baltic Sea, but some improving trends are seen.

[Hazardous substances >](#)



Biodiversity status is inadequate for most assessed species, and continued efforts to support biodiversity are of key importance.

[Biodiversity status >](#)

<http://stateofthebalticsea.helcom.fi/>

[Summary of findings >](#)
[Conclusions and future outlook >](#)

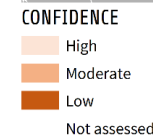
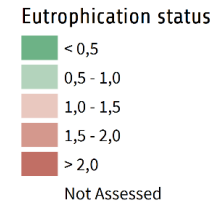
HELCOM-Bewertung 2018: Eutrophierung (MSRL-Deskriptor D5)

HEAT-Tool, 3 Module:

- *Nährstoffe* (DIN, DIP, TN, TP)
- *direkte Effekte* (Sichttiefe, Chl. a, Cyanobakterienblüten)
- *indirekte Effekte* (Sauerstoffschuld, Makrozoobenthos)

- **>97 % der Ostsee eutrophiert** (kein guter Zustand)
- **12 % der Ostsee in schlechtester Güteklasse**
- Einträge gesunken, erste Anzeichen für Verbesserung in manchen Gebieten (z. B. Chl. a), aber insgesamt noch kein guter Zustand

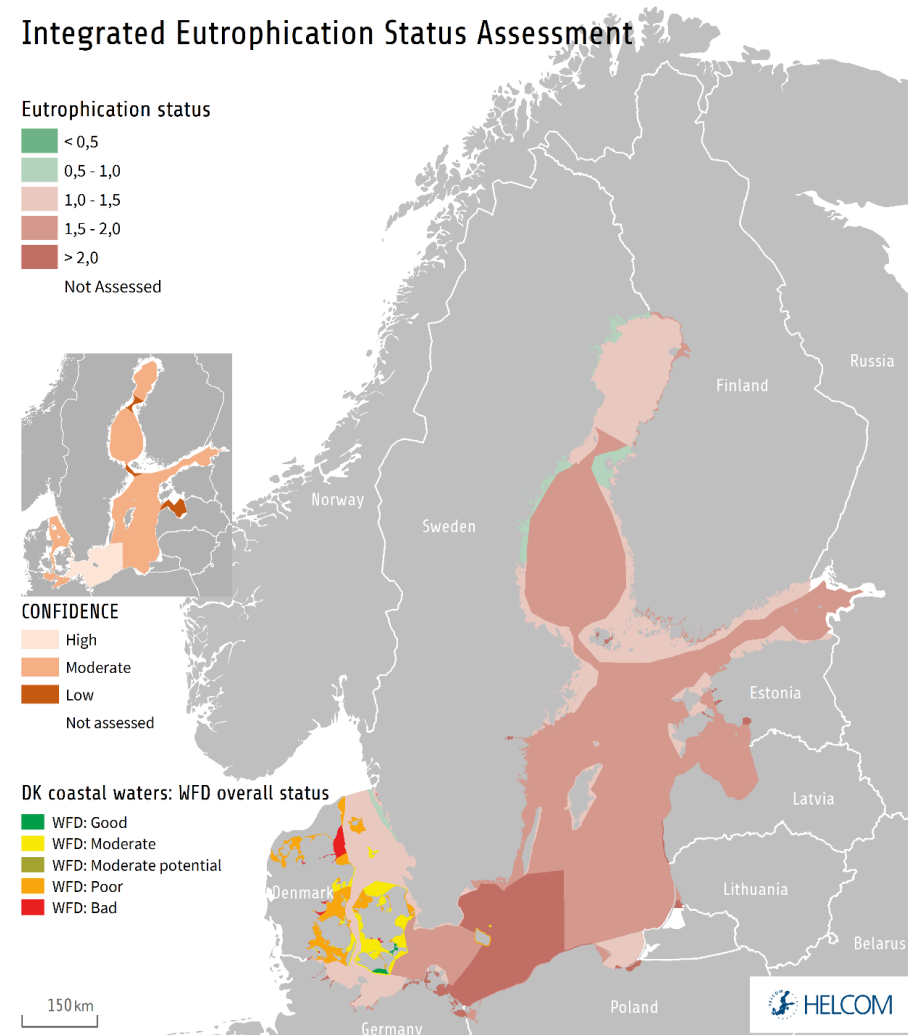
Integrated Eutrophication Status Assessment



DK coastal waters: WFD overall status

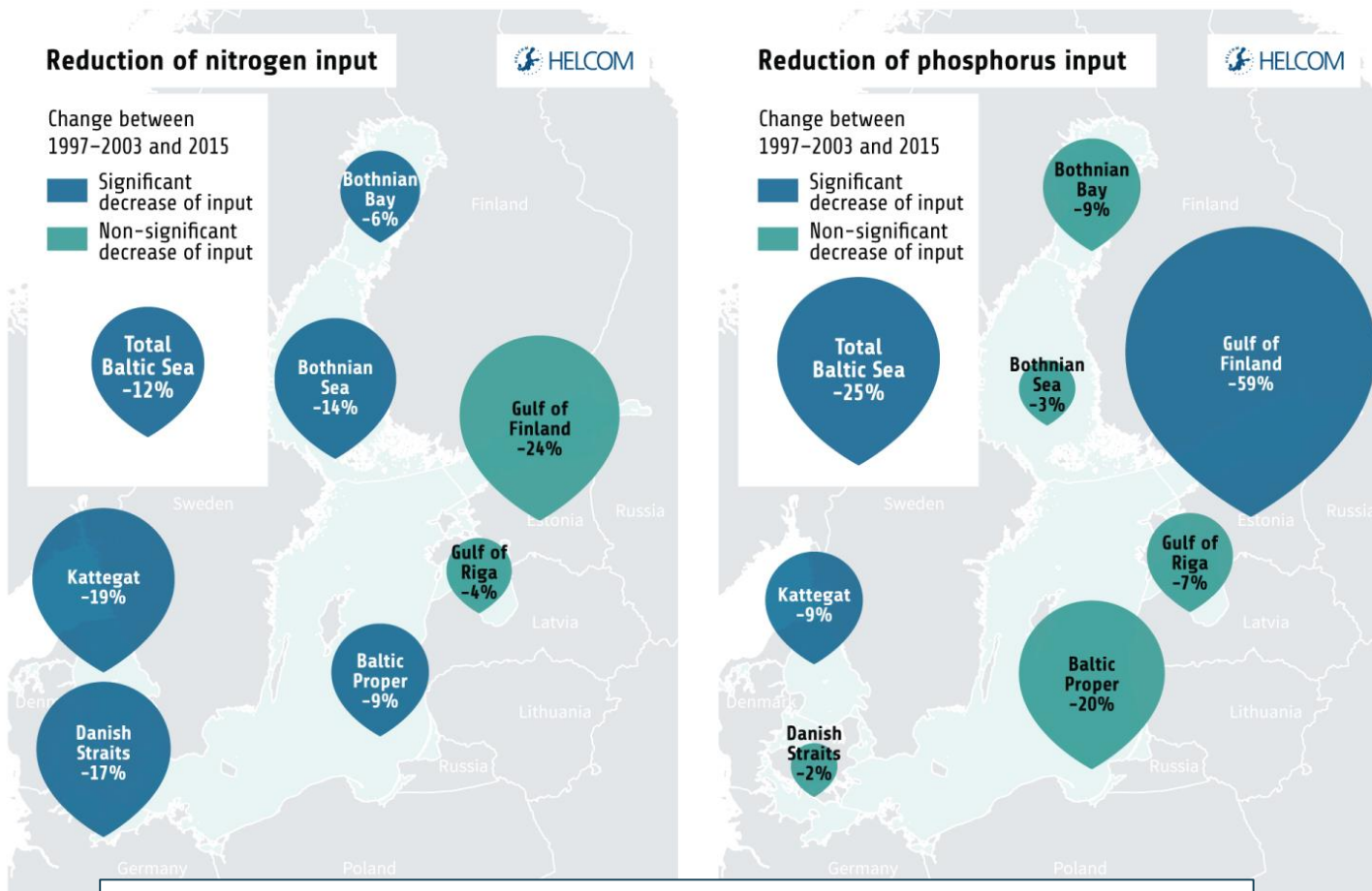


150 km



Abnahme der Nährstoffeinträge

Reduction of nutrient inputs to the Baltic Sea



2016:
gesamte Ostsee
N -16 %,
P -25 %
im Vergleich
zu 1997-2003

