

# Grundlagen für den Kläranlagenbetrieb

## 194. Klärwärter Grundkurs

16. - 20. Oktober 2023 | Karlsruhe



### Aus dem Inhalt

Kläranlagen sind teure und technisch komplexe Einrichtungen. Daher bietet der DWA Landesverband Baden-Württemberg zur Schulung des Betriebspersonals den Klärwärter-Grundkurs als Voraussetzung für einen qualifizierten Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen an.

Der angebotene Kurs vermittelt die Grundlagen für den Betrieb, die Wartung und die Instandhaltung einer mechanisch/biologischen Kläranlage. Außerdem werden die Themen Hygiene, Unfallverhütung und wasserrechtliche Grundlagen behandelt.

Nach erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer/innen ein Zertifikat.

### Zielgruppe

Betriebspersonal („Neueinsteiger“) von Abwasserreinigungsanlagen, Mitarbeiter/innen von Anlagenherstellern und Dienstleistungsbetrieben.

### Seminargebühren:

Die Seminargebühr beträgt

€ 855,00 für DWA-Mitglieder

€ 1.030,00 für Nicht-Mitglieder

Mit der Kursanmeldung erfolgt gleichzeitig eine verbindliche Anmeldung für die Verpflegungspauschale **oder** Übernachtung mit Vollpension.

Des Weiteren gelten unsere Geschäftsbedingungen für Fortbildungsveranstaltungen.

### Veranstaltungsorte

Sportschule Schöneck

Sepp-Herberger-Weg 2 | 76227 Karlsruhe und

Klärwerk Karlsruhe

An der Wässerung 2 | 76187 Karlsruhe

### Weitere Informationen

Frau Dörte Hahn

0711 896631-125 · doerte.hahn@dwa-bw.de

- Änderungen vorbehalten -

per Mail: [doerte.hahn@dwa-bw.de](mailto:doerte.hahn@dwa-bw.de)

Fax-Antwort: 0711 896631-111

Teilnehmer: Nachname / Vorname

Geburtsdatum

Übernachtung/Vollpension im Einzelzimmer € 490,00

**oder**

Verpflegungspauschale € 200,00

Anmeldebestätigung:  per Mail  per Post

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,  
Abwasser und Abfall e. V. (DWA)  
Landesverband Baden-Württemberg  
Frau Dörte Hahn  
Rennstraße 8  
70499 Stuttgart

Firma / Behörde

(Rechnungs-)Adresse

E-Mail | Handy-Nr. Teilnehmer (bitte angeben für kurzfristige Informationen seitens des Veranstalters)

Telefon | E-Mail anmeldende Stelle / Arbeitgeber

DWA-Mitgliedsnummer Ihre Bestell-Nr.

Datum Unterschrift

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter [www.dwa.de/veranstaltungen/agb](http://www.dwa.de/veranstaltungen/agb) hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

Ja, ich willige ein, künftig Informationen der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.

## Programm

### Tag 1: Montag 16. Oktober 2023

		Referenten der Stadt Karlsruhe
bis 10.00 Uhr	Anmeldung in der Sportschule Schöneck	
10.00 – 10.15	Begrüßung und Organisatorisches, Vorstellung des DWA-Bildungsprogrammes	Thomas Schäfer
10.15 – 11.15	Themen der Stadtentwässerung Karlsruhe	Thomas Schäfer
11.15 – 12.00	Wasserwirtschaft, Wassergüte und -mengenwirtschaft	Thomas Schäfer
13.00 – 13.45	Abwasserarten, -anfall, und -beschaffenheit, Regenwasserbehandlung	Thomas Schäfer
14.00 – 15.00	Übersicht Abwasserreinigung, mechanische Vorgänge, Rechen und Siebe	Martin Maurer
15.10 – 16.10	Sandfang, Absetzbecken, Räumvorrichtungen	Martin Maurer
16.20 – 16.50	Messung physikalischer Werte	Martin Maurer
16.50 – 17.30	Probennahme	Martin Maurer

### Tag 2: Dienstag, 17. Oktober 2023 | Veranstaltungsort: Klärwerk Karlsruhe (mit Bustransfer)

08.30 – 10.15	Besichtigung der Abwasserreinigung, der Schlammbehandlungs- und der Schlammverbrennungsanlagen	Michael Steinert Roland Milz
10.30 – 12.00	Maschinen- und Anlagentechnik	Stefan Knebel
13.00 – 13.45	Einführung in die chemischen Grundlagen	Dr. Gaby Morlock
13.45 – 17.00	Messung physikalischer Werte II, Messung chemischer und biologischer Werte, Qualitätssicherung	Dr. Gaby Morlock

### Tag 3: Mittwoch, 18. Oktober 2023

08.30 – 10.15	Biologische Vorgänge 1, Belebungsverfahren	Simone Hingst
10.30 – 12.00	Biologische Vorgänge II, Schlammarten, -anteil und -beschaffenheit	Simone Hingst
13.00 – 14.00	Hygiene	Anja Wunsch
14.15 – 15.00	Historischer Rückblick, Abwasserableitung, Kanalbetrieb und -bau	Volker Zinn
15.15 – 17.00	Unfallverhütung	Michael Steinert

### Tag 4: Donnerstag, 19. Oktober 2023

08.30 – 12.00	Belüftungstechniken, Tropfkörper, Stabilisierungsanlagen, Abwasserteiche, Kombinationsbauwerke, Schlammverdickung, Grundlagen und Schlammfäulung	Simone Hingst
13.00 – 15.00	Klärschlammbehandlung und -verwertung	Stefan Knebel
15.15 – 16.00	Wasserrecht: gesetzliche und rechtliche Grundlagen	Volker Zinn

### Tag 5: Freitag, 20. Oktober 2023

08.30 – 10.00	Betriebsüberwachung	Klaus Kaiser, Stuttgart
10.15 – 12.00	Elektrische Einrichtungen	Marco Kretzler
13.00 – 14.15	Schriftliche Prüfung	Thomas Schäfer
14.15 – 15.00	Korrektur, Zeugnisübergabe, anschließende Abschlussbesprechung	Volker Zinn