



Kurs-Nr. WB122

## Klärwerksprozesse steuern und überwachen

Abwasser- und Klärschlammbehandlung in der Praxis



23.09.2025 - 24.09.2025 | 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\*

605,-

Verbandsmitglieder\*

575,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,  
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/wb122](https://bew.de/wb122)

### Beschreibung

#### Kläranlagenprozesse verstehen und berechnen

Um die Abwasser- und Klärschlammbehandlung zielgerichtet zu beeinflussen und auf Betriebsveränderungen oder -störungen schnell und sicher zu reagieren, muss man die Prozesse und Einflussgrößen von Kläranlagen im Detail kennen.

Das Seminar "Klärwerksprozesse steuern und überwachen" vermittelt Ihnen anhand von Beispielen das betriebliche Verständnis der Abwasser- und Klärschlammbehandlung. Dieser Kurs bietet Ihnen die Chance sich mit den einzelnen Komponenten und Prozessen Ihrer Kläranlage noch detaillierter vertraut zu machen bzw. das eigene Wissen aufzufrischen. Die einzelnen Prozesse werden anhand einer Musterkläranlage erläutert und die dazugehörigen Kennzahlen berechnet.

Lernen Sie, wie Sie zur Überwachung, Steuerung und Regelung selbst verschiedene Parameter berechnen können, von der Flächenbeschickung bis zum Rücklaufverhältnis, vom Eindickgrad bis zur Schlammbilanz. Bringen Sie eigene Erfahrungen, Ereignisse oder Fragen mit in den Kurs und diskutieren Sie diese mit den Fachreferenten und den Teilnehmern/-innen. Erfahren Sie, wie Sie Ihre Anlage optimieren und einen prozessstabilen und wirtschaftlichen Anlagenbetrieb erreichen können.

### Themen



#### Tag 1: Abwasserbehandlung

- Anforderungen an die Abwasserreinigung
- Ermittlung der Anlagenbelastung: Berechnung von Abwassermengen, Fließgeschwindigkeiten, Zulauffrachten etc.
- Optimierung der mechanischen Abwasserbehandlung: Berechnung von Aufenthaltszeiten, Oberflächenbeschickung  
Überprüfung der Reinigungsleistung etc.
- Optimierung der biologischen Abwasserbehandlung: TS-Gehalt, Schlammbelastung, Schlammalter, Rücklaufschlammmenge und Rücklaufverhältnis, C:N:P- Verhältnis etc.
- Optimierung der P-Elimination: Fällmittel - Auswahl und Dosierung, Informationen aus Produktdatenblättern, Wirkstoffkonzentration

#### Tag 2: Klärschlammbehandlung

- Klärschlammanfall und -beschaffenheit
- Verfahren zur Schlammeindickung
- Schlammstabilisierung
- Berechnung von Eindickgraden, Schlammvolumenindex etc.
- Erstellung einer Schlammbilanz
- Raumbelastung von Faulbehältern
- Faulgasanfall und -verwertung
- Schlammwässerung
- Klärschlammverwertung und weitergehende Verfahren

#### Visualisierung und Berechnungen zur Abwasser- und Klärschlammbehandlung anhand einer Musterkläranlage

**TIPP:** Buchen Sie zusätzlich unseren Kurs: "**Training am Kläranlagensimulator**" (WB123)

Hier lernen Sie mit dem dynamischen Simulationsprogramm "SIMBA classroom" Betriebssituationen und -störungen einfach zu simulieren.

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

---

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwasserwirtschaft, Ver- und Entsorger.  
Für Berufseinsteiger/-innen empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WDO49, WD011 bzw. WB006.

## Dozenten/Dozentinnen

---

- **Martin Czwalinna**, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan
- **Besim Krasnici**, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WB122

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb122](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb122)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)