

Weiter_{durch}bildung seit 1990

Probenahme Kühlwasseranlagen

erfüllt die Kriterien des Anhang 3
der UBA-Empfehlung vom 06.03.2020

01. Dezember 2025

W251201

Gratis Seminarzertifikat

IWU – inn0vativ, wertig, unabhängig!

Information und Anmeldung:

Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.
Maxim-Gorki-Str. 13
39108 Magdeburg (Umwelthauptstadt)

Telefon: (03 91) 744 7 894
Telefax: (03 91) 819 0 819
E-Mail: steinke@iwu-ev.de
Internet: www.iwu-ev.de / Online-Anmeldung

Auto-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

- von A 2: Ausfahrt MD-Zentrum (70) • Magdeburger Ring •
 Ausfahrt Hauptbahnhof-Zentrum, Diesdorf •
 Richtung Diesdorf
- von A 14: Ausfahrt MD-Sudenburg (5) • Magdeburger Ring
 • Ausfahrt Stadtfeld/ Landesverwaltungsamt •
 Richtung Diesdorf/ Stadtfeld

Bei der Anreise mit dem PKW empfehlen wir den Parkplatz
Adelheidring Parkgebühr: 2,50€/ Tag oder nutzen Sie die Tiefgarage der Deutschen Rentenversicherung für 4,50€/ Tag

Bahn-Anreise zum Seminarraum Maxim-Gorki-Str. 13:

Hauptbahnhof (Westausgang) • Konrad-Adenauer-Platz •
Damaschkeplatz • Maxim-Gorki-Str. 13 (ca. 7 Min. Fußweg)

Hinweise zu weiteren Seminarthemen:

- Abwassertechnik - Regelungsverfahren für Belebungsanlagen
- Inhalts- und Nebenbestimmungen zu Genehmigungsbescheiden im Bau- und Umweltrecht
- Probenahme Abwasser
- Das Verpackungsgesetz - Das Praxisseminar
- Schadstoffkataster bei Rückbau von Gebäuden
- Bergrecht - Grundlagen und umweltrechtliche Bezüge
- Abfall-Nachweisführung - Recht und Praxis
- Rechtskonforme Deklaration von Abfällen (mit dem richtigen Abfallschlüssel)
- Explosionsschutz - A T E X - GefStoffV und BetrSichV
- Erkundung von Rüstungsalzstandorten - Einführung und Grundlagen
- VOB/B - Das Grundlagenseminar
- Betriebsbeauftragte für Abfall - Erhalt der Fachkunde
- Gefahrstoff- und Abfallstrafrecht
- Erkundung von Rüstungsalzstandorten - Teil II
- Radon - Anforderungen und Pflichten
- VOB/A - Einführung in die Auftragsvergabe
- Vergabe von Architekten- und Ingenieurleistungen nach VgV und UVgO

Anderes Thema? Klick auf www.iwu-ev.de

W251201

Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V.
Maxim-Gorki-Str. 13
39108 Magdeburg



Geschäftsbedingungen:

Bei der Anmeldung wird der postalische Eingang berücksichtigt.
Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rechnung über die Teilnahmepauschale. Bitte reisen Sie nicht ohne Bestätigung an.

Stornierung

Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Posteingangs. Eine kostenfreie Stornierung ist bis zum 10. Werktag vor Veranstaltungsbeginn möglich. Ab 10. Werktag berechnen wir 25 € Bearbeitungskosten.

Ab 7. Werktag werden 75 % der Teilnahmepauschale in Rechnung gestellt.

Drei Werktage vor Veranstaltungsbeginn ebenso bei Nichtanreise wird die volle Pauschale fällig.

Haftung

Das IWU kann bei Vorliegen höherer Gewalt oder bei ungenügender Beteiligung das Seminar jederzeit absagen.

Bereits gezahlte Teilnahmepauschalen werden in diesem Falle erstattet bzw. verrechnet. Weitergehende Ansprüche gegen den Veranstalter bestehen nicht.

Fällt ein Dozent auf Grund von Krankheit oder sonstigen unvorhergesehenen Gründen kurzfristig aus oder verschiebt sich der Beginn einer Veranstaltung auf Grund höherer Gewalt bzw. Wegersiko/ unabwehrbaren Ereignissen, bestehen gegen den Veranstalter ebenso keine weitergehenden Ansprüche.

Das Institut für Wirtschaft und Umwelt e. V. führt
am 01. Dezember 2025 das Seminar

Probenahme Kühlwasseranlagen

in der Umwelthauptstadt Magdeburg durch.

Die zuverlässige und fachgerechte Probenahme von Kühlwasser zur Analyse von Legionellen ist ein wichtiges Thema von zunehmender Relevanz.

