Mit Sicherheit ein Gewinn

DVGW
BERUFLICHE BILDUNG

dvgw-veranstaltungen.de

DVGW-Kurssystem Wasser
Kurzbeschreibung der Kurse



Impressum

Herausgeber
DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188 5
E-Mail: info@dvgw.de
Internet: www.dvgw.de

Konzeption
MOSAIK MANAGEMENT GmbH, Dortmund
www.mosaik-management.de

Satz
media fire GmbH, Chemnitz

Fotos
Emilija/stock.adobe.com (Titel)
Tatiana Kurda, Köln (S. 19)

Stand Oktober 2026
Änderungen von Inhalten sind vorbehalten.

Kurssystem Wasser – Mit Sicherheit ein Gewinn

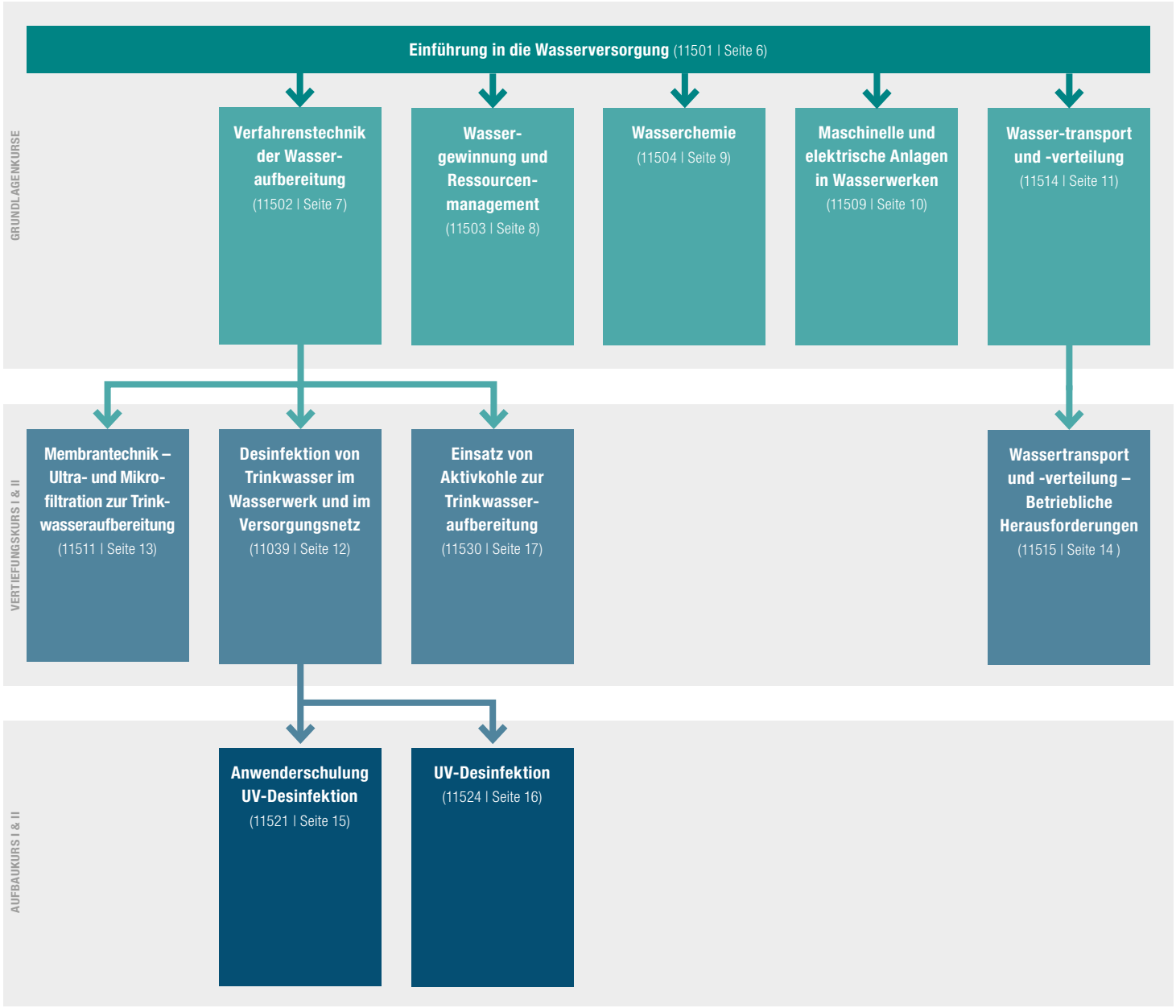
Liebe Leserinnen und Leser,

die DVGW-Fortbildungskurse sind Intensivschulungen im Wasserbereich. Diese Kurse zur Wasserversorgungstechnik richten sich an Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, ebenso wie an hochqualifizierte Meister:innen, Techniker:innen, die sich mit praktischen Aufgaben, technisch-wissenschaftlichen Fragen und aktuellen Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Diese Kurse sind überwiegend Veranstaltungen aus dem Kurssystem Wasser, in dem Grundlagen und Vertiefungswissen über die ganze Prozesskette der Wasserversorgung vermittelt wird.

Zielgruppen
- Meister:innen & Techniker:innen
- Ingenieure:innen & Naturwissenschaftler:innen
- (Technische) Fach- & Führungskräfte für Planung, Bau, Betrieb, Instandhaltung
- Mitarbeitende & Fachkräfte von (Wasser-)Versorgungsunternehmen
- Vertreter:innen von Behörden, Ingenieurbüros und Planungsbüros
- Fachkräfte für Rohrnetzberechnung
- Laborpersonal
- Bauteile und Produkte herstellende Unternehmen und Fachfirmen

Überblick Kurssystem Wasser



Grundlagenkurs

11501

Einführung in die Wasserversorgung

Zielsetzung

In diesem Kurs werden die Grundlagen über die ganze Prozesskette der Wasserversorgung vermittelt. Der Kurs führt Sie über die Philosophie der Wasserversorgung in Deutschland in die Privatisierung der Wasserwirtschaft bis hin zu den Anforderungen an den Hausinstallationen zur Sicherung der Trinkwassergüte. Grundlagen der Wassergewinnung und Wasseraufbereitung werden ebenfalls berücksichtigt.

Zielgruppe

Der Grundlagenkurs richtet sich gleichermaßen an Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, die ihr Wissen über die Wasserversorgung wieder auffrischen wollen oder die als Spartenfremde einen grundlegenden Einstieg in das Fach benötigen.

Inhalte

- Philosophie der Wasserversorgung in Deutschland – DIN 2000
- Wasserrechtliche Grundlagen und Organisation der Wasserwirtschaft
- Liberalisierung, Privatisierung in der Wasserwirtschaft
- Wassergewinnung
- Wassergüte
- Wasseraufbereitung
- Planung von Wasserversorgungen – Wasserverteilung
- Grundlegende Anforderungen an Hausinstallationen zur Sicherung der Trinkwassergüte

Dauer

3 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11501

Grundlagenkurs

11502

Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung

Zielsetzung

Planung, Betrieb und Überwachung von Aufbereitungsprozessen erfordern grundlegende Kenntnisse der Verfahrenstechnik und chemischen Technologie des Wassers. Dieser Kurs vermittelt diese Kenntnisse auf breiter Basis, in dem er sich auf die Hauptaufgaben der Wasseraufbereitung konzentriert. Ein besonderer Wert wird auf die praktischen Aspekte gelegt, wobei die Anforderungen der Trinkwasserverordnung und Fragen der Kursteilnehmenden speziell berücksichtigt werden. Grundkenntnisse der Wasserversorgung und der Wasserchemie werden bei den Teilnehmenden vorausgesetzt.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich gleichermaßen an hochqualifizierte Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, die sich mit praktischen Aufgaben und Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Inhalte

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Partikelentfernung, Adsorptionsverfahren
- Oxidation und Desinfektion, Stabilisierung
- Enteisenung und Entmanganung, Enthärtung
- Aufbereitungsrückstände
- Planung und Konzeption von Aufbereitungsanlagen
- Qualitätssicherung

Dauer

3 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11502

Grundlagenkurs

11503

Wassergewinnung und Ressourcenmanagement

Zielsetzung

Die Wassergewinnung in Deutschland basiert im Wesentlichen auf Grundwasser. Daher muss diese Ressource hinsichtlich der Quantität und der Qualität nachhaltig geschützt und gesichert sein. Nur technisch einwandfrei geplante, gebaute und betriebene Fassungsanlagen können diesen Anforderungen genügen. Darüber hinaus ist in den Einzugsgebieten dieser Anlagen ein umfangreiches Ressourcenmanagement notwendig. In konzentrierter Form werden die wesentlichen Inhalte einer modernen Wassergewinnung und die Grundlagen eines nachhaltigen Ressourcenschutzes und -managements aufgezeigt.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, die eine Teil- oder Gesamtverantwortung für die Wasserversorgung tragen und sich mit praktischen Aufgaben und Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen und Einführung in die Wassergewinnung
- Hydrogeologische Grundlagen
- Wassererkundung und -erschließung
- Ressourcenmanagement – Grundlagen
- Gefährdungspotenziale bei der Wassergewinnung
- Grundwassermessstellen und Messnetze
- Wasserschutzgebiete
- Gewässerschützende Land-/Forstbewirtschaftung

Dauer

2 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11503

Grundlagenkurs

11504

Wasserchemie

Zielsetzung

Dieser Kurs soll wesentliche wasserchemische Grundlagen mit praktischer Bedeutung im Hinblick auf die Wassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung vermitteln. Dabei wird besonders auf die Darstellung von praktischen Beispielen Wert gelegt. Vereinfachte Berechnungsmethoden werden hergeleitet und in praktischen Übungen angewandt *(Taschenrechner notwendig!)*. Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik werden vorausgesetzt, wie es an weiterbildenden Schulen oder Fachhochschulen vermittelt wird.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, die eine Teil- oder Gesamtverantwortung für die Wasserversorgung tragen und sich mit praktischen Aufgaben und Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Inhalte

- Bedeutung und Grundlagen der Wasserchemie in der Trinkwasserversorgung
- Grundlagen wasserchemischer Berechnungen
- Kohlensäure-Gleichgewicht und Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht
- Redoxvorgänge
- Anorganische und organische Wasserinhaltsstoffe
- Metalle und Metallverbindungen im Wasser
- Wasserchemie bei der Aufbereitung und Verteilung
- Desinfektion

Dauer

3 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11504

Grundlagenkurs

11509

Maschinelle und elektrische Anlagen in Wasserwerken

Zielsetzung

Aufgabe der öffentlichen Wasserversorgung ist es, Haushalte, Gewerbebetriebe und Industrie mit Trinkwasser einwandfreier Qualität, in erforderlicher Menge und mit ausreichendem Druck, zu beliefern. Den maschinellen und elektrischen Anlagen in Wasserwerken kommt dabei eine bedeutende Rolle zu. Planung, Bau und Betrieb dieser erfolgen nach dem Grundsatz der Versorgungs- und Betriebssicherheit bei Beachtung der gesetzlichen Anforderungen, sowie der Wirtschaftlichkeit. Aufbauend auf Grundkenntnissen der Wasserversorgung soll den Teilnehmenden der aktuelle Stand der Technik, unter Einbeziehung praxisnaher Beispiele und Hinweise, vermittelt werden.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieur:innen und Naturwissenschaftler:innen, die eine Teil- oder Gesamtverantwortung für die Wasserversorgung tragen und sich mit praktischen Aufgaben und Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Inhalte

- Förderanlagen
- Ausrüstung von Aufbereitungsanlagen
- Elektrische Einrichtungen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie Automatisierung und Kommunikationstechnik
- Betrieb und Instandhaltung

Dauer

3 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11509

Grundlagenkurs

11514

Wassertransport und -verteilung

Zielsetzung

Dieser Kurs vermittelt in neuer und gestraffter Form Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserversorgungssystemen. Ein besonderer Wert wird auf die wirtschaftlichen Aspekte gelegt. Über die Planungsgrundsätze für den Wassertransport und dessen Verteilung wie auch die Berücksichtigung der Bauteile und Werkstoffe in der Wasserverteilung wird der Teilnehmenden auch u.a. über die Wassermessung und Trinkwasserinstallation gelehrt.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich gleichermaßen an hochqualifizierte Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieure:innen und Naturwissenschaftler:innen, die sich mit praktischen Aufgaben und Problemen der Wasserversorgung beschäftigen.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen und Einführung in die Wasserversorgung
- Planungsgrundsätze für Wassertransport und Wasserverteilung
- Wasserbedarfsermittlung
- Rehabilitation und Instandhaltungsmanagement
- Bauteile und Werkstoffe in der Wasserverteilung
- Bau, Prüfung und Abnahme von Trinkwasserleitungen
- Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasserbehältern
- Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasserrohrnetzen
- Wassermessung und Trinkwasserinstallation

Dauer

3 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11514

Vertiefungskurs I

11039

Desinfektion von Trinkwasser im Wasserwerk und im Versorgungsnetz

Zielsetzung

Basierend auf den Grundlagenkurs „Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung“ (11502) setzt dieser Kurs den Schwerpunkt auf die Wichtigkeit der Desinfektion in der Wasseraufbereitung: Trinkwasser darf keine Krankheitserreger in Konzentrationen erhalten, die der Gesundheit des Menschen schädigen können (§ 5 Abs. 1 TrinkwV) und soll arm an unspezifischen Mikroorganismen sein (DVGW W 290, DIN 2000). Die grundlegenden Anforderungen für die Desinfektion von Trinkwasser sind im DVGW-Arbeitsblatt W 290 festgelegt. Die Desinfektion des Trinkwassers im Wasserwerk und im Versorgungsnetz werden hier besonders berücksichtigt, wie auch die wichtigsten Voraussetzungen für einen desinfektionsmittelfreien Netzbetrieb.

Zielgruppe

Technische Fach- und Führungskräfte aus Wasserversorgungsunternehmen, Überwachungsbehörden, Planungs-/Ingenieurbüros sowie Fachfirmen

Inhalte

- Mikrobiologisch-hygienische Beurteilung
- Desinfektion im Wasserwerk und im Versorgungssystem
- Netzbetrieb ohne Desinfektion

Dauer

1 Tag

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11039

Vertiefungskurs I

11511

Membrantechnik – Ultra- und Mikrofiltration zur Trinkwasseraufbereitung

Zielsetzung

Neben der Ultra- &-Mikrofiltration (11505) werden Nanofiltrations- und Umkehrosmoseanlagen berücksichtigt, die in der zentralen Trinkwasseraufbereitung zum Einsatz kommen. Dieser Kurs ist als Schulungsmaßnahme gedacht und speziell auf die Bedürfnisse der Praxis zugeschnitten. In diesem Kurs werden in kompakter Form Fachkenntnisse zur Membrantechnik vermittelt, die unmittelbar für die Praxis in Versorgungsunternehmen, Planungsbüros sowie Genehmigungs- und Überwachungsbehörden nutzbar sind.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Fach- und Führungskräfte und Anlagenbetreibende in Versorgungsunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros sowie Fachplaner und Mitarbeitende von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden.

Inhalte

- Membranverfahren zur Partikelentfernung
- Membrananlagen
- Membranen und Membranmodule
- Verfahrenstechnische/Anlagentechnische Planung
- Erfahrungen beim Betrieb von UF-Anlagen
- Gering automatisierte Anlagen

Dauer

2 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11511

Vertiefungskurs I

11515

Wassertransport und -verteilung – Betriebliche Herausforderungen

Zielsetzung

Der Kurs zielt insbesondere auf Menschen, die sich für ihre betrieblichen Herausforderungen fortbilden möchten, um z. B. als Technische Führungskraft im Sinne von DVGW W 1000 benannt zu werden oder um besondere Fach-, Führungs- und Koordinationsfunktionen wahrzunehmen. Ausgangsfrage: Was muss ich wissen, um richtig – Aufgaben zu delegieren, Prioritäten zu setzen und Recherchen vorzunehmen?

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Ingenieur:innen und Naturwissenschaftler:innen von Wasserversorgern, Ingenieurbüros, anderen Dienstleistern sowie zuständigen Behörden, die die Grundlagen im Sinne des Kurses Wassertransport und -verteilung kennen und sich auf die Übernahme weitergehender Verantwortung vorbereiten möchten.

Inhalte

- Netzauslegung unter Berücksichtigung des Klimawandels (Bestand, Bedarf, Zielnetz, Redundanz, Versorgungssicherheit, Wasserverfügbarkeit/-temperatur)
- Druckstöße (Kritische Bereiche, Entlastungs-/Verstärkungsmöglichkeiten)
- Prioritätensetzung (Betrieb, Instandhaltung, Reha-Strategie)
- Netztransparenz (Zustand, Schäden, Wasserverlust)
- Kundenkommunikation (Bereitschaftsdienst, Versorgungsunterbrechungen)
- Baukoordination, Schadensvermeidung, Zugangssicherung
- Wasserentnahmen (Standrohre, Sicherungseinrichtungen, Kategorien)
- Digitalisierung (Datenschutz/-sicherheit, Dokumentation, Kritische Infrastruktur, Rationalisierung)
- Haftung („Allgemein anerkannte Regeln der Technik“, „Gerichtsfeste Organisation“, Mindestausstattung)

Dauer

2 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11515

Vertiefungskurs II

11521

Anwenderschulung UV-Desinfektion

Zielsetzung

Als anerkanntes und praxiserprobtes Verfahren hat die UV-Bestrahlung in der öffentlichen Wasserversorgung in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Eine wesentliche Voraussetzung für dessen breite Anwendung ist die Verfügbarkeit nach DIN 19294 bzw. DVGW-Arbeitsblatt W 294 geprüfter und zertifizierter UV-Geräte, bei deren ordnungsgemäßem Einsatz und Betrieb eine sichere Desinfektion des Trinkwassers gewährleistet werden kann. Die Veranstaltung befasst sich vorrangig mit dem Betrieb von UV-Anlagen und soll UV-Anlagenbetreibern die wesentlichen Punkte vermitteln, die für einen sicheren und regelkonformen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Vom Wirkprinzip der UV-Desinfektion bis zu Betreiberpflichten und Überwachungskonzept werden unter Einbeziehung von Praxisübungen die Anforderungen des Arbeitsblattes W 294-1 erörtert und die sich daraus für den Betrieb ergebenden Erfordernisse vermittelt und geübt.

Zielgruppe

Mitarbeitende aus Wasserversorgungsunternehmen, Beschäftigte von Überwachungsbehörden, Servicetechniker:innen

Inhalte

- Aufbau einer UV-Anlage
- Messgrößen der UV-Desinfektion
- Sicherer Betrieb von UV-Desinfektionsanlagen
- Demonstration und praktische Übungen

Dauer

1 Tag

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11524

Vertiefungskurs II

11524

UV-Desinfektion

Zielsetzung

Als anerkanntes und praxiserprobtes Verfahren hat die UV-Bestrahlung in der öffentlichen Wasserversorgung in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Eine wesentliche Voraussetzung für dessen breite Anwendung ist die Verfügbarkeit nach DIN 19294 bzw. DVGW-Arbeitsblatt W 294 geprüfter und zertifizierter UV-Geräte, bei deren ordnungsgemäßem Einsatz und Betrieb eine sichere Desinfektion des Trinkwassers gewährleistet werden kann. Die Veranstaltung soll UV-Anlagenbetreibern die wesentlichen Punkte vermitteln, die für einen sicheren und regelkonformen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Dem technischen Personal aus praktischen Anlagenbetrieben wird die UV-Anwenderschulung empfohlen (11521), bei der vor allem Demonstration und praktische Übungen im Vordergrund stehen.

Zielgruppe

Technische Fach- und Führungskräfte sowie Ingenieure:innen aus Wasserversorgungsunternehmen, Überwachungsbehörden, Planungsbüros sowie Fachfirmen

Inhalte

- Grundlagen der UV-Desinfektion
- Hygienische Aspekte der UV-Desinfektion
- UV-Geräteprüfung und Überwachungskonzept
- Planung und Bau von UV-Desinfektionsanlagen
- Betrieb von UV-Desinfektionsanlagen

Dauer

1 Tag

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11524

Vertiefungskurs I

11530

Einsatz von Aktivkohle zur Trinkwasseraufbereitung

Zielsetzung

Aufbauend auf dem Grundlagenkurs „Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung“ (11502) ermöglicht dieser Kurs eine weitere Vertiefung des Themas Aktivkohle. Nicht zuletzt im Kontext der Problematik anthropogener Spurenstoffe gewinnt Aktivkohle immer mehr an Wichtigkeit für die Aufbereitung von Grund- und Oberflächenwässern. Welche Anwendungsform (Korn oder Pulver) und welcher Kohletyp ist im konkreten Fall sinnvoll? Wie erfolgt Produktauswahl, Beschaffung und Qualitätskontrolle? Die Teilnehmenden erhalten Antworten u.a. auf diese Fragen; die vermittelten Grundlagen und Regeln der Technik werden nicht nur diskutiert, sondern auch anhand von Fallbeispielen konkretisiert.

Zielgruppe

Planer:innen, Betriebspersonal, Laborpersonal, Aktivkohle herstellende Unternehmen, Einkäufer:innen, technische und kaufmännische Fach- und Führungskräfte

Inhalte

- Grundlagen der Adsorption
- Anforderungen an Aktivkohle
- Testmethoden und Kriterien für die Aktivkohleauswahl
- Verfahrenstechniken zur Aktivkohleanwendung
- Rückstände, Behandlung, Verwertung
- Anwendungsbeispiel aus der Praxis

Dauer

2 Tage

Weitere Infos und Anmeldung

dvgw-veranstaltungen.de/11530

Anmelden leicht gemacht
Schnell zur Online-Anmeldung



QR-Code scannen, direkt zur gewünschten Veranstaltung gelangen und einfach online anmelden.

Sparen Sie Zeit! Bei jedem Seminar finden Sie einen QR-Code. Scannen Sie ihn mit der Kamera Ihres Smartphones oder eines Mobilgerätes ein. So erhalten Sie sofort alle Informationen zum Seminar und können diese schnell und problemlos speichern und weiterverarbeiten. Auch Ihre direkte Anmeldung zum Seminar ist auf diesem Wege möglich.

Ihre Vorteile:

- schnell und einfach zur gewünschten Veranstaltung gelangen
- einfache Online-Anmeldung
- alle Inhalte auf einen Blick
- weitere Informationen

Ihre Ansprechpersonen



Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de



Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Mit Sicherheit ein Gewinn

DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

dvgw-veranstaltungen.de