

Betriebsanalytische Untersuchungen von Abwasser

Praxisschulung auf der Grundlage von Selbst- bzw. Eigenüberwachungsvorschriften

GRUNDLAGENWISSEN, PRAKTISCHE DURCHFÜHRUNG UND QUALITÄTSMANAGEMENT

Abwässer müssen auf Grund verschiedener Verordnungen (z. B.: SüwV-kom) sowie im Rahmen der Vorschriften zur Eigenüberwachung von Abwasserbehandlungsanlagen kontinuierlich untersucht und analysiert werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Kläranlage sicherzustellen.

In den Betriebslaboratorien der Kläranlagen treten dabei häufiger Situationen auf, in denen ein fundiertes Fachwissen neben dem „Alltagsgeschäft“ gefragt ist.

Mit der Teilnahme an dieser Veranstaltung erhalten Sie wichtige Hilfestellungen und Vorgehensweisen an die Hand, um auch außergewöhnliche Betriebssituationen zu ergründen und folgerichtige Maßnahmen einzuleiten. Als Basis dienen die Vorschriften zur Selbst- bzw. Eigenüberwachung sowie das DWA-Arbeitsblatt A-704. Darüber hinaus werden Ihnen Methoden vorgestellt, die eine genaue und umfassende Analyse einer Betriebssituation ermöglichen.

Die Veranstaltung verfügt außerdem über einen hohen Praxisanteil, der Ihnen hilft, Ihre theoretischen Kenntnisse und gemachten Erfahrungen zielgerichtet zu festigen und zu vertiefen.

IHR DOZENT

Dr. Gregor Braun

Fachgebietsleitung Labormanagement, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV NRW), Duisburg



IHR PROGRAMM

- **Aufgaben und Ziele der Betriebsanalytik auf Kläranlagen**
- **Vorgaben für die Betriebsanalytik auf Kläranlagen**
 - Vorschriften für die Selbstüberwachung von Kläranlagen
 - Arbeitsblatt DWA A-704: Betriebsmethoden für die Abwasseranalytik
- **Qualitätsmanagement bei der Betriebsanalytik**
 - Übersicht über das IQK-Kartensystem (IQK-Karten 1, 2, 10, 11, 12)
 - Prüfmittelüberwachung (IQK-Karte 9)
- **Arbeitssicherheit und Hygiene im Betriebslabor**
- **Durchführung von Untersuchungen an Abwasserproben**
 - Vorbehandlung der Probe (Homogenisierung, Filtration, Konservierung)
 - Verdünnung von Proben
 - Qualitätssicherungs-Maßnahmen beim Testansatz
 - Fehler und Außer-Kontrollsituationen erkennen
 - Störfaktoren bei der fotometrischen Bestimmung einzelner Parameter
 - Mehrfachbestimmung (IQK-Karte 3)
 - Messungen von Standards (IQK-Karte 4)
 - Plausibilitätsprüfungen durch Verdünnungs- bzw. Aufstockverfahren (IQK-Karte 5)
- **Durchführung von Fotometerküvettenests mit Modelllösungen und Realproben**
- **Fehler und deren Vermeidung bei der praktischen Arbeit im Betriebslabor**
- **Verdünnungs- und Aufstockverfahren in der Praxis**
- **Analysenergebnisse rechtssicher dokumentieren**
- **Korrektur Umgang mit Abweichungen (IQK-Karte 11)**
- **Aktuelle Themen und weitere Entwicklungen in der Betriebsanalytik**

Termine: 27.03.2019 | 09.10.2019

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr

Online

www.bew.de/wd016

ZIELGRUPPE

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

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 GmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER

Inhaltliche Fragen

Marius Scheithauer, 0201-8406-803, scheithauer@bew.de

Organisation

Swetlana Zinn, 0201-8406-801, zinn@bew.de

Adressänderungen

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

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Betriebsanalytische Untersuchungen von Abwasser

TERMINE IM BEW-ESSEN

- 27.03.2019 Kurs: WD016E1903i
- 09.10.2019 Kurs: WD016E1910i

PREISE IN €

- Regulär 310,-
- Verbandsmitglieder (Bitte einkreisen) 280,-

AAV, ANS, BDE, BVB, BWK, DVGW, DWA, EdDE, ITAD,
ITVA, VDRK, VKS, VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

DATEN DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel*

Nachname, Vorname*

Geburtsdatum (für Bescheinigungen)

Funktion/Position

Abteilung

Firma*

Anschritt*

E-Mail*

Telefon (für mögliche Rückfragen)*

OPTIONAL: ZUSÄTZLICHE KORRESPONDENZADRESSE (Z.B. PERSONALABTEILUNG)

Anrede, Titel

Nachname, Vorname

E-Mail

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma

Anschritt

z. Hd.

* Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE IM BEW-HOTEL ESSEN

- Anreise am Vortag, nach 19:00 Uhr
- ___ x Übernachtung(en) im EZ inkl. Frühstück je 71,50
- ___ x Übernachtung(en) im DZ inkl. Frühstück je 46,-
- ___ x Abendessen je 11,-

Ort, Datum

Unterschrift