



# BEW

Das Bildungszentrum  
für die Ver- und  
Entsorgungswirtschaft



Kurs-Nr. GB045

## Methoden der Wasseraufbereitung von Grund-, Trink- und Abwasser

Technische Möglichkeiten in der Wasseraufbereitung



14.04.2026 | BEW-Duisburg

| 09:00 - 17:00 Uhr



**Dr. Saskia Dillmann**

02065 770-332, [saskia.dillmann@bew.de](mailto:saskia.dillmann@bew.de)



### Teilnahmepreise in €

### Präsenz

Regulär*	490,-
Verbandsmitglieder*	450,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WfZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUK NRW	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	355,-

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

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/gb045](http://bew.de/gb045)



### Beschreibung

#### WASSERAUFBEREITUNG IN THEORIE UND PRAXIS

Sauberes Trinkwasser aus dem Wasserhahn ist für uns in Deutschland selbstverständlich. Die Aufbereitung von Grund- und Oberflächenwasser zu Trinkwasser spielt dabei eine entscheidende Rolle. Durch einen steigenden Wasserbedarf, den Klimawandel und damit verbundene Trockenzeiten wird die Wasserqualität der Rohwasserquellen in den nächsten Jahren und Jahrzehnten schlechter. Umso wichtiger ist dann der Einsatz von Aufbereitungsmethoden um eine einwandfreie Trinkwasserqualität sicherzustellen.

Daneben ist auch die Behandlung von Abwasser ein wichtiger Faktor. Dieses wird zurück in die Umwelt geleitet, häufig in Oberflächengewässer wie Flüsse, die gleichzeitig auch als Rohwasserquelle für Trinkwasser dienen. Um eine hohe Wasserqualität dieser Gewässer sicher zu stellen ist die Abwasserbehandlung ein wichtiger Prozess.

In diesem Seminar werden Ihnen die verschiedenen Techniken und Verfahren der Wasseraufbereitung, die wichtigsten Gesetze, die Planung und Optimierung von Anlagen sowie Aspekte der Qualitätssicherung erläutert. Dabei wird auf herkömmliche Verfahren der Wasseraufbereitung, wie z.B. Sedimentation und Flockung, Filtration, Oxidation und biologische Verfahren eingegangen, aber auch auf die weitergehende Wasserbehandlung mit Methoden wie Ionenaustausch und Membranverfahren. Neben den Methoden wird auch die Planung von Wasseraufbereitungsanlagen sowie die Optimierung von Bestandsanlagen betrachtet. Auch aktuelle Herausforderungen und Perspektiven in der Wasseraufbereitung werden Thema in diesem Seminar. Dabei können Sie gerne eigene Erfahrungen und Herausforderungen mit den anderen Teilnehmenden und dem Dozenten diskutieren.

Das Seminar bietet Ihnen einen breiten Überblick über die verschiedenen Technologien in der Wasseraufbereitung. Konkrete Praxisbeispiele zeigen Ihnen die Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Aufbereitungsschritte und geben Anregung zur Diskussion eigener Fragen und Anliegen.

### Themen



#### 1. Einführung in die Gesetzeslandschaft

- Wasserhaushaltsgesetz
- Abwasserverordnung
- Grundwasserverordnung

#### 2. Ziele der Wasserbehandlung

- Charakterisierung von Wassertypen und deren Abgrenzung
- Herkunft und Beschaffenheit des Rohwassers
- Natürliche u. anthropogene Inhaltsstoffe sowie Schadstoffe
- Zweck u. Ziele der Aufbereitung

#### 3. Klassifizierung der Verfahren u. Einführung in Methoden der Wasseraufbereitung

- Fällung
- Flockung
- Sedimentation und Flotation
- Filtration
- Sorption
- Desorption
- Ionenaustausch
- Oxidation / Chemische Oxidation
- Biologische Verfahren

- Membranverfahren
- Desinfektion

#### 4. Einführung in die Planung von Wasseraufbereitungsanlagen

- Arten der Vergabe
- Elemente der Planung
- Arten der Ausschreibung
- Kostenarten (Investition, Betrieb, Betriebsstoffe/-mittel)

#### 5. Optimierung von Bestandsanlagen

- Neubau vs. Ertüchtigung
- Besonderheiten

#### 6. Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit

- Gesetze
- Regeln, Normen, Richtlinien,
- Prinzipien der Nachhaltigkeit

#### 7. Praxisbeispiele und -übungen

#### 8. Teilnehmerfragen, Aktuelle Herausforderungen der Wassertechnik, Perspektiven und Ausblick

### Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

### Zielgruppe

---

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter/innen von Unternehmen, Personal der kommunalen Wasserver- und Abwasserentsorger, an Ingenieure/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros ebenso wie an Mitarbeiter/innen von Fachbehörden.

### Dozent

---

- **Dr. Martin Cornelsen**, Geschäftsführer, Cornelsen Umwelttechnologie GmbH, Essen

### Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: GB045

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb045](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb045)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)