



# 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](mailto: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 seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/dw017](https://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
- Probenvorbereitung (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, LANUK NRW

11:15 Uhr: Oberflächenwassermonitoring WRRL

DR. JENS ROSENBAUM-MERTENS, LANUK 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, LANUK NRW

15:30 Uhr Grundlagen der Probenahme von Abwasser und Oberflächengewässer im Schadens- und Gefahrenfall

DR. GREGOR BRAUN, LANUK NRW

Ende gegen 16:15 Uhr

DIENSTAG, 6. MAI 2025

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

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

10:30 Uhr Pause

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

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

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

12:15 Uhr: Probenvorbehandlung  
Homogenisierung, Probenteilung, Filtration, Probenkonservierung, Beschriftung der Probenbehälter, Transport, Lagerung)  
DR. GREGOR BRAUN, LANUK 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, LANUK 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, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg

### Dozent/-in

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

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW017

---

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