

Methoden der Wasseraufbereitung von Grund-, Trink- und Abwasser

Technische Möglichkeiten in der Wasseraufbereitung

GRUNDWASSERAUFBEREITUNG IN DER PRAXIS

Sauberes Trink- und Prozesswasser ist für viele Unternehmen eine wichtige Ausgangsbasis für eine sicherere Produktion, insbesondere in der Lebensmittelindustrie. Die Aufbereitung von Grundwasser 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.



In diesem Seminar werden vor allem die verschiedenen Techniken und Verfahren der Grundwasseraufbereitung, 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 eingegangen.- Schwerpunktmäßig wird die Entmanganung und Enteisenung als verbreitete Aufbereitungstechnik besprochen. Neben den Methoden wird auch die Planung von Wasseraufbereitungsanlagen sowie die Optimierung von Bestandsanlagen betrachtet.

Das Seminar bietet Ihnen einen Überblick über die speziellen Technologien in der Grundwasseraufbereitung. Konkrete Praxisbeispiele und -übungen zeigen Ihnen die Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Aufbereitungsschritte und geben Anregung zur Diskussion eigener Fragen und Anliegen.

IHR DOZENT

Dr.-Ing. Martin Cornelsen

Geschäftsführer, Cornelsen Umwelttechnologie GmbH, Essen

IHR PROGRAMM

Tag 1

1. Einführung in die Gesetzeslandschaft
 - Wasserhaushaltsgesetz
 - 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. Methoden der Wasseraufbereitung
 - Fällung
 - Flockung
 - Sedimentation und Flotation
 - Entmanganung
 - Enteisenung
4. Planung von Grundwasseraufbereitungsanlagen
 - Elemente der Planung
 - Arten der Ausschreibung
5. Optimierung von Bestandsanlagen
 - Neubau vs. Ertüchtigung
 - Besonderheiten
6. Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit
 - Gesetze
 - Regeln, Normen, Richtlinien,
 - Prinzipien der Nachhaltigkeit
7. Praxisbeispiele und -übungen

ZIELGRUPPE

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

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW DUISBURG

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Dr.-Detlev-Karsten-Rohwedder-Str. 70
47228 Duisburg

> Telefax für die Anmeldung: 02065-770-117
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Inhaltliche Fragen

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

Organisation

Helge Schwarze, 02065-770127, schwarze@bew.de

Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Methoden der Wasseraufbereitung von Grund-, Trink- und Abwasser

TERMINE

- | | |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> 06.-07.02.2024 BEW-Duisburg | GB045D2402 |
| <input type="checkbox"/> 16.-17.09.2024 BEW-Duisburg | GB045D2409 |

TEILNAHMEPREISE

- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 630,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder (Bitte einkreisen) * | 580,- |

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

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

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr | |
| <input type="checkbox"/> ___ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ___ x Abendessen* | 15,00 |

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

Ort, Datum

Unterschrift