

Atlanten: Veröffentlichung von Daten und Datenprodukten

- Anbieter: Wandel im Bewusstsein / Bereitschaft zur Veröffentlichung
- Nutzer: Unterschiedliche Ansprüche der Anspruchsgruppen:
 - Verwaltung und Politik
 - Forschung und Lehre
 - Öffentlichkeit und Medien
- Veröffentlichung ist komplexe Aufgabe
- MARE:N, Agendaprozess: Querschnittsthema
- Hier Bestandsaufnahme verschiedener Ansätze von NOAH und SECOS u.a.



Atlas und die Hesperiden, wiki

NOAH und SECOS

AWZ Habitatatlas (Nordsee) und Baltic Sea Atlas (Ostsee)

Zwei Projektphasen: 2013-2016, 2016-2019 (Synthese)

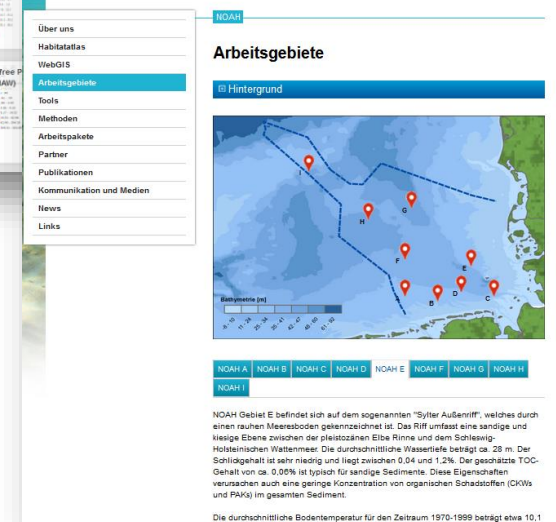
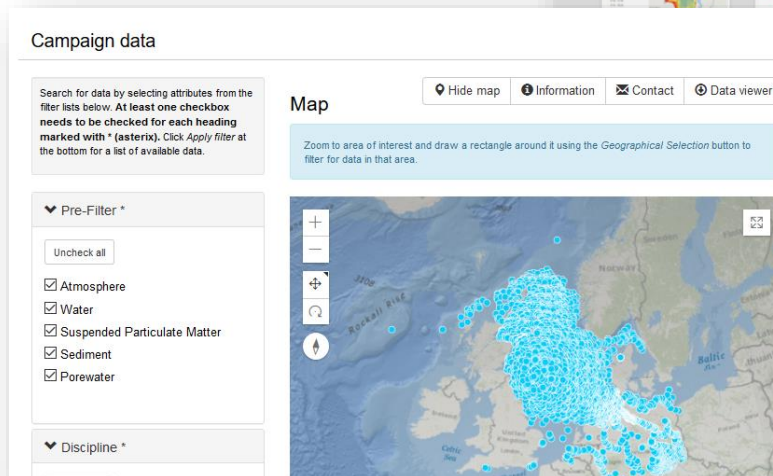
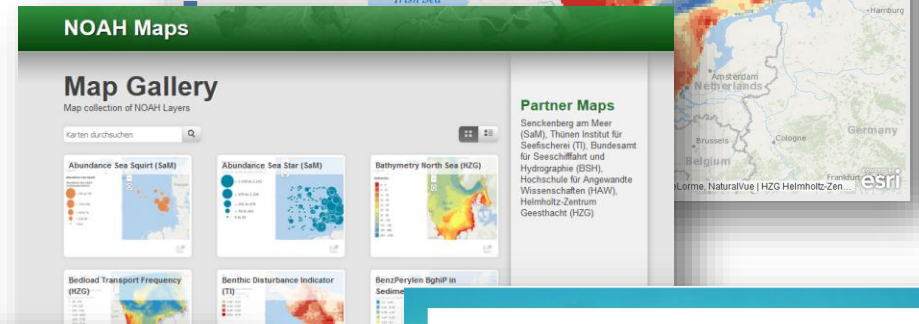
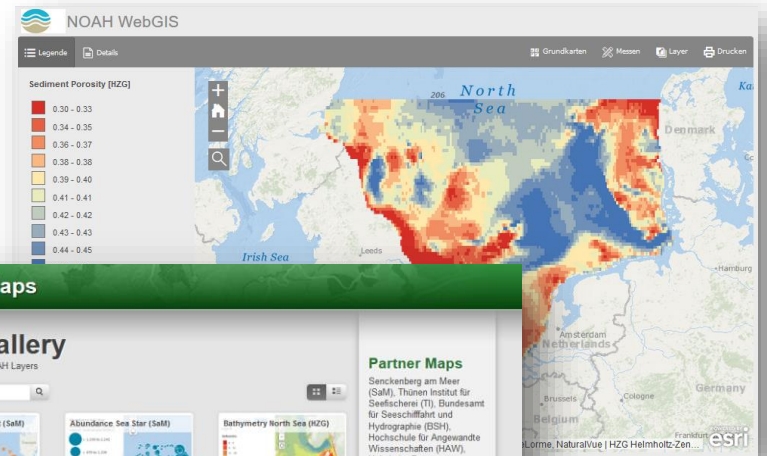
- Definition und Bewertung benthischer Habitate aus Beobachtungs- und Modelldaten
- Naturmessungen: Analyse räumlicher und zeitlicher Variabilität am Beispiel repräsentativer Untersuchungsgebiete
- Grundlagen für Managementansätze am Beispiel von Deskriptoren D1 (Benthos), D5 (Eutrophierung), D6 (Fischereidruck), D7 (Hydrografische Bedingungen) und D8 (Schadstoffe)

