# Probenahme von Abwasser in Theorie und Praxis

Schulung auf der Grundlage von Selbst- bzw. Eigenüberwachungsvorschriften

**PROBENAHMEPLANUNG – PROBENAHMEDURCHFÜHRUNG – QUALITÄTSSICHERUNG**

Um den ordnungsgemäßen Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen sicherzustellen und Betriebsstörungen frühzeitig erkennen zu können, müssen die dort behandelten Abwässer kontinuierlich überprüft und analysiert werden. Der Ausgangspunkt für nachvollziehbare und rechtlich haltbare Analysenergebnisse ist die fachgerechte Probenahme unter Beachtung der rechtlichen Vorschriften.

Mit der Teilnahme an dieser Schulung erhalten Sie wichtige Rahmeninformationen zu betriebsanalytischen Laborverfahren. Ausgehend von der fachgerechten Probenahme werden Ihnen sämtliche Arbeitsschritte, die zu korrekten Messergebnissen im Betriebslabor führen, ausführlich erläutert.

Als „rote Fäden“ dienen dabei die Vorschriften zur Selbst- bzw. Eigenüberwachung sowie das DWA Arbeitsblatt A-704. Hierzu werden die maßgeblichen Hintergründe und Vorgehensweisen – insbesondere der „kniffligen“ IQK-Karten praxisnah dargelegt. In praktischen Übungseinheiten auf einer kommunalen Kläranlage werden die theoretischen Kenntnisse gefestigt und vertieft.
Der Schwerpunkt liegt auf den praktischen, verfahrenstechnischen und betrieblichen Anforderungen der Abwasserprobenahme. So können interne Qualitätskontrollen nachvollziehbar und effizient durchgeführt und das eigene Handeln abgesichert werden.

Nutzen Sie die Teilnahme um Ihre Erfahrungen bei der Probenahme mit dem Fachreferenten und den anderen Teilnehmern/-innen ausführlich zu diskutieren und erhalten Sie effektive Vorschläge und Lösungen für Ihre betriebliche Praxis.

**IHR DOZENT**

**Thorsten Goldschmidt**
Abwassermeister, Ruhrverband, Essen

**IHR PROGRAMM**

- **Theoretische Aspekte und Vorüberlegungen zur Probenahme**
  - Die Bedeutung der Probenahme im Rahmen der Betriebsanalytik – Fehler und Fehlerquellen bei der Probenahme
  - Die Probenahme im Zusammenhang mit der internen Qualitätskontrolle und der SüwV-kom/EÜV (IQK-Karte 8)
  - Unterschiedliche Arten der Probenahme
    - Einzelprobe
    - Stichprobe
    - Qualifizierte Stichprobe
    - Mischproben
    - Zeitkontinuierliche Probenahme
    - Durchflusskontinuierliche Probenahme
    - Zeitproportionale Probenahme
    - Durchflussproportionale Probenahme
    - Volumenproportionale Probenahme
    - Mengenproportionale Probenahme
    - Parameterspezifische Probenahme
    - Ereignisgesteuerte Probenahme
    - Auswahl geeigneter Probengefäße
  - Planung und Vorbereitung einer Probenahme
  - Probenahme mit Probenahmegeräten
- **Praktische Probenahme auf einer kommunalen Kläranlage**
  - Arbeitssicherheit und Hygiene bei der Probenahme
  - Probenahmestellen auswählen
  - Richtige Probenahmegeräte auswählen und vorbereiten
  - Vor-Ort-Analysen durchführen
    - Elektrische Leitfähigkeit
    - pH-Wert
    - Schnelltests für diverse Parameter
  - Probenahmeprotokoll
  - Automatische Probenahmegeräte in der Praxis
    - Einsatzmöglichkeiten
    - Wartung
  - Abwasserproben richtig konservieren (u.a. Rückstellproben)
  - Fehler und Fehlerquellen bei der Probenahme

**Termine: 09.04.2024 I 10.09.2024 im BEW-Essen**
von 9:00 bis 17:00 Uhr

**Internet**
www.bew.de/wd015

## ZIELGRUPPE

- Labor- und Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, u.a. Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Abwassermeister/-innen
- Probenehmer/-innen von Abwässern

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

## 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.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um Ihnen Angebote des BEW zur Weiterbildung per Post zukommen zu lassen. Unsere Kunden informieren wir außerdem in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail über Weiterbildungsangebote des BEW, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an 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**

## ANSPRECHPARTNERINNEN

**Inhaltliche Fragen**
Dr. Saskia Dillmann, 02065-770-332, saskia.dillmann@bew.de

**Organisation**
Svenja Hasecke, 0201-8406-801, hasecke@bew.de

**Adressänderungen**
Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

**Probenahme von Abwasser in Theorie und Praxis**

### TERMINE

☐ 09.04.2024 BEW-Essen — Kurs: WD015E2404
☐ 10.09.2024 BEW-Essen — Kurs: WD015E2409

### PREISE IN €

☐ Regulär* — 290,-
☐ Verbandsmitglieder*A (Bitte einkreisen) — 260,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

*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