Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft

Kursnummer
WA101
Zuvor
GB067

Trinkwasserversorgung kompakt

Vom Rohwasser bis zum Wasserhahn

27.04.2027 | BEW-Essen oder Online
23.11.2027 | BEW-Essen oder Online

09:00 bis 17:00

Dr. Saskia Dillmann
02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de

Teilnahmepreise in €	Präsenz	Online
Regulär*	505,-	480,-
Verbandsmitglieder*	460,-	435,-
AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr		
Behörden und Kommunen*	405,-	380,-

Preis für Behörden der unmittelbaren Bundes-, Landes- und Kommunalverwaltung. Gilt nicht für kommunale Gesellschaften, Eigenbetriebe und andere rechtlich selbstständige Organisationen, auch wenn sich diese ganz oder teilweise in öffentlicher Trägerschaft befinden.

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/wa101

Trinkwasserversorgung kompakt

Vom Rohwasser bis zum Wasserhahn

Beschreibung

Wie selbstverständlich kommt Wasser aus dem Hahn – aber wie kommt es eigentlich dorthin: zuverlässig, hygienisch einwandfrei und in gleichbleibender Qualität?

Im Mittelpunkt dieses Seminars steht der Weg vom Rohwasser zum Trinkwasser: Woher stammt unser Rohwasser, wie wird es gewonnen und warum ist die Auswahl und Sicherung der Ressourcen so entscheidend? Sie lernen die wichtigsten Wasserarten in der Natur kennen und verstehen, was Wasser als besondere Verbindung auszeichnet – als Grundlage für die anschließenden Schritte in der Versorgungskette.

Der Schwerpunkt liegt auf Rohwassergewinnung und Trinkwasseraufbereitung: Welche Verfahren kommen je nach Ausgangswasser zum Einsatz, welche Ziele werden dabei verfolgt und wie wird die Qualität kontinuierlich überwacht? Dazu gehört auch, Trinkwasseranalysen sicher zu verstehen: zentrale Parameter, typische Befunde und was sie über Herkunft, Aufbereitung und mögliche Belastungen aussagen.

Ergänzend wird der weitere Weg über Trinkwasserverteilung und die Trinkwasserinstallation im Haus behandelt, um Schnittstellen, Verantwortlichkeiten und typische Fehlerquellen einordnen zu können. Abschließend geht es um Lösungen für Trinkwasserprobleme – von der systematischen Ursachenanalyse bis zu passenden technischen und organisatorischen Maßnahmen – sowie um den Schutz der Trinkwasserressourcen, damit Versorgungssicherheit langfristig gewährleistet bleibt.

Das Seminar richtet sich an alle, die die Prozesse der Trinkwassergewinnung und -aufbereitung kompakt verstehen, Zusammenhänge einordnen und in Betrieb, Planung oder Gebäudetechnik sicherer entscheiden möchten.

Ihr Nutzen

Die Teilnehmer/-innen können den Weg vom Rohwasser zum Trinkwasser fachlich nachvollziehen und die zentralen Schritte Rohwassergewinnung und Trinkwasseraufbereitung erklären. Sie sind in der Lage, grundlegende Trinkwasseranalysen zu interpretieren, typische Auffälligkeiten einzuordnen und daraus erste Ursachen sowie geeignete Lösungsansätze abzuleiten. Zudem kennen sie die wichtigsten Schnittstellen zu Verteilung und Hausinstallation und können grundlegende Maßnahmen zum Schutz der Trinkwasserressourcen benennen.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter/-innen in Wasser- und Gesundheitsbehörden sowie an Beschäftigte von Wasserversorgungsunternehmen. Auch interessierte Personen, die einen kompakten Überblick über Gewinnung, Aufbereitung und Qualitätssicherung von Trinkwasser suchen, sind herzlich willkommen.

Themen/Programm

Wasser – eine besondere Verbindung

- Physikalische und chemische Eigenschaften (Lösungsmittel und Reaktionspartner)
- Bedeutung für Gesundheit, Hygiene und Technik

Wasserarten

- Grund- und Oberflächenwasser, Uferfiltrat, Quellwasser

Trinkwasser und die Anforderungen

- Chemisch, mikrobiologisch und sensorisch
- Gesetzliche/technische Vorgaben und Verantwortlichkeiten

Trinkwasseranalysen verstehen

- Wichtige Parameter (z. B. pH, Leitfähigkeit, Härte, Nitrat, Eisen/Mangan, Keime)
- Ergebnisse einordnen: Auffälligkeiten, Grenz- und Richtwerte

Rohwassergewinnung

- Gewinnungsarten (Brunnen, Quellfassungen, Oberflächenwasserentnahme) und Schutzgebiete
- Risiken: Schadstoffeinträge, Trockenheit, Nutzungskonflikte

Trinkwasseraufbereitung

- Aufbereitungsziele: Entfernung von Trübung, Keimen, Eisen/Mangan, organischen Stoffen
- Verfahren im Überblick (Filtration, Belüftung, Adsorption, Desinfektion etc.)

Trinkwasserverteilung

- Netzaufbau, Druckzonen, Speicher/Behälter, Netzerhaltung
- Netzpflege, Stagnation vermeiden, Materialeinfluss minimieren, Hygienemaßnahmen

Trinkwasserinstallation im Haus

- Aufbau von Hausinstallationen, Materialien und wichtige Armaturen
- Instandhaltung und Wartung
- Häufige auftretende Probleme

Lösungen für Trinkwasserprobleme

- Systematische Ursachenanalyse (Quelle – Aufbereitung – Netz – Hausinstallation)
- Gegenmaßnahmen des Versorgers und des Konsumenten: Betrieb/Spülung, Filter/Enthärtung, Materialtausch, Desinfektion, Nutzerinformation

Schutz der Trinkwasserressourcen

- Prävention statt Nachsorge: Eintragsminimierung, Trinkwasserschutzgebiete, Kooperationen
- Langfristige Strategien: Resilienz, Klimaanpassung, Notfallvorsorge und Monitoring

Dozenten/Dozentinnen

- **Dr. Monika Konradt**, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen
- **Dr. Norbert Konradt**, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

Abschluss

Zertifikat

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WA101

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wa101
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular