

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
Meereschemisches Labor - Schifffahrt und Umwelt
Wüstland 2, 22589 Hamburg**


die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**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**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.07.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12084-03. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-12084-03-00**

Berlin, 24.07.2020

in Vertretung 
Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-03-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.07.2020

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Urkundeninhaber:

**Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
Meereschemisches Labor - Schifffahrt und Umwelt
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-03-00

1 Untersuchung von Meerwasser sowie Meeressediment und -schwebstoff

1.1 Probenahme

AA M31060 2017-06	Entnahme und Konservierung von Meerwasserproben
AA M32001 2019-05	Probenentnahme von Meeresumweltproben
AA M33001 2014-04	Probenahme von Sedimenten für die Bestimmung von Haupt- und Spurenelementen
AA M34530 2019-02	Probenahme von Meerwasser mit dem MERCOS-Wasserschöpfer
AA M34001 2017-04	Probenahme und Extraktion von Meerwasser mit dem 100-L-Glaskugelschöpfer
AA M34030 2014-03	Probenahme von Sedimenten für die Bestimmung von schwerflüchtigen Chlor-KW und PAK
AA M34520 2019-02	Entnahme von Meerwasserproben mit GO-FLO-Wasserschöpfern für die Bestimmung von Spurenmetallen im Seewasser und Schwebstoff

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

PA M31100 2017-06	Bestimmung des pH-Wertes in Meerwasser
PA M31150 2017-12	Bestimmung der Gesamtalkalinität (TA) im Meerwasser mit potentiometrischer Titration

1.3 Elemente, Anionen und Kationen

PA M33100 2014-04	Bestimmung der Elemente Ag, As, Cd, Co, und Ni in Meeressedimenten mit Hilfe der Graphitrohr-AAS mit Zeeman-Untergrundkorrektur
PA 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
PA M34400 2019-06	Bestimmung von reaktivem und Gesamt-Quecksilber} im Meerwasser mit der Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12084-03-00

PA M33850 2019-02	Bestimmung von Cadmium in marinen Schwebstoffproben mit der Graphitrohr-AAS
PA M34500 2019-02	Bestimmung von Spurenmetallen im Meerwasser mit Hilfe der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)
PA-M31210 2016-01	Bestimmung der Parameter Phosphat, Silikat, Nitrat + Nitrit, Nitrit sowie Ammonium mit Hilfe der Segmented-Flow-Analysis (SFA) im Meerwasser
PA M33300 2014-06	Bestimmung von Quecksilber in Meeressedimenten mit der Fließinjektionsanalyse
PA M33800 2019-01	Bestimmung von Schwermetallen in marinen Schwebstoffproben mit der TRFA

1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffe

PA M34300 2017-11	Bestimmung von organischen Schadstoffen im Meerwasser mit GC-MS und GC-MS-MS auf dem Varian 1200
PA M33600 2019-02	Bestimmung von organischen Schadstoffen im Sediment GC-MS-MS auf dem Varian 1200
PA M33700 2019-02	Bestimmung von organischen Schadstoffen in Sedimenten und Schwebstoffen mit GC-MS-MS (Ion-Trap)

1.5 Gasförmige Bestandteile

PA M31400 2016-06	Die photometrische Bestimmung von Sauerstoff im Meerwasser (DOA)
----------------------	--

1.6 Summenparameter

PA M33400 2015-01	Bestimmung des gesamten Kohlenstoffs (TC), des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und Stickstoffs in Meeressedimenten und -schwebstoffen
PA M31250 2014-01	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff mit Hilfe der Segmented Flow Analysis (SFA) im Meerwasser
PA M31315 2014-08	Photometrische Bestimmung von Gesamt-Phosphor im Meerwasser

1.7 Bestimmung radioaktiver Stoffe

PA M32100 2016-12	Gammastrahlenspektrometrische Bestimmung von Radionuklidern in Meeresumweltproben
PA M32200 2017-05	Bestimmung von Sr-90 in Meerwasser
PA M32300 2017-09	Alphastrahlenspektrometrische Bestimmung von Transuranen in Meeresumweltproben
PA M32400 2015-02	Bestimmung von Tritium in Meerwasserproben

2 Bestimmung des Schwefelgehaltes von Schiffskraftstoffen

PA M34200 2019-06	Bestimmung des Schwefelgehaltes in Mineralölen
----------------------	--

3 Ölforensik

AA M34101 2019-12	Analytische Standards in der Ölforensik
AA M34110 2019-12	Vorreinigung und Bereitstellung von Probenahmegefäßen, ETFE-Netzen, Edelstahlspateln und Helisamplern
AA M34120 2019-12	Reinigung von Glasgeräten in der Ölforensik (Ein- und Mehrweggeräte)
AA M34130 2019-12	Probenaufarbeitung und –dokumentation für die ölforensische Untersuchung und von Proben weiterer sichtbarer Verschmutzungen
AA M34140 2019-12	Probeneinengung in der Ölforensik mittels TurboVap 500
PA M34100 2019-12	Vorprüfung und Charakterisierung von sichtbaren Gewässerverunreinigungen mittels GCFID (Übersichtsanalyse)
PA M34150 2019-12	Identifizierung von Mineralölverschmutzungen mittels GCMS nach Vorprüfung durch GCFID (Detailanalyse)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Mxxxxx	Hauseigene Prüf- und Arbeitsanweisungen des „Meereschemischen Labors - Schifffahrt und Umwelt“ des Bundesamts für Seeschifffahrt und Hydrographie