

**B-E-W**

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft

Kursnummer
DW017

Probenahme „Oberflächengewässer und Abwasser“

Grundlagenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser



04.05.2026 - 06.05.2026 | BEW-Essen

Start: 10:00 am ersten Tag
Ende: 15:30 am letzten Tag



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



Teilnahmepreise in €

Präsenz

| | |
|---|-------|
| Regulär* | 930,- |
| Verbandsmitglieder* | 895,- |
| <small>AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small> | |
| Bezirksregierungen und LANUK NRW | 595,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 285,- |
| Sonstige Behörden in/außerhalb NRW* | 880,- |

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

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

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/dw017

Beschreibung

Die Überwachung von Abwasser und Oberflächengewässern ist ein zentraler Baustein des Gewässer- und Umweltschutzes. Insbesondere in Schadens- und Gefahrenfällen kommt einer fachgerechten Probenahme und Analytik eine entscheidende Bedeutung zu. Die Probenahmeschulung Oberflächengewässer - Abwasser vermittelt praxisorientiertes Wissen zu rechtlichen Rahmenbedingungen, methodischen Grundlagen und aktuellen Anforderungen der Abwasserüberwachung.

Im Fokus stehen Qualitäts- und Kontrollmaßnahmen bei der Probenahme, die fachgerechte Durchführung von Probenahmen in Abwasser- und Oberflächengewässern, Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit sowie Grundgedanken zur analytischen Qualitätssicherung. Praktische Übungen im Labor vertiefen die theoretischen Inhalte und ermöglichen den direkten Transfer in die Praxis.

Bitte bringen Sie für die praktischen Übungen im BEW-Labor einen Laborkittel sowie eine Schutzbrille mit.

Zielgruppe

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

Themen/Programm



1. Tag

10:00 bis 10:30

Begrüßung und Einführung

Dr. Gregor Braun

10:30 bis 11:15

Abwasserüberwachung in NRW

Planung der Abwasserüberwachung von Direkt- und Indirekteinleitungen (Rechtliche Grundlagen, Häufigkeit, Dauer und Zeitpunkt der Probenahme, Anforderungen an die Probenahmestellen)

Jörg Eltfeld

11:15 bis 12:00

Oberflächenmonitoring WRRL

Dr. Jens Rosenbaum-Mertens

12:00 bis 13:00

Mittagspause

13:00 bis 14:30

Gerichtsfestigkeit der Probenahme

Robert Schulte

14:30 bis 14:45

Kaffeepause

14:45 bis 15:30

Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei der Probenahme

Dr. Tobias Hesse

15:30 bis 16:15

Grundlagen der Probenahme von Abwasser und Oberflächengewässer im Schadens- und Gefahrenfall

Dr. Gregor Braun

2. Tag

09:00 bis 09:45

Bakteriologische Probenahme

Sterile Probenahme, Legionellen

Frederik Schulz

09:45 bis 10:30

Probenahme Biologischer Qualitätskomponenten aus fließenden und stehenden Gewässern nach WRRL

Harald Teicher

10:30 bis 10:45

Kaffeepause

10:45 bis 11:30

Vor-Ort-Messungen

pH-Wert, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoff: Kalibrierung, Messung, Wartung, Dokumentation

Markus Donder

11:30 bis 12:15

Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

Markus Donder

12:15 bis 13:15

Mittagspause

13:15 bis 16:00

Praktische Übungen im BEW-Labor/Stationen:

- Chemische und Bakteriologische Probenahme von Abwasser
Frederik Schulz, Kevin Rojahn
- Vor-Ort-Messungen und Betriebsmethoden
Markus Donder, Karin Großmann
- Probenkonservierung
Alexandra Jansen, Ute Palm

3. Tag

09:00 bis 09:45

Schnell- und Betriebsanalytik

Dr. Gregor Braun

09:45 bis 10:30

Grundgedanken der analytischen Qualitätssicherung

Analytische Qualitätssicherungsmaßnahmen, Standardarbeitsanweisungen

Dr. Tobias Hesse

10:30 bis 10:45

Kaffeepause

10:45 bis 11:30

Wasserchemie

Die wichtigsten Kenngrößen in der Wasseranalytik, Wasserrichtwerte im Optimal- und Grenzbereich für Fische in Gewässern

Hanna Pritsch

11:30 bis 12:15

Probenahme von Abwasser

Normen und AQS-Merkblätter, Vorbereitung und Durchführung der Abwasserprobenahme

(Probenahmeauftrag, Probenahmearten und -techniken, Probenahmegeräte, Reinigung, Dokumentation)

Dr. Gregor Braun

12:15 bis 13:00

Probenvorbehandlung

Homogenisierung, Probenteilung, Filtration, Probenkonservierung, Beschriftung der Probenbehälter, Transport, Lagerung)
Dr. Gregor Braun

13:00 bis 13:45

Mittagspause

13:45 bis 14:30

Kenntnisprüfung

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

14:30 bis 14:45

Kaffeepause

14:45 bis 15:15

Abschlussdiskussion

Änderungen vorbehalten

Dozenten/Dozentinnen

- **Dr. Gregor Braun**, Fachbereichsleiter, FB 63 „Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Markus Donder**, Fachgebietsleiter, 63.3 „Probenahmedienst Rheinland-Nord / Südliches Ruhrgebiet“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Jörg Eltfeld**, Fachgebiet 62.3 „Auftragsmanagement Abwasser, Oberflächenwasser und Alarmbereitschaft Wasser“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Karin Großmann**, Fachgebiet 63.3 „Probenahmedienst“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Dr. Tobias Hesse**, Fachbereich 63 „Probenmanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Alexandra Jansen**, Fachgebiet 65.2 „Allgemeine Instrumentelle Analytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Herten
- **Ute Palm**, techn. Angestellte, Fachgebiet 63.2 „Probenahmedienst“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Eschweiler
- **Hanna Pritsch**, Fachgebietsleiterin 63.2 „Probenahmedienst“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Bonn
- **Kevin Rojahn**, Fachgebiet 63.4 „Probenahmedienst“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Hagen
- **Dr. Jens Rosenbaum-Mertens**, Fachbereich 54 „Wasserrahmenrichtlinie, Hydromorphologie und Chemie der Oberflächengewässer“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Robert Schulte**, Referat IV-2 „Wasserrecht, Abgabenrecht“, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW, Düsseldorf
- **Frederik Schulz**, Fachgebietsleitung 63.4 „Östliches Ruhrgebiet/Münsterland/Südwestfalen“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Herten
- **Harald Teicher**, Biologisch-technischer Assistent, Fachbereich 55 „Ökologie der Oberflächengewässer“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW017

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw017
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular