

# Instandsetzung von abwassertechnischen Anlagen in der Praxis

Planung und Durchführung von Instandsetzungen und Modernisierungen auf Kläranlagen

## VON DER BESTANDSAUFNAHME ÜBER DIE PLANUNG BIS HIN ZUR AUSFÜHRUNG

Um den sicheren und zuverlässigen Betrieb von abwassertechnischen Anlagen zu gewährleisten, ist eine fundierte und zukunftsorientierte Instandsetzung erforderlich.

In diesem Seminar erlangen Sie ein tiefgreifendes Verständnis der notwendigen Grundlagen, der Schritte zur Auswertung des Ist-Zustandes und der praktischen Ausführung der Instandsetzung.

Sie bekommen neben den Grundlagen unterschiedlicher Regelwerke und planerischem Basiswissen auch jede Menge hilfreiche Praxistipps für eine effiziente und möglichst wirtschaftliche Instandsetzung vermittelt. Hierbei werden Ihnen konkrete Beispiele aus der Praxis vorgestellt.

Nutzen Sie die Veranstaltung außerdem, um individuelle Frage- und Problemstellungen aus der täglichen Praxis mit den weiteren Teilnehmern/-innen und dem Fachreferenten zu erörtern und zu diskutieren.

## IHR DOZENT

### DIPL.-ING. (FH) KLAUS EBERLE

Geschäftsführer, Eberle - Ingenieurbüro für Abwassertechnik und Bausachverständigenwesen, Mannheim



## IHR PROGRAMM

- **Technische Normen, Merkblätter und Richtlinien, u.a.**
  - DIN 31051
  - DWA-M 211, DWA-M 275, DWA-M 168
  - DAfStb-Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen
  - Maschinenrichtlinie
  - Arbeitshilfen Abwasser
  - ZTV-ING
  - Info-Blatt Lebensdauer von Bauteilen und Bauteilschichten
- **Grundlagen und Ziele der Instandsetzung**
  - Nutzung, Restnutzungsdauer, Umnutzung
  - Modernisierung
  - Verbesserung
  - Teilerneuerung
- **Bestandsaufnahme, Ist-Zustand**
  - Ortstermin
  - Mess- und Untersuchungsmethoden
  - Dokumentation
- **Instandhaltungsplanung**
  - Auswertung des Ist-Zustandes
  - Variantenuntersuchung
  - Instandhaltungskonzept erstellen
  - Integration der Fachbereiche, Elektro- und Maschinentechnik
- **Ausführung der Instandsetzung in der Praxis allgemein**
  - Ausführungsphasen
  - Projektabwicklung
- **Praktische Vorgehensweise einer Instandsetzung an Hand von Beispielen**
  - Faulbehälter: Fassade, Betoninstandsetzung, Ertüchtigung Elektro- und Maschinentechnik
  - Rechengebäude: Betoninstandsetzung, Ertüchtigung Elektro- und Maschinentechnik
  - Abwasserhebwerke: Tief- und Hochbauarbeiten
  - Regenüberlaufbecken
  - Deni-Becken
- **Erfahrungsaustausch**

## ZIELGRUPPE

- Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen
- Mitarbeiter/-innen von Wasser- und Abwasserverbänden sowie Kläranlagenbetreibern
- Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros
- Mitarbeiter/-innen von Herstellerfirmen aus dem Bereich Abwassertechnik
- Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

## 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

Dr. Saskia Dillmann, 02065-770-332, [saskia.dillmann@bew.de](mailto:saskia.dillmann@bew.de)

### Organisation

Christiane Bumiller, 0201-8406-844, [christiane.bumiller@bew.de](mailto:christiane.bumiller@bew.de)

### Adressänderungen

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

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Instandsetzung von abwassertechnischen Anlagen in der Praxis

#### TERMINE

|  |                    |
|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 05.06.2024 BEW-Essen      | Kurs: WD034E2406-Z |
| <input type="checkbox"/> 05.06.2024 Online-Live-VA | Kurs: WD034E2406-Z |
| <input type="checkbox"/> 19.11.2024 BEW-Essen      | Kurs: WD034E2411-Z |
| <input type="checkbox"/> 19.11.2024 Online-Live-VA | Kurs: WD034E2411-Z |

#### PREISE IN €

|   | ONLINE | PRÄSENZ |
|---|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Regulär*                               | 410,-  | 435,-   |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 370,-  | 395,-   |

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

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Behörden und Kommunen* | 310,- | 335,- |
|---|-------|-------|

\*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

|   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr |       |
| <input type="checkbox"/> ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück*                    | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen*   | 15,00 |

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift