

Hygienegerechter Betrieb von Verdunstungskühlanlagen

VDI-Partnerschulung gemäß der Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 und VDI-MT 2047 Blatt 4
– Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs zusammen mit der 42. BImSchV

SCHULUNG INSBESONDERE FÜR VERANTWORTLICHE UND/ ODER MIT DER DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN BETRAUTE PERSONEN

Legionellen sind stäbchenförmige Bakterien, die bei Menschen nach dem Einatmen von feinen Flüssigkeitströpfchen (Aerosol) eine schwere Lungenentzündung, die sogenannte Legionärskrankheit, auslösen können. In Wasserleitungen und wasserführenden technischen Systemen (u.a. Kessel, Kühler) ist immer mit dem Vorkommen von Legionellen zu rechnen. In den vergangenen Jahren kam es mehrfach zu größeren Epidemien der Legionärskrankheit, jeweils mit mehreren Todesfällen. Gehäuft stellte sich heraus, dass die Legionellen durch offene Nass-Rückkühlwerke in die Umgebungsluft verbreitet worden und diese die Infektionsquelle waren.

Der Gesetzgeber hat reagiert und in der 42. BImSchV in Verbindung mit der VDI-Richtlinie 2047-2 spezifische Anforderungen an den Betrieb und die Wartung von Rückkühlwerken und Kühltürmen festgelegt. Die VDI Richtlinie VDI 2047-2 beschreibt bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen für den hygienegerechten Betrieb von Verdunstungskühlanlagen.

Für den rechtssicheren Betrieb müssen die Betreiber von Verdunstungskühlanlagen die Vorgaben der Richtlinie VDI 2047-2 strikt einhalten. Dazu gehört auch, dass alle für den Betrieb und die Instandhaltung der Anlagen verantwortlichen Personen und/ oder alle mit der Durchführung von Arbeiten (Errichtung, Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung) betrauten Personen in Schulungen für ihre Aufgaben qualifiziert wurden. **Die hier angebotene Veranstaltung ist eine entsprechend geeignete, durch den VDI lizenzierte und anerkannte Schulung. Sie qualifiziert zur hygienisch fachkundigen Person gemäß der 42. BImSchV und der VDI-Richtlinie 2047-2.**

INKLUSIVE AUSGABE DER RICHTLINIEN VDI 2047 BLATT 2, BLATT 3, VDI-MT 2047 BLATT 4 UND VDI 4250 BLATT 2

IHRE DOZENTEN/-IN

DIPL.-ING. DIPL. CHEM. RAINER KRYSCHI

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger nach der 42. BImSchV und Geschäftsführer von KRYSCHI Wasserhygiene, Kaarst

DR. SIMONE SCHULTE

Head R&D Competence Center S3 - Anti-Microbial, Evonik Resource Efficiency GmbH, Essen

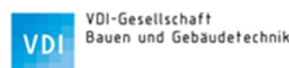
DR. NORBERT SCHNITZLER

Leiter des Kreisgesundheitsamtes Düren

IHR PROGRAMM

- **Betreiberpflichten / Verkehrssicherungspflichten**
- **Einführung in die VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2**
- **Relevante Rechtsvorschriften**
 - 42. Verordnung nach Bundesimmissionsschutzgesetz (42. BImSchV)
 - Arbeitsschutzgesetz
 - Biostoffverordnung, Gefahrstoffverordnung
 - Biozid-Verordnung
- **Aufbau und Funktion von Verdunstungskühlanlagen**
- **Hygienische Gesichtspunkte im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen**
- **Relevante Grundlagen der Mikrobiologie**
 - Legionellen — Vorkommen und Risiken
 - Medizinische Aspekte von Legionellen
 - VDI-Richtlinie 4250 Blatt 2
- **Wichtige chemische Prozesse und Korrosionsvorgänge in wasserführenden Systemen**
- **Überwachung von Verdunstungskühlanlagen, u. a.**
 - Kontrollen chemischer und physikalischer Parameter
 - Mikrobiologische Bestimmungen
 - Probenahmen
 - Kontrollen beim Einsatz von Bioziden
- **Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen einschließlich Desinfektion, u. a.**
 - Anforderungen an die Instandhaltung
 - Gefährdungsanalyse, Gefährdungsbeurteilung und Instandhaltungsplanung
 - Anforderungen an das Betriebshandbuch
