

Betriebsstörungen auf Kläranlagen

Ursachen, Vermeidung und Behebung von Betriebsstörungen
bei mechanisch-biologischen Kläranlagen

PRAXISRELEVANTES WISSEN UND BETRIEBLICHE ERFAHRUNGEN

Der Zufluss von Abwasser kann im Regelfall nicht einfach gestoppt werden. Deshalb müssen Kläranlagen rund um die Uhr mit hoher Zuverlässigkeit funktionieren. Dennoch auftretende Betriebsstörungen müssen schnell und sicher behoben werden. Anderenfalls können Überschreitungen von Überwachungswerten und Verschmutzungen und Schädigungen des Einleitgewässers die Folge sein. Daraus können sich erhebliche Nachteile für den Anlagenbetreiber und die Beschäftigten der Kläranlage ergeben: u.a. zusätzliche Auflagen bei der Genehmigung und Überwachung, Erhöhung der Abwasserabgabe, Ordnungswidrigkeiten- und Strafverfahren, Schadensersatzklagen.

Für den gezielten und unverzüglichen Umgang mit Betriebsstörungen ist ein planvolles und systematisches Vorgehen entscheidend. Dazu ist umfangreiches Wissen über die biologischen, chemischen und verfahrenstechnischen Prozesse, die möglichen Störungen und deren Behebung notwendig.

Während des Seminars werden herausragende Fachleute mit langjährigen Praxiserfahrungen häufig auftretende Betriebsstörungen und die Möglichkeiten zur Erkennung, Vermeidung und Behebung ausführlich besprechen. Darüber hinaus sind die Teilnehmer/-innen aufgefordert die individuellen Problemstellungen auf ihren Kläranlagen vorzustellen und so zu einem intensiven Erfahrungsaustausch beizutragen.

IHRE DOZENTEN

DR.-ING. WERNER MAIER

iat-Ingenieurberatung GmbH (Stuttgart)

PROF. DR.-ING. GEORG SCHMELZ

Emschergenossenschaft/Lippeverband (Essen)



IHR PROGRAMM

- **Rechtliche Aspekte und grundlegende Maßnahmen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb**
- **Frühzeitiges Erkennen von Betriebsstörungen — Grundsätze für den richtigen Umgang mit Betriebsstörungen**
- **Schnelle und sichere Ursachenanalyse und Festlegung geeigneter Abhilfemaßnahmen**
- **Störungen bei der Abwasserbehandlung**
 - Erhöhte Ablaufwerte
 - Kohlenstoffelimination (BSB₅, CSB, TOC)
 - Nitrifikation
 - Denitrifikation
 - Phosphatelimination
 - Nitrit zu hoch
 - Organischer Stickstoff zu hoch
- **Störungen durch Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum**
 - Ursachen und Bekämpfungsstrategie
 - Fadenbakterien: Arten, Wachstumsverhalten und Vorkommen
 - Spezifische Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen
 - Unspezifische Vorbeugungs- u. Bekämpfungsmaßnahmen
- **Störungen bei der Schlammbehandlung**
 - Schlammarten und Schlammigenschaften
 - Verfahrenstechnische Schritte — biochemische Vorgänge — Anlagentechnik
 - Optimale Betriebsbedingungen und deren Überwachung
 - Indikatoren für Betriebsstörungen
 - Störungen der Schlammfäulung und deren Behebung
 - Technische Störungen und deren Behebung, u.a.
 - Umwälzung
 - Schaum
 - Verzopfungen
 - Ablagerungen
 - MAP-Ausfällungen
 - Siloxane im Faulgas
 - Co-Vergärung
 - Instandsetzung/Sanierung von Faulbehältern
 - Hinweise und Tipps für Planung und Bau

Termine: 16.03.2022 (Präsenzveranstaltung) / 21.09.2022 (Präsenzveranstaltung)

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr

Online

www.bew.de/ua026

ZIELGRUPPE

Betriebsleiter von Kläranlagen (Ingenieure, Meister, Techniker), Betriebspersonal auf Kläranlagen (u.a. Fachkräfte für Abwassertechnik), Planer und Ersteller von Kläranlagen, VertreterInnen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

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 DUISBURG

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Dr.-Detlev-Karsten-Rohwedder-Str. 70
47228 Duisburg

> Telefax für die Anmeldung: 02065-770-117
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER

Inhaltliche Fragen

Dr. Edgar Tschsch, 02065-770-124, tschsch@bew.de

Organisation

Karina Grusen, 02065-770-115, grusen@bew.de

Adressänderungen

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

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Betriebsstörungen auf Kläranlagen

TERMINE

- | | |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> 16.03.2022 (BEW-Duisburg) | UA026D2203i |
| <input type="checkbox"/> 21.09.2022 (BEW-Duisburg) | UA026D2209i |

PREISE IN €

PRÄSENZ

- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 385,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 345,- |
| AAV, ANS, BDE, BDG, BVV, BWK, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____ | |
| <input type="checkbox"/> Behörden, Kommunen* | 310,- |

*Die Angebotspreise verstehen sich zzgl. der zum Zeitpunkt der Leistung gültigen Umsatzsteuer.

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum (für Bescheinigungen)**

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: KOPIE KORRESPONDENZ (Z.B. AN PERS.-ABTEILUNG)

Anrede, Titel

Nachname, Vorname

Ansprechpartner E-Mail

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr | |
| <input type="checkbox"/> ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* | 80,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen* | 13,00 |

*Die Angebotspreise verstehen sich zzgl. der zum Zeitpunkt der Leistung gültigen Umsatzsteuer.

Ort, Datum

Unterschrift