Die Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in *Verdunstungskühlanlagen*, *Kühltürmen* und *Nassabscheidern* vom 02.06.2017 fordert, dass spätestens ein Jahr nach Inkrafttreten der 42. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (42. BImSchV) die Laboratorien eine Akkreditierung speziell für die in der Verordnung genannten Wässer besitzen müssen. Die 42. BImSchV wurde am 19.07.2017 im Bundesgesetzblatt veröffentlicht und trat somit einen Monat später in Kraft.

Ziel des Seminars ist, Sie an diesem Tag gemäß 42. BImSchV fortzubilden.

Die Erfüllung dieser Anforderungen berechtigt jedoch nicht, den Erhalt der Befähigung als hygienisch fachkundige Person lt. 42. BImSchV – obwohl die entsprechenden Fachkenntnisse vermittelt werden. Hier liegen formale Ausschlussgründe vor.

Sie erhalten alle aktuellen, notwendigen Informationen zu den Anforderungen, welche sich für den hygienischen Betrieb von Rückkühlwerken ergeben.

Die Anforderungen der Richtlinie sind bei der Planung, Herstellung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen verbindlich und müssen von den verantwortlichen Personen zwingend eingehalten werden.

Das Seminar wendet sich an Sie als Probenehmer von Untersuchungslaboratorien, Mitarbeiter von Überwachungsbehörden (Gesundheitsamt, Umweltamt), Betriebspersonal und Dienstleister von Trinkwasserinstallationen und Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Ingenieure zur Planung, Unterhaltung und Überwachung von Trink- und Kühlwasserinstallationen.

Referent:

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Stump,

Laborleiter öko-control GmbH Schönebeck

PROGRAMM

Montag, 01. Dezember 2025

09.30 Uhr Gesetzliche Grundlagen der Überwachung von Nutzwasser, insbesondere zur Legionellen-Problematik
42. BImSchV, Biozid-Verordnung

Technik von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Einführung in die VDI 2047 Blätter 2 und 3, VDI 3679 Blätter 1 bis 4, Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Gefährdungspotential und relevante hygienische-Anforderungen

Grundlagen der Mikrobiologie, Mikrobiologie im Rückkühlwerk, Mikroorganismen und Biofilm, Mikrobiologische Parameter gem. 42. BImSchV und VDI 2047 Blatt 2, Legionellen

Mittagspause

Planung und Vorbereitung der Probenahme, Ziele der Untersuchungen, Probenahmestandards DIN EN ISO 5667-1 (A 4), DIN EN ISO 19458 (K 19), Häufigkeit, Dauer und Zeitpunkt der Probenahme, Auswahl der Probenahmestellen und deren Dokumentation (Betreiberpflicht), Untersuchungsparameter

Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K 19) und UBA Empfehlung, Grundlagen, Begriffe (z.B. Kühlwasser, Nutzwasser, Zusatzwasser), Probenahmegeräte, Probenbehälter und Biozidaktivierung, Biozide, Zeitpunkt der Probenahme, Dokumentation von Zeitpunkt der letzten Bioziddosierung, Menge und Art der Produkte / des Wirkstoffs, ggf. eingesetztes Inaktivierungsmittel und -konzentration, Durchführung der sterilen Probenahme, vor Ort Messung: Temperatur, oxidative Biozide, Probentransport und Lagerung, Probenahmeprotokoll, Arbeitsschutz

Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen, Grundlagen, Qualitätssichernde Maßnahmen, Qualitätskontrollmaßnahmen

Praktischer Teil mit Übungen, Probenahme, Vor-Ort-Parametern, Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K 19) mit – Temperaturmessung, Bestimmung oxidativer Biozide

Prüfung (multiple-choice-Test) 20 einfache Fragen mit jeweils einer richtigen Antwort aus drei oder vier Vorformulierungen. Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine bestandene schriftliche Prüfung nachgewiesen. Die Prüfung hat bestanden, wer mindestens 60 % der Fragen richtig beantwortet.

16.45 Uhr Ende der Veranstaltung



Anmeldung zum Seminar W251201 am 01. Dezember 2025

Bitte zurücksenden: per Fax: (03 91) 819 0 819 – per Post: Maxim-Gorki-Str. 13, 39108 Magdeburg

Name/Vorname des Teilnehmenden

E-Mail

489€ Teilnahmeauschale (MwSt.-frei)

Firma/Behörde

Mit Ihrer Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung zur Speicherung, Nutzung und Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten.

Straße

Übernachtung

PLZ/Ort

Bitte reservieren Sie für mich ein Einzelzimmer

vom _____ bis _____

Telefon

Mobilfunknummer (für Notfälle)

74€ bis 90€ (inkl. Frühstück)
Die Übernachtungskosten sind im Hotel zu begleichen.

Datum

Unterschrift