

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 Analyseergebnisse 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 | 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

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.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungunterlagen, 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 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. 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

Christiane Bumiller, 0201-8406-844, christiane.bumiller@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