

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-03-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 30.05.2016 bis 29.05.2021 Ausstellungsdatum: 30.05.2016

Urkundeninhaber:

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
Prüflabor Chemie des Meeres
Wüstland 2, 22589 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Meerwasser sowie
Meeressediment und -schwebstoff;
Probennahme von Meerwasser sowie Meeressediment und -schwebstoff;
ausgewählte Untersuchungen von Schiffskraftstoffen;
ausgewählte Untersuchungen von radioaktiven Stoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchung von Meerwasser sowie Meeressediment und -schwebstoff

1.1 Probenahme

M31060 2015-04	Entnahme und Konservierung von Meerwasserproben
M32001 2015-04	Probenahme von Meeresumweltproben (Meerwasser, Meeressediment, Meeresschwebstoff)
M33001 2014-02	Probenahme von Sedimenten für die Bestimmung von Haupt- und Spurenelementen
M33101 2014-03	Probenahme von Meerwasser mit dem MERCOS-Wasserschöpfer
M34001 2014-02	Probenahme und Extraktion von Meerwasser mit dem 100-L-Glaskugelschöpfer
M34030 2014-03	Probenahme von Sedimenten für die Bestimmung von schwerflüchtigen Chlor-KW und PAK
M33106 2015-10	Entnahme von Meerwasserproben mit GOFLO-Wasserschöpfern für die Bestimmung von Spurenmetallen im Meerwasser und Schwebstoff

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

M31100 2015-10	Bestimmung des pH-Wertes in Meerwasser
-------------------	--

1.3 Elemente, Anionen und Kationen

M33100 2014-04	Bestimmung der Elemente Ag, As, Cd, Co, und Ni in Meeressedimenten mit Hilfe der Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie mit Zeeman-Untergrundkorrektur
M33200 2014-04	Bestimmung der Elemente Al, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Pb, Si und Zn in Meeressedimenten mit Hilfe der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie mit D2-Untergrundkorrektur
M33600 2013-07	Bestimmung von reaktivem und Gesamt-Quecksilber) in Meerwasser mit der Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie

M33850 2014-02	Bestimmung von Cadmium in marinen Schwebstoffproben mit der Graphitrohr-AAS
M33710 2015-10	Bestimmung von Spurenmetallen in Meerwasser mit der ICP-MS
M31200 2013-12	Bestimmung der Param. Phosphat, Silikat, Nitrat + Nitrit, Nitrit sowie Ammonium m. H. der SFA in Meerwasser
M33300 2014-04	Bestimmung von Quecksilber in Meeressedimenten mit der Fließinjektionsanalyse
M33800 2014-02	Bestimmung von Schwermetallen in marinen Schwebstoffproben mit der TRFA

1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffe

M34100 2014-01	Identifizierung von Ölverschmutzungen im Meerwasser mittels GC-MS nach Vorprüfung durch GC-FID
M34300 2013-02	Bestimmung von organischen Schadstoffen im Meerwasser mit GC-MS und GC-MS-MS auf dem Varian 1200
M34350 2014-05	Bestimmung von organischen Schadstoffen im Sediment GC-MS-MS auf dem Varian 1200
M34600 2014-05	Bestimmung von organischen Schadstoffen in Sedimenten und Schwebstoffen mit GC-MS-MS (Ion-Trap)

1.5 Gasförmige Bestandteile

M31400 2015-04	Bestimmung von Sauerstoff im Meerwasser
-------------------	---

1.6 Summenparameter

M33400 2015-01	Bestimmung von Gesamtkohlenstoff (TC), gesamtorganischem Kohlenstoff (TOC) und Stickstoff in Meeressedimenten und -schwebstoffen
-------------------	--

M31250 2014-01	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff mit Hilfe der Segmented Flow Analysis (SFA) im Meerwasser
M31315 2014-08	Photometrische Bestimmung von Gesamt-Phosphat in Meerwasser

1.4 Bestimmung radioaktiver Stoffe

M32100 2015-07	Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Meeresumweltproben (Meerwasser, Meeressediment, Meeresschwebstoff)
M32200 2012-10	Bestimmung von Sr-90 in Meerwasser
M32300 2015-02	Alphaspektrometrische Bestimmung von Transuranen in Meeresumweltproben (Meerwasser, Meeressediment, Meeresschwebstoff)
M32400 2015-02	Bestimmung von Tritium in Meerwasserproben

2 Bestimmung des Schwefelgehaltes von Schiffskraftstoffen

DIN EN ISO 8754 2003-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie
----------------------------	---

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Mxxxxx	Hausverfahren der Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie Prüflabor Chemie des Meeres