

# Grundlagen für den Kläranlagenbetrieb

## 189. Klärwärter Grundkurs

17. bis 21. Oktober 2022, Karlsruhe



### Aus dem Inhalt

Kläranlagen sind teure und technisch komplexe Einrichtungen. Daher bietet der DWA Landesverband BW 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 u. Dienstleistungsbetrieben.

Die Seminargebühr beträgt € 815,00 für DWA-Mitglieder, bzw. € 980,00 für Nicht-Mitglieder. Mit der Kursanmeldung erfolgt gleichzeitig eine verbindliche Verpflegungsanmeldung direkt am Veranstaltungsort. Des Weiteren gelten unsere Geschäftsbedingungen für Fortbildungsveranstaltungen.

### Veranstaltungsort

Sportschule Schöneck, Sepp-Herberger-Weg 2, 76227 Karlsruhe und Klärwerk Karlsruhe, An der Wässerung 2, 76187 Karlsruhe

### Weitere Informationen

Frau Sabine Schaible-Friedel  
0711 896631-140 · Sabine.Schaible-Friedel@dwa-bw.de

per Mail: Sabine.Schaible-Friedel@dwa-bw.de

Fax-Antwort: 0711 896631-111

Übernachtung/Vollpension im Einzelzimmer  
€ 450,00

**oder**  
Verpflegungspauschale € 170,00

Anmeldebestätigung:  per Mail  per Post

Deutscher Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser  
und Abfall e. V. (DWA)

Landesverband Baden-Württemberg

Frau Sabine Schaible-Friedel

Rennstraße 8

70499 Stuttgart

Teilnehmer: Name/Vorname

Firma/Behörde

Adresse

e-Mail für Rechnungsversand (falls vorhanden)

Telefon/E-Mail

DWA-Mitgliedsnummer

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: 14. März 2022

09.30 – 10.00	Anmeldung bei der Sportschule
10.00 – 10.15	Begrüßung und Organisatorisches, Vorstellung des DWA-Bildungsprogrammes <i>Thomas Schäfer, Stadt Karlsruhe, Sabine Schaible-Friedel, DWA LV BW</i>
10.15 – 11.15	Themen der Stadtentwässerung Karlsruhe <i>Thomas Schäfer, Stadt Karlsruhe</i>
11.15 – 12.00	Wasserwirtschaft, Wassergüte und -mengenwirtschaft <i>Thomas Schäfer, Stadt Karlsruhe</i>
13.00 – 13.45	Abwasserarten, -anfall, und -beschaffenheit, Regenwasserbehandlung <i>Thomas Schäfer, Stadt Karlsruhe</i>
14.00 – 15.00	Übersicht Abwasserreinigung, mechanische Vorgänge, Rechen und Siebe <i>Martin Maurer, Stadt Karlsruhe</i>
15.15 – 16.15	Sandfang, Absetzbecken, Räumvorrichtungen <i>Martin Maurer, Stadt Karlsruhe</i>
16.30 – 17.00	Messung physikalischer Werte <i>Martin Maurer, Stadt Karlsruhe</i>
17.15 – 18.00	Probennahme <i>Martin Maurer, Stadt Karlsruhe</i>

## Tag 2: 15. März 2022 – Veranstaltungsort: Klärwerk Karlsruhe (BUSTRANSFER)

08.30 – 10.15	Besichtigung der Abwasserreinigung, der Schlammbehandlungs- und der Schlammverbrennungsanlagen <i>Michael Steinert und Roland Milz, Stadt Karlsruhe</i>
10.30 – 12.00	Pumpen, Druckluftherzeuger, Heizungsanlagen, Armaturen und Rohrleitungen <i>Stefan Knebel, Stadt Karlsruhe</i>
13.15 – 14.00	Einführung in die chemischen Grundlagen <i>Dr. Ralf Schneider, Karlsruhe</i>
14.15 – 17.30	Messung physikalischer Werte II, Messung chemischer und biologischer Werte, Qualitätssicherung <i>Dr. Ralf Schneider, Karlsruhe</i>

## Tag 3: 16. März 2022

08.30 – 10.15	Biologische Vorgänge I, Belebungsverfahren <i>Dr.-Ing. Herman-Josef Thiel, Karlsruhe</i>
10.30 – 12.00	Biologische Vorgänge II, Schlammarten, -anteil und -beschaffenheit <i>Dr. Herman-Josef Thiel, Karlsruhe</i>
13.00 – 14.00	Hygiene <i>Anja Wunsch, Stadt Karlsruhe</i>
14.15 – 15.00	Historischer Rückblick, Abwasserableitung, Kanalbetrieb und -bau <i>Volker Zinn, Stadt Karlsruhe</i>
15.15 – 17.00	Unfallverhütung <i>Michael Steinert, Stadt Karlsruhe</i>

## Tag 4: 17. März 2022

08.30 – 12.00	Belüftungstechniken, Tropfkörper, Stabilisierungsanlagen, Abwasserteiche, Kombinationsbauwerke, Schlammindickung, Grundlagen und Schlammfäulung <i>Dr.-Ing. Manfred Boes, Bretten</i>
13.00 – 15.00	Klärschlammbehandlung und -verwertung <i>Dr. Manfred Boes, Bretten</i>
15.15 – 16.00	Wasserrecht: gesetzliche und rechtliche Grundlagen <i>Volker Zinn, Stadt Karlsruhe</i>

## Tag 5: 18. März 2022

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