

Inklusive Praxisteil
im BEW-Labor

Probenahme von Kühlwasser

Schulung auf Basis der UBA-Empfehlung zur Probenahme für den Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

PROBENAHMEPLANUNG – PROBENAHMEDURCHFÜHRUNG – QUALITÄTSSICHERUNG

Die zuverlässige und fachgerechte Probenahme von Kühlwasser zur Analyse von Legionellen ist ein wichtiges Thema von zunehmender Relevanz. Auf Basis der 42. BImSchV müssen Laboratorien eine Akkreditierung speziell für die in der Verordnung genannten Wässer besitzen.

Dabei müssen Probenehmer von Kühlwässern über Kenntnisse sowohl der mikrobiologischen Probenahme allgemein als auch hinsichtlich der spezifischen Anforderungen bei der Probenahme in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern verfügen.

Nach dem Absolvieren dieser Schulung erfüllen Sie diese geforderten Kriterien - ebenso die nach VDI 2047-4.

Neben rechtlichen Grundlagen und der Theorie zur Kühlwasser-Probenahme ist dazu auch ein ausführlicher Praxisteil in der Schulung enthalten.

Tauschen Sie sich zusätzlich in dieser Veranstaltung mit Ihren Kollegen/ -innen und unseren praxiserprobten und erfahrenen Referenten/ -innen aus und optimieren Sie die Probenahme von Kühlwasser und damit die Analytik von Legionellen

IHR VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Gregor Braun

Fachgebietsleitung Labormanagement, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV NRW), Duisburg



IHR PROGRAMM

Theoretische Grundlagen

Gesetzliche Grundlagen der Überwachung von Kühlwässern, insbesondere zur Legionellen-Problematik

DR. BARBARA DERICKS, LANUV NRW

Technik von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

Spezielle Fragestellungen in Bezug auf Probenahme und technischen Gegebenheiten bei Kühlwerken

DIPL.-ING. DIPL. CHEM. RAINER KRYSCHI, KRYSCHI WASSERHYGIENE

Grundlagen der Mikrobiologie

Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei mikrobiologischen Proben

DR. SUSANNE GROBE, LANUV NRW

Planung und Vorbereitung der Probenahme

- Ziele der Überwachung
- Probenahmestandards
- Probenahmestellen und deren Dokumentation
- Untersuchungsparameter

DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

Probenahmetechnik und Dokumentation

- Probenahmearten
- Vorbehandlung
- Konservierung
- Transport und Lagerung
- Probenahmeprotokoll

DIPL.-ING. MARKUS DONDER, LANUV NRW

Vor-Ort-Messungen

- pH-Wert, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoff, freies Chlor
- Kalibrierung, Messung, Wartung, Dokumentation

DIPL.-ING. MARKUS DONDER, LANUV NRW

Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

- Sterile Probenahme
- Legionellen

M.Sc. IRINA QUADE, LANUV NRW

Praktische Übungen im BEW-Labor

Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458

Probenkonservierung, Bestimmung von freiem Chlor

Physikalische Vor-Ort-Messungen

Termine: 09.-10.05.2023 | 08.-09.11.2023 im BEW-Essen

von 10:00 bis 16:30 Uhr am 1. Tag und von 9:00 bis 16:30 Uhr am 2. Tag

Internet

www.bew.de/wd018

ZIELGRUPPE

- Probenehmer/-innen von Kühlwässern
- Laborleiter/-innen und Labormitarbeiter/-innen von Laboratorien, die Wasserproben untersuchen
- Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

ABSCHLUSS

BEW-Zertifikat nach bestandener Abschlussprüfung

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 Ihnen Angebote des BEW zur Weiterbildung per Post zukommen zu lassen. Unsere Kunden informieren wir außerdem in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail über Weiterbildungsangebote des BEW, 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 ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Inhaltliche Fragen

Jens Schmidt, 02065-770-109, jens.schmidt@bew.de

Organisation

Svenja Hasecke, 0201-8406-801, hasecke@bew.de

Adressänderungen

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

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Probenahme von Kühlwasser

TERMINE

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> 09.-10.05.2023 BEW-Essen | Kurs: WD018E2305 |
| <input type="checkbox"/> 08.-09.11.2023 BEW-Essen | Kurs: WD018E2311 |

PREISE IN €

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 565,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 515,- |
| AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____ | |
| <input type="checkbox"/> Bezirksregierungen und LANUV | 475,- |
| <input type="checkbox"/> Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 475,- |

*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* | 87,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen* | 14,50 |

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

Ort, Datum

Unterschrift