**MAI für N um
~50.000 t, für
P um ~9.000 t
überschritten**

Abnahme 2015 verglichen mit Referenzzeitraum 1997-2003

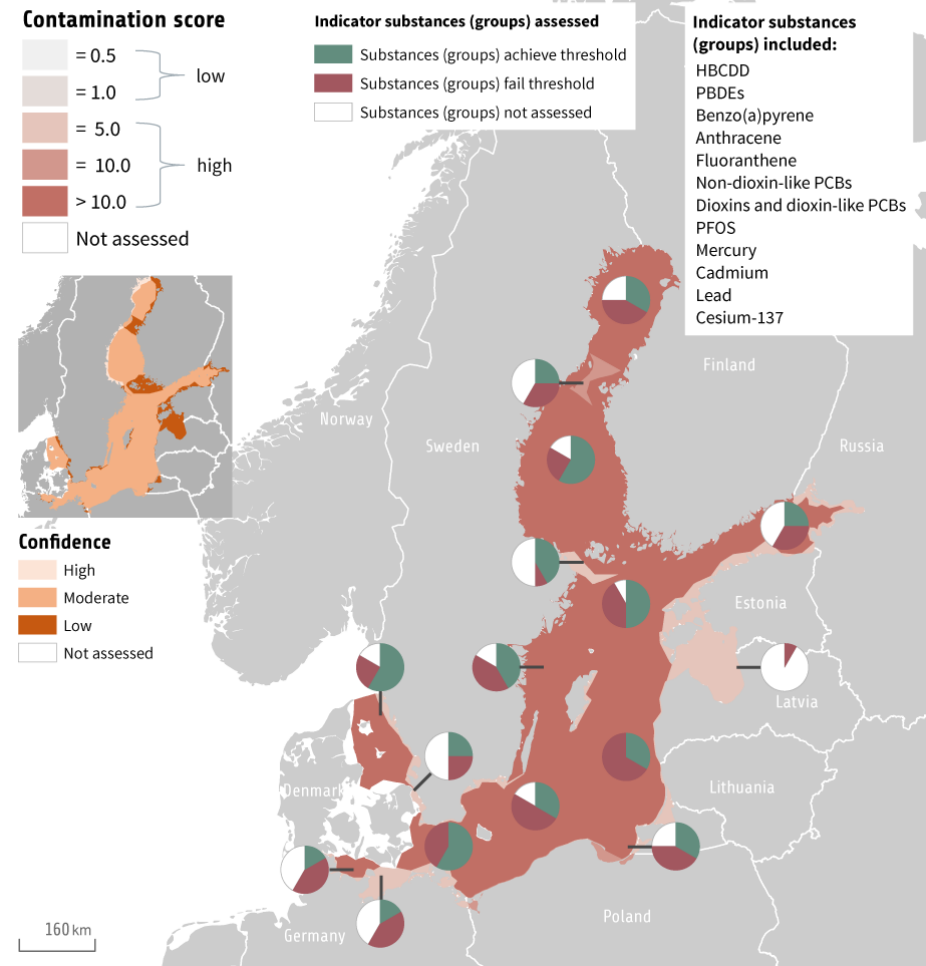
HELCOM-Bewertung 2018: Schadstoffe (MSRL-Deskriptor 8)

CHASE-Tool:

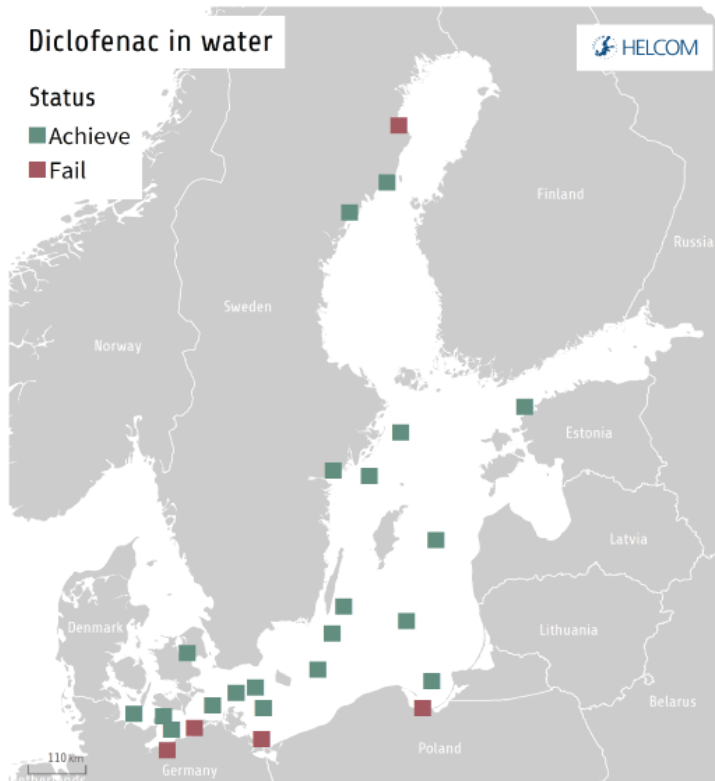
- 3 Module (*Wasser, Sediment, Biota*)
- 7 Kernindikatoren (12 Substanzen/
Substanzgruppen)
- Test/unterstützend: TBT&Imposex, Diclofenac, Produktivität Seeadler, Ölunfälle

- Insgesamt kein guter Zustand
- 11 Gebiete in schlechtester Güteklasse, darunter Kieler Bucht, östl. Gotlandbecken, Bottenwiek
- Quecksilber und PBDEs (ubiquitäre Stoffe) sowie Cäsium-137 hohe scores.
- Modul *Biota* schnitt am schlechtesten ab.
- Blei starke Abnahme; Lindan, DDT nicht länger relevant; Cäsium beinahe gut; Bruterfolg Seeadler gut.

Integrated Contamination Status Assessment



„Neue“ Stoffe: z. B. Pharmazeutika



- **Diclofenac** in Ostsee gefunden, in Küstennähe Schwellenwert überschritten



- Arbeitsplan der **HELCOM CG Pharma: u. a.**
- **HELCOM-Indikatoren zu Diclofenac und Östrogenen**
 - **Nutzung von Pharmazeutika im Veterinärbereich**
 - **Rolle der Landwirtschaft und Aquakultur als potenzieller Eintragungspfad von Pharmazeutika in die Binnen- und Meeresgewässer**

HELCOM-Bewertung 2018: Biodiversität (MSRL-Deskriptor 1)

BEAT-Tool: 5 separat bewertete Module (Meeressäuger, Seevögel, Fischfauna, pelagische Habitate, benthische Habitate)

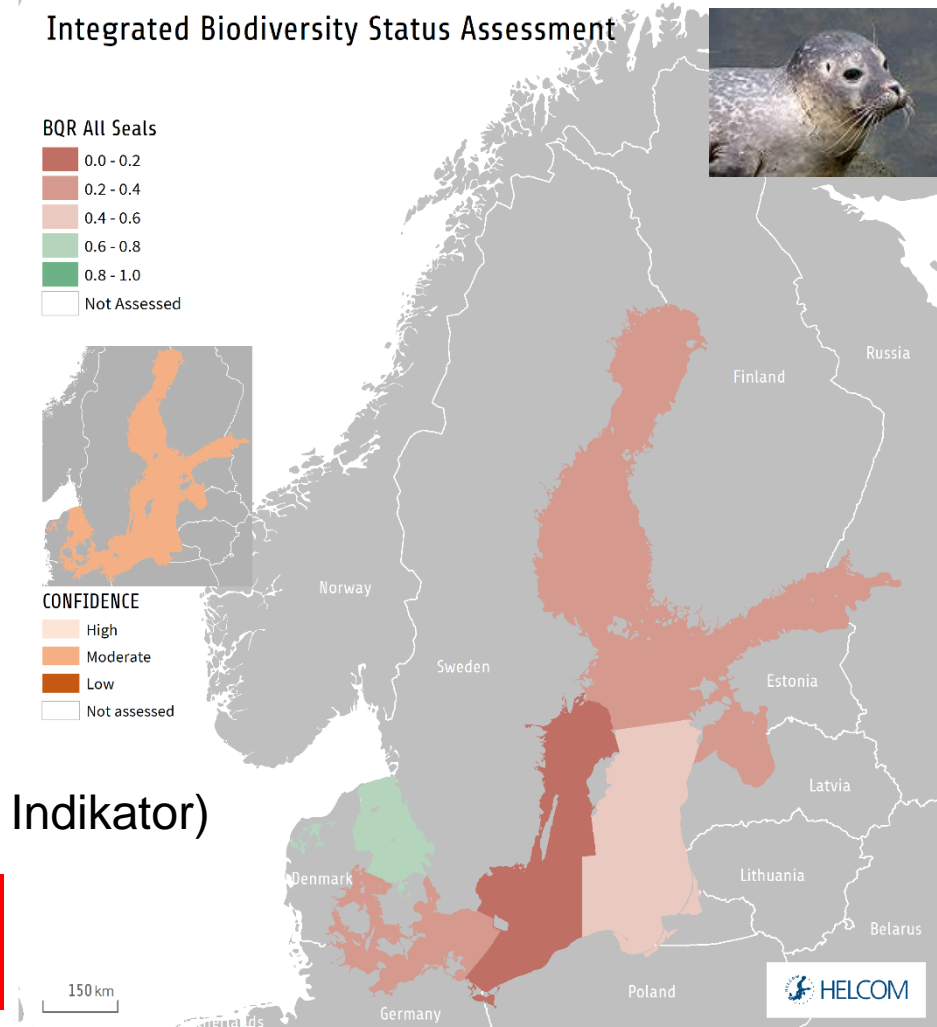
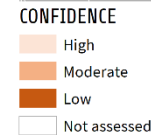
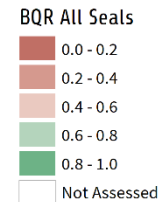
Bewertung Artengruppe **Robben**

- Kegelrobben: Population steigend
- Seehunde: Population steigend, nur Kattegatpopulation im guten Zustand
- Ringelrobbe: kein guter Zustand

Schweinswal: nicht bewertet (noch kein Indikator)

Gesamtbewertung Meeressäuger:
guter Zustand nicht erreicht

Integrated Biodiversity Status Assessment



HELCOM-Bewertung 2018: Biodiversität (MSRL-Deskriptor 1)

Gesamtbewertung **Seevögel**: **guter Zustand** in Meeresregion Ostsee
(nur im Küstenbereich, offene See nicht bewertet)

Bei kleinräumigerer Betrachtung nicht in allen Bewertungseinheiten guter Zustand.

Gesamtbewertung **Fischfauna**:

in **ca. 50 %** der bewerteten Gebiete **guter Zustand** der **Küstenfischfauna**

Pelagische Fischbestände*: **2** von 5 Beständen **im guten Zustand**

Demersale Fischbestände*: **1** von 4 Beständen **im guten Zustand**

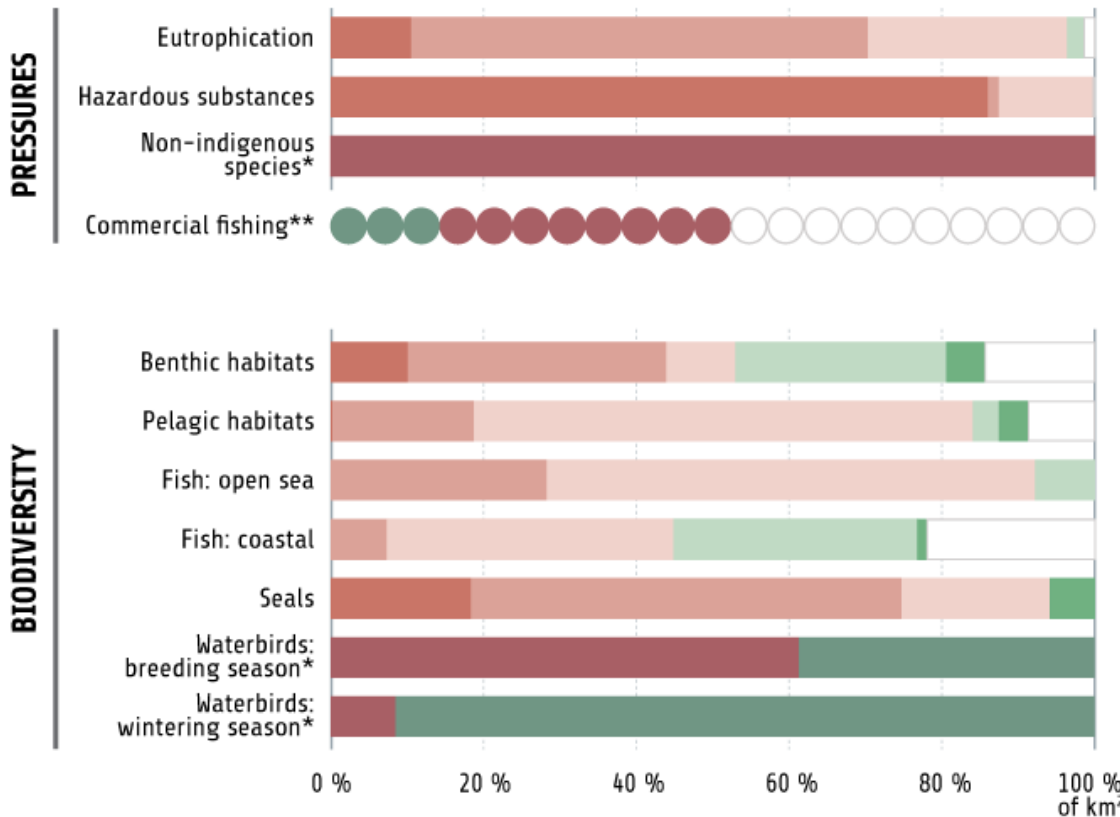
*ICES-Bewertung für kommerziell genutzte Bestände übernommen

Gesamtbewertung **pelagische Habitate**: **Guter Zustand** nur im Kattegat und in einigen Küstengewässern.

Gesamtbewertung **benthische Habitate**: **Guter Zustand** auf **jeweils ca. 50 % der Fläche der offenen See** (6 von 13 bewerteten Gebieten) **und der Küstengewässer**.

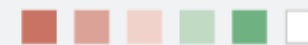
Zusammenfassung der Bewertungen

State of Baltic Sea pressures and biodiversity 2011–2016



INTEGRATED ASSESSMENTS

Not good Good Not assessed



*INDICATORS



**FISH STOCKS



The following pressures were assessed descriptively:

- Marine litter
- Underwater noise
- Seabed loss and disturbance
- Hunting of seals and waterbirds
- Pharmaceuticals
- Incidental bycatch in fishing gear

State of the Baltic Sea Report

Supplementary material

- Integrated assessment of biodiversity
- Integrated assessment of eutrophication
- Integrated assessment of hazardous substances
- Cumulative impacts
- Economic and social analyses
- Assessment of cumulative impacts on the seafloor

Other HELCOM assessments supporting HOLAS II

- Maritime activities
- Pollution load compilation
- HELCOM Red List
- MPA report
- etc.

Core indicator reports

<http://stateofthebalticsea.helcom.fi/>

Spatial data fact sheets on

- Human activities
- Pressures
- Ecosystem components

- **Ergebnisse** des **HELCOM** State of the Baltic Sea-Berichts 2018 für deutsche Ostsee **im nationalen MSRL-Bericht weitgehend übernommen** (regional abgestimmte Bewertungsverfahren und Ergebnisse)
- **Zielerreichung 2020: nein**, wenn auch positive Entwicklungen
- **HELCOM: Überarbeitung des Ostseeaktionsplans**
 - **Struktur** (neue Themen aufnehmen – Müll, Lärm etc.)
 - **Umsetzungsstand HELCOM-Empfehlungen** – Handlungsbedarf
 - Fristverlängerung/neues Zieljahr
- **HELCOM: Weiter- und Neuentwicklung von Indikatoren** (Kriterien MSRL), z. B. Cumulative impact indicator und Festlegung von Schwellenwerten für maximal zulässige Belastungen des Meeresbodens; Kooperation mit EU wg. dort zu entwickelnder Indikatoren und Verfahren

**Wir danken für Ihre
Aufmerksamkeit!**

