Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser

Grundlagenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser

Das Seminar vermittelt Ihnen einen umfangreichen Überblick zur Thematik der Oberflächengewässer- und Abwasser-Probenahme. Unsere Experten stellen die amtliche Abwasserüberwachung von Direkt- und Indirekteinleitern von der Planung bis zur Durchführung der Probenahme sowie der Klärschlammprobenahme vor. Die biologischen, bakteriologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungen aus Oberflächengewässern sowie die zu ergreifenden Qualitätssicherungsmaßnahmen werden eingehend behandelt.

IHR VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Gregor Braun
Fachbereichsleiter 63 „Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV NRW), Duisburg

MONTAG, 6. MAI 2024

10:00 Uhr Begrüßung und Einführung

10:30 Uhr: Abwasserüberwachung in NRW
Planung der Abwasserüberwachung von Direkt- und Indirekteinleitungen (Rechtliche Grundlagen, Häufigkeit, Dauer und Zeitpunkt der Probenahme, Anforderungen an die Probenahmestellen)
JÖRG ELTFELD, LANUV NRW

11:15 Uhr: Oberflächenwassermonitoring WRRL
DR. JENS ROSENBAUM-MERTENS, LANUV NRW

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr: Probenahme von Abwasser
Normen und AQS-Merkblätter, Vorbereitung und Durchführung der Abwasserprobenahme (Probenahmeauftrag, Probenahmearten und –techniken, Probenahmegeräte, Reinigung, Dokumentation)
DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

13:45 Uhr Probenvorbehandlung
Homogenisierung, Probenteilung, Filtration, Probenkonservierung, Beschriftung der Probenbehälter, Transport, Lagerung)
DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

14:30 Uhr Pause

14:45 Uhr Qualitätssicherungs- und –kontrollmaßnahmen bei der Probenahme
DR. TOBIAS HESSE, LANUV NRW

15:30 Uhr Grundlagen der Probenahme von Abwasser und Oberflächengewässer im Schadens- und Gefahrenfall
DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

Ende gegen 16:15 Uhr

DIENSTAG, 7. MAI 2024

09:00 Uhr: Bakteriologische Probenahme
Sterile Probenahme, Legionellen
FREDERIK SCHULZ, LANUV NRW

09:45 Uhr: Probenahme Biologischer Qualitätskomponenten aus fließenden und stehenden Gewässern nach WRRL
HARALD TEICHER, LANUV NRW

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr Vor-Ort-Messungen
pH-Wert, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoff: Kalibrierung, Messung, Wartung, Dokumentation
MARKUS DONDER, LANUV NRW

11:30 Uhr: Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
MARKUS DONDER, LANUV NRW

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr: Praktische Übungen im BEW-Labor / Stationen:

- Chemische und Bakteriologische Probenahme von Abwasser (Frederik Schulz, Kevin Rojahn)
- Vor-Ort-Messungen und Betriebsmethoden (Markus Donder, N.N.)
- Probenkonservierung (Heike Berger, Lukas Eberhardt)

Ende gegen 16:00 Uhr

MITTWOCH, 8. MAI 2024

09:00 Uhr: Schnell- und Betriebsanalytik
DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

09:45 Uhr: Grundgedanken der analytischen Qualitätssicherung
analytische Qualitätssicherungsmaßnahmen, Standardarbeitsanweisungen
DR. TOBIAS HESSE, LANUV NRW

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr: Wasserchemie
Die wichtigsten Kenngrößen in der Wasseranalytik, Wasserrichtwerte im Optimal- und Grenzbereich für Fische in Gewässern
HANNA PRITSCH, LANUV NRW

11:30 Uhr: Gerichtsfestigkeit der Probenahme
ROBERT SCHULTE, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes NRW

13:00 Uhr Mittagspause

13:45 Uhr Kenntnisprüfung
Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine bestandene schriftliche Prüfung nachgewiesen. Die Prüfung hat bestanden, wer mindestens 60 % der Fragen richtig beantwortet.

14:30 Uhr: Pause

14:45 Uhr: Abschlussdiskussion und Ausgabe der Zertifikate
DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

Ende der Veranstaltung gegen 15:15 Uhr

Änderungen vorbehalten

Ausrüstung für die praktischen Übungen: Schutzbrille, Laborkittel

Termin: 06.05.-08.05.2024 BEW-Essen

10:00 bis 16:15 Uhr am 1. Tag; 9:00 bis 16:00 Uhr am 2. Tag; 9:00 bis 15:15 Uhr am 3. Tag

Internet
www.bew.de/dw017

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, private Untersuchungsstellen, die mit der Probenahme befasst sind.

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- ☐ Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- ☐ Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNERINNEN

Inhaltliche Fragen
Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Organisation
Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Adressänderungen
Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser – Grundlagenschulung

TERMIN

☐ 06.05.-08.05.2024 BEW-Essen Kurs: DW017E2405

PREISE IN €

☐ Regulär*	875,-
☐ Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen)	835,-
AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr → Mitgliedsnummer: _____	
☐ Bezirksregierungen und LANUV	595,-
☐ Kommunale Umweltverwaltung NRW	285,-
☐ Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	820,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**
(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

☐ Anreise am Vortag, ☐ nach 19:00 Uhr

☐ ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück*	88,00
☐ ____ x Abendessen*	15,00

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum _____ Unterschrift _____