B·E·W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft

Kurs-Nr. GB006

Basisseminar Grundwasser

Bodenkunde, Hydrologie, Chemie

11.11.2025 - 12.11.2025 | BEW-Essen

10:00 Uhr am 1. Tag -
15:00 Uhr am letzten Tag

Ralf Osinski
02065 770-128, osinski@bew.de

Teilnahmepreise in €	Präsenz
Regulär*	710,-
Verbandsmitglieder*	665,-

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/gb006

Basiswissen Grundwasser

Bodenkunde, Hydrologie, Chemie

Beschreibung

Der Schutz und die Reinhaltung des Grundwassers haben für Umweltbehörden hohe Priorität. Seine Funktion als Trinkwasser-Quelle und die geringe Regenerationsfähigkeit machen eine Sicherung der Qualität des Grundwassers zur unverzichtbaren Aufgabe des kommunalen und staatlichen Umweltschutzes. Im Zusammenhang mit Schnittstellen wie: Altlasten, Versickerung, Grundwasserabsenkung und Grundwasserentnahme ergeben sich vielfältige Fragen, die in diesem Seminar umfassend behandelt werden.

IHR NUTZEN
Sie erwerben Basiswissen, das Sie zum Verständnis hydrogeologischer, hydrochemischer und bodenkundlicher Zusammenhänge benötigen. Die Besonderheit an diesem Seminar: In einer Art Planspiel wird ein Störfall praktisch abgearbeitet. Sie erhalten einen Überblick über die Beurteilung des Störfalles und die einzuleitenden Maßnahmen.

Themen

1. Seminartag

- **Block 1 Bodenkundliche Grundlagen**
  - Bodenaufbau
  - Bodenfunktionen
  - Bodenphysikalische/-chemische Prozesse
  - Filterung von Schadstoffen
  - Entstehung von Grundwasser
- **Block 2 Grundwasserströmung**
  - Parameter des Grundwasserleiters
  - Grundgleichungen der Grundwasserströmung
  - Das Grundwasserströmungsfeld
- **Block 3 Hydrogeologische Fachdaten**
  - Fachinformationssystem und Karten in NRW
  - Das FIS Grundwasser NRW
  - Praktische Übung am PC

2. Seminartag

- **Block 4 Theorie der Grundwasserprobenahme**
  - Normale Probenahme
  - Tiefenspezifische Probenahme
- **Block 5 Grundwasserchemie**
  - Natürliche Grundwasserchemie
  - Grundwasserbelastungen und deren Wirkung
  - Hydrogeologische Grundwassersanierung
- **Block 6 Bewertungsmaßstäbe**
  - Rechtliche Grundlagen
  - Bewertungslisten
  - Hintergrundbelastung
  - Beurteilung von Stoffeinträgen
- **Block 7 Fallbeispiele praktisch erarbeiten (Workshop)**
  - a) die Beurteilung des Störfalles
  - b) Veranlassung von Handlungen
  - c) Maßnahmen zur Sanierung

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

Die Fortbildung richtet sich an Beschäftigte, die mit dem Grundwasserschutz und Bodenschutz befasst sind oder zukünftig Aufgaben in dem Fachgebiet übernehmen. Sie sind Mitarbeitende aus den kommunalen Umweltämtern, Umweltverbänden, Kommunen und Kreisen. Auch interessant für Mitarbeiter/-innen in Wasserversorgungsunternehmen, Wasserverbänden, Grundstücksgesellschaften, Planungsgesellschaften, Altlastensanierungsgesellschaften, Abfallgesellschaften, Industriebetriebe, Chemieparks, Gewerbebetriebe sowie Baufirmen.

Dozenten/Dozentinnen

- **Dr. Carsten Hansen**, CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH, Hamburg
- **Bernd Linder**, Geologischer Dienst NRW Landesbetrieb, Krefeld
- **Paul Meyer**, CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH, Hamburg
- **Dr. Stephan Seibert**, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Oldenburg

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: GB006

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb006
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular