



Kurs-Nr. WB006

## Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

Aktualisierungs- und Auffrischungsseminar für das Betriebspersonal (u.a. Facharbeiter/-innen, Meister/-innen) auf kommunalen und industriellen Kläranlagen



17.03.2025 - 19.03.2025 | BEW-Essen  
09.09.2025 - 11.09.2025 | BEW-Essen

09:00 Uhr am 1. Tag -  
17:00 Uhr am letzten Tag



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



### Teilnahmepreise in €

	Präsenz
Regulär*	610,-
Verbandsmitglieder*	550,-
Behörden*	510,-
Kommunen*	510,-

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/wb006](https://bew.de/wb006)

## Beschreibung

### **AKTUELLE INFORMATIONEN ZUR ABWASSERTECHNIK**

Beim Ableiten, Sammeln, Reinigen und Wiedereinleiten von Abwässern kommen verschiedenste Techniken und Verfahren zum Einsatz, die ständig weiterentwickelt werden. Um einen ordnungsgemäßen Betriebsablauf bei der Abwasserbehandlung zu gewährleisten, ist ein aktueller Wissensstand für Sie unbedingt erforderlich.

Neben Ihrem eigentlichen Aufgabengebiet sind auch bereichsübergreifende Kenntnisse nötig, um die betrieblichen Prozesse in ökologische und ökonomische Gesamtzusammenhänge einordnen zu können.

Die Schwerpunkte der Veranstaltung sind die modernen Verfahren der Abwasserbehandlung und der Klärschlammbehandlung sowie das Thema Arbeitssicherheit. Die integrierte Übungseinheit zur Steuerung und Regelung von Klärwerksprozessen vertieft Ihre Kenntnisse weitergehend. Außerdem ist eine Exkursion zu einem Großklärwerk in der Region Bestandteil der Veranstaltung, wo das theoretisch erlangte Wissen weiter verfestigt wird.

Als erfahrene/-r Berufspraktiker/-in bringen Sie Ihr Wissen mit der Teilnahme an diesem dreitägigen Seminar auf den aktuellen Stand. Berufs- oder Quereinsteiger/-innen erhalten einen vollständigen Überblick über die Wege des Abwassers und die gesamte Abwassertechnik.

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

### **KLÄRANLAGENSIMULATION AM PC**

Die Veranstaltung „Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis“ beinhaltet einen halbtägigen Praxisteil mit dem Kläranlagen-Simulator „SIMBA classroom“.

Mit Hilfe dieser Software erfahren Sie sehr anschaulich, welche Auswirkungen die Änderung einzelner Einflussgrößen auf bestimmte Prozesse hat, wie sich die Abwasserzusammensetzung bei unterschiedlichen Betriebsweisen ändert und wie Sie durch Steuerung und Regelung richtig reagieren.

### **EXKURSION ZUR EMSCHER-KLÄRANLAGE IN BOTTROP**

Im Rahmen der Veranstaltung findet außerdem ein Exkursionstag auf dem Gelände des Bottroper Klärwerks mit Schlammbehandlungsanlage statt. Das Klärwerk der Emschergenossenschaft ist für die Behandlung von 1,2 Millionen EW ausgelegt. Neben der Besichtigung der Anlage wird Ihnen auch die Schlammbehandlung in Theorie und Praxis nähergebracht.

## Themen



- **Verfahrenstechnik der Abwasserbehandlung**
  - Zusammensetzung und Eigenschaften von Abwasser
  - Chemische und biologische Vorgänge auf dem Fließ- und Behandlungsweg
  - Bemessungsgrundlagen und Anschlussgrößen
  - Mechanische und biologische Reinigung
  - N- und P- Elimination
  - Betriebliche Steuerung und Überwachung
  - Aktuelle Themen und Ausblick (Automatisierung, 4. Reinigungsstufe)
- **Steuern und Regeln von Kläranlagen - Training am Klärschlamm Simulator**
  - Anpassung des Sauerstoffeintrags
  - Erhöhter TKN-Zulauf
  - Regenereignisse
  - Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter

- **Methoden der Klärschlammbehandlung - inklusive Exkursion**
  - Abwasserschlämme
  - Schlammstabilisierung
  - Schlammwässerung
  - Möglichkeiten und Kosten der Klärschlamm Entsorgung
  - Faulgasanfall und -verwertung
  - Aktuelle Entwicklungen
- **Arbeitssicherheit auf Kläranlagen**
  - Arbeitsschutzvorschriften
  - Verantwortung und Haftung des Arbeitgebers und des Arbeitnehmers
  - Gefährdungsbeurteilung
  - Dienst- und Betriebsanweisungen
  - Hygienevorschriften und deren Umsetzung
  - Rettungs- und Sicherheitsausrüstung
  - Unfallverhütung

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

---

Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Abwassermeister/-innen und Ausbilder/-innen

## Dozenten/Dozentinnen

---

- **Jonas Kleckers**, Fachhochschule Münster, Münster
- **Gregor Lorenz**, Ruhrverband, Essen
- **Dirk Schlesinger**, Langenfeld
- **Wolfgang Schlesinger**, Wuppertal
- **Prof. Dr. Karl-Georg Schmelz**, Emschergenossenschaft, Essen

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WB006

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb006](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb006)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)