→ heterogene Datensätze, unterschiedliche Ansprüche

Atlanten: Elemente und Struktur

Daten und Produkte, Suchen und Finden

- Habitatatlas WebGIS
- Modellanalyse
- Steckbriefe Arbeitsgebiete
- Datenbank Kampagnen
- Factsheets



SECOS: Baltic Sea Atlas WebGIS

Bewertung der Funktion mariner benthischer Systeme der dt. Ostsee im Kontext menschlicher Nutzung, Teilprojekt Geodatenmanagement

- Verknüpft mit Metadaten (IOW-Meta- MDI-DE)
- Link zu Daten zum download
- Kostengünstig, open source

SECOS

Logout
Optionen
Übersicht
Karte
Zwischenablage
Suchen
Import/Export
Druckmanager

Karteninfo

Daten-Export

Layer: Biogensilikat Feinfraktion - Profil Format: Shape Ausgabe-Koordinatensystem: 4326: WGS84 GPS latlng

Attributauswahl:

Kern Region Wassertiefe (m) Tabelle
 Gerät Sedimenttyp Profil Geometrie

alle

Biogensilikat Feinfraktion - Profil

Datensatz auswählen

Kern	EMB058/6-2
Gerät	Vierrohr-Multicorer
Region	Arkonabecken
Sedimenttyp	Schlack (Grosst)
Wassertiefe (m)	42
Profil	link
Tabelle	link

Biogensilikat Feinfraktion - Profil: alle ausw

ausgewählte Datensätze:

klassifiziert nach:

Sachdatenanzeige drucken

EMB058/6-2

Sediment depth / Sedimenttiefe [cm]	bioSiO ₂ [wt.%]
0,50	6,34
1,50	2,45
2,50	2,13
3,50	2,04
4,50	1,91
5,50	2,11
6,50	1,85
7,50	1,85
8,50	2,11
9,50	2,10
10,50	2,55
11,50	2,54
12,50	2,50
13,50	3,21

KÜNO
Küstenforschung Nordsee-Ostsee

NOAH Habitatatlas WebGIS

- Map gallery und Interaktiv
- Verknüpft mit Metadaten
- Link zu Daten (DOI)
- Link zu Modellanalyse, Kampagnen

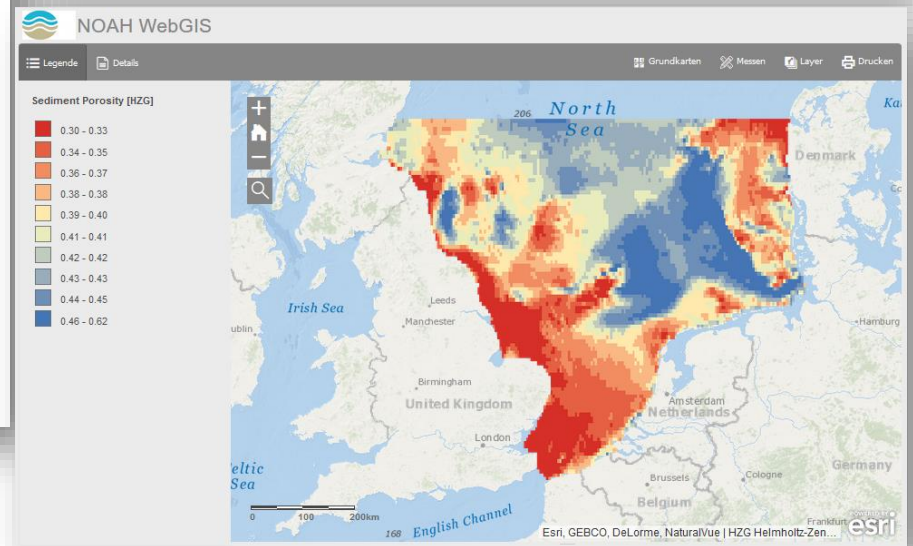
Habitatlas

Das NOAH Informationssystem für marine Geodaten in der Nordsee

Über den Habitatatlas werden dem Nutzer Geoinformationen über eine Reihe von physikalischen, biogeochemischen und biologischen Eigenschaften des Meeresbodens in der Deutschen Bucht (Nordsee) in Form digitaler Karten zur Verfügung gestellt. Die zugrunde liegende Geodatenbank beinhaltet Modellrechnungen sowie historische und aktuelle Beobachtungen, die im Verlauf des NOAH Projekts generiert, ausgewertet und weiterverarbeitet werden.

[NOAH Haftungsausschluss \(24 KB\)](#)

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Alle | <input type="checkbox"/> Fischereidruck | <input type="checkbox"/> Substrat |
| | <input type="checkbox"/> Biogeochemie | <input type="checkbox"/> Schadstoffe |
| | <input type="checkbox"/> Benthos | <input type="checkbox"/> Ozeanographie |



Modellanalyse

Zustandsgrößen von Läufen verschiedener Modellsysteme und – auflösungen, lange Zeitreihen (1984-2015) statistisch auswerten und Daten als Zeitreihen ausgeben

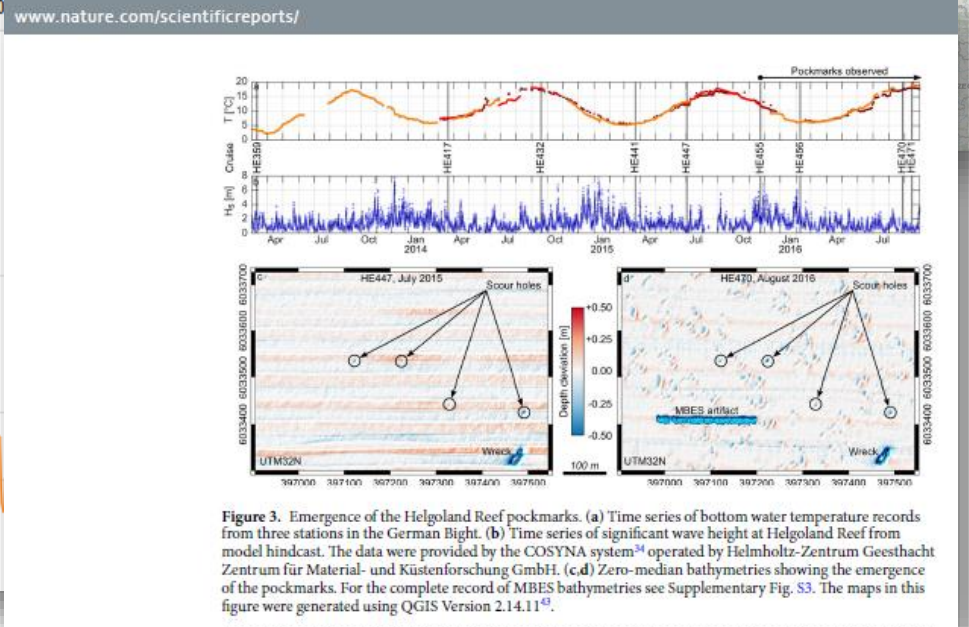
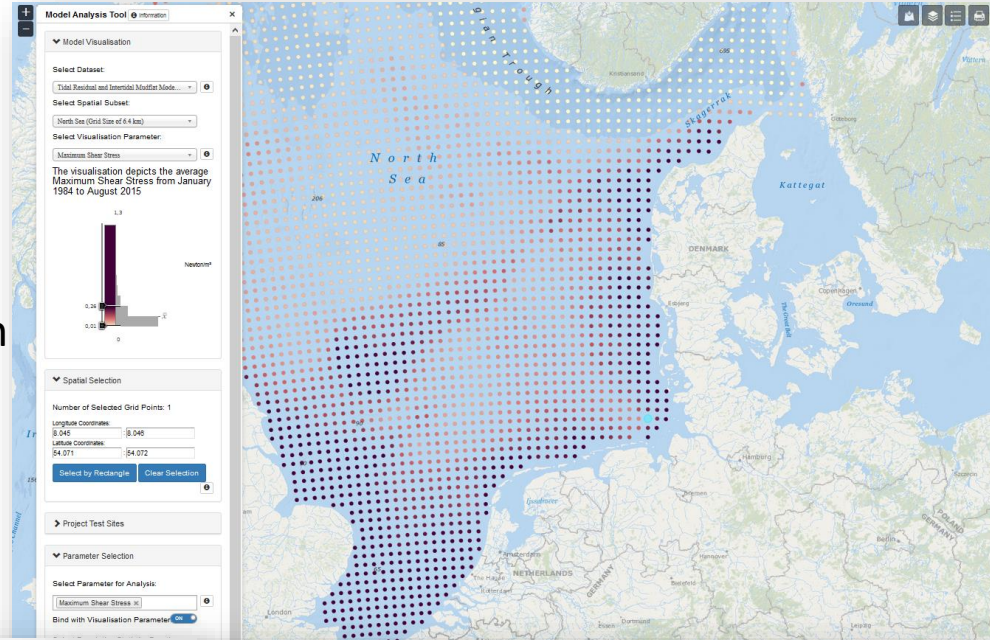
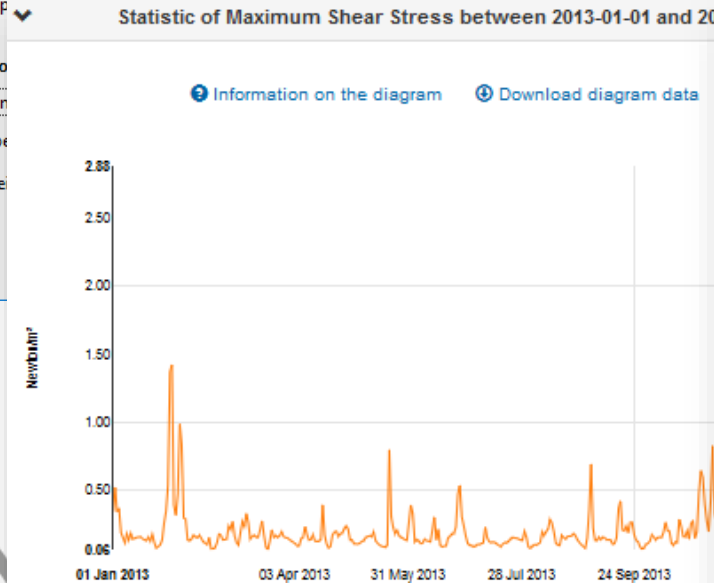
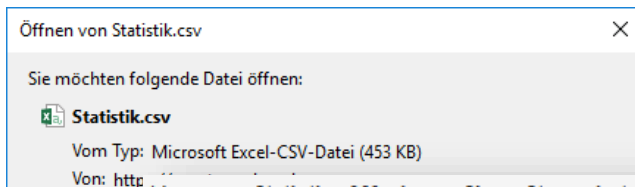


Figure 3. Emergence of the Helgoland Reef pockmarks. (a) Time series of bottom water temperature records from three stations in the German Bight. (b) Time series of significant wave height at Helgoland Reef from model hindcast. The data were provided by the COSYNA system³⁴ operated by Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH. (c, d) Zero-median bathymetries showing the emergence of the pockmarks. For the complete record of MBES bathymetries see Supplementary Fig. S3. The maps in this figure were generated using QGIS Version 2.14.11⁴³.

Kampagnendatenbank

Campaign data

Search for data by selecting attributes from the filter lists below. At least one checkbox needs to be checked for each heading marked with * (asterix). Click Apply filter at the bottom for a list of available data.

Pre-Filter *

Check all

Map

Zoom to area of interest and draw a rectangle around it using the Geographical Selection button to filter for data in that area.



Geographical Selection Clear Selection

Öffnen von Statistik.csv

Sie möchten folgende Datei öffnen:

Statistik.csv
 Vom Typ: Microsoft Excel-CSV-Datei (453 KB)
 Von: https://coastmap.hzg.de

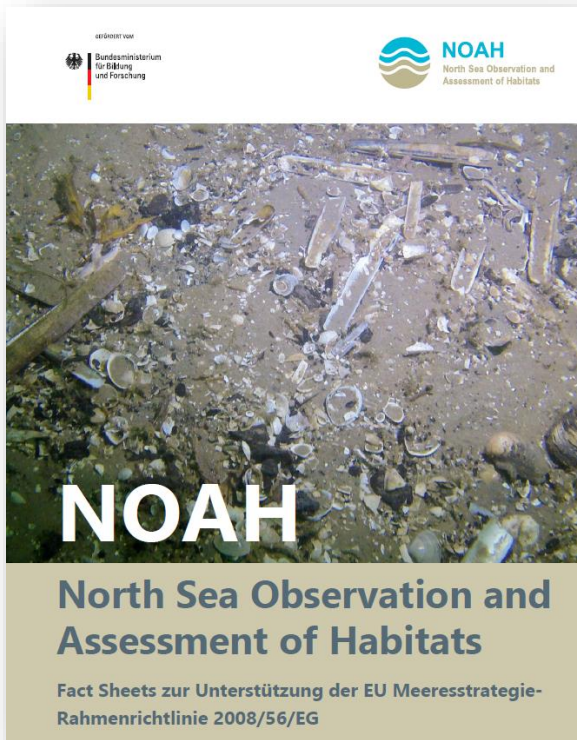
Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?



Öffnen mit **Microsoft Excel (Standard)**

FID	DATAVALUE	PARAMETER	UNITNAME	METHOD	LAT	LOX	CAMPAIGN	DATA_DATE	DOI	NAME	INSTITUTE	ORIGINAL_D	QUALITY	INSTRUMENT	PROJECT	MEASUREMENT	PARAMETER	UNIT
1	DISCOVER_D	27.7	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 27.7 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
2	DISCOVER_D	32.5	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 32.5 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
3	DISCOVER_D	35.2	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 35.2 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
4	DISCOVER_D	4	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 4.0 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
5	DISCOVER_D	4.05	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 4.05 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
6	DISCOVER_D	3.96	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-27	11:00:00	Brockmann, University of 3.96 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
7	DISCOVER_D	23.5	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 23.5 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
8	DISCOVER_D	30.2	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 30.2 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
9	DISCOVER_D	64.7	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 64.7 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
10	DISCOVER_D	3.91	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 3.91 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
11	DISCOVER_D	3.95	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 3.95 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
12	DISCOVER_D	3.94	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:05:00	Brockmann, University of 3.94 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
13	DISCOVER_D	21.2	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 21.2 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
14	DISCOVER_D	28	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 28.0 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
15	DISCOVER_D	76.7	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 76.7 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
16	DISCOVER_D	3.85	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 3.85 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
17	DISCOVER_D	3.89	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 3.89 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
18	DISCOVER_D	3.91	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	20:30:00	Brockmann, University of 3.91 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
19	DISCOVER_D	22.4	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:00:00	Brockmann, University of 22.4 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
20	DISCOVER_D	37.1	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:00:00	Brockmann, University of 37.1 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
21	DISCOVER_D	80.7	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:00:00	Brockmann, University of 80.7 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
22	DISCOVER_D	3.83	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:21:00	Brockmann, University of 3.83 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
23	DISCOVER_D	3.79	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:21:00	Brockmann, University of 3.79 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
24	DISCOVER_D	3.89	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:21:00	Brockmann, University of 3.89 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
25	DISCOVER_D	23.4	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:21:00	Brockmann, University of 23.4 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
26	DISCOVER_D	31.6	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:30:00	Brockmann, University of 31.6 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
27	DISCOVER_D	90.7	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:30:00	Brockmann, University of 90.7 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
28	DISCOVER_D	3.88	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:30:00	Brockmann, University of 3.88 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
29	DISCOVER_D	3.96	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:30:00	Brockmann, University of 3.96 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
30	DISCOVER_D	3.86	Turbidity me Percent	OTS probe	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	21:30:00	Brockmann, University of 3.86 Percent	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
31	DISCOVER_D	23.1	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	22:00:00	Brockmann, University of 23.1 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				
32	DISCOVER_D	32.4	Turbidity in 1 Nephelomet	Unknown	53.87667	9.14333	VALDIVIA64	1987-09-29	22:00:00	Brockmann, University of 32.4 Nephelometric turbidimetry	VALDIVIA64	DROPS_ELBE	Water	Turb				

MSRL Factsheets

Unterstützung der Definition von MSRL Indikatoren und Beiträge zur Entwicklung von Bewertungsverfahren und Monitoringstrategien mit links zu WebGIS



NOAH
North Sea Observation and Assessment of Habitats

Fact Sheets zur Unterstützung der EU Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG

Bioturbationspotential der Endofaunagemeinschaften in der südöstlichen Nordsee



MSRL-Bezug

Deskriptoren	Kriterien*	Umweltziele
D1 – Biologische Vielfalt	D1C1, C2, C4	UZ 3: „Meere der marinen Aktivitäten“ UZ 3.2: „Die Nahrungsnetze, Lebensräume und Lebensgemeinschaften weiter nördlich“
D6 – Integrität des Meeresbodens	D6 C2, C3, C5	UZ 4: „Meere, schonend genutzt“ UZ 4.3: „Die Auswirkungen von menschlichen Aktivitäten (Nichtzielarten, Lebensgemeinschaften)“

*KOM-Beschluss 2017/848/EU; ^b Anhang 2, ^c Anhang 3

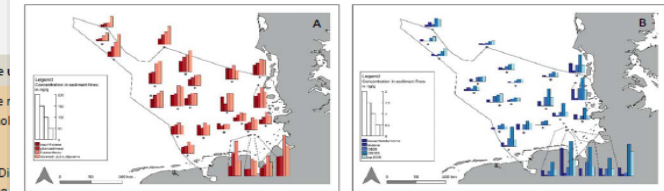
MSRL-Bezug

Deskriptoren	Kriterien*	Umweltziele
D6 – Integrität des Meeresbodens	D6 C1, C2	UZ 7: „Meere ohne hydro-morphologische Veränderungen“
D7 – Hydrografische Bedingungen	D6 C1, C2	UZ 7.1, /2: „Die hydrographischen Bedingungen haben Auswirkungen auf die Meeresökosysteme“

*KOM-Beschluss 2017/848/EU; ^b Anhang 2, ^c Anhang 3

Physische Störung des Meeresbodens (räumlich und zeitlich): D6C2 Primäres Räumliche Ausdehnung der Belastung durch Störungen des natürlichen Meeresbodens

Neue Monitoringstrategien zur Erfassung der Belastung des Meeresbodens durch hydrophobe organische Schadstoffe (Messung der Schadstoffkonzentration in der Feinkornfraktion (< 63 µm) des Sediments)



Abbildungen a (links und rechts): Verteilung von organischen Schadstoffen in der Feinkornfraktion <63 µm des Sediments exemplarisch dargestellt für die polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe Naphthalen, Phenanthren, Fluoranthen und Indeno[1,2,3-c,d]pyren (A) und für die chlorierten organischen Schadstoffe Hexachlorbenzene, Lindan, CB28, CB153 und p,p'-DDE (B). Analysiert wurde die Feinkornfraktion an 25 Stationen in der deutschen AWZ.

MSRL-Bezug

Deskriptoren	Kriterien*	Umweltziele und operative Ziele ^b	Nationale Indikatoren ^c
D8 – Schadstoffe	DBC1	UZ 2: „Meere ohne Verschmutzung durch Schadstoffe“ UZ 2.1: „Schadstoffeinträge über die Flüsse sind weiter zu reduzieren. [...]“ UZ 2.2: „Schadstoffeinträge aus der Atmosphäre sind weiter zu reduzieren.“ UZ 2.3: „Schadstoffeinträge durch Quellen im Meer sind zu reduzieren. [...]“ UZ 2.4: „Einträge von Öl und Ölerzeugnissen und -gemischen ins Meer sind zu reduzieren und zu vermeiden. [...]“ UZ 2.5: „Schadstoffkonzentrationen in der Meeresumwelt und die daraus resultierenden Verschmutzungswirkungen sind zu reduzieren und auf einen guten Umweltzustand zurückzuführen.“	DBC1: „Schadstoffkonzentrationen: PAK; PCB; polychlorierte Dioxine/Furane; CHC (Chlorkohlenwasserstoffe); DDT, HCH, HCB, PFC; Organozinverbindungen; Flammschutzmittel (PBDE, andere); Pharmazeutika und Personal Care Products; Schwermetalle; Radionuklid.“ (→ OSPAR/WRRL-Indikator)

* KOM-Beschluss 2017/848/EU; ^b Anhang 2, ^c Anhang 1 in BMU (2018) Zustand der deutschen Nordseegewässer 2018

Ausblick

- SECOS Baltic Sea Atlas wird zur Unterstützung von Forschungsprojekten weitergeführt. Finanzierung IOW intern.
- NOAH Habitatatlas Nordsee und Analysewerkzeuge werden in CoastMap als Teil des Helmholtz Coastal Data Center (HCDC) weitergeführt. Finanzierung HZG, HGF, DAM). Teil der HGF Erde-und Umwelt Datenstruktur MARE-Hub
- Angebot Datenservice für andere Gruppen (z.B. KÜNO Anträge)



Projects



