

# BLMP-Monitoring

## Messprogramme



Stand: 2014-10-15 08:03

Die Messprogramme sind die Grundlage der Subprogramme, die zu Art. 11 an die EU berichtet werden. Um die EU-Kategorie der Subprogramme (gemäß MSFD-Reporting package) in die bisherige Logik der Darstellung des nationalen Monitorings einzugliedern, wurde die darunter angeordnete Kategorie der Messprogramme eingeführt. Diese werden in einer nationalen Datenbank (Monitoringhandbuch) gehalten und fortlaufend aktualisiert.

Ein oder mehrere Messprogramme liefern die Berichtsinformationen für ein Subprogramm. Ein Messprogramm kann aber auch die Informationen für mehrere Subprogramme beinhalten. Diese Gliederung auf Ebene von Messprogrammen ermöglicht auch die Unterstützung weiterer Berichtspflichten (z.B. FFH-Richtlinie, EU-Vogelschutzrichtlinie, regionale Übereinkommen). Zudem stellt sie zukünftig auch die Dokumentation aller derzeit im nationalen Monitoringhandbuch berücksichtigten Monitoringaktivitäten sicher. Den einzelnen Messprogrammen sind die jeweils korrespondierenden Indikatoren der nationalen Indikatorliste zugeordnet. Die vorliegende Übersicht spiegelt den Stand der Indikatorliste vom Juni 2014 wider (vgl. Anhang V des Monitoringrahmenkonzeptes). Eine interaktive Übersicht findet sich unter <http://mhb.meeresschutz.info/de/monitoring/uebersicht.html>.

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG Benthos

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_055

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_055

### Name Messprogramms:

Hardbottom Makrophytobenthos Nordsee

### Bezug zu Kennblättern (Q4I):

Makrophyten

### Sub-Programme (Nordsee):

Benthische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Hartboden-Arten - Flora

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen

### Zuständige Institutionen:

BfN, NLWKN, LLUR, NLPV NI, LKN-SH

### Beteiligte Institutionen:

-

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

2006-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

-

### Meeresgewässer:

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Tiefengrenzen, Dichte, Biomasse, Artenzahl, Ausdehnung (m<sup>2</sup>)

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Wasserkörper

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

5-130

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Bedeckung; Tiefengrenzen

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-6-1] Areal extent of habitat

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Wasserkörper

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG Benthos

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS Benthos

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=1&kapitel=0&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=1&kapitel=0&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Messgroessen**

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_057

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_057

**Name Messprogramms:**

Hardbottom Makrozoobenthos (Küste und AWZ, Nordsee, explizit Helgoland und Riffe)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Makrozoobenthos

**Sub-Programme (Nordsee):**

Benthische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Hartboden-Arten - Fauna

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

BfN, NLWKN, LLUR, NLPV NI, LKN-SH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2006-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Messung von küstennahen Riffen aktuelle in Entwicklung (2014 Test: FFH-Riff „Steingrund“)

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Erfassung per Rahmen, zumeist nicht-destruktiv, auf Helgoland auch Fauna in Laminaria-Haftkrallen sowie in Schill, Fauna in Muschelbänken

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Wasserkörper

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

5-20

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

-

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Hartboden und Stein-Riffe; Makrozoobenthos – Fauna auf Fels und Steinriffen

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**



[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)  
[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)  
[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)  
[MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)  
[MP-9b-1-6-1] Areal extent of habitat  
[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Wasserkörper

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG Benthos

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS Benthos

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/consleg/1992/L/01992L0043-20070101-de.pdf>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:327:0001:0072:DE:PDF>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_062

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_062

**Name Messprogramms:**

Softbottom Makrozoobenthos (Küste und AWZ, Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Makrozoobenthos

**Sub-Programme (Nordsee):**

Benthische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Weichboden-Arten - Fauna, Meeresboden-Habitate - Merkmale der Artengemeinschaften

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

BfN, NLWKN, LLUR, NLPV NI, LKN-SH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2006-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Ähnliches Monitoring (Greifer) schon bedeutend länger und vor der Entwicklung von WRRL-Multimetrischen Indices (M-AMBI)

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

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

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Per Greifer oder Stechkasten werden Sedimentproben genommen und deren Fauna > 1mm herausgesiebt und bestimmt, Dredge

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Muss nach Rücksprache mit UBA ggf. angepasst werden.

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Wasserkörper

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

5-20

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Weichboden; Makrozoobenthos – Infauna Gemeinschaften

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Wasserkörper

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Je nach Fauna-Typ gibt es Tools zur Bewertung (Multimetrische Indices)

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG Benthos

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS Benthos

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_128

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_128

**Name Messprogramms:**

Softbottom Makrophytobenthos Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Makrophyten

**Sub-Programme (Nordsee):**

Benthische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse, Weichboden-Arten - Flora

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

BfN, NLWKN, LLUR, NLPV NI, LKN-SH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2006-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

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

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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



**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Tiefengrenzen, Dichte, Biomasse, Artenzahl, Ausdehnung (km<sup>2</sup>)

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Wasserkörper

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

5-130, z.T. flächendeckend, zusätzlich mit Transekten, „Anzahl“ nicht sinnvoll

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Bedeckung; Dichte

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)  
[MP-9b-1-6-1] Areal extent of habitat  
[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)  
[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)  
[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Wasserkörper

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG Benthos

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS Benthos

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=1&kapitel=0&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=1&kapitel=0&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----  
**Messgroessen**  
-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/15/tag\\_mon\\_mp\\_meer/meeres-gewaesser-ans/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/15/tag_mon_mp_meer/meeres-gewaesser-ans/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 08:04

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG BioDiv

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_075

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_075

### Name Messprogramms:

Abundanz und Verbreitung See- und Küstenvögel (Nordsee)

### Bezug zu Kennblättern (Q4l):

Vögel

### Sub-Programme (Nordsee):

Mobile Arten (Vögel) - Abundanz und/oder Biomasse

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

2.1.1 Verbreitungsmuster brütender und nicht brütender See- und Küstenvögel, 2.2.1 In der Brutperiode

### Zuständige Institutionen:

BfN, NLPV NI, NPV SH, NLPV HH

### Beteiligte Institutionen:

Externe

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

2008-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

Rast- und Brutvogelmonitoring sowie Meeresenten-Monitoring laufen seit Ende der 1980iger Jahre, Seevogel-Monitoring seit 2008

### Meeresgewässer:

ANS

### Meeresgewässerregion (Q4i):

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Kompletterfassung, Erfassung in Schutzgebieten

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Vögel"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=8&kapitel=3&html=on>, <http://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/manual-guidelines>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Im Rahmen des Monitorings werden alle anwesenden Vogelarten erfasst, so dass sowohl für jede einzelne Art Auswertungen (Abundanzen, Phänologien, Trends) als auch für die genannten funktionellen Gruppen vorgenommen werden können.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Methoden-Standards TWSC

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Qualitätsmanagement unter TWSC

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

>40

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

35

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Mindestens 7 Meeresenten-Befliegungen, 5 Seevogel-Transekthflüge (jährliche Teil-Surveys), 26 Springtiden-Zählungen, 3 Brutbestandserfassungen pro Art

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

jahreszeitenbezogen Meeresenten-Befliegungen, jahreszeitenbezogen Seevögel-Transektflüge (nach Gebiet jährlich oder alle 3 Jahre), zweiwöchentlich Springtiden-Zählungen, dreimalige Erfassung pro Art während der Brutzeit

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Im Rahmen des Monitorings werden alle anwesenden Vogelarten erfasst, so dass sowohl für jede einzelne Art Auswertungen (Abundanzen, Phänologien, Trends) als auch für die genannten funktionellen Gruppen vorgenommen werden können.

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Species distribution range/pattern, Migration patterns, population size, species abundance, Alterations to habitat, Species present

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-1-2] Einwanderungsmuster

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-1-4-7] Alterations to habitat (e.g. to breeding areas)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Deutsches Hoheitsgebiet (AWZ + Küstengewässer)

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-



**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=8&kapitel=3&html=http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=8&kapitel=3&html=>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Web-GIS und Metadaten-Katalog werden national aktuell entwickelt.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG BioDiv

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS BioDiv

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## ----- Richtlinien -----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/consleg/1992/L/01992L0043-20070101-de.pdf>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-  
-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Vogelschutz-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31979L0409:DE:HTML>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Afrikanisch-eurasische Wasservogel-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.unep-aewa.org/documents/index.htm>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Ramsar-Konvention, Übereinkommen über Feuchtgebiete

**URL Web Link:**

<http://www.ramsar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_076

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_076

**Name Messprogramms:**

Bruterfolg See- und Küstenvögel Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Vögel

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Vögel) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

2.3.1 von ausgewählten See- und Küstenvögeln (einschließlich Seeadler)

**Zuständige Institutionen:**

BfN, NLPV NI, NPV SH, NLPV HH

**Beteiligte Institutionen:**

Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2009-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Festlandbereich des MS, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Referenzgebiete

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- MHB-Kennblatt Vögel
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=8&kapitel=3&html=on>
- TMAP
  - <http://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/manual-guidelines>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Methoden-Standards TWSC

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Qualitätsmanagement unter TWSC

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Repräsentative Arten und Flächenauswahl zur Probenahme

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

> 65

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Löffler, Eiderente, Austernfischer, Säbelschnäbler, Lachmöwe, Heringsmöwe, Silbermöwe, Brandseeschwalbe, Küstenseeschwalbe, Flusseeeschwalbe, Dreizehenmöwe

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Life history stage, Survival rate, Reproduction rate, Predation rates, Species present

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)

[MP-9b-1-3-6] Reproduction rate

[MP-9b-1-3-7] Survival rate

[MP-9b-1-4-5] Predation rates on eggs, juveniles and/or adults

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-2-2-1] Spatial distribution/extent of pressure

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Deutsches Hoheitsgebiet (AWZ + Küstengewässer)

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=8&kapitel=3&html=on>, <http://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/manual-guidelines>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Web-GIS und Metadaten-Katalog werden national aktuell entwickelt.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG BioDiv

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS BioDiv

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Afrikanisch-eurasische Wasservogel-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.unep-aewa.org/documents/index.htm>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Ramsar-Konvention, Übereinkommen über Feuchtgebiete

**URL Web Link:**

<http://www.ramsar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/consleg/1992/L/01992L0043-20070101-de.pdf>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Vogelschutz-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31979L0409:DE:HTML>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Messgroessen**

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_094

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_094

**Name Messprogramms:**

Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Säugetiere

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Meeressäuger) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Meeressäuger) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

1.2.3 Abundanz von Schweinswalen, 1.1.3 Verbreitungsgebiete und –muster von Schweinswalen, 1.3.1 Neugeborene Jungtiere von Seehunden und Kegelrobben, 1.2.2 Abundanz von Seehunde und Kegelrobben an Aufenthaltsorten, 1.2.1 Abundanz von Seehunden und Kegelrobben in Aufzuchtsskolonien / auf Liegeplätzen, 1.1.2 Verbreitungsgebiete und –muster von Seehunden und Kegelrobben an Aufenthaltsorten, 1.1.1 Verbreitungsgebiete und –muster von Seehunden und Kegelrobben in Aufzuchtsskolonien/auf Liegeplätzen

**Zuständige Institutionen:**

BfN, NLPV NI, NPV SH, NLPV HH

**Beteiligte Institutionen:**

Externe, LAVES

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1975-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Seehundmonitoring seit 1975, Kegelrobbenmonitoring seit 2009, Schweinswalmonitoring seit 2009

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Kompletterfassung, Erfassung in Schutzgebieten

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Säuger"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=9&kapitel=3&html=on>
- TMAP
  - <http://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/manual-guidelines>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Methoden-Standards TWSC

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Qualitätsmanagement unter TWSC

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

12

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Seehund: 2 x Bestandserfassung, 3 x Jungtieranteil, Kegelrobbe: 2 x Bestandserfassung, ca. 3 x Jungtieranteil, Schweinswal: 1 x Bestandserfassung und Jungtieranteil

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

jahreszeitenbezogen Seehund-Zählungen, jahreszeitenbezogen Schweinswal-Transektflüge (nach Gebiet jährlich oder alle 3 Jahre), jahreszeitenbezogene Kegelrobben-Zählungen

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Species distribution, Migration patterns, Population size, Life history stage, Reproduction rate, Species present, Species abundance, Spatial extent of pressure, Temporal changes in activity

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-2] Einwanderungsmuster

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)

[MP-9b-1-3-6] Reproduction rate

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-2-2-1] Spatial distribution/extent of pressure

[MP-9b-3-1-1] Räumliche Verteilung/Umfang der Aktivität

[MP-9b-3-1-3] Zeitliche Änderungen in der Aktivität

[MP-9b-3-1-4] Form der Aktivität (innerhalb der Hauptkategorie von, z.B. Fischerei, Tourismus/Erholung)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Deutsches Hoheitsgebiet (AWZ + Küstengewässer)

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

andere

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jahreszeitenbezogen Seehund-Zählungen, jahreszeitenbezogen Schweinswal-Transektflüge (nach Gebiet jährlich oder alle 3 Jahre), jahreszeitenbezogene Kegelrobben-Zählungen

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=9&kapitel=3&html=on>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Web-GIS und Metadaten-Katalog werden national aktuell entwickelt.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG BioDiv

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS BioDiv

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## ----- **Richtlinien** -----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/consleg/1992/L/01992L0043-20070101-de.pdf>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-  
-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-  
-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Seehundabkommen

**URL Web Link:**

[http://cdl.niedersachsen.de/blob/images/C7087634\\_L20.pdf](http://cdl.niedersachsen.de/blob/images/C7087634_L20.pdf)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

ASCOBANS

**URL Web Link:**

<http://www.ascobans.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Messgroessen**

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_095

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_095

**Name Messprogramms:**

Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Säugetiere

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Meeressäuger) - Gesundheitszustand

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

1.4.1 Gesundheitszustand von Robben, 1.5.2 Todesursache von Cetaceen-Totfunden

**Zuständige Institutionen:**

NLPV NI, NPV SH, NLPV HH

**Beteiligte Institutionen:**

Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1991-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Tiere des Monitorings entstammen diesen Gebieten

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Säuger"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=9&kapitel=3&html=on>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Methoden-Standards TWSC

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Qualitätsmanagement unter TWSC

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

100 %

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

offen. Untersuchung aller Wal- und Kegelrobberotfunde, mind. 20 Seehundtotfunde, Probenahme zu Seehundlebenduntersuchungen abhängig von der Anzahl gefangener Tiere

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Nach Totfundaufkommen, 1 – 2 Fangaktionen pro Jahr für Lebenduntersuchungen

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Todesursache, Fitness, Gesundheitszustand

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-3-2] Sex

[MP-9b-1-4-3] Mortality/injury rates by a pressure (e.g. ship strikes, litter entanglement, noise)

[MP-9b-2-2-6] Menge und Art von mikrobiellen Pathogenen

[MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Deutsche Küstengewässer (AWZ + Küstengewässer)

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

andere

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Web-GIS und Metadaten-Katalog werden national aktuell entwickelt.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG BioDiv

**Datensatz aktualisieren:**

-



**Gruppen Freigabe:**

VS BioDiv

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/de/consleg/1992/L/01992L0043-20070101-de.pdf>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://www.ospar.org/>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Seehundabkommen

**URL Web Link:**

[http://cdl.niedersachsen.de/blob/images/C7087634\\_L20.pdf](http://cdl.niedersachsen.de/blob/images/C7087634_L20.pdf)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/10/tag\\_mon\\_mp\\_meer/meeres\\_gewaesser-ans/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/10/tag_mon_mp_meer/meeres_gewaesser-ans/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 08:06

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG FiFi

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_090

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_090

### Name Messprogramms:

International Bottom Trawl Survey (IBTS)

### Bezug zu Kennblättern (Q4I):

Fische

### Sub-Programme (Nordsee):

Mobile Arten (Fische) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

3.1.1 Abundanz/ Biomasse ausgewählter Arten, 3.1.2 Verbreitungsgebiete und -muster ausgewählter Arten, 3.4.1 Gefährdungsstatus ausgewählter Knorpel- und Knochenfische, 8.1.1 Laicherbiomasse (SSB), 8.1.2 Biomasse-Indizes/Fang pro Aufwandseinheit (CPUE – Catch Per Unit Effort) (Surveys), 8.2.1 Anteil von Fischen oberhalb der Durchschnittsgröße bei Eintritt der Geschlechtsreife (% mat – percent mature), 8.2.2 95% Perzentil der bei Fischereiforschungsfahrten (Surveys) beobachteten Längenverteilung (L95), 3.2.2 Mittlere maximale Länge von demersalen Fischarten und Elasmobranchiern, 8.2.3 Durchschnittslänge der größten N Individuen pro Jahr, wobei N 5% der gemittelten gefangenen Gesamtstückzahl pro Jahr entspricht (Lmax5%), 3.2.1 Proportionaler Anteil großer Fische an der Gemeinschaft

### Zuständige Institutionen:

TI

### Beteiligte Institutionen:

Externe

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

1984-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Jenseits der Gewässer des MS

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das IBTS findet international koordiniert in der gesamten Nordsee statt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

-

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

Vor 1984 war die Befischungsmethode nicht international standardisiert. Deswegen werden für wissenschaftliche Auswertungen zumeist die Daten ab 1984 herangezogen.

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- ICES
  - [http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/ICES%20Survey%20Protocols%20\(SISP\)/SISP1-IBTSVIII.pdf](http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/ICES%20Survey%20Protocols%20(SISP)/SISP1-IBTSVIII.pdf)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

90

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Gesamte Nordsee, ausschließlich Norwegischer Rinne mit Tiefen > 200 m

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

ca. 450 Hols pro Jahr

**Frequenz (Q9h):**

halbjährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Age

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)

[MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)

[MP-9b-1-3-2] Sex

[MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)

[MP-9b-1-3-6] Reproduction rate

[MP-9b-1-3-8] Mortality rate

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

[MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule

[MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)

[MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items

[MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zum Daten-Download

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

halbjährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://www.ices.dk/mar>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Ermittlung von Bestandsparametern kommerziell genutzter Bodenfischarten als Grundlage für das fischereiliche Assessment und Management.

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Gemeinsame Fischereipolitik der EU

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=7&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_097

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_097

**Name Messprogramms:**

International acoustic survey in the North Sea, west of Scotland and Malin Shelf (HERAS) - Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Fische

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

3.1.1 Abundanz/ Biomasse ausgewählter Arten, 3.1.2 Verbreitungsgebiete und -muster ausgewählter Arten, 8.2.1 Anteil von Fischen oberhalb der Durchschnittsgröße bei Eintritt der Geschlechtsreife (% mat – percent mature), 8.2.2 95% Perzentil der bei Fischereiforschungsfahrten (Surveys) beobachteten Längenverteilung (L95), 8.2.3 Durchschnittslänge der größten N Individuen pro Jahr, wobei N 5% der gemittelten gefangenen Gesamtstückzahl pro Jahr entspricht (Lmax5%)

**Zuständige Institutionen:**

TI

**Beteiligte Institutionen:**

Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1987-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Festlandssockel (hinter AWZ), Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das HERAS wird international koordiniert in der gesamten Nordsee durchgeführt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- ICES
  - [http://www.ices.dk/sites/pub/Publication Reports/Expert Group Report/SSGESST/2012/WGIPS12b.pdf](http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Expert%20Group%20Report/SSGESST/2012/WGIPS12b.pdf)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

ca. 95 %. Einige küstennahe ICES-Rectangles sind aufgrund zu geringer Tiefe nicht abgedeckt.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Age

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

- [MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster
- [MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)
- [MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)
- [MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)
- [MP-9b-1-3-2] Sex
- [MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)
- [MP-9b-1-3-6] Reproduction rate
- [MP-9b-1-7-1] Temperatur
- [MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe
- [MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule
- [MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration
- [MP-9b-1-7-5] Wellentätigkeit
- [MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items
- [MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species
- [MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Expert%20Group%20Report/SSGESST/2012/WGIPS12b.pdf>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Die HERAS Daten können in Absprache mit dem ICES zugänglich gemacht werden.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Gemeinsame Fischereipolitik der EU

**URL Web Link:**

[http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index\\_de.htm](http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index_de.htm)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_099

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_099

**Name Messprogramms:**

German Autumn Trawl Survey (GASEEZ) – AWZ Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Fische

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

3.1.1 Abundanz von Schlüsselarten, 3.1.2 Verbreitungsgebiete und -muster ausgewählter Arten, 3.4.1 Gefährdungstatus ausgewählter Knorpel- und Knochenfische

**Zuständige Institutionen:**

TI

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2004-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das GASEEZ findet in der deutschen AWZ und im Küstenmeer der Nordsee statt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Fische"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=7&kapitel=0&html=on>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Jährliches Monitoring auf 80 festen Stationen verteilt über die gesamte AWZ der Nordsee. Einsatz von Grundsleppnetz und Baumkurre jährlich wechselnd. Die Schleppdauer mit beiden Geräten beträgt 30 Minuten. Auswertung aller Fänge einschließlich Fischen und Invertebraten.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

TI-Interne Qualitätskontrolle, welche den Standards anderer Fischereisurveys entspricht, z.B. IBTS.

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

90

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Die küstennahen Bereiche mit Wassertiefen unter 10 m sind für das durchführende Forschungsschiff FFS Solea nicht zugänglich.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

ca. 80 Hols pro Jahr

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten + epibenthische Invertebraten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

- [MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster
- [MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)
- [MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)
- [MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)
- [MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)
- [MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)
- [MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)
- [MP-9b-1-7-1] Temperatur
- [MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe
- [MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule
- [MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration
- [MP-9b-1-7-2] Salzgehalt
- [MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items
- [MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

National, keine höhere Aggregation gewünscht, da das GASEEZ als nationales Survey konzipiert ist.

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

[www.ti.bund.de](http://www.ti.bund.de)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Auf Anfrage

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Ermittlung raum-zeitlicher Veränderungen der Fischgemeinschaften.

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_101

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_101

**Name Messprogramms:**

Demersal Young Fish Survey (DYFS)- AWZ/ Küstenmeer Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Fische

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

3.1.1 Abundanz von Schlüsselarten, 3.1.2 Verbreitungsgebiete und -muster ausgewählter Arten, 3.4.1 Gefährdungstatus ausgewählter Knorpel- und Knochenfische

**Zuständige Institutionen:**

TI

**Beteiligte Institutionen:**

Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1974-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das DYFS wird im deutschen Küstenmeer und der AWZ durchgeführt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

## **Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

## **Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Fische"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=7&kapitel=0&html=on>

## **Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Seit 1974 wird im Küstenbereich der Deutschen Bucht und im Wattenmeer der Demersal Young Fish Survey (DYFS) durchgeführt. Hauptaufgabe dieses Surveys ist die Bestimmung von Bestandsindizes für die 0-Gruppen wichtiger kommerziell genutzter Bodenfischarten wie Scholle, Seezunge und Kabeljau. Diese Rekrutierungsindizes finden Verwendung im vom Internationalen Rat für Meeresforschung (ICES) koordinierten Assessment. Des Weiteren dient dieser Survey dazu, die Abundanz und Verteilung der Nordseegarnele (*Crangon crangon*) in diesem Gebiet zu untersuchen. Wurde dieser Survey bis 2011 ausschließlich durch Charterkutter durchgeführt, so steht seit 2012 mit dem FFS „Clupea“ ein modernes Forschungsfahrzeug zur Verfügung, das ergänzend zu den Kuttern den Küstenbereich vor der Inselkette besser abdecken kann. Insgesamt werden im Rahmen des DYFS ca 150 Hols von 5 gecharterten Kuttern mit einer 3m Baumkurre in verschiedenen Gebieten im Wattenmeer und der Deutschen Bucht durchgeführt.

## **Qualitätssicherung (Q9e):**

ICES Data Centre Data Type Guides

## **Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

TI-Interne Qualitätskontrolle, welche den Standards anderer Fischereisurveys entspricht, z.B. IBTS.

## **Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

## **Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

## **Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

75

## **Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Umfassende Beprobung des gesamten Küstenmeers, bis auf litorale Gebiete, die den Charterkuttern und dem Forschungsschiff FFS Clupea nicht zugänglich sind.

## **Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

## **Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Ca. 150 Hols pro Jahr

## **Frequenz (Q9h):**

jährlich

## **Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)

[MP-9b-1-3-2] Sex

[MP-9b-1-3-3] Age at maturity

[MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)

[MP-9b-1-3-6] Reproduction rate

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

[MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule

[MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

[MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items

[MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

www.ti.bund.de

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Ermittlung raum-zeitlicher Veränderungen der Fischgemeinschaften in flachen Küstengewässern.

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Gemeinsame Fischereipolitik der EU

**URL Web Link:**

[http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index\\_de.htm](http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index_de.htm)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_102

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_102

**Name Messprogramms:**

Beprobung der kommerziellen Fischerei (DCF) - Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Fische

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Sterblichkeits/Schädigungsraten durch Fischerei (gezielt und/oder beiläufig)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

3.3.1 Beifang/Rückwurf ausgewählter Arten (unquotierten und gefährdeten Arten) in Bezug auf Population/Bestand, 8.1.1 Laicherbiomasse (SSB), 8.3.1 Fischereiliche Sterblichkeit (F), 8.3.2 Fang-Biomasse-Quotient (HR – Harvest Ratio)

**Zuständige Institutionen:**

TI

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1960-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Die kommerziellen Beprobung von Fischereifahrzeugen und Anlandungen (Marktproben) findet seit der Gründung des Thünen-Instituts und der ehemaligen Bundesforschungsanstalt statt. Im Rahmen des EU-Datensammelprogramms (DCF) wird die kommerzielle Fischerei seit 2002 beprobt.

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Festlandssockel (hinter AWZ), Hoheitsgewässer, Jenseits der Gewässer des MS, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Es wird angestrebt, die gesamte deutsche Fischereiflotte repräsentativ zu beproben. Die Fangbeprobung der

deutschen Fischereiflotte findet sowohl in nationalen territorialen Gewässern, sowie in Hochseegebieten des Atlantiks und des Pazifiks statt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- Data Collection Framework (DCF)
  - <http://www.dcf-germany.de>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

DCF - Standard

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Abdeckung schwankt zwischen den Fischereimetiers, sollte aber für die jeweiligen Fischereiaktivitäten repräsentativ sein.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

50

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

ca. 50 Fangreisen pro Jahr werden beprobt.

**Frequenz (Q9h):**

vierteljährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-9-1] Sterblichkeits-/Schädigungsratesn an Arten durch eine Belastung

[MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)

[MP-9b-1-3-3] Age at maturity

[MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)

[MP-9b-1-3-6] Reproduction rate

[MP-9b-1-3-8] Mortality rate

[MP-9b-1-4-1] Composition and number of retained/landed catch

[MP-9b-1-4-2] Composition and number of discards

[MP-9b-1-4-3] Composition and number of incidental/by-catch

[MP-9b-1-4-6] Disturbance rates by human activities

[MP-9b-3-1-1] Räumliche Verteilung/Umfang der Aktivität

[MP-9b-3-1-2] Intensität der Aktivität

[MP-9b-3-1-3] Zeitliche Änderungen in der Aktivität

[MP-9b-3-1-4] Form der Aktivität (innerhalb der Hauptkategorie von, z.B. Fischerei, Tourismus/Erholung)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

EU, Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

vierteljährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<https://fishreg.jrc.ec.europa.eu/web/datadissemination/tables>



**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Gemeinsame Fischereipolitik der EU

**URL Web Link:**

[http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index\\_de.htm](http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index_de.htm)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_103

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_103

**Name Messprogramms:**

Beam Trawl Survey (BTS) – südliche Nordsee (Dänemark, Holland, Deutschland)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Abundanz und/oder Biomasse, Mobile Arten (Fische) - Bestandsmerkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

3.1.1 Abundanz/ Biomasse ausgewählter Arten, 3.1.2 Verbreitungsgebiete und -muster ausgewählter Arten, 8.1.1 Laicherbiomasse (SSB), 8.1.2 Biomasse-Indizes/Fang pro Aufwandseinheit (CPUE – Catch Per Unit Effort) (Surveys), 8.2.1 Anteil von Fischen oberhalb der Durchschnittsgröße bei Eintritt der Geschlechtsreife (% mat – percent mature), 8.2.2 95% Perzentil der bei Fischereiforschungsfahrten (Surveys) beobachteten Längenverteilung (L95), 8.2.3 Durchschnittslänge der größten N Individuen pro Jahr, wobei N 5% der gemittelten gefangenen Gesamtstückzahl pro Jahr entspricht (Lmax5%)

**Zuständige Institutionen:**

TI

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1991-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

-

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das BTS findet international koordiniert in der südlichen Nordsee in den AWZ mehrerer Mitgliedsländer statt.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- ICES
  - [https://datras.ices.dk/Documents/Manuals/WGBEAM\\_Manual.pdf](https://datras.ices.dk/Documents/Manuals/WGBEAM_Manual.pdf)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

60

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Beprobung der südlichen Nordsee, mindestens zwei Hols pro ICES Rectangle. Es fehlen die Gebiete der nördlichen Nordsee.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Ca. 640 Hols pro Jahr insgesamt, ca. 60 Hols pro Jahr durch Deutschland

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

alle gefangenen Fischarten

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

- [MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster
- [MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)
- [MP-9b-1-3-2] Sex
- [MP-9b-1-3-3] Age at maturity
- [MP-9b-1-3-5] Life history stage (e.g. egg, juvenile, adult)
- [MP-9b-1-3-6] Reproduction rate
- [MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)
- [MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)
- [MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)
- [MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)
- [MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)
- [MP-9b-1-7-1] Temperatur
- [MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe
- [MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule
- [MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration
- [MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zum Daten-Download

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

muss noch mit AG Daten / DIKE geklärt werden !!

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

-

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

[datras.ices.dk](https://datras.ices.dk)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG FiFi

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS FiFi

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Gemeinsame Fischereipolitik der EU

**URL Web Link:**

[http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index\\_de.htm](http://ec.europa.eu/fisheries/cfp/index_de.htm)

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/11/tag\\_mon\\_mp\\_meer/meeres-gewaesser-ans/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/11/tag_mon_mp_meer/meeres-gewaesser-ans/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 08:05

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG EuNäP

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_034

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_034

### Name Messprogramms:

Sichttiefe (Nordsee)

### Bezug zu Kennblättern (Q4l):

-

### Sub-Programme (Nordsee):

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit)

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

10.1.2 Sichttiefe

### Zuständige Institutionen:

BSH, NLWKN, LLUR

### Beteiligte Institutionen:

-

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

2005-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

-

### Meeresgewässer:

ANS

### Meeresgewässerregion (Q4i):

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Messung der Sichttiefe mit Hilfe einer Secchi-Scheibe

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

DIN EN ISO 7027 - C2. Anmerkung: Die Vergleichbarkeit von Secchi-Tiefen hängt nicht nur von den Lichtverhältnissen und dem (Standort des) Betrachter(s) ab, sondern wird auch durch unterschiedlich große Scheiben erschwert. Hier ist weitere Standardisierung erforderlich. Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Die Messung erfolgt je Station wöchentlich, 14-tägig, monatlich bzw. quartalsweise.

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich



**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Sichttiefe

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

Abgabe Ende April des Folgejahres an die MUDAB (Meeresumweltdatenbank)

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://www.ices.dk/marine-data/Pages/default.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

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

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

---

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

---

## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_036

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_036

**Name Messprogramms:**

Zooplankton (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Zooplankton

**Sub-Programme (Nordsee):**

Pelagische Habitate - Merkmale der Artengemeinschaften, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

7.1.1 Einwanderungsraten nicht-einheimischer Arten (im definierten Zeitraum), 6.2.2 Zooplankton (Total Zooplankton Biomasse (TZB) dividiert mit Total ZP Abundanz (ZPA)), 5.2.2 Zooplankton (Abundanz und Biomassekonzentrationen von Copepoden und Mikrophagen)

**Zuständige Institutionen:**

BSH, NLWKN, LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

IOW

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2008-01-01

**Messprogramm ended:**

1

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

2011-01-01

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Derzeit erfolgt kein biologisches Monitoring in der AWZ, das heißt dieses Messprogramm steht unter Finanzierungsvorbehalt. In den Küstengewässern evtl. ab 2015 Monitoring (ebenfalls unter Finanzierungsvorbehalt).

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

-

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Die Analyse der Zooplanktonproben hat entsprechend der im BLMP abgestimmten Muster-Standardarbeitsanweisung für Laboratorien des Bund/Länder-Messprogramms, Prüfverfahren-SOP: Mesozooplankton-Erfassung in marinen Gewässern (ohne innere Küstengewässer) zu erfolgen. Das Beibehalten der bisherigen Methoden soll nur in begründeten Ausnahmefällen bei laufenden Langzeitmessreihen erfolgen.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren), ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationale SOP / Ringversuche; ICES Ringversuche Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP);

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Validation der Daten durch Expertenkenntnis

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

In der Nordsee (AWZ) wird/wurde im Rahmen der BSH-IOW Überwachung das Zooplankton 4-5 mal pro Jahr gemessen.

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

## Zooplankton

### **weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Concentration of nutrients in water column

### **Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

[MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species

[MP-9b-2-2-3] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in der Wassersäule

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

### **Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

### **Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

### **Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

### **Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

### **Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

### **Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

### **Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

### **Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

unbekannt

### **Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

### **Link zu den Daten (Q10d):**

### **Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

## **Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

## **Änderung:**

-

## **Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

## **Datensatz aktualisieren:**

-

## **Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

## **Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

## **Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

### **Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

### **URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

### **Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR fungiert als regionale Koordinierungsplattform für die Umsetzung der MSRL im Nordostatlantik. OSPAR nutzt zur Bewertung des Eutrophierungszustands der OSPAR-Meeresregion die „Common Procedure for the identification of the eutrophication status of the OSPAR maritime area“ (COMP).- Chlorophyll a und Indikatorarten zählen zu den verpflichtenden Parametern der COMP. In Problemgebieten und potentiellen Problemgebieten hinsichtlich Eutrophierung müssen diese genannten Parameter mit einer ausreichenden Frequenz und räumlichen Abdeckung jährlich überwacht und dokumentiert werden. In Nicht-Problemgebieten reicht eine Berichterstattung alle drei Jahre aus." Dabei muss die räumliche und zeitliche Auflösung gebietspezifisch festgelegt werden. Im Falle des Phytoplanktons sollen folgende, nach OSPAR eingestufte Indikatorarten untersucht werden: Belästigende Arten: Phaeocystis, Noctiluca und Potentiell toxische Arten: Chrysochromulina polylepis, Gymnodinium mikimotoi, Alexandrium spp., Dinophysis spp., Prorocentrum spp. Messfrequenzen zum Zwecke der Bewertung gemäß OSPAR Common Procedure: Problem areas und potential problem areas: jedes Jahr Non problem areas: alle drei Jahre

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_038

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_038

**Name Messprogramms:**

Phytoplankton – Chlorophyll a und Blüten (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Phytoplankton

**Sub-Programme (Nordsee):**

Planktonblüten (Biomasse, Frequenz)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

6.2.1 Phytoplankton (in taxonomischen Gruppen), 5.1.1 Phytoplankton, 10.1.1 Chlorophyllkonzentration in der Wassersäule

**Zuständige Institutionen:**

BSH, NLWKN, LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

IOW

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2008-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

2008-2011 (IOW i.A. des BSH), seit 2013 (BSH), seit 2006 (LLUR), seit 2005 (NLWKN) Für einzelne Stationen liegen schon deutlich längere Messreihen vor. Zuständigkeit BSH aufgrund fehlendem biologischen Monitoring in der AWZ nicht klar

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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



**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

DIN 38412 (L16) Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes (1985/12); ISO 10260; DIN EN 14996

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

national: Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP); anderer: DIN EN ISO/IEC 17025

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Validation der Daten durch Expertenkenntnis

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Küstengewässer Schleswig-Holstein: 14-tägig bis monatlich; Küstengewässer Niedersachsen: Je nach Station wöchentlich, 14-tägig oder monatlich ; offene See: 3-4 mal pro Jahr (Jan., März, Aug./Sept. Okt./Nov.) (BSH)

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Phytoplankton. Für die Bewertung werden folgende Parameter zusätzlich benötigt:•Gesamtphosphor (TP)•Gesamtstickstoff (TN)•NH<sub>4</sub>•NO<sub>2</sub>•NO<sub>3</sub>•PO<sub>4</sub>•Salzgehalt•Sauerstoffgehalt•Schichtungsverhältnisse (Temp., Salzgehalt)•Secchi-Tiefe•SiO<sub>4</sub>•Stoffeinträge (Flüsse, Atmosphäre)•Temperatur•abfiltrierbare Stoffe (Schwebstoff)•gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)•pH-Wert•partikulärer Stickstoff (PON)•partikulärer

organischer Phosphor (POP)\*

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

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

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

- [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] Temperatur
- [MP-9b-1-7-8] pH-Wert
- [MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration
- [MP-9b-1-7-2] Salzgehalt
- [MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS BioDiv

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----  
**Messgroessen**  
-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_040

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_040

**Name Messprogramms:**

Phytoplankton – Artenzusammensetzung, Abundanz, Biomasse (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Phytoplankton

**Sub-Programme (Nordsee):**

Pelagische Habitate - Merkmale der Artengemeinschaften, Nicht-heimische Arten - Abundanz und/oder Biomasse

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

10.1.3 Artenverschiebung in der Florazusammensetzung, 7.1.1 Einwanderungsraten nicht-einheimischer Arten (im definierten Zeitraum), 6.2.1 Phytoplankton (in taxonomischen Gruppen), 5.2.1 Phytoplankton (Verhältnis Kieselalgen zu Flagellaten), 5.1.1 Phytoplankton

**Zuständige Institutionen:**

BSH, NLWKN, LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

IOW

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2008-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

2008 (BSH), 2005 (NLWKN), 2006 (LLUR) 2011 (BSH) Für viele der beprobten Stationen im niedersächsischen Wattenmeer liegen bereits seit 1987 Daten eines küstennahen Transektes (Ems bis Elbe) vor. Die Station auf Norderney sowie die Station in Wilhelmshaven werden seit 1994 beprobt. Für die schleswig-holsteinischen Küstengewässer liegen für einige der Stationen Daten ab 2000 vor. IOW (führte bis 2011 das biologische Monitoring in der AWZ im Auftrag des BSH durch. Dieses liegt seitdem brach.)

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Keine Angabe gemacht!!

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP (2009) Prüfverfahren-SOP
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=5&html=on>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

BLMP (2009) Prüfverfahren-SOP: Phytoplankton-Untersuchungen in Oberflächengewässern der Küste (qualitativ und quantitativ). Muster-Standardarbeitsanweisung für Laboratorien des Bund/Länder Messprogramms. Version 1, 69 S.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren), Quality Assurance of Information for Marine Environmental Monitoring in Europe

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

national: Qualitätssicherungsprogramm des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP); anderer: DIN EN ISO/IEC 17025

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Küstengewässer Schleswig-Holstein: 14-tägig bis monatlich; Küstengewässer Niedersachsen: Je nach Station wöchentlich, 14-tägig oder monatlich ; Küstengewässer Schleswig-Holstein: 14-tägig bis monatlich;

Küstengewässer Niedersachsen: Je nach Station wöchentlich, 14-tägig oder monatlich ; offene See: 3-4 mal pro Jahr (Jan., März, Aug./Sept. Okt./Nov.) (BSH) dreizeit nicht

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Phytoplankton

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-1-1] Artenverteilungsumfang/-muster

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-8] pH-Wert

[MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

[MP-9b-1-2-1] Population size (abundance)

[MP-9b-1-2-2] Population size (biomass)

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-1-8-3] Species abundance (biomass)

[MP-9b-2-2-5] Quantity and type of non-indigenous species

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

Gemäß der WRRL muss das Phytoplankton als Qualitätskomponente im Rahmen der überblicksweisen Überwachung in Übergangs- und Küstengewässern untersucht werden und zwar mindestens alle 6 Monate (Anhang V, Absatz 1.3.4). Im Rahmen der operativen Überwachung stellt das Phytoplankton einen wichtigen Indikator für Eutrophierungseffekte dar. OGeWV Die Verordnung dient der Umsetzung folgender Richtlinien: 2000/60/EG (WRRL), 2008/105/EG (UQN-RL), 2009/90/EG (Technische Spezifikationen-RL) und der Kommissionsentscheidung 2008/915/EG (Festlegung der Werte für die Einstufungen des Überwachungssystems des jeweiligen Mitgliedstaats als Ergebnis der Interkalibrierungen gemäß Richtlinie 2000/60/EG). In Anlage 4 der OGeWV werden in Tabelle 4 (Übergangsgewässer) und Tabelle 5 (Küstengewässer) Bestimmungen für den sehr guten, guten und mäßigen ökologischen Zustand für die einzelnen biologischen Qualitätskomponenten genannt.

---



**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR fungiert als regionale Koordinierungsplattform für die Umsetzung der MSRL im Nordostatlantik. OSPAR nutzt zur Bewertung des Eutrophierungszustands der OSPAR-Meeresregion die „Common Procedure for the identification of the eutrophication status of the OSPAR maritime area“ (COMP).- Chlorophyll a und Indikatorarten zählen zu den verpflichtenden Parametern der COMP. In Problemgebieten und potentiellen Problemgebieten hinsichtlich Eutrophierung müssen diese genannten Parameter mit einer ausreichenden Frequenz und räumlichen Abdeckung jährlich überwacht und dokumentiert werden. In Nicht-Problemgebieten reicht eine Berichterstattung alle drei Jahre aus." Dabei muss die räumliche und zeitliche Auflösung gebietspezifisch festgelegt werden. Im Falle des Phytoplanktons sollen folgende, nach OSPAR eingestufte Indikatorarten untersucht werden: Belästigende Arten: Phaeocystis, Noctiluca und Potentiell toxische Arten: Chrysochromulina polylepis, Gymnodinium mikimotoi, Alexandrium spp., Dinophysis spp., Prorocentrum spp. Messfrequenzen zum Zwecke der Bewertung gemäß OSPAR Common Procedure: Problem areas und potential problem areas: jedes Jahr Non problem areas: alle drei Jahre

-----  
**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=3&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----  
**Messgroessen**  
-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_042

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_042

**Name Messprogramms:**

Atmosphärische Stickstoffemissionen (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Hydrochemie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Nährstoff-Einträge - aus der Atmosphäre

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

9.2.2 Emittierte Mengen von Stickstoff

**Zuständige Institutionen:**

HELCOM, OSPAR

**Beteiligte Institutionen:**

EMEP

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1990-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Festlandbereich des MS

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Emissionsquellen befinden sich an Land

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP)
  - [http://www.ceip.at/ms/ceip\\_home1/ceip\\_home/reporting\\_instructions/](http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/reporting_instructions/)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard: zentralisiertes System Emissionen (ZSE) mit implementierter QS/QA EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP): <http://www.ceip.at/>

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Nationaler Standard: zentralisiertes System Emissionen (ZSE) mit implementierter QS/QA ; EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP): <http://www.ceip.at/>

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Emissionen werden berechnet

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

1

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Jährliche Berechnung der Emissionen; diese fließen in die EMEP-Berichte ein; OSPAR hat den letzten Bericht 2007 angefordert (Daten 1990-2004), gegenwärtig wird verhandelt, welche Informationen in welcher zeitlichen/räumlichen Auflösung von den Vertragsstaaten benötigt werden. Deutschland hat wiederholt dafür votiert, eine Aktualisierung des letzten EMEP Berichtes als einen Baustein für COMP III durchzuführen.

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Emissionen werden jährlich berechnet, nicht gemessen

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Emission von: NO<sub>x</sub> (als NO<sub>2</sub>), NH<sub>3</sub>

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-1-1] Input level of chemical/nutrient/pollutant from atmosphere

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren), EU, Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Emissionen werden pro Land erfasst

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2013-02-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Daten für die Nordsee sind über [www.emep.int](http://www.emep.int) verfügbar.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EU National Emission Ceiling Directive (NEC)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_043

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_043

**Name Messprogramms:**

Atmosphärische Deposition Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Nährstoff-Einträge - aus der Atmosphäre

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

9.2.3 Deposition von Nährstoffverbindungen auf die Meeresoberfläche

**Zuständige Institutionen:**

HELCOM, OSPAR

**Beteiligte Institutionen:**

EMEP, UBA

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1990-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

EMEP Modellierung: abh. von Eingangsdaten; meist werden Zeitreihen ab 1990 betrachtet. An den 2 Küstenmessstellen in Deutschland wird auf Zingst seit 1992 und auf Sylt seit 1982 gemessen

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

EMEP erstellt jährlich Daten und Karten der Stickstoff-Deposition für die gesamte Nord- und Ostsee mit einer Auflösung von  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  Long/Lat.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

EMEP-Modellierung: Meteorological Synthesizing Centre West of EMEP (MSC-W):  
[http://emep.int/mscw/index\\_mscw.html](http://emep.int/mscw/index_mscw.html); EMEP-Messungen: Chemical Coordinating Centre of EMEP (CCC):  
<http://www.nilu.no/projects/ccc/index.html>; OSPAR CAMP:  
[http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000_000000_000000); HELCOM  
<http://helcom.fi/Recommendations/Rec%2024-1.pdf>

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Modellierung: Meteorological Synthesizing Centre West of EMEP (MSC-W):  
[http://emep.int/mscw/index\\_mscw.html](http://emep.int/mscw/index_mscw.html); Messungen: Chemical Coordinating Centre of EMEP (CCC):  
<http://www.nilu.no/projects/ccc/qa/index.htm>; OSPAR CAMP:  
[http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000_000000_000000); HELCOM  
<http://helcom.fi/Recommendations/Rec%2024-1.pdf>

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

nur Modellierung: Gesamte Nord- und Ostsee werden mit dem EMEP-Modell modelliert, Auflösung bisher 50x50 km; 1° x 1° Lat/Long ab 2017

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

1

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an den 2 Messstationen wöchentlich, die Messdaten werden zur Validierung des Modells genutzt; Jährliche Berechnung der Emissionen; diese fließen in die EMEP-Berichte ein; OSPAR hat den letzten Bericht 2007 angefordert (Daten 1990-2004), gegenwärtig wird verhandelt, welche Informationen in welcher zeitlichen/räumlichen Auflösung von den Vertragsstaaten benötigt werden. Deutschland hat wiederholt dafür votiert, eine Aktualisierung des letzten EMEP Berichtes als einen Baustein für COMP III durchzuführen.

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an den 2 Messstationen wöchentlich

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Gemessene nasse Deposition von: NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> [P (Pilotstudie geplant)]; modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass) von NO<sub>x</sub>, NH<sub>x</sub>, N<sub>tot</sub> (EMEP-Modell)

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Gemessene nasse Deposition. Modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass).

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren), Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Ostsee: PLC-Sub-divisions, Auflösung bisher 50 x 50km; ab 2017 0.1°x0,1°Lat/Long; EMEP Grit als kleinste mögliche Auflösung

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Meeresregionen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2013-09-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

EMEP-Messdaten und EMEP-Modellierung stehen in 09/20XX für das Jahr 20XX-2 zur Verfügung

**Link zu den Daten (Q10d):**

HELCOM-Indikatorberichte: <http://www.helcom.fi/baltic-sea-trends/environment-fact-sheets/eutrophication/nitrogen-atmospheric-deposition-to-the-baltic-sea/>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Daten für die Ostsee werden über HELCOM bereitgestellt; Daten für die Nordsee sind nur über EMEP verfügbar – eine separate nationale Berichterstattung ist nicht möglich bzw. vorgesehen. [www.emep.int](http://www.emep.int); HELCOM-Indikatorberichte: <http://www.helcom.fi/baltic-sea-trends/environment-fact->



**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EU National Emission Ceiling Directive (NEC)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

bzw. neu: EU-RL über die Verringerung der nationalen Emissionen bestimmter Luftschadstoffe (NERC-RL; wird derzeit verhandelt)

-----

**Messgroessen**

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_045

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_045

**Name Messprogramms:**

Nährstoffeinträge über Flüsse und Direkteinträge (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Hydrochemie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Nährstoff-Einträge - aus landseitigen Quellen

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

9.1.3 Nährstoffkonzentrationen am Übergabepunkt limnisch-marin

**Zuständige Institutionen:**

UBA

**Beteiligte Institutionen:**

BSU, FGG Ems, FGG Elbe, FGG Weser, LLUR, NLWKN, LHW

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1980-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

gemessen werden die Nährstoffkonzentrationen und der Abfluss am Übergabepunkt limnisch-marin der in die Nordsee mündenden Flüsse

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

Das Messprogramm dient der Erfassung der Einträge von Stickstoff (N<sub>tot</sub>, NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N ), Phosphor (P<sub>tot</sub>, PO<sub>4</sub>-P), gelöstem partikulärem Material (SPM) und dem Abfluss ins Meer; darüber hinaus werden Direkteinleiter (kommunale Kläranlagen und industrielle Einleiter) erfasst. Messdaten zu den flussbürtigen Einträgen (Konzentration und Abfluss) und den direkten Einträgen werden benötigt, um die Menge an eingetragenen Nährstoffen zu bestimmen und darüber Aussagen über die Effektivität von Nährstoffreduktionsmaßnahmen zu treffen.

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- OSPAR RID Prinzipien
  - [http://www.ospar.org/documents/DBASE/DECRECS/Agreements/98-05e\\_RID%20principles.doc](http://www.ospar.org/documents/DBASE/DECRECS/Agreements/98-05e_RID%20principles.doc)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Einträge in die Flüsse unterhalb des Übergabepunktes limnisch-marin werden nicht erfasst

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

12-24

**Frequenz (Q9h):**

monatlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Ntot, NH4-N, NO3-N, Ptot, PO4-P, SPM (gelöstes partikuläres Material), Abfluss, Direkteinleiter (Kläranlagen und industrielle Einleiter)

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-14] Süßwassereintrag durch Flüsse

[MP-9b-2-1-2] Input level of chemical/nutrient/pollutant from land-based sources

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2013-11-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Bereitstellung der Daten über OSPAR

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Nitrat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

(3) Die Nitratrichtlinie formuliert folgende Aufgaben, die im Zusammenhang mit der Überwachung und der Berichterstattung stehen: Aufstellung und Durchführung geeigneter Überwachungsprogramme, um die Wirksamkeit der Aktionsprogramme zu überprüfen Messung der Nitratkonzentration im Süßwasser und Überprüfung des Zustands der Binnen-, Mündungs- und Küstengewässer unter dem Gesichtspunkt der Eutrophierung.

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG - Kommunale Abwasserrichtlinie 91/271/EWG

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

WRRL Artikel 8, Absatz 1 Gemäß der WRRL ist im ökologisch zu bewertenden Küstengewässer der Nährstoffzustand als Bestandteil der physikalisch-chemischen Qualitätskomponente alle 3 Monate zu überwachen. Erforderliche Parameter sind Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Phosphor, NO<sub>3</sub> und PO<sub>4</sub>. Siehe auch Annex V 1.3.4.

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

JAMP-Common Procedure OSPAR fungiert als regionale Koordinierungsplattform für die Umsetzung der MSRL im Nordostatlantik. Allgemeines Verfahren (Common Procedure; OSPAR agreement 2005-3) für die Bestimmung des Eutrophierungszustandes der OSPAR-Meeresregion. Zur Bewertung des Eutrophierungszustandes des OSPAR-Gebietes "Problem areas" und "potential problem areas": jedes Jahr "Non problem areas" alle drei Jahre Folgende Parameter werden verpflichtend gemessen: Hydrochemie: Nährstoffe: Phosphat, Gesamt-Phosphor, Ammonium, Nitrat, Nitrit, Gesamt-Stickstoff, Silikat, Sauerstoffsättigungskonzentration (siehe Hydrographie) Begleitparameter: pH-Wert, Temperatur, Salzgehalt, Secchi-Tiefe

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) [6] Siehe TMAP-Manual Chapter 2, Kapitel 2.1 Nutrients: Die Überwachung der Nährstoffe hat zum Ziel, die Auswirkungen von Änderungen in den Nährstoffeinträgen auf ökologische Komponenten und Prozesse zu bewerten. Außerdem soll die Zielerreichung der politischen Ziele dokumentiert werden. Dazu sollen zwei Strategien verfolgt werden: 1. Winter-Konzentrationen (wöchentlich bis monatlich von November bis Februar auf Salinitätsgradienten) 2. Nährstoffeffekte und saisonale Schwankungen (monatliche Messungen zusammen mit Planktonmessungen)

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_032

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_032

**Name Messprogramms:**

Sauerstoff im Meerwasser (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - chemische Merkmale (Nährstoffe, Sauerstoff, pH/CO<sub>2</sub>)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

10.3.1 Sauerstoffkonzentration im Meerwasser

**Zuständige Institutionen:**

BSH, NLWKN, LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2005-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

BSH (1978)

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

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

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

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.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

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

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

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

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Monatlich bis 1x im Jahr

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Sauerstoffsättigung

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

Abgabe an die MUDAB Ende April jeden Jahres

**Link zu den Daten (Q10d):**

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

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

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

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

---

## Richtlinien

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=4&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=4&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/guidelines/Manual.html>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

---

## Messgroessen

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_020

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_020

**Name Messprogramms:**

Nährstoffe (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Hydrochemie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - chemische Merkmale (Nährstoffe, Sauerstoff, pH/CO<sub>2</sub>)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

9.1.1 Nährstoffkonzentrationen, 9.1.3 Nährstoffkonzentrationen am Übergabepunkt limnisch-marin, 9.1.2 Nährstoffverhältnisse

**Zuständige Institutionen:**

BSH, NLWKN, LLUR, UBA

**Beteiligte Institutionen:**

BSU

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2009-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Beginn: 1978 (BSH); 2009 (LLUR); 2005 (NLWKN) Für viele der beprobten Stationen im niedersächsischen Wattenmeer liegen bereits seit 1987 Daten eines küstennahen Transektes (Ems bis Elbe) vor. Die Station auf Norderney sowie die Station in Wilhelmshaven werden seit 1994 beprobt.

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Nährstoffe werden sowohl über die Flüsse, aus diffusen Quellen, über die Atmosphäre und über „transboundary effects“ in die Deutsche AWZ getragen. Zur Bewertung und zur Erhebung von Maßnahmen müssen Nährstoffe in der AWZ, im Küstenmeer und in den Küstengewässern gemessen werden.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- MHB-Kennblatt Hydrochemie
  - [http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=3&html=on#Hydrochemie\\_32](http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=3&html=on#Hydrochemie_32)
- JAMP guidelines on eutrophication (Ref.No. 2013-04, 2013-05, 2012-12, 2012-11, 1997-05)
  - [http://www.ospar.org/v\\_measures/browse.asp?menu=00530418000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/v_measures/browse.asp?menu=00530418000000_000000_000000)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Probenahme-Methoden für Gesamt-N, Ammonium, Nitrat, Gesamt-P, Phosphat, Silikat

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren), Quality Assurance of Information for Marine Environmental Monitoring in Europe, ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Eurofin: externes Referenzmaterial für Nährstoffe

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Quasimeme; externes und internes Referenzmaterial

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

400

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

BSH: ca. 240-320 Proben; LLUR: ca. 54 Proben; NLWKN: ca. 68 Proben Siehe auch:  
<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=3&html=on> (derzeit in Überarbeitung) (Stand 2011; derzeit in Überarbeitung)

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

BSH: 3-4 Fahrten pro Jahr; LLUR: 3 Fahrten pro Jahr; NLWKN: winterliche Nährstoffverteilung im 1. und 4. Quartal, zusätzlich an den Phytoplankton-Stationen wöchentlich (Norderney), 14-tägig (Wilhelmshaven) bzw.

monatlich

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Phosphat, Nitrit, Nitrat+Nitrit, Ammonium, Silikat, Gesamt-P, Gesamt-N, z.T. DOC/TOC. Begleitparameter: pH, Salzgehalt, Temperatur, Secchitiefe.

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

pH, Salinität, Wassertemperatur und Trübung werden als Begleitparameter gemessen.

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-8] pH-Wert

[MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

[MP-9b-2-1-1] Input level of chemical/nutrient/pollutant from atmosphere

[MP-9b-2-1-2] Input level of chemical/nutrient/pollutant from land-based sources

[MP-9b-2-2-1] Spatial distribution/extent of pressure

[MP-9b-2-2-3] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in der Wassersäule

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

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

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

Die Daten werden jährlich von der MUDAB (BfG) an ICES geliefert.

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://www.ices.dk/marine-data/Pages/default.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG EuNäP

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS EuNäP

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Nitrat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---



**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=25&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Messgroessen**

-----

**Messgröße / Form der Messgröße:**

Subregion

**Messgröße / Form der Messgröße Beschreibung:**

-

**Matrix in der die Messgröße bestimmt wird:**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Labor-Methode:**

-

**Labor-Methode Beschreibung:**

-

**Messstellen wenn nicht identisch mit url\_mon\_mp\_messtellen:**

**Frequenz wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_frequenz:**

Landwirtschaft und Aquakultur-Anlagen

**Zyklus wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_zyklus:**

-

**Proben pro Jahr:**

-

-----

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/8/tag\\_mon\\_mp\\_meer/meeresg  
ewaesser-ans/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/8/tag_mon_mp_meer/meeresg<br/>ewaesser-ans/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 08:07

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG HyMo

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_046

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_046

### Name Messprogramms:

Meeresoberflächentemperatur (SST) Karten (Nordsee)

### Bezug zu Kennblättern (Q4l):

Hydrographie

### Sub-Programme (Nordsee):

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit)

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

20.1.3 SST

### Zuständige Institutionen:

BSH

### Beteiligte Institutionen:

-

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

1968-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

Die Messungen der Oberflächentemperatur wurde 1968 begonnen und wird zukünftig fortgesetzt.

### Meeresgewässer:

ANS

### Meeresgewässerregion (Q4i):

Ausschließliche Wirtschaftszone, Festlandssockel (hinter AWZ), Jenseits der Gewässer des MS

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Die Messregion wird durch 2 Faktoren bestimmt. Das Gebiet für die In-Situ-Messungen wird durch die Erreichbarkeit für entsprechende Messschiffe limitiert. Die räumliche Abdeckung der Satelliten bestimmen das Gebiet für die Erfassung der SST durch Fernerkundung.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

In-situ Daten werden auf Schiffen und festen Plattformen in der Regel mit einer CTD erfasst. Die genutzten Satelliten sind mit speziellen Sensoren ausgerüstet, aus deren Messwerten sich die Oberflächentemperatur ableiten lässt. Fernerkundungsdaten

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

BSH Qualitätsmanagement (ISO 9001)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Durch die Kombination aus Fernerkundung und In-Situmessungen wird eine flächendeckende Erfassung erreicht.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Es werden keine Proben entnommen

**Frequenz (Q9h):**

wöchentlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Alle verfügbaren Daten, für Wochen- und Monatsmittel

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Wasseroberfläche

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Temperatur

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

wöchentlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

[http://www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Meeresoberflaechentemperatur/SST\\_d.jsp](http://www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Meeresoberflaechentemperatur/SST_d.jsp) (verschieben, wenn URL-Link-Feld vorhanden ist)

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## ----- Richtlinien -----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

EG- Wasserrahmenrichtlinie; Richtlinie 2000/60/EG. Die ökologisch zu bewertenden Küstengewässer bei der WRRL reichen bis zur Basislinie plus 1 Seemeile. Gemäß WRRL müssen die hydrologischen Verhältnisse in Übergangs- und Küstengewässern untersucht werden. Hierzu zählen: Wassermenge und Wasserstand Süßwasserzustrom (Übergangsgewässer), Richtung der vorherrschenden Strömungen (Küstengewässer) und Seegangsbelastung.

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM 26 hat auf der Grundlage von HELCOM Recommendation 26/2 "Compilation of Waterborne Pollution Load (PLC-Water)" beschlossen, dass der Eintrag über das Wasser in zwei Phasen erfasst werden soll: 1. Gesamte direkte Einträge der Nähr- und Schadstoffe sollen jährlich an HELCOM gemeldet werden. 2. Die Vertragsparteien sollen ab 2006 alle 6 Jahre eine umfassende Zusammenstellung aller Einträge in die Binnengewässer durchführen, die zum Einzugsgebiet der Ostsee gehören.

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

Joint Monitoring and Assessment Programme - Untersuchungen zu Einträgen über die Flüsse und direkte Einleitungen. Jährliche Erfassung des Abflusses und der Einträge ausgewählter Substanzen über die Flüsse in die Meeresumwelt. Siehe auch Nährstoffe und Schadstoffe. Die im Rahmen von OSPAR zu überwachenden Parameter werden in den angegebenen Dokumenten aufgelistet.

-----

## Messgroessen

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_105

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_105

**Name Messprogramms:**

Hydrographische Basisparameter (Hoheitsgewässer Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Hydrographie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.1.3 SST, 20.1.1 Salzgehalt & Profil, 20.1.2 Temperatur & Profil

**Zuständige Institutionen:**

LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1980-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Die Messungen der hydrographischen Basisparameter wurde in Schleswig-Holstein 1980 begonnen und wird weiterhin fortgesetzt.

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Das Gebiet für die In-Situ-Messungen wird durch die Erreichbarkeit für entsprechende Messschiffe limitiert.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

In-situ Daten werden auf Schiffen und festen Plattformen in der Regel mit einer CTD erfasst. Die genutzten Satelliten sind mit speziellen Sensoren ausgerüstet, aus deren Messwerten sich die Oberflächentemperatur ableiten lässt.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

BSH Qualitätsmanagement (ISO 9001)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Durch die Zahl der In-Situ-Messungen können flächendeckende Aussagen für die Hoheitsgebiete getroffen werden.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Die Probenzahl hängt von der Anzahl der möglichen Messfahrten ab.

**Frequenz (Q9h):**

monatlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Alle verfügbaren Daten Monatsmittel

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Wasseroberfläche und Wassersäule

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Temperatur&Profil, Salzgehalt&Profil; SST

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

<http://www.umweltdaten.landsh.de/db/dbnuis?thema=kuestenmessstellen>

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_047

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_047

**Name Messprogramms:**

Eisdienst (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit), Wassersäule - hydrologische Merkmale (Wellenschlag, Strömung, Meeresspiegel)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.1.3 SST

**Zuständige Institutionen:**

BSH

**Beteiligte Institutionen:**

WSV

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1970-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

seit 1897 fortlaufend

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Der Eisdienst deckt die zuvor genannten Regionen der Nord- und Ostsee ab.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

In-situ Daten von Eisbeobachtern an Land sowie auf Schiffen, dazu Fernerkundungsdaten

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

BSH Qualitätsmanagement (ISO 9001)

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Das angegebenen Meeressgewässerregionen werden durch die beschriebenen Methoden komplett erfasst.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Es werden keine Proben entnommen.

**Frequenz (Q9h):**

täglich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

SST und Vorkommen von Seeeis

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Temperatur, Eisvorkommen

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

täglich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

seit 01/1897

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

<http://www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/index.jsp> (verschieben, wenn URL-Link-feld eingerichtet ist!!)

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

---

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

EG- Wasserrahmenrichtlinie; Richtlinie 2000/60/EG. Die ökologisch zu bewertenden Küstengewässer bei der WRRL reichen bis zur Basislinie plus 1 Seemeile. Gemäß WRRL müssen die hydrologischen Verhältnisse in Übergangs- und Küstengewässern untersucht werden. Hierzu zählen: Wassermenge und Wasserstand Süßwasserzustrom (Übergangsgewässer), Richtung der vorherrschenden Strömungen (Küstengewässer) und Seegangbelastung.

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM 26 hat auf der Grundlage von HELCOM Recommendation 26/2 "Compilation of Waterborne Pollution Load (PLC-Water)" beschlossen, dass der Eintrag über das Wasser in zwei Phasen erfasst werden soll: 1. Gesamte direkte Einträge der Nähr- und Schadstoffe sollen jährlich an HELCOM gemeldet werden. 2. Die Vertragsparteien sollen ab 2006 alle 6 Jahre eine umfassende Zusammenstellung aller Einträge in die Binnengewässer durchführen, die zum Einzugsgebiet der Ostsee gehören.

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=26&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

Joint Monitoring and Assessment Programme - Untersuchungen zu Einträgen über die Flüsse und direkte Einleitungen. Jährliche Erfassung des Abflusses und der Einträge ausgewählter Substanzen über die Flüsse in die Meeresumwelt. Siehe auch Nährstoffe und Schadstoffe. Die im Rahmen von OSPAR zu überwachenden Parameter werden in den angegebenen Dokumenten aufgelistet.

---



## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_106

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_106

**Name Messprogramms:**

Physikalische Merkmale und Verbreitung der Habitate im Sublitoral der Hoheitsgewässer in der Nordsee

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Morphologie - Substrat

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitate - Verteilung und Ausdehnung, Meeresboden-Habitate - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.3 Physische Schädigungen vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

LLUR, NPV SH

**Beteiligte Institutionen:**

Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2005-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Entspricht der Zuständigkeit des Landes Schleswig Holstein

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Hydroakustische Messungen (Sidescan Sonar und Sediment- und Fächerecholot), ergänzt durch Greiferproben und Unterwasservideo

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Die hydroakustischen Messungen werden mit Greiferproben und Unterwasservideo validiert.

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Es wird eine flächendeckende Kartierung angestrebt. Bisher wurden ca. 35% kartiert.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Für diese Messungen lassen sich keine genauen Regelprobenzahlen angeben.

**Frequenz (Q9h):**

bei Bedarf

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Die Messungen und Beprobungen werden in Abhängigkeit von Schiffsverfügbarkeit und Wettersituation in mehrtägigen Kampagnen durchgeführt.

**Probenahme-Zyklus:**

alle 6 Jahre

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Beschaffenheit und Struktur der Meeresbodensubstrate, Besiedlung des Meeresboden

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Korngrößenverteilung, Verbreitung habitatbildender Arten

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-5-1] Habitatverteilungs-range/-muster

[MP-9b-1-7-12] Physikalische Struktur des Habitats (z.B. Sediment-Merkmale, topographische Strukturen)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

alle 6 Jahre

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_016

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_016

**Name Messprogramms:**

Tidewasserstandsdauermessung (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - hydrologische Merkmale (Wellenschlag, Strömung, Meeresspiegel)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.2.2 Meeresspiegel

**Zuständige Institutionen:**

LKN-SH, ALR

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1970-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Festlandbereich des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Aufgaben nach § 106 und §108 LWH SH

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

Die Messung erfolgt im Rahmen der Güstengewässerkunde und trägt zu den Aufgaben des Küstenschutzes bei.

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Wasserstandsmessung mit verschiedenen Systemen (mechanisch, elektrisch oder mit Drucksystemen)

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Grundsätze zur „Qualitätssicherung in der Gewässerkunde“ Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft Wasser

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Datenplausibilisierung durch Vergleichs- und Korrelationsbetrachtung

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

kontinuierlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Meeresspiegel

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Wasserstand

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-3] Tidenhub/höhe

[MP-9b-1-7-12] Physikalische Struktur des Habitats (z.B. Sediment-Merkmale, topographische Strukturen)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch allgemeinen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Es wird der Wasserstand an speziellen Tidepegeln gemessen

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**



## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:****Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## Messgroessen

---

**Messgröße / Form der Messgröße:**

Ozeanografisch-geografische Eigenschaften

**Messgröße / Form der Messgröße Beschreibung:**

Tidewasserstand

**Matrix in der die Messgröße bestimmt wird:**

Andere (spezifizieren)

**Labor-Methode:**

-

**Labor-Methode Beschreibung:**

-

**Messstellen wenn nicht identisch mit url\_mon\_mp\_messstellen:****Frequenz wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_frequenz:**

kontinuierlich

**Zyklus wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_zyklus:**

-

**Proben pro Jahr:**

-

---

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_015

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_015

**Name Messprogramms:**

BSH North Sea Summer Survey (NSSS)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

9.1.1 Nährstoffkonzentrationen, 20.1.3 SST, 20.1.1 Salzgehalt & Profil, 20.1.2 Temperatur & Profil, 10.1.1 Chlorophyllkonzentration in der Wassersäule, 10.1.2 Sichttiefe, 10.3.1 Sauerstoffkonzentration im Meerwasser, 11.1.1 pH-Wert, 12 Veränderungen hydrographischer Bedingungen

**Zuständige Institutionen:**

BSH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1998-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Jährlich zur Zeit des Temperaturmaximums

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Festlandssockel (hinter AWZ), Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung des gesamten Nordsee (basin wide), um den physikalischen Zustand der Nordsee und Ursachen potentieller Veränderungen bewerten zu können

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

CTD-Profil und geschlepptes CTD-System, sowie Entnahme von Wasserproben mit einem Kranzwasserschöpfer

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

ITS-90

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

1000

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Es werden ca. 1000 Einzelproben an 60 - 80 Stationen entnommen

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Nährstoffe, Sauerstoffkonzentration, pH und hydrographische Basisparameter

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Temperatur, Salzgehalt, pH, Sauerstoffkonzentration, Secci-Tiefe, Nährstoffe, Chlorophyll-a

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur  
[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe  
[MP-9b-1-7-8] pH-Wert  
[MP-9b-1-7-7] Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule  
[MP-9b-1-7-6] Sauerstoff-Konzentration  
[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt  
[MP-9b-2-2-3] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in der Wassersäule

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

1999-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

Es handelt sich um jeweils einen Survey pro Jahr. Die Daten werden nach Auswertung und QS hochgeladen.

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Die Daten werden zukünftig über einen Web-Client verfügbar sein. Dieser befindet sich in der Entwicklung.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_017

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_017

**Name Messprogramms:**

Räumliche Zirkulationsmuster Deutsche Bucht (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - hydrologische Merkmale (Wellenschlag, Strömung, Meeresspiegel)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.2.3 Zirkulation

**Zuständige Institutionen:**

BSH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2000-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Zirkulationsmuster lassen sich nur auf größeren Skalen erfassen.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Modellergebnisse BSHcmod Vers. 4

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Das Modellgebiet deckt die komplette deutsche Bucht ab.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

monatlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

hydrologische und hydrographische Basisparameter

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Strömung, Seegang, Salzgehalt und Nährstoffkonzentration

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-13] Hydrologische Bedingungen des Habitat

[MP-9b-1-7-5] Wellentätigkeit

[MP-9b-1-7-4] Strömungsgeschwindigkeit

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Deutsche Bucht

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2000-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

monatlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**



-  
**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_018

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_018

**Name Messprogramms:**

Marines Umweltmessnetz MARNET (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Hydrologie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Wassersäule - physikalische Merkmale (Temperatur, Salzgehalt, Trübung, Lichtdurchlässigkeit), Wassersäule - hydrologische Merkmale (Wellenschlag, Strömung, Meeresspiegel)

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.1.3 SST, 20.1.1 Salzgehalt & Profil, 20.1.2 Temperatur & Profil, 20.2.3 Zirkulation, 20.2.2 Meeresspiegel, 20.2.1 „River runoff“ (Abfluss)

**Zuständige Institutionen:**

BSH

**Beteiligte Institutionen:**

IOW

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2010-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung der AWZ von Nord- und Ostsee, um den physikalischen Zustand und Ursachen potentieller Veränderungen bewerten zu können.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) betreibt in seinem Marinen Umweltmessnetz in Nord- und Ostsee (MARNET) derzeit elf automatische Messstationen. Erfassung durch autonome Messgeräte

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Es handelt sich um Dauermessungen

**Frequenz (Q9h):**

stündlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Hydrographische und hydrologische Basisparameter

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Temperatur, Salzgehalt, Sauerstoff, Lufttemperatur, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Seegang, Phosphat, Solarstrahlung, Strömungsrichtung, Silikat, Trübung, Nitrit/Nitrat, Chlorophyll, Seegang,

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-1] Temperatur

[MP-9b-1-7-5] Wellentätigkeit

[MP-9b-1-7-4] Strömungsgeschwindigkeit

[MP-9b-1-7-2] Salzgehalt

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zum Daten-Download

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch allgemeinen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Messgroessen**

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_026

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_026

**Name Messprogramms:**

Seevermessung Nordsee (hydrographisch)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Morphologie - Bathymetrie

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitate - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.3.1 Topografie/Bathymetrie

**Zuständige Institutionen:**

BSH

**Beteiligte Institutionen:**

LLUR, WSV

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1976-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

-

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Echolotung

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationale Richtlinien für die Seevermessung

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Bei der hydrographischen Vermessung werden keine Proben entnommen

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Ziel der hydrographischen Vermessung ist es die Meeresgewässer in 12 Jahren flächendeckend zu erfassen.

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Tiefenvariation

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Tiefe

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**



Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch allgemeinen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

kontinuierlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_027

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_027

**Name Messprogramms:**

Küstenvermessung (RTK) (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitate - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.3.1 Topografie/Bathymetrie

**Zuständige Institutionen:**

LKN-SH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1976-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

-

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Vermessung (nivellistisch und RTK)

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Real-time plus delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

alle 6 Jahre

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Morphologie

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Tiefenvariation

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem nationalen Daten-Center

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2000-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_028

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_028

**Name Messprogramms:**

Küstenvermessung (Laserscan) (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitate - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

20.3.1 Topografie/Bathymetrie

**Zuständige Institutionen:**

LLUR

**Beteiligte Institutionen:**

NPV SH

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2005-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

-

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Die Tiefenvariation im Intertidal wird mit einem Laserscanner von Flugzeug aus erfasst

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Die Intertidalfläche wird komplett erfasst

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Es werden keine Proben entnommen

**Frequenz (Q9h):**

bei Bedarf

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

alle 6 Jahre

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Bathymetrie

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Tiefenvariation

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**



Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

bei Bedarf

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_029

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_029

**Name Messprogramms:**

Hydroakustische Verfahren in Kombination mit Ground Truthing (Kern- und Greiferbeprobung) (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Morphologie - Substrat

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitats - Verteilung und Ausdehnung, Meeresboden-Habitats - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.3 Physische Schädigungen vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

BSH, BfN

**Beteiligte Institutionen:**

AWI, Externe

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2012-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

2017-12-31

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Das Messprogramm wird in 2 Phasen durchgeführt: Phase 1 2012-2014, Phase 2 2014-2017

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

-

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Seitensichtsonar, hochauflösendes Sedimentlot, Greiferproben mit anschließender Bestimmung der Korngrößenverteilung und Unterwasservideo

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Kartieranleitung des BSH

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

40

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Es werden vorrangig spezielle Bereiche mit hoher Relevanz untersucht, da eine Kartierung der gesamte AWZ mit dem zur Verfügung stehenden Ressourcen wirtschaftlich nicht möglich ist.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

die Probenzahl hängt stark von den Ergebnissen der hydroakustischen Kartierung ab

**Frequenz (Q9h):**

bei Bedarf

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Meeresbodensubstrate

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Beschaffenheit und Struktur der Substrate, Korngrößenverteilung

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-5-1] Habitatverteilungs-range/-muster

[MP-9b-1-6-1] Areal extent of habitat

[MP-9b-1-7-11] Bathymetrische Meerestiefe

[MP-9b-1-7-12] Physikalische Struktur des Habitats (z.B. Sediment-Merkmale, topographische Strukturen)

[MP-9b-1-7-13] Hydrologische Bedingungen des Habitat

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

bei Bedarf

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://gdisrv.bsh.de/arcgis/services/SGE/SeabedSediments/MapServer/WMSServer>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

WMS Kartendienst

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Es erfolgt eine flächendeckende hydroakustische Kartierung der Meeresbodensubstrate

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

**Messgröße / Form der Messgröße:**

Geologie

**Messgröße / Form der Messgröße Beschreibung:**

-

**Matrix in der die Messgröße bestimmt wird:**

Andere (spezifizieren)

**Labor-Methode:**

Siebanalyse und Datenauswertung

**Labor-Methode Beschreibung:**

-

**Messstellen wenn nicht identisch mit url\_mon\_mp\_messstellen:**

**Frequenz wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_frequenz:**

bei Bedarf

**Zyklus wenn nicht identisch mit tag\_mon\_mp\_zyklus:**

-

**Proben pro Jahr:**

-

-----

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_030

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_030

**Name Messprogramms:**

Optische Fernerkundung der eulitoralen Habitate in Kombination mit Ground Truthing (Sedimente und Besiedlung)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Meeresboden-Habitate - Verteilung und Ausdehnung, Meeresboden-Habitate - physikalisch/chemische Merkmale

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

4.1 Verbreitung und Fläche vorherrschender und besonderer Biotoptypen, 4.2 Zustand vorherrschender und besonderer Biotoptypen

**Zuständige Institutionen:**

LLUR, NPV SH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2004-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Es werden die trockenfallenden Gebiete des Wattenmeeres in den Küstengewässern der Nordsee überwacht.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**



-

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Die eulitoralen Wattflächen werden durch die optische Fernerkundung flächendeckend erfasst.

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

50

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

-

**Frequenz (Q9h):**

bei Bedarf

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

alle 6 Jahre

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Beschaffenheit und Struktur der Meeresbodensubstrate, Besiedlung des Meeresbodens

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Korngrößenverteilung, Verteilung habitatbildender Arten

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-8-5] Proportion of habitat covered by habitat-defining species (e.g. a seagrass, biogenic reef-forming

species)

[MP-9b-1-6-1] Areal extent of habitat

[MP-9b-1-7-12] Physikalische Struktur des Habitats (z.B. Sediment-Merkmale, topographische Strukturen)

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung einer URL zur Datenansicht

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

alle 6 Jahre

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Die Sedimente und Besiedlungen der eulitoralen Wattflächen werden fächendeckend mit optischer Fernerkundung erfasst, klassifiziert und die Ergebnisse durch gezieltes Groundtruthing validiert.

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG HyMo

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS HyMo

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/9/tag\\_mon\\_mp\\_meer/meeresg  
ewaesser-ans/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/9/tag_mon_mp_meer/meeresg<br/>ewaesser-ans/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 08:11

# MetaModels List - Print

## Filter settings / Filter Einstellungen:

Gruppen Bearbeitung:

Fach-AG SbE

Meeresgewässer:

ANS

---

## ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_080

---

### ID Messprogramm:

ANSDE\_MP\_080

### Name Messprogramms:

Schadstoffe in Biota (Küstengewässer und AWZ, Nordsee)

### Bezug zu Kennblättern (Q4I):

Schadstoffe

### Sub-Programme (Nordsee):

Schadstoff-Konzentrationen - in Biota, einschließlich Meeresfrüchten

### Sub-Programme (Ostsee):

-

### Bezug zu Indikatoren:

13.1.1 PAK, 13.1.10 Metalle, 13.1.11 Radionuklide, 13.1.2 PCB, 13.1.4 CHC (Chlorkohlenwasserstoffe), DDT, HCH, HCB, 13.1.5 PFC, 13.1.6 OTC (OrganoZinnVerbindungen), 13.1.8 Flammschutzmittel (PBDE, andere)

### Zuständige Institutionen:

NLWKN, UBA, LLUR, BSU, TI

### Beteiligte Institutionen:

-

### Beginn des Messprogramms (Q4h):

1983-01-01

### Messprogramm ended:

-

### Ende des Messprogramms (Q4h):

-

### Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:

-

### Meeresgewässer:

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung von Belastungen und Aktivitäten; Untersuchung der Herkunft, Verteilung und des Verbleibs der Schadstoffe. Nationale Zuständigkeit und Verpflichtungen im Rahmen regionaler Konventionen

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- CEMP Monitoring Manual (OSPAR)
  - [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00040400000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00040400000000_000000_000000)
- Determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in sediment and biota. ICES TIMES No. 53 (2013)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times53/PCBs%20TIMES%2053%20for%20print.pdf>
- Determination of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and dioxin-like polychlorinated biphenyls in biota and sediment. ICES TIMES No. 50 (2012)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times50/TIMES%2050-final.pdf>
- Monitoring organotins in marine biota. ICES TIMES No. 47 (2010)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times47/100322-TIMES%2047%20Organotin-Final2.pdf>
- Determination of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in sediment and biota. ICES TIMES No. 46 (2009)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times46/091216-TIMES%2046%20PBDE-FINAL2.pdf>
- Determination of parent and alkylated polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in biota and sediment. ICES TIMES No. 45 (2009)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times45/091214-TIMES%2045%20PAHs-FINAL2.pdf>
- Determination of Hexabromocyclododecane (HBCD) in sediment and biota. ICES TIMES No. 44 (2009)
  - <http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times44/091207-TIMES%2044%20FINAL3.pdf>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt, Anderer Standard (spezifizieren), Quality Assurance of Information for Marine Environmental Monitoring in Europe, Joint Global Ocean Flux Study core measurement protocols, IOC Manual of Quality Control Procedures for Validation of Oceanographic Data, ICES Data Centre Data Type Guides, Helsinki Commission Cooperative Monitoring in the Baltic Marine Environment manual of measurement protocols, Biological Effects Quality Assurance in Monitoring Programmes

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Qualitätsmanagementsysteme nach DIN EN ISO/IEC 17025

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

DIN EN ISO/IEC 17025

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Metalle und Organische Schadstoffe UPB (UBA): Blasentang und Miesmuscheln: 6x/Jahr (Monate 2/4/6/8/10/12) UPB (UBA): Aalmutter 1x/Jahr(Mai-Juni) UPB (UBA): Silbermöwe: 1x/Jahr (Mai) TI: Fische: 1x/Jahr (Aug-Sep) NLWKN: ??? 1x/Jahr (Juli-Sep) LLUR: ??? 2x/Jahr (März/Okt)

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Parameter-Gruppen: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), Chlorkohlenwasserstoffe (CKW), Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC), Flammschutzmittel (PBDE), Metalle, Radionuklide

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Begleitparameter: Temperatur, Bathymetrische Meerestiefe, Salzgehalt

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)

[MP-9b-1-3-2] Sex

[MP-9b-2-2-2] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in Biota

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

1970-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://dome.ices.dk/browse/index.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

Erfassung von Belastungen und Aktivitäten; Untersuchung der Herkunft, Verteilung und des Verbleibs der Schadstoffe

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-



**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

WRRL Die WRRL regelt die Überwachung der Binnen-, Übergangs- und Küstengewässer auf Schadstoffe zur Bestimmung des chemischen und ökologischen Zustandes durch • Überblicksweises Überwachung • Operative Überwachung • Überwachung zu Ermittlungszwecken Die zu beachtenden Umweltqualitätsnormen werden durch die Tochterrichtlinie 2008/105/EG, überarbeitet durch die Richtlinie 2012/39/EG, festgelegt. Die nationale Umsetzung der WRRL sowie ihrer Tochterrichtlinie erfolgt im Wasserhaushaltsgesetz durch Oberflächengewässerverordnung (OGewV) vom 20. Juli 2011 (BGBl. I S. 1429)

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

FFH Artikel 11 Die Mitgliedstaaten überwachen den Erhaltungszustand der in Artikel 2 genannten Arten und Lebensräume, wobei sie die prioritären natürlichen Lebensraumtypen und die prioritären Arten besonders berücksichtigen. Schadstoffeinträge sollen bei der Bewertung der Beeinträchtigungen von Lebensräumen berücksichtigt werden (vgl. Bewertungsschemata für die Lebensraumtypen - LRT; [http://www.bfn.de/0316\\_ak\\_marin.html](http://www.bfn.de/0316_ak_marin.html)).

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM Baltic Sea Action Plan Der Baltic Sea Action Plan (<http://www.helcom.fi/baltic-sea-action-plan>) enthält im Zusammenhang mit Schadstoffen vier Ziele: • Konzentrationen nahe den Hintergrundwerten • Alle Fische sicher als Lebensmittel • Gesunde Wildbestände • Radioaktivität auf dem Niveau vor dem Tschernobyl-Unfall HELCOM nutzt für die Bewertung der Schadstoffbelastung das indikatorbasierte HELCOM Hazardous Substances Status Assessment Tool (CHASE; siehe hier). Im Rahmen von HELCOM CORESET wurden Kernindikatoren zur Bewertung des Umweltzustandes entwickelt: HELCOM Core indicators ([http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated\\_documents/Background/CORESET\\_Final\\_BSEP136.pdf](http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated_documents/Background/CORESET_Final_BSEP136.pdf)) COMBINE <http://helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/combine-manual> Das Programm umfasst die Messung von ausgewählten Schadstoffen in Wasser, Schwebstoff, Sediment und Biota. Die zu untersuchenden Substanzen, Kompartimente, Arten, Organe und Gebiete sowie die minimale Messfrequenz sind im Combine Manual Teil D und seinen Anhängen aufgeführt

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR [http://www.ospar.org/html\\_documents/ospar/html/10-03e\\_nea\\_environment\\_strategy.pdf#hazsubs](http://www.ospar.org/html_documents/ospar/html/10-03e_nea_environment_strategy.pdf#hazsubs) OSPAR verfolgt in seiner Schadstoffstrategie im Wesentlichen folgendes übergeordnetes Ziel: Die kontinuierliche Reduktion von Schadstoffemissionen mit dem langfristigen Ziel, in der Meeresumwelt Konzentrationen zu erreichen, die nahe den natürlichen Hintergrundwerten für natürlich vorkommende Substanzen, oder nahe Null für in der Natur nicht vorkommende Substanzen sind. () Auf dem Weg dieses Ziel zu erreichen, werden alle Anstrengungen unternommen, zunächst Konzentrationen zu erreichen, die Schadstoffeffekte vermeiden. JAMP-CAMP [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Comprehensive Atmospheric Monitoring Programme zur Überwachung der atmosphärischen Einträge in die marine Umwelt JAMP-CEMP [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Co-ordinated Environmental Monitoring Programme Das Co-ordinated Environmental Monitoring Programme dient der Überwachung der Konzentrationen chemischer Schadstoffe (ohne Radionuklide) in marinen Biota (in der Hauptsache Fische und Muscheln), Sedimenten und Meerwasser, biologischer Effekte, Nährstoffe, direkter und indirekter Eutrophierungseffekte. JAMP-RID-Messprogramm [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme zur Erfassung der Einträge über die Flüsse und direkte Einleitungen.

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

TMAP Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) <http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/Monitoring.html> Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) Das TMAP deckt hinsichtlich der Schadstoffe die Erfassung der zeitlichen Entwicklung und räumlichen Verteilung von TBT in Wasser und Sediment und der Schadstoffkonzentrationen in Miesmuscheln, Flundern und Vogeleiern im Wattenmeergebiet ab. In der Durchführung bedient es sich dabei der OSPAR-JAMP-Richtlinien. Schadstoffrelevante Messgrößen • Schadstoffe im Sediment • Schadstoffe in Muschel (Miesmuschel), Flunder (optional: Aalmutter) und Seevogeleiern

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_081

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_081

**Name Messprogramms:**

Biologische Effekte von Schadstoffen in Biota (Küstengewässern und AWZ, Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Biologische Effekte

**Sub-Programme (Nordsee):**

Mobile Arten (Fische) - Gesundheitszustand

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

13.2.1 Biologische Schadstoffeffekte

**Zuständige Institutionen:**

NLWKN, TI

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1981-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

Programm des NLWKN ab 2004

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Jenseits der Gewässer des MS, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung von durch Schadstoffe verursachten Effekten in Organismen gemäß Verpflichtungen durch nationale Zuständigkeit und regionale Konventionen

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

## **Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

## **Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- BLMP-online Kennblatt "Biologische Effekte"
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=10&kapitel=3&html=on>
- JAMP Guidelines for Monitoring Contaminants in Biota. OSPAR Commission, Ref.-No. 99-02 (Revision. 2012)
  - [http://www.ospar.org/v\\_measures/browse.asp?menu=01290301790125\\_000002\\_000000](http://www.ospar.org/v_measures/browse.asp?menu=01290301790125_000002_000000)
- CEMP Monitoring Manual (OSPAR)
  - [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00040400000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00040400000000_000000_000000)
- OSPAR (2003). Proposed amendments to the current OSPAR Guidelines on TBT-specific effects monitoring. Presented by the United Kingdom. ASMO 03/4/2-E, Svolver, 28 April - 2 May 2003.
  -
- ICES TECHNIQUES IN MARINE ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 19: Common diseases and parasites of fish in the North Atlantic: Training guide for identification
  - <http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times19/TIMES19.pdf>
- No 38: Biological effects of contaminants: Use of liver pathology of the European flatfish dab (*Limanda limanda*L.) and flounder (*Platichthys flesus*L.) for monitoring
  - <http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times38/TIMES38.pdf>
- No. 39: Review of analytical methods for determining metabolites of polycyclic aromatic compounds (PACs) in fish bile
  - <http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times39/TIMES39.pdf>
- No. 36: Biological effects of contaminants: Use of intersex in the periwinkle (*Littorina littorea*) as a biomarker of tributyltin pollution
  - <http://ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20%28TIMES%29/times37/TIMES37.pdf>

## **Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

## **Qualitätssicherung (Q9e):**

Biological Effects Quality Assurance in Monitoring Programmes

## **Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

## **Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

DIN EN ISO/IEC 17025, 2005 17025: 2005. DIN EN 14996

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>500; Intersex-Stadien ISI: 6 Proben/Jahr

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

TI : PAK-Metabolite Fische: 1x/Jahr (Aug-Sep) TI: Äußerlich sichtbare Fischkrankheiten, Makroskopische Leberneoplasmen (Tumore), Leberhistopathologie, Mikronucleus Assay, Konditionsfaktor (Fitness-Indikator) Fische: 2x/Jahr (Aug-Sep) + (Dez) NLWKN : ISI, Indikator für TBT Belastungen Littorina littorea 1x/Jahr

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Parameter-Gruppen: PAK-Metabolite Äußerlich sichtbare Fischkrankheiten Makroskopische Leberneoplasmen (Tumore) Leberhistopathologie Mikronucleus Assay Konditionsfaktor (Fitness-Indikator) Intersexstadien ISI (Indikator für TBT Belastungen)

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Begleitparameter: Temperatur, Bathymetrische Meerestiefe, Salzgehalt, Lichtdurchlässigkeit / Trübung der Wassersäule, Sauerstoff-Konzentration

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-3-1] Size of individuals (length or weight)

[MP-9b-1-3-2] Sex

[MP-9b-1-8-1] Species present (whole community or selected species only)

[MP-9b-1-8-2] Species abundance (numbers or cover)

[MP-9b-2-2-2] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in Biota

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2018-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://dome.ices.dk/browse/index.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=10&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM BSAP (Ostsee) Der "Baltic Sea Action Plan" (BSAP) definiert die zukünftigen Ziele, die HELCOM im Hinblick auf den Zustand der Ostsee verfolgt. Er legt aber keine direkten Richtlinien für das Monitoring oder die Maßnahmen fest sondern verweist auf bestehende Empfehlungen. <http://www.helcom.fi/baltic-sea-action-plan> HELCOM COMBINE (Ostsee) Im HELCOM Monitoringprogramm COMBINE gibt es noch keine verpflichtenden Messungen biologischer Schadstoffeffekte, aber eine Reihe von empfohlenen Methoden wie z.B. Imposex. [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/PartD/en\\_GB/main/#d11](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/PartD/en_GB/main/#d11) <http://helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/combine-manual> Weitere Empfehlungen finden sich beim Projekt HELCOM CORESET für die Ostsee: Im Rahmen von CORESET wurden Kernindikatoren zur Bewertung des Umweltzustandes der Ostsee entwickelt: Unter den Kernindikatoren werden PAH-Metaboliten und Imposex aufgeführt. Weitere Methoden für biologische Effekte finden sich in der Liste der ergänzenden Indikatoren. [http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associateddocuments/Background/CORESET\\_Final\\_BSEP136.pdf](http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associateddocuments/Background/CORESET_Final_BSEP136.pdf) [http://www.helcom.fi/stc/files/Publications/Proceedings/BSEP\\_129B\\_CORESET.pdf](http://www.helcom.fi/stc/files/Publications/Proceedings/BSEP_129B_CORESET.pdf)

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=10&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR (Nordsee) Coordinated Environmental Monitoring Programme (CEMP) und pre-CEMP Joint Monitoring and Assessment Programme JAMP Das CEMP dient der Überwachung der Konzentrationen chemischer Schadstoffe (ohne Radionuklide) in marinen Biota (in der Hauptsache Fische und Muscheln), Sedimenten und Meerwasser, biologischer Effekte, Nährstoffe, direkter und indirekter Eutrophierungseffekte. Das "Coordinated Environmental Monitoring Programme" ist in zwei Bereiche untergliedert, das verpflichtende CEMP (Anhänge 2-7) und das noch nicht verpflichtende pre-CEMP (Anhänge 8-15). In der Regel werden in das pre-CEMP Parameter aufgenommen, deren Überwachung von OSPAR als notwendig angesehen wird. Biologischer Effekt im CEMP ist Imposex (alternativ zu TBT in Sediment). Im pre-CEMP wird eine Reihe von Methoden empfohlen auf denen Deutschland (TI) seine Methodenauswahl aufbaut. [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116_000000_000000)

-----



**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=10&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

TMAP (Nordsee) Das TMAP deckt hinsichtlich der Schadstoffe die Erfassung der zeitlichen Entwicklung und räumlichen Verteilung von TBT in Wasser und Sediment und der Schadstoffkonzentrationen in Miesmuscheln, Fludern und Vogeleiern im Wattenmeergebiet ab. In der Durchführung bedient es sich dabei der OSPAR-JAMP-Richtlinien. <http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/Monitoring.html>

-----

## Messgroessen

-----

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_091

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_091

**Name Messprogramms:**

Schadstoffe in Wasser (Küstengewässer und AWZ, Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Schadstoffe

**Sub-Programme (Nordsee):**

Schadstoff-Konzentrationen - in Wasser

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

13.1.1 PAK, 13.1.9 PPCP (Pharmazeutika und Personal Care Products), 13.1.10 Metalle, 13.1.11 Radionuklide, 13.1.2 PCB, 13.1.4 CHC (Chlorkohlenwasserstoffe), DDT, HCH, HCB, 13.1.5 PFC, 13.1.6 OTC (OrganoZinnVerbindungen), 13.1.8 Flammschutzmittel (PBDE, andere), 13.1.7 Biozide (Herbizide/Pestizide/PSM)

**Zuständige Institutionen:**

NLWKN, LLUR, BSH, BSU

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1985-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

fortlaufend

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Jenseits der Gewässer des MS, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung von Belastungen und Aktivitäten; Untersuchung der Herkunft, Verteilung und des Verbleibs der Schadstoffe.

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- Monitoring-Kennblatt Schadstoffe (Stand: 2014-07-02)
  - <http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=3&html=on>
- Determination of perfluoroalkyl compounds in water, sediment, and biota – ICES TIMES No. 48 (2010)
  - [http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20\(TIMES\)/times48/TIMES%2048%20PFCs-final%20100812.pdf](http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Techniques%20in%20Marine%20Environmental%20Sciences%20(TIMES)/times48/TIMES%2048%20PFCs-final%20100812.pdf)
- JAMP Guidelines for the analysis of PFCs in water
  - [http://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CDIQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.ospar.org%2Fdocuments%2Fdbase%2Fdecrecs%2Fagreements%2F10-08e\\_jamp%2520guideline%2520pfc%2520in%2520water.doc&ei=T3Y2VIu3](http://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CDIQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.ospar.org%2Fdocuments%2Fdbase%2Fdecrecs%2Fagreements%2F10-08e_jamp%2520guideline%2520pfc%2520in%2520water.doc&ei=T3Y2VIu3)
- Guidance on surface water chemical monitoring under the Water Framework Directive. EC 2009
  - [http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts\\_figures/guidance\\_docs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

ISO 5667-9, 1992-10: Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 9: Hinweise zur Probenahme von Meerwasser  
DIN EN ISO 5667-3, 2004-05: Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-3: 2003); Deutsche Fassung EN ISO 5667-3: 2003

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Unbekannt, Anderer Standard (spezifizieren), Nationaler Standard (spezifizieren), Quality Assurance of Information for Marine Environmental Monitoring in Europe, Joint Global Ocean Flux Study core measurement protocols, IOC Manual of Quality Control Procedures for Validation of Oceanographic Data, ICES Data Centre Data Type Guides, Helsinki Commission Cooperative Monitoring in the Baltic Marine Environment manual of measurement protocols, Biological Effects Quality Assurance in Monitoring Programmes

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

DIN EN ISO/IEC 17025, interlaboratory comparisons - <http://www.quasimeme.org/>, ISO TS 13530, ISO 11352, Technical guidance on monitoring for the Marine Strategy Framework Directive - <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/111111111/30508>

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

DIN EN ISO/IEC 17025, ISO TS 13530, ISO 11352, Technical guidance on monitoring for the Marine Strategy Framework Directive - <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/111111111/30508>, control charts

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>200

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Metalle BSH: 4 mal pro Jahr (Monate Jan/Feb, März, Aug/Sep, Okt/Nov) NLWKN: Überblicksweise Überwachung: alle 6 Jahre, je nach Parameter monatlich oder quartalsweise (Feb, Mai, Aug, Nov); operative Überwachung ausgewählte Stoffliste: 4 mal pro Jahr (Feb, Mai, Aug, Nov) LLUR: 2 mal pro Jahr (Monat Jan/Feb, Juli/Aug) Organ. Schadstoffe BSH: 3 mal pro Jahr (Monate Mai/Juni, Aug/Sep, Okt/Nov) NLWKN: Überblicksweise Überwachung: alle 6 Jahre, je nach Parameter monatlich oder quartalsweise (Feb, Mai, Aug, Nov); operative Überwachung ausgewählte Stoffliste: 4 mal pro Jahr (Feb, Mai, Aug, Nov) LLUR: 2 mal pro Jahr (Monat Jan/Feb, Juli/Aug) Radionuklide BSH: 1 mal pro Jahr (Monat Aug./Sept)

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Parameter-Gruppen: Polyzyklisch aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), Chlorkohlenwasserstoffe (CKW), Organozinn-Verbindungen (OZK), Flammschutzmittel (PBDE), Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC), Biozide (Herbizide, Pestizide, PSM, Biozide), Pharmazeutika und Personal Care Products (PPCP), Metalle, Radionuklide

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-2-1] Spatial distribution/extent of pressure

[MP-9b-2-2-3] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in der Wassersäule

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

1970-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://dome.ices.dk/browse/index.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

---

## Richtlinien

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

FFH Artikel 11 Die Mitgliedstaaten überwachen den Erhaltungszustand der in Artikel 2 genannten Arten und Lebensräume, wobei sie die prioritären natürlichen Lebensraumtypen und die prioritären Arten besonders berücksichtigen. Schadstoffeinträge sollen bei der Bewertung der Beeinträchtigungen von Lebensräumen berücksichtigt werden (vgl. Bewertungsschemata für die Lebensraumtypen - LRT; [http://www.bfn.de/0316\\_ak\\_marin.html](http://www.bfn.de/0316_ak_marin.html)).

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

WRRL Die WRRL regelt die Überwachung der Binnen-, Übergangs- und Küstengewässer auf Schadstoffe zur Bestimmung des chemischen und ökologischen Zustandes durch • Überblicksweiser Überwachung • Operative Überwachung • Überwachung zu Ermittlungszwecken Die zu beachtenden Umweltqualitätsnormen werden durch die Tochterrichtlinie 2008/105/EG, überarbeitet durch die Richtlinie 2012/39/EG, festgelegt. Die nationale Umsetzung der WRRL sowie ihrer Tochterrichtlinie erfolgt im Wasserhaushaltsgesetz durch Oberflächengewässerverordnung (OGewV) vom 20. Juli 2011 (BGBl. I S. 1429)

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM Baltic Sea Action Plan Der Baltic Sea Action Plan (<http://www.helcom.fi/baltic-sea-action-plan>) enthält im Zusammenhang mit Schadstoffen vier Ziele: • Konzentrationen nahe den Hintergrundwerten • Alle Fische sicher als Lebensmittel • Gesunde Wildbestände • Radioaktivität auf dem Niveau vor dem Tschernobyl-Unfall HELCOM nutzt für die Bewertung der Schadstoffbelastung das indikatorbasierte HELCOM Hazardous Substances Status Assessment Tool (CHASE; siehe hier). Im Rahmen von HELCOM CORESET wurden Kernindikatoren zur Bewertung des Umweltzustandes entwickelt: HELCOM Core indicators ([http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated\\_documents/Background/CORESET\\_Final\\_BSEP136.pdf](http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated_documents/Background/CORESET_Final_BSEP136.pdf)) COMBINE <http://helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/combine-manual> Das Programm umfasst die Messung von ausgewählten Schadstoffen in Wasser, Schwebstoff, Sediment und Biota. Die zu untersuchenden Substanzen, Kompartimente, Arten, Organe und Gebiete sowie die minimale Messfrequenz sind im Combine Manual Teil D und seinen Anhängen aufgeführt

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR [http://www.ospar.org/html\\_documents/ospar/html/10-03e\\_nea\\_environment\\_strategy.pdf#hazsubs](http://www.ospar.org/html_documents/ospar/html/10-03e_nea_environment_strategy.pdf#hazsubs) OSPAR verfolgt in seiner Schadstoffstrategie im Wesentlichen folgendes übergeordnetes Ziel: Die kontinuierliche Reduktion von Schadstoffemissionen mit dem langfristigen Ziel, in der Meeresumwelt Konzentrationen zu erreichen, die nahe den natürlichen Hintergrundwerten für natürlich vorkommende Substanzen, oder nahe Null für in der Natur nicht vorkommende Substanzen sind. () Auf dem Weg dieses Ziel zu erreichen, werden alle Anstrengungen unternommen, zunächst Konzentrationen zu erreichen, die Schadstoffeffekte vermeiden. JAMP-CAMP [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Comprehensive Atmospheric Monitoring Programme zur Überwachung der atmosphärischen Einträge in die marine Umwelt JAMP-CEMP [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Co-ordinated Environmental Monitoring Programme Das Co-ordinated Environmental Monitoring Programme dient der Überwachung der Konzentrationen chemischer Schadstoffe (ohne Radionuklide) in marinen Biota (in der Hauptsache Fische und Muscheln), Sedimenten und Meerwasser, biologischer Effekte, Nährstoffe, direkter und indirekter Eutrophierungseffekte. JAMP-RID-Messprogramm [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme zur Erfassung der Einträge über die Flüsse und direkte Einleitungen.

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

TMAP Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) <http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/Monitoring.html> Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) Das TMAP deckt hinsichtlich der Schadstoffe die Erfassung der zeitlichen Entwicklung und räumlichen Verteilung von TBT in Wasser und Sediment und der Schadstoffkonzentrationen in Miesmuscheln, Flundern und Vogeleiern im Wattenmeergebiet ab. In der Durchführung bedient es sich dabei der OSPAR-JAMP-Richtlinien. Schadstoffrelevante Messgrößen • Schadstoffe im Sediment • Schadstoffe in Muschel (Miesmuschel), Flunder (optional: Aalmutter) und Seevogeleiern.

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_093

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_093

**Name Messprogramms:**

Atmosphärische Schadstoffemissionen (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Schadstoffe

**Sub-Programme (Nordsee):**

Schadstoff-Einträge - über die Atmosphäre

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

emittierte Schadstoffmengen

**Zuständige Institutionen:**

OSPAR

**Beteiligte Institutionen:**

EMEP

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1990-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

laufend

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Festlandbereich des MS, Hoheitsgewässer

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Emissionsquellen befinden sich an Land, mobile Quellen (Schifffahrt werden auch berechnet)

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP)
  - <http://www.ceip.at/>

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Nationaler Standard: zentralisiertes System Emissionen (ZSE) mit implementierter QS/QA EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP): <http://www.ceip.at/>

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

Nationaler Standard: zentralisiertes System Emissionen (ZSE) mit implementierter QS/QA ; EMEP: Centre of Emission Inventories and Projections (CEIP): [http://www.ceip.at](http://www.ceip.at/)

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Emissionen werden berechnet

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

In die EMEP-Berichte fließen die Ergebnisse der jährlichen Berechnung der Emissionen ein.

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Emissionen werden jährlich berechnet, nicht gemessen

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Emissionen von Schwermetallen (Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn) und POPs (PCDD/PCDF, PAHs, HCB, HCH, PCBs)

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Emissionen von Schwermetallen (Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn) und POPs (PCDD/PCDF, PAHs, HCB,

HCH, PCBs)

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

EU, Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Emissionen werden pro Land erfasst

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2014-09-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

Daten werden jährlich von EMEP bereitgestellt

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Daten für die Ostsee werden über HELCOM bereitgestellt, HELCOM Indikatorbericht: <http://www.helcom.fi/baltic-sea-trends/environment-fact-sheets/hazardous-substances/atmospheric-emissions-of-heavy-metals-in-the-baltic-sea-region/>; <http://www.helcom.fi/baltic-sea-trends/environment-fact-sheets/hazardous-substances/atmospheric-emissions-of-pcdd-fs-in-the-baltic-sea-region/> Daten für die Nordsee und Ostsee sind über [www.emep.int](http://www.emep.int) verfügbar.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EU National Emission Ceiling Directive (NEC)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

OSPAR EcoQO

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_096

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_096

**Name Messprogramms:**

Schadstoffe in Sediment/Schwebstoff (Küsten-, Übergangsgewässer und AWZ, Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Schadstoffe

**Sub-Programme (Nordsee):**

Schadstoff-Konzentrationen - in Sediment

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

13.1.1 PAK, 13.1.10 Metalle, 13.1.11 Radionuklide, 13.1.2 PCB, 13.1.4 CHC (Chlorkohlenwasserstoffe), DDT, HCH, HCB, 13.1.5 PFC, 13.1.6 OTC (OrganoZinnVerbindungen), 13.1.8 Flammschutzmittel (PBDE, andere)

**Zuständige Institutionen:**

NLWKN, BfG, LLUR, BSH

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1980-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

fortlaufend

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Jenseits der Gewässer des MS, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Erfassung von Belastungen und Aktivitäten; Untersuchung der Herkunft, Verteilung und des Verbleibs der Schadstoffe. Nationale Zuständigkeit und Verpflichtungen im Rahmen regionaler Konventionen

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

ISO 5667-19, 2004: Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 19: Anleitung zur Probenahme mariner Sedimente  
ISO 5667-12: Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 12: Hinweise zur Probenahme von Sedimenten  
DIN EN ISO 5667-15, 2009. Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben  
DIN EN ISO/IEC 17025, 2005: Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien (ISO/IEC 17025: 2005); Deutsche und Englische Fassung  
EN ISO/IEC 17025: 2005. CIS Guidance Document 25: Guidance on chemical monitoring of sediments and biota under the Water Framework Directive (2000/60/EC), 2010

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren), Quality Assurance of Information for Marine Environmental Monitoring in Europe, IOC Manual of Quality Control Procedures for Validation of Oceanographic Data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

DIN EN ISO/IEC 17025

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

nach DIN EN ISO/IEC 17025

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

>100

**Frequenz (Q9h):**

andere

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

Metalle BSH: 1 mal pro Jahr (Monat März) BfG: monatl. Mischproben (alle BfG-Stationen mit Ausnahme Wilhelmshaven Vorhafen (vierteljährliche Mischprobe) NLWKN: 1 mal in 3 Jahren (Monat Juli/Aug/Sept) LLUR: 1 mal in 2 Jahren (Monat Juli/Aug) Organ. Schadstoffe BSH: 1 mal pro Jahr (Monat Mai/Juni) BfG: monatl. Mischproben (alle BfG-Stationen mit Ausnahme Wilhelmshaven Vorhafen (vierteljährliche Mischprobe) NLWKN: 1 mal in 3 Jahren (Monat Juli/Aug/Sept) LLUR: 1 mal in 2 Jahren (Monat Juli/Aug)

Radionuklide BSH: 1 mal pro Jahr (Monat Aug./Sept)

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Parameter-Gruppen: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), Chlorkohlenwasserstoffe (CKW), Organozinn-Verbindungen (OZK), Flammschutzmittel (PBDE), Per-und polyfluorierte Chemikalien (PFC), Metalle, Radionuklide

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

-

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-2-1] Spatial distribution/extent of pressure

[MP-9b-2-2-4] Konzentration von Chemikalien/Nährstoffen/Schadstoffen in/auf Meeresbodensubstraten

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

1970-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://dome.ices.dk/browse/index.aspx>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**



-  
**Änderung:**

-  
**Gruppen Bearbeitung:**  
Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-  
**Gruppen Freigabe:**  
VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-  
**Datensatz anzeigen:**  
1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**  
EG Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

**URL Web Link:**  
<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**  
FFH Artikel 11 Die Mitgliedstaaten überwachen den Erhaltungszustand der in Artikel 2 genannten Arten und Lebensräume, wobei sie die prioritären natürlichen Lebensraumtypen und die prioritären Arten besonders berücksichtigen. Schadstoffeinträge sollen bei der Bewertung der Beeinträchtigungen von Lebensräumen berücksichtigt werden (vgl. Bewertungsschemata für die Lebensraumtypen - LRT; [http://www.bfn.de/0316\\_ak\\_marin.html](http://www.bfn.de/0316_ak_marin.html)).

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

WRRL Die WRRL regelt die Überwachung der Binnen-, Übergangs- und Küstengewässer auf Schadstoffe zur Bestimmung des chemischen und ökologischen Zustandes durch • Überblicksweiser Überwachung • Operative Überwachung • Überwachung zu Ermittlungszwecken Die zu beachtenden Umweltqualitätsnormen werden durch die Tochterrichtlinie 2008/105/EG, überarbeitet durch die Richtlinie 2012/39/EG, festgelegt. Die nationale Umsetzung der WRRL sowie ihrer Tochterrichtlinie erfolgt im Wasserhaushaltsgesetz durch Oberflächengewässerverordnung (OGewV) vom 20. Juli 2011 (BGBl. I S. 1429)

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

HELCOM Baltic Sea Action Plan Der Baltic Sea Action Plan (<http://www.helcom.fi/baltic-sea-action-plan>) enthält im Zusammenhang mit Schadstoffen vier Ziele: • Konzentrationen nahe den Hintergrundwerten • Alle Fische sicher als Lebensmittel • Gesunde Wildbestände • Radioaktivität auf dem Niveau vor dem Tschernobyl-Unfall HELCOM nutzt für die Bewertung der Schadstoffbelastung das indikatorbasierte HELCOM Hazardous Substances Status Assessment Tool (CHASE; siehe hier). Im Rahmen von HELCOM CORESET wurden Kernindikatoren zur Bewertung des Umweltzustandes entwickelt: HELCOM Core indicators ([http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated\\_documents/Background/CORESET\\_Final\\_BSEP136.pdf](http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Associated_documents/Background/CORESET_Final_BSEP136.pdf)) COMBINE <http://helcom.fi/action-areas/monitoring-and-assessment/manuals-and-guidelines/combine-manual> Das Programm umfasst die Messung von ausgewählten Schadstoffen in Wasser, Schwebstoff, Sediment und Biota. Die zu untersuchenden Substanzen, Kompartimente, Arten, Organe und Gebiete sowie die minimale Messfrequenz sind im Combine Manual Teil D und seinen Anhängen aufgeführt

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

OSPAR [http://www.ospar.org/html\\_documents/ospar/html/10-03e\\_nea\\_environment\\_strategy.pdf#hazsubs](http://www.ospar.org/html_documents/ospar/html/10-03e_nea_environment_strategy.pdf#hazsubs)  
OSPAR verfolgt in seiner Schadstoffstrategie im Wesentlichen folgendes übergeordnetes Ziel: Die kontinuierliche Reduktion von Schadstoffemissionen mit dem langfristigen Ziel, in der Meeresumwelt Konzentrationen zu erreichen, die nahe den natürlichen Hintergrundwerten für natürlich vorkommende Substanzen, oder nahe Null für in der Natur nicht vorkommende Substanzen sind. () Auf dem Weg dieses Ziel zu erreichen, werden alle Anstrengungen unternommen, zunächst Konzentrationen zu erreichen, die Schadstoffeffekte vermeiden. JAMP-CAMP  
[http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000108_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Comprehensive Atmospheric Monitoring Programme zur Überwachung der atmosphärischen Einträge in die marine Umwelt JAMP-CEMP  
[http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00170301000116_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme - Co-ordinated Environmental Monitoring Programme Das Co-ordinated Environmental Monitoring Programme dient der Überwachung der Konzentrationen chemischer Schadstoffe (ohne Radionuklide) in marinen Biota (in der Hauptsache Fische und Muscheln), Sedimenten und Meerwasser, biologischer Effekte, Nährstoffe, direkter und indirekter Eutrophierungseffekte. JAMP-RID-Messprogramm  
[http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000_000000_000000) Joint Monitoring and Assessment Programme zur Erfassung der Einträge über die Flüsse und direkte Einleitungen.

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Trilateral Monitoring and Assessment Programme

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

TMAP Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) <http://www.waddensea-secretariat.org/TMAP/Monitoring.html> Wattenmeerplan (Stade-Deklaration 1997) Das TMAP deckt hinsichtlich der Schadstoffe die Erfassung der zeitlichen Entwicklung und räumlichen Verteilung von TBT in Wasser und Sediment und der Schadstoffkonzentrationen in Miesmuscheln, Flundern und Vogeleiern im Wattenmeergebiet ab. In der Durchführung bedient es sich dabei der OSPAR-JAMP-Richtlinien.  
Schadstoffrelevante Messgrößen • Schadstoffe im Sediment • Schadstoffe in Muschel (Miesmuschel), Flunder (optional: Aalmutter) und Seevogeleiern.

---

## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_098

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_098

**Name Messprogramms:**

Schadstoffeinträge aus landseitigen Quellen (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Schadstoffe

**Sub-Programme (Nordsee):**

Schadstoff-Einträge - landseitige Quellen

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

Schadstoff-Konzentration am Übergabepunkt limnisch-marin der einmündenden Flüsse (UZ-Indikator Art. 10)

**Zuständige Institutionen:**

UBA

**Beteiligte Institutionen:**

BSH, NLWKN, MELUR

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1984-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

laufend; Nordsee-RID Programm: Beginn 1994

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

gemessen werden ausgewählte Schadstoffkonzentrationen und der Abfluss am Übergabepunkt limnisch-marin der in die Nordsee mündenden Flüsse

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

Messdaten zu den flussbürtigen Einträgen (Konzentration und Abfluss) und zu den direkten Einträgen werden benötigt, um die Menge an eingetragenen Schadstoffen zu bestimmen und Aussagen über die Effektivität von Schadstoffreduktionsmaßnahmen zu treffen

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- OSPAR-RID principle
  - [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00920301420000_000000_000000)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

ICES Data Centre Data Type Guides

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

-

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

12-13

**Frequenz (Q9h):**

monatlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Das Messprogramm dient der Erfassung der Einträge von Schadstoffen und dem Abfluss ins Meer. darüber hinaus werden Direkteinleiter (kommunale Kläranlagen und industrielle Einleiter) erfasst. OSPAR Bestimmungsgrößen: Hg, Cd, Cu, Zn, Pb, SPM

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Abfluss Direkteinleiter (kommunale Kläranlagen und industrielle Einleiter)

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-1-7-14] Süßwassereintrag durch Flüsse

[MP-9b-2-1-2] Input level of chemical/nutrient/pollutant from land-based sources

[MP-9b-4-1-1] Andere Parameter

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

beschränkter Zugang durch spezifischen Nutzungsvertrag

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2014-11-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Bereitstellung der Daten über OSPAR

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## ----- **Richtlinien** -----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG Wasserrahmen-Richtlinie

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

EG - Kommunale Abwasserrichtlinie 91/271/EWG

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Helsinki-Kommission

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

-----

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.



# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_133

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_133

**Name Messprogramms:**

Atmosphärische Deposition (Nordsee)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

Schadstoffe

**Sub-Programme (Nordsee):**

Schadstoff-Einträge - über die Atmosphäre

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

Schadstoffdeposition auf die Meeresoberfläche (UZ-Indikator Art. 10)

**Zuständige Institutionen:**

OSPAR

**Beteiligte Institutionen:**

EMEP, UBA

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

1990-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

fortlaufend, EMEP Modellierung: abh. von Eingangsdaten; meist werden Zeitreihen ab 1990 betrachtet. An den 2 Küstenmessstellen in Deutschland (Sylt) wird seit 1999 gemessen

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Jenseits der Gewässer des MS, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

EMEP erstellt Depositionskarten für die gesamte Nord- und Ostsee (zukünftig mit einer Auflösung von 0,1° x 0,1° Long/Lat)

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- MSC-E
  - <http://www.msceast.org/>
- NILU
  - <http://www.nilu.no/projects/ccc/index.html>
- OSPAR
  - [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000_000000_000000)

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

-

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

Modellierung: Meteorological Synthesizing Centre East of EMEP (MSC-E):<http://www.msceast.org/>;  
Messungen: Chemical Coordinating Centre of EMEP (CCC): <http://www.nilu.no/projects/ccc/qa/index.htm>;  
OSPAR CAMP: [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00910301410000_000000_000000);  
HELCOM <http://helcom.fi/Recommendations/Rec%2024-1.pdf>

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Delayed mode validation on the data

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

nur Modellierung: Gesamte Nordsee wird mit dem EMEP-Modell modelliert, Auflösung bisher 50x50 km; 1° x 1° Lat/Long ab 2017

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an der Messstation monatlich, die Messdaten werden zur Validierung des Modells genutzt;

**Frequenz (Q9h):**

jährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an der Messstation monatlich

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

Gemessene nasse Deposition von ausgewählten Schadstoffen (Pb, Cd, Hg, As, Ni, Cr, Zn, Cu; B(a)P, B(a)A, Summe B(b+j+k)F, I(c,d)P, DB(a)A; g-HCH); Modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass) von ausgewählten Schadstoffen (Pb, Cd, Hg, B(a)P, PCDD/F, HCB) mit dem EMEP-Modell.

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Gemessene nasse Deposition von ausgewählten Schadstoffen (Pb, Cd, Hg, As, Ni, Cr, Zn, Cu; B(a)P, B(a)A, Summe B(b+j+k)F, I(c,d)P, DB(a)A; g-HCH); Modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass) von ausgewählten Schadstoffen (Pb, Cd, Hg, B(a)P, PCDD/F, HCB) mit dem EMEP-Modell.

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-1-1] Input level of chemical/nutrient/pollutant from atmosphere

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Andere (spezifizieren), Region, Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

EMEP Grit als kleinste mögliche Auflösung

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2014-09-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

EMEP-Webseite : [www.emep.int](http://www.emep.int)

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

Daten für die Nordsee sind nur über EMEP verfügbar – eine separate nationale Berichterstattung ist nicht

möglich bzw. vorgesehen.

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG SbE

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS SbE

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

---

## Richtlinien

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

<http://fino.bsh.de/blmpweb/kennblatt?id=101&kapitel=2&html=on>

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

---

## Messgroessen

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# BLMP-Monitoring

Messprogramme



[/de/pdf-print/gruppe/25/print/print\\_94.html](/de/pdf-print/gruppe/25/print/print_94.html)

Stand: 2014-10-15 07:59

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_067

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_067

**Name Messprogramms:**

OSPAR Fulmar Litter EcoQO – Anzahl und Masse von Plastikmüllteilen in Eissturmvogelmägen

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Abfall - Merkmale und Abundanz/Volumen

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

15.1.4 Mengen und Eigenschaften von Abfällen/Müll in Mägen und Kot von ausgewählten Meerestieren (inklusive Eissturmvogel-OSPAR ECOQO)

**Zuständige Institutionen:**

-

**Beteiligte Institutionen:**

-

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

-

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

-

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Ausschließliche Wirtschaftszone, Festlandbereich des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

An der Küste angespülte Eissturmvogel spiegeln die Belastung der vorgelagerten Gewässer

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):****Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

Tote Eissturmvögel werden an der deutschen Nordseeküste aufgesammelt und untersucht. Sektion der gesammelten Eissturmvögel: Ist eine ausreichende Stichprobe an toten Eissturmvögeln erreicht, werden diese für die nachfolgenden Analysen einen Tag lang im Labor bei Raumtemperatur aufgetaut. Während der Untersuchung werden die Tiere zunächst äußerlich beurteilt, vermessen, und es werden biologische Standardparameter erhoben (vgl. van Franeker 2004). Anschließend werden die Tiere seziiert. Dabei werden sowohl Parameter zur Kondition (Ernährungszustand) wie zur Organgesundheit erhoben (vgl. van Franeker 2004). Außerdem wird das Geschlecht und Alter der Tiere bestimmt. So ist z.B. bekannt, dass Letzteres signifikanten Einfluss auf die Menge des Plastikmülls im Magen der Eissturmvögel hat (van Franeker & Meijboom 2002). Jüngere Tiere weisen durchschnittlich höhere Belastungen mit Plastik auf als ältere. Darum müssen all die erhobenen Faktoren berücksichtigt werden um Trends in der Plastikmüllbelastung korrekt interpretieren zu können. Mageninhalts-/Müllanalyse: Nach der Entnahme des Magens werden beide Magenabschnitte (Drüsen- und Muskelmagen) mit Hilfe einer kleinen Schere vorsichtig der Länge nach aufgeschnitten. Der Inhalt wird in ein Sieb mit 1mm Maschenweite gegeben. Die Analyse des Mülls erfolgt gemäß van Franeker und Meijboom (2002). Die Müllteile werden dabei unter Wasser gespült, sortiert und anschließend einen Tag lang bei Raumtemperatur getrocknet. Die Müllpartikel werden kategorisiert und einzeln mit einer Präzisionswaage gewogen. OSPAR Commission 2009: Handbook for the application of Ecological Quality Objectives in the North Sea. Second edition; van Franeker J.A., Meijboom A. (2002). Litter NSV – Marine Litter Monitoring by Northern Fulmars: a pilot study. Alterra-rapport 401. Alterra, Wageningen, 72 S.

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

OSPAR EcoQO

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Other type of QC (specify)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

OSPAR EcoQO

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

-

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

-

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

Mindestens 25. Für die Bewertung abhängig vom Vorkommen

**Frequenz (Q9h):**

bei Bedarf



**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Müll, Birds Offshore Pelagic

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-2-9] Quantity and type of litter in animal stomachs

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2015-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

OSPAR EcoQO

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG AiM

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS AiM

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

**Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

OSPAR EcoQO

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

**Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.

# ID Messprogramm - ANSDE\_MP\_066

---

**ID Messprogramm:**

ANSDE\_MP\_066

**Name Messprogramms:**

Erfassung von Abfällen an der Küste (OSPAR-Strandmüllfassung) (Makroabfälle >2,5 cm)

**Bezug zu Kennblättern (Q4l):**

-

**Sub-Programme (Nordsee):**

Abfall - Merkmale und Abundanz/Volumen

**Sub-Programme (Ostsee):**

-

**Bezug zu Indikatoren:**

15.1.1 Mengen und Eigenschaften von Abfällen/Müll an der Küste

**Zuständige Institutionen:**

NLWKN, NPV SH, BSU

**Beteiligte Institutionen:**

NLWKN, NPV SH, OSPAR, BSU

**Beginn des Messprogramms (Q4h):**

2002-01-01

**Messprogramm ended:**

-

**Ende des Messprogramms (Q4h):**

-

**Ergänzende Angaben zum Messprogramm-Zeitraum:**

fortlaufend

**Meeresgewässer:**

ANS

**Meeresgewässerregion (Q4i):**

Festlandbereich des MS, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)

**Beschreibung für die Auswahl der Meeresregion (Q4j):**

Abfälle werden an der Küste erfasst, stammen Großteils aus den Küstengewässern und Ästuarien

**Zweck des Messprogramms (Q4k):**

Belastung

**Ergänzende Angaben zum Zweck des Messprogramms:**

-

**Tabelle Methoden-URLs (Q9c):**

- OSPAR
  - [http://www.ospar.org/documents/dbase/decrecs/agreements/10-02e\\_beachlitter%20guideline\\_english%20o](http://www.ospar.org/documents/dbase/decrecs/agreements/10-02e_beachlitter%20guideline_english%20o)

-

**Beschreibung Probenahme-Methode (Q9d):**

**Qualitätssicherung (Q9e):**

Anderer Standard (spezifizieren)

**Ergänzende Angaben zur Qualitätssicherung (Q9e):**

OSPAR Beach-Litter Monitoring Guidelines

**Qualitätskontrolle (Q9f):**

Unknown

**Ergänzende Angaben zur Qualitätskontrolle (Q9f):**

-

**Prozentuale Abdeckung (Q9g):**

100

**Ergänzende Angaben zur prozentualen Abdeckung:**

Messstellen: Sylt, Scharhörn, Juist, Minsener Oog

**Probenanzahl pro Jahr (Q9g):**

16

**Ergänzende Angaben zur Probenanzahl pro Jahr:**

4 Abschnitte mit je 4 Erfassungen pro Jahr

**Frequenz (Q9h):**

vierteljährlich

**Beschreibung Frequenz (Q9h):**

-

**Probenahme-Zyklus:**

jährlich

**Überwachte Elemente (Q9a):**

-

**weitere (nicht auswählbare) untersuchte Parameter (Q9b) oder Begleitparameter:**

Abundanz (Anzahl) Abfallteile/100 m, Charakteristika der Abfälle (Material, Typen) entspr.: Quantity and type of litter items

**Bezug zu untersuchten Parametern (Q9b):**

[MP-9b-2-2-7] Quantity and type of litter items

**Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

Subregion

**Ergänzende Angaben zum Daten-Aggregationsstand (Q10a):**

-

**Datenzugriff - Bereitstellung (Q10c):**

Bereitstellung der Daten in einem internationalem Daten-Center (z.B. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

**Datenzugriff - Datentyp (Q10c):**

Daten-Produkte

**Datenzugriff - Rechte (Q10c):**

freier Zugriff

**Datenzugriff - INSPIRE-Standard (Q10c):**

Umweltmonitoring-Einrichtungen

**Datenzugriff - Bereitstellungs-Datum (Q10c):**

2013-01-01

**Datenzugriff - Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

jährlich

**Ergänzende Angaben zur Daten-Update-Frequenz (Q10c):**

-

**Link zu den Daten (Q10d):**

<http://www.mcsuk.org/ospar/>

**Ergänzende Angaben zum Daten-Zugriff (Q10d):**

-

**Ergänzende Angaben zum Sub-Programm (Q9i):**

-

**Änderung:**

-

**Gruppen Bearbeitung:**

Fach-AG AiM

**Datensatz aktualisieren:**

-

**Gruppen Freigabe:**

VS AiM

**Datensatz-Aktualisierung zustimmen:**

-

**Datensatz anzeigen:**

1

## **Richtlinien**

---

**Name der Richtlinie oder Konvention:**

Oslo-Paris-Übereinkommen

**URL Web Link:**

**Beschreibung Richtlinie oder Konvention:**

-

---

## **Messgroessen**

---

Es gibt keine Treffer für diese Suche.