



# B-E-W

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. DW020

## Probenahme „Oberflächengewässer und Abwasser“

Fortgeschrittenenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser



15.09.2025 - 17.09.2025 | 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 LANUK 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/dw020](https://bew.de/dw020)

### Beschreibung

---

Das Seminar vermittelt Ihnen einen möglichst umfangreichen Überblick zur Thematik der Oberflächengewässer- und Abwasser-Probenahme. Ihnen wird dabei ausreichend Gelegenheit geboten, Ihre eigenen Erfahrungen einzubringen und Fragen zu diskutieren.

Unsere Experten stellen ausgewählte Aspekte der Probenahme aus Oberflächengewässer und Abwasser von Direkt- und Indirekteinleitern von der Planung bis zur Durchführung der Probenahme sowie der Klärschlamm- und Sielhautprobenahme vor. Die biologischen, bakteriologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungen sowie die zu ergreifenden Qualitätssicherungsmaßnahmen werden eingehend behandelt.

Im Rahmen der Exkursion haben Sie die Möglichkeit, die Geräte und Techniken der chemisch-physikalischen, biologischen und bakteriologischen Probenahme und der Vor-Ort-Messungen auf einer Kläranlage kennenzulernen.

- Die Probenahme aus Abwasser und aus Fließgewässern – Anforderungen an die Qualitätssicherung gem. DIN und LAWA
- Herausforderungen an Probenahmestrategien in der Wasseranalytik
- Probenahmegeräte und -techniken (ereignisgesteuerte, zeit-, durchflussabhängige Probenahme)
- Probenahme bei Kleinkläranlagen
- Erfahrungen bei der Direkteinleiterüberwachung
- Erfahrungen bei der Indirekteinleiterüberwachung
- Erfahrungen zur Probenahme in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
- Erfahrungen bei Sielhautuntersuchungen
- Biologische Beprobung nach Perloides
- Bakteriologische Probenahme
- Schwebstoff- und Sedimentprobenahme
- Passivsammler zum zeitintegrierten Monitoring von Gewässerschadstoffen
- Vor-Ort-Messungen
- Klärschlammprobenahme
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit (Gefährungsbeurteilungen der Probenahmen und der Probenahmestellen)
- Erfahrungen mit der Qualitätssicherung bei der Probenahme Feldblindproben, doppelte Probenahmen, interne Audits etc.

### Themen

---



#### MONTAG, 15. SEPTEMBER 2025

10:00 Uhr Begrüßung und Einführung

10:30 Uhr: Herausforderungen an Probenahmestrategien in der Wasseranalytik  
DR. GREGOR BRAUN, LANUK NRW

11:30 Uhr: Die Probenahme von Oberflächenwasser und von Abwasser –  
Anforderungen an die Qualitätssicherung gemäß DIN und LAWA  
DR. GREGOR BRAUN, LANUK NRW

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr: Erfahrungen mit der Gewinnung von Schwebstoffproben  
MARTIN DITTMAR, LANUK NRW

13:45 Uhr: Probenahme bei Kleinkläranlagen  
Rechtliche Grundlagen, Bauformen, Zulassungen, Praxisbeispiele  
OLIVER KOENEN, Kommunalbetrieb der Stadt Krefeld AÖR

14:30 Uhr Pause

14:45 Erfahrungen mit der Indirekteinleiterüberwachung  
Rechtliche Grundlagen, DWA Merkblatt, Beispiele für Einsatzplanung, Problembehandlung  
OLIVER KOENEN, Kommunalbetrieb der Stadt Krefeld AÖR

15:30 Uhr Vorbereitung auf den Praxistag  
DR. GREGOR BRAUN, LANUK NRW

Ende gegen 15:45 Uhr

## DIENSTAG, 16. SEPTEMBER 2025

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

09:45 Uhr: Vor-Ort-Messungen  
MARKUS DONDER, LANUK NRW

10:30 Uhr iSampling 4.0  
Fehleinleitungen, Störungen und Anomalien von Abwassereinleitungen mit einfacher Sensorik und KI unterstützter Datenauswertung rechtzeitig erkennen und Probenahmen zum richtigen Zeitpunkt starten. Mit nur einem Probenahme-/Messgerät ganze Industriegebiete dauerhaft überwachen. Beschreibung der Verursachenerkennung mittels KI unterstützter Abwasserfingerprint Methode  
JÖRG BÖDECKER, Ori-Abwassertechnik GmbH & Co. KG, Hille /DR. MATHIAS PÄTSCH, IAV GmbH

11:30 Uhr: Praktische Erfahrungen bei der Umsetzung von Qualitätssicherungs- und –kontrollmaßnahmen in der Umweltanalytik  
DR. TOBIAS HESSE, LANUK NRW

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr: Exkursion zu einer Kläranlage – Praktische Übungen:

- Biologische Probenahme aus einem Fließgewässer  
FREDERIK SCHULZ
- Probenahme Oberflächengewässer/Präsentation Probenahmefahrzeug  
N. N.
- Vor-Ort-Messungen  
MARKUS DONDER

Ende gegen 16:00 Uhr

## MITTWOCH, 17. SEPTEMBER 2025

09:00 Uhr: Probenahme von Mikroplastik  
KRISTOF OBSCHERNICAT, LANUK NRW

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr: Automatische Probenahmegeräte  
MARK STÖPPELER, MAXX Mess- u. Probenahmetechnik GmbH

11:30 Uhr: Probenahme und Messung gelöster Gase im Grundwasser  
MICHELLE FRANKLIN, LANUK NRW

12:15 Uhr Mittagessen

13:15 Uhr: Aktuelle Themen der Probenahme  
DR. GREGOR BRAUN, LANUK NRW

14:00 Uhr: Abschlussdiskussion und Ausgabe der Zertifikate  
DR. GREGOR BRAUN LANUK NRW

Ende gegen 15:00 Uhr

Änderungen vorbehalten

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

---

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, private Untersuchungsstellen, die mit der Probenahme befasst sind oder oder Probenehmer/-innen.

## Dozenten/Dozentinnen

---

### Veranstaltungsleitung und Dozent/-in

- **Dr. Gregor Braun**, Fachbereichsleiter, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg

### Dozent/-in

- **Jörg Bödecker**, Ori-Abwassertechnik GmbH, Hille
- **Martin Dittmar**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Lippstadt
- **Markus Donder**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Michelle Franklin**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Minden
- **Dr. Tobias Hesse**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Oliver Koenen**, Geschäftsführer, Kommunalbetrieb Krefeld AöR, Krefeld
- **Kristof Obschernicat**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Dr. Matthias Pätsch**, Ori-Abwassertechnik GmbH, Hille
- **Frederik Schulz**, LANUK, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW, Duisburg
- **Mark Stöppeler**, MAXX Mess- und, Rangendingen

## Anerkennungen

---

- Ingenieurkammer Bau

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: DW020

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw020](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/dw020)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)