

Name of measuring program:

Phytoplankton – Chlorophyll a und Blüten (Nordsee)

ID of measuring program:

ANSDE_MP_038

Marine waters (seas):

ANS

indicators (2014):

- 5.1.1 Phytoplankton
- 10.1.1 Chlorophyllkonzentration in der Wassersäule
- 10.1.3 Artenverschiebung in der Florazusammensetzung

Monitoring programmes (north sea):

- Plankton blooms (biomass, frequency)

Monitoring programmes (baltic sea):

Temporal scope start:

2005-01-01

Temporal scope end:

Description monitoring period:

offene Nordsee: seit 2008, für einzelne Stationen liegen deutlich längere Messreihen vor, beprobt wird nur Chlorophyll-a

Küstengewässer Schleswig-Holstein: seit 2006, für einzelne Stationen liegen deutlich längere Messreihen vor

Küstengewässer Niedersachsen: seit 2005, für einzelne Stationen liegen deutlich längere Messreihen vor (1988 Beginn eines küstennahen Transektes (Ems bis Elbe). Die Stationen auf Norderney und in Wilhelmshaven werden seit 1994 beprobt).

Spatial scope:

- EEZ (or similar, e.g. Contiguous Zone, Fishing Zone, Ecological Protection Zone)
- Coastal waters (WFD)
- Transitional waters (WFD)

Description spatial scope:

In der AWZ werden die Zellzahlen ausgewählter schädliche Blüten verursachender Phytoplanktonarten (z.b. Phaeocystis) seit 2012 nicht mehr erfasst.

Purpose:

- Environmental state and impacts

Description of purpose:

Specifications:

- Phytoplankton (6)

Responsible institution:

- BSH
- LLUR
- NLWKN

Involved institution:

Elements monitored:

Phytoplankton. Für die Bewertung werden folgende Parameter zusätzlich benötigt: •Gesamtposphor (TP) •Gesamtstickstoff (TN) •NH₄ •NO₂ •NO₃ •PO₄ •Salzgehalt •Sauerstoffgehalt •Schichtungsverhältnisse (Temp., Salzgehalt) •Secchi-Tiefe •SiO₄ •Stoffeinträge (Flüsse, Atmosphäre) •Temperatur •abfiltrierbare

Stoffe (Schwebstoff)•gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)•pH-Wert•partikulärer Stickstoff (PON)•partikulärer organischer Phosphor (POP)*

Link to parameters:

- MP-9b-1-2-1 - Population size (abundance)
- MP-9b-1-2-2 - Population size (biomass)
- MP-9b-1-8-4 - Concentration of Chlorophyll a
- MP-9b-1-7-1 - Temperature
- MP-9b-1-7-2 - Salinity
- MP-9b-1-7-6 - Concentration of oxygen
- MP-9b-1-7-8 - pH
- MP-9b-4-1-1 - Other parameter

Parameters measured:

Das Auftreten von Phytoplankton-Blüten kann über die Abundanzen bzw. Biomassewerte abgeschätzt werden. Im Sommer in einigen Gebieten spezielle Programme zur Überwachung von Blüten.

table of method url:

Description sampling method:

Quality Assurance:

- Other standard (specify)

- National standard (specify)

description quality assurance:

anderer Standard: Qualitätssicherungsprogramm (Ringversuche) des Bund-Länder-Messprogramms

nationaler Standard: EN ISO/IEC 17025

Quality Control:

Real-time validation on the data

description quality control:

Validation der Daten durch Expertenkenntnis

Spatial resolution (density) of sampling:

100

Description Spatial resolution (density) of sampling:

number of samples per year:

0

addendum number of samples per year:

>100

frequency:

Other (specify)

Description frequency or rather cycle or count per year:

Küstengewässer Schleswig-Holstein: 14-tägig bis monatlich;

Küstengewässer Niedersachsen: je nach Station wöchentlich, 14-tägig oder monatlich;

offene Nordsee: 3 mal pro Jahr (Jan., März (alternierend mit Okt./Nov.), Aug./Sept. Okt./Nov. (alternierend mit März), beprobt wird nur Chlorophyll-a

periodicity of sampling:

Yearly

Description monitoring programm details:

data aggregation scale:

- Other (specify)

description data aggregation scale:

Die Daten werden primär auf Stationsbasis belassen und können seegebietsweise zusammengefasst werden.

Access to data - Data type:

- Data products

Access to data - mechanism:

Provide location of data in international data centre (e.g. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

Access to data - Rights:

Open access

Access to data - INSPIRE standard:

- Environmental monitoring facilities

Access to data - Date of reporting:

2015-01-01

Access to data - Data updated frequency:

Unknown

Description data frequency:

Link to parameters:

Access to data - Description:

change: