

# Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser

Fortgeschrittenenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser

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.

## IHR VERANSTALTUNGSLEITER

### Dr. Gregor Braun

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

## MONTAG, 16. SEPTEMBER 2024

### 10:00 Uhr Begrüßung und Einführung

### 10:30 Uhr: Herausforderungen an Probenahmestrategien in der Wasseranalytik

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

### 11:30 Uhr: Die Probenahme von Oberflächenwasser und von Abwasser – Anforderungen an die Qualitätssicherung gemäß DIN und LAWA

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

### 12:00 Uhr Mittagspause

### 13:00 Uhr: Erfahrungen mit der Gewinnung von Schwebstoffproben

MARTIN DITTMAR, LANUV 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 LANUV NRW

Ende gegen 15:45 Uhr

## DIENSTAG, 17. SEPTEMBER 2024

### 09:00 Uhr: Bakteriologische Probenahme

Sterile Probenahme, Legionellen, Multiresistente Bakterien  
FREDERIK SCHULZ, LANUV NRW

### 09:45 Uhr: Vor-Ort-Messungen

MARKUS DONDER, LANUV 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, LANUV 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, 18. SEPTEMBER 2024

### 09:00 Uhr: Probenahme von Mikroplastik

KRISTOF OBSCHERNICAT, LANUV NRW

### 10:30 Uhr Pause

### 10:45 Uhr: Automatische Probenahmegeräte

MARK STÖPPELER, MAXX Mess- u. Probenahmetechnik GmbH, angefragt

### 11:30 Uhr: Untersuchung von N<sub>2</sub>/Ar-Konzentration im Grundwasser

MICHELLE FRANKLIN, LANUV NRW

### 12:15 Uhr Mittagessen

### 13:15 Uhr: Mikroplastikprobenahme in der Siedlungswasserwirtschaft

PHILIPP LAU, TU Berlin

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

Ende gegen 15:00 Uhr

Änderungen vorbehalten

Termin: 16.09.-18.09.2024 im BEW-Essen

10:00 bis 15:45 Uhr am 1. Tag; 9:00 bis 16:00 Uhr am 2. Tag; 9:00 bis 15:00 am 3. Tag

Internet:

[www.bew.de/dw020](http://www.bew.de/dw020)

## ZIELGRUPPE

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

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## FREIWILLIGER TREIBHAUSGAS-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen Treibhausgas-Ausgleich. Weitere Informationen unter [www.bew.de/nachhaltigkeit](http://www.bew.de/nachhaltigkeit).

## 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](http://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](http://www.bew.de/datenschutz). Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto: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](http://www.bew.de/anmeldung)

## ANSPRECHPARTNERINNEN

### Inhaltliche Fragen

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Organisation

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, [busse@bew.de](mailto:busse@bew.de)

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser - Fortgeschrittenenschulung

#### TERMIN

- 16.-18.09.2024 BEW-Essen Kurs: DW020E2409

#### 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