



B-E-W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. DW017

Probenahme „Oberflächengewässer und Abwasser“

Grundlagenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser



05.05.2025 - 07.05.2025 | BEW-Essen

10:00 Uhr am 1. Tag -
15:30 Uhr am letzten Tag



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



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Regulär*	880,-
Verbandsmitglieder*	850,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUV NRW	595,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	285,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	835,-

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

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

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/dw017

Beschreibung

Das Seminar vermittelt Ihnen einen möglichst 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.

- Messprogramme in NRW
- Probenahmeplanung und Probenahmetechniken
- Hinweise, Kriterien und Beispiele zur Auswahl von Probenahmestellen für die manuelle Probenahme von Abwasser bei Direkt- und Indirekteinleitungen
- Probenahme von Abwasser
- Probenahme aus fließenden und stehenden Gewässern
- Grundlagen der Probenahme von Abwasser und Oberflächengewässer in Schadens- und Gefahrenfällen
- Probenvorbehandlung (Homogenisierung, Probenteilung, Filtration, Probenkonservierung, Transport und Lagerung)
- Vor-Ort-Messungen
- Schnell- und Betriebsanalytik
- Grundgedanken der analytischen Qualitätssicherung
- Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei der Probenahme
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

Themen



MONTAG, 5. MAI 2025

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: Gerichtsfestigkeit der Probenahme

ROBERT SCHULTE, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes 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, 6. MAI 2025

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, Karin Großmann)
- Probenkonservierung
(Heike, Berger, Alexandra Jansen, Ute Palm)

Ende gegen 16:00 Uhr

MITTWOCH, 7. MAI 2025

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

12:15 Uhr: Probenvorbehandlung
Homogenisierung, Probenteilung, Filtration, Probenkonservierung, Beschriftung der Probenbehälter, Transport, Lagerung)
DR. GREGOR BRAUN, LANUV 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

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

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

Dozenten/Dozentinnen

Veranstaltungsleitung und Dozent/-in

- **Dr. Gregor Braun**, stlv. Fachbereichsleiter, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, Duisburg

Dozent/-in

- **Heike Berger**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Herten
- **Markus Donder**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, Duisburg
- **Jörg Eltfeld**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, Duisburg
- **Karin Großmann**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Dr. Tobias Hesse**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, Duisburg
- **Alexandra Jansen**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Ute Palm**, techn. Angestellte, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Hanna Pritsch**, Fachgebietsleitung, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Kevin Rojahn**, Landesamt für Umwelt, Natur und Verbraucherschutz NRW, Hagen
- **Dr. Jens Rosenbaum-Mertens**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Robert Schulte**, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
- **Frederik Schulz**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen
- **Harald Teicher**, Biologisch-technischer Assistent, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz, Duisburg

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