

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14544-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 01.02.2023

Ausstellungsdatum: 23.02.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)  
Analytik-Gruppe (Prüflabore) des IOW  
Seestraße 15, 18119 Rostock-Warnemünde**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische, chemische und biologische Untersuchungen von marinen Gewässern und Sedimenten**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## 1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Meerwasser

### 1.1 Bestimmung mittels elementaranalytischer Methoden

NOM\_DOC  
2018-08 Bestimmung von gelöstem organisch gebundenem Kohlenstoff und gelöstem Gesamtstickstoff in aquatischen Proben

NOM\_POC  
2018-09 Bestimmung von partikulärem organisch gebundenem Kohlenstoff und partikulärem Stickstoff in Proben aus aquatischen Ökosystemen mit einem Elementaranalysator

### 1.2 Bestimmung mittels Fließinjektionsanalyse

NUT\_AAN  
2022-12 Simultane photometrische Bestimmung von Nitrat, Nitrit, Phosphat und Silikat im Meerwasser am Autoanalyzer

NUT\_GNP  
2022-12 Bestimmung von gelöstem Phosphor und Stickstoff (DP/DN) und Gesamtphosphor und Gesamtstickstoff (TP/TN) in Meerwasser

### 1.3 Bestimmung mittels photo-/kolorimetrischer Methoden

NUT\_NH4  
2022-12 Manuelle photo-/kolorimetrische Bestimmung des Ammoniumstickstoffs in Meerwasserproben

OXY\_H2S  
2018-08 Bestimmung von Schwefelwasserstoff

### 1.4 Bestimmung mittels Maßanalyse

OXY\_O2  
2018-09 Gelöster Sauerstoff - Bestimmung im Meerwasser nach der Winkler-Methode (potentiometrische Titration)

### 1.5 Bestimmung mittels chromatographischer Methoden

OP\_GCMS  
2021-09 Extraktion und gaschromatographisch-massenspektrometrische Analyse von CKW und PAK in Seewasser und Sedimentproben

## 2 Biologische Untersuchungen von Meerwasser und Sedimenten

MZB_AMS 2022-11	Auswertung von Makrozoobenthosproben aus marinen Sedimenten
PPL_CHL 2022-06	Chlorophyll-a - Bestimmung in marinen Gewässern mittels fluorometrischer Verfahren
PPL_PPU 2018-08	Qualitative und quantitative Phytoplanktonuntersuchung (Utermöhl-Methode)
ZPL_MZP 2021-09	Mesozooplankton - Erfassung in marinen Gewässern

### verwendete Abkürzungen

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

Die folgenden aufgeführten Abkürzungen sind Bestandteile der Hausmethoden des Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW) Analytik-Gruppe (Prüflabore) des IOW.

AAN	Autoanalyzer
AMS	Analyse von Makrozoobenthos in Sediment
CHL	Chlorophyll
CKW	Chlorkohlenwasserstoffe
DOC	Dissolved Organic Carbon
GCMS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
GNP	Gesamtstickstoff und -phosphor
H <sub>2</sub> S	Schwefelwasserstoff
MZB	Makrozoobenthos
MZP	Mesozooplankton
NH <sub>4</sub>	Ammoniumstickstoff
NOM	Natural Organic Matter
NUT	Nutrients
O <sub>2</sub>	Sauerstoff
OP	Organic Pollutants
OXY	Oxygen
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
POC	Particulate Organic Carbon
PPL	Phytoplankton
PPU	Phytoplanktonuntersuchung
ZPL	Zooplankton