



Kurs-Nr. WD026

N- und P- Elimination

Naturwissenschaftliche und technische Aspekte der weitergehenden Abwasserreinigung



08.12.2025 - 09.12.2025 | BEW-Essen oder Online

09:00 Uhr am 1. Tag -
16:00 Uhr am letzten Tag**Teilnahmepreise in €****Präsenz****Online****Regulär***

550,-

500,-

Verbandsmitglieder*

495,-

445,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAU, DVGW, DWA, EdDE,
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WfZruhr**Behörden und Kommunen***

445,-

395,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene
Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet
sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

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

**Dr. Saskia Dillmann**

02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de

Weitere Infos
und Anmeldung

bew.de/wd026

Beschreibung

Stickstoff- und Phosphorelimination in der kommunalen Abwasserbehandlung

Die gezielte Entfernung von Stickstoff und Phosphor aus Abwässern ist entscheidend für die sichere Einhaltung wasserrechtlicher Überwachungswerte und den wirtschaftlichen Betrieb von Kläranlagen. In diesem praxisorientierten Seminar vermitteln erfahrene Referenten fundiertes Wissen zu aktuellen Verfahren der N- und P-Elimination – von bewährten Standardmethoden bis hin zu modernen Optimierungsansätzen.

Anhand zahlreicher Beispiele aus dem Betriebsalltag werden die Vor- und Nachteile der einzelnen Verfahren verständlich dargestellt und kritisch diskutiert. Sie erhalten einfache Berechnungsmethoden und praxiserprobte Faustformeln, mit denen Sie Ihre eigene Anlage gezielt beurteilen und verbessern können.

Das Seminar richtet sich sowohl an Berufseinsteiger, die einen kompakten Überblick über die Verfahren der Stickstoff- und Phosphorelimination erhalten möchten, als auch an erfahrene Fachkräfte, die ihr Wissen auf den neuesten Stand bringen wollen. Neben der Wissensvermittlung bietet die Veranstaltung viel Raum für den Austausch mit den Referenten und anderen Teilnehmenden – ideal, um betriebliche Fragestellungen zu besprechen, Erfahrungen zu teilen und gemeinsam Lösungen zu entwickeln.

Themen



Ihr Programm

N-Elimination

- **Grundlagen der Stickstoffelimination**
- **Nitrifikations- und Denitrifikationsverfahren**
 - Belebtschlammverfahren
 - Fest- und Schwebebettverfahren
- **Bemessung und Beurteilung von Belebungsanlagen**
 - Faustformeln
 - Sinnvolle Messparameter
 - Betriebliche Aspekte
- **Leistungsgrenzen der Stickstoffelimination**
- **Optimierungsansätze bei bestehenden Anlagen**
- **Beispiele aus der Praxis**
 - Anlagenkonzeptionen
 - Betriebsergebnisse
 - Betriebsoptimierung

P-Elimination

- **Grundlagen der Phosphorelimination**
 - Herkunft des Phosphors im Abwasser
 - Wirkung auf die Umwelt, rechtliche Vorgaben
- **Chemische Phosphorentfernung**
 - Fällungsverfahren
 - erforderliche Fällmittelmengen
 - Einfluss der Fällung auf den Ablauf
 - Einfluss der Fällung auf den Schlamm
 - Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- **Biologische Phosphorentfernung**
 - Wirkmechanismus
 - Verfahrensvarianten
 - interne und externe Kohlenstoffquellen

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Meister/-innen, Techniker/-innen, Ausbilder/-innen und Ingenieure/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen

Dozenten/Dozentinnen

- **Ulrich Hermanns**, Emschergenossenschaft, Essen
- **Besim Krasnici**, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WD026

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd026
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular