

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 18.11.2020

Ausstellungsdatum: 18.11.2020

Urkundeninhaber:

**Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)
Seestraße 15, 18119 Rostock-Warnemünde**

Prüfungen in den Bereichen:

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

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14544-01-00

1 Physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Meerwasser

1.1 Probenvorbereitung

OP_EXTR
2018-08 Extraktion von CKW und PAK mittels Soxhlet-Extraktion (gelöste Phase) bzw. Accelerated Solvent Extraction (partikuläre Phase und Sediment)

OP_HCH
2015-10 Extraktion und weitest gehende Isolation von HCH aus Meerwasser

1.2 Bestimmung von Elementen mittels elementaranalytischen 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

1.3 Bestimmung von Nährstoffen mittels Fließinjektionsanalyse

NUT_AAN
2018-09 Simultane photometrische Bestimmung von Nitrat, Nitrit, Phosphat und Silikat im Meerwasser am Autoanalyzer

NUT_GNP
2018-10 Bestimmung von gelöstem Phosphor und Stickstoff (DP/DN) und Gesamtphosphor und Gesamtstickstoff (TP/TN) in Meerwasser

1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels photo-/kolorimetrischer Methoden

NUT_NH4
2018-10 Manuelle photo-/kolorimetrische Bestimmung des Ammoniumstickstoffs in Meerwasserproben

OXY_H2S
2018-08 Bestimmung von Schwefelwasserstoff

1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Maßanalyse

OXY_O2
2018-09 Gelöster Sauerstoff - Bestimmung im Meerwasser nach der Winkler-Methode (potentiometrische Titration)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14544-01-00

1.6 Bestimmung organischer Stoffe durch chromatographische Methoden

OP_GCMS 2018-09	Gaschromatographisch-Massenspektrometrisches Verfahren zur Messung von CKW und PAK in Extrakten
--------------------	---

2 Biologische Untersuchungen von Meerwasser und Sedimenten

MZB_AMS 2018-08	Auswertung von Makrozoobenthosproben aus marinen Sedimenten
PPL_CHL 2018-08	Chlorophyll-a – Bestimmung in marinen Gewässern mittels fluorometrischer Verfahren
PPL_PPU 2018-08	Qualitative und quantitative Phytoplanktonuntersuchung (Utermöhl-Methode)
ZPL_MZP 2018-08	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-Instituts für Ostseeforschung Warnemünde (IOW).

AAN	Autoanalyser
AMS	Analyse von Makrozoobenthos in Sediment
CHL	Chlorophyll
DOC	Dissolved Organic Carbon
EXTR	Extraktion
GNP	Gesamtstickstoff und -phosphor
HCH	Hexachlorocyclohexan
MZB	Makrozoobenthos
MZP	Mesozooplankton
NOM	Natural Organic Matter
NUT	Nutrients
OP	Organic Pollutants
OXY	Oxygen
POC	Particulate Organic Carbon
PPL	Phytoplankton
PPU	Phytoplanktonuntersuchung
ZPL	Zooplankton