

Name of measuring program:

Sauerstoff im Meerwasser (Nordsee)

ID of measuring program:

ANSDE\_MP\_032

Marine waters (seas):

ANS

indicators (2014):

- 10.3.1 Sauerstoffkonzentration im Meerwasser

Monitoring programmes (north sea):

- Water column - chemical characteristics (nutrients, O<sub>2</sub>, pH/CO<sub>2</sub>)

Monitoring programmes (baltic sea):

Temporal scope start:

2005-01-01

Temporal scope end:

Description monitoring period:

BSH: erste vereinzelte Messungen bereits 1978, Beginn reguläres Monitoring 2005

Spatial scope:

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

Description spatial scope:

Gemäß Verpflichtungen WRRL, MSRL, OSPAR, BLMP/BLANO ("Bund/Länder-Messprogramm" / "Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee")

Purpose:

- Environmental state and impacts

Description of purpose:

Specifications:

- Hydrography (9)

Responsible institution:

- BSH
- LLUR
- NLWKN

Involved institution:

Elements monitored:

Link to parameters:

- MP-9b-1-7-6 - Concentration of oxygen
- MP-9b-4-1-1 - Other parameter

Parameters measured:

## Sauerstoffsättigung

table of method url:

Description sampling method:

In-situ Messungen mit Sauerstoffsonden (in größeren Tiefen Vertikalprofile) gekoppelt mit CTD-Messungen, die mit Vergleichsproben validiert werden (Titration nach Winkler (Grasshoff et al., 1983))  
Kontinuierliche Sauerstoffmessungen an den BSH-Messnetzstationen (UFS DB; UFS EMS ) in unterschiedlichen Tiefen (6m; 30m). Die Messsonden werden regelmäßig mit Vergleichsmessungen validiert.

Quality Assurance:

- Unknown

description quality assurance:

Für die Sauerstoffanalytik gibt es keine internen/externen Standards. Angabe der Gesamtverfahrenmessunsicherheit; Angabe der Verfahrenskenndaten.

Quality Control:

Real-time validation on the data

description quality control:

Teilnahme an Interkalibrierungen (z. B. Field intercomparison test EMRP-European Metrology Research Programme, 2014)

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:

offene Nordsee: 1 mal pro Jahr (Sommer), an MARNET Stationen kontinuierlich

Küstengewässer: monatlich bis 3 mal pro Jahr.

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:

Yearly

Description data frequency:

Abgabe an die MUDAB Ende April jeden Jahres

Link to parameters:

[ICES-Datenbank](#)

Access to data - Description:

ICES-Datenbank: <http://www.ices.dk/marine-data/data-portals/Pages/DOME.aspx>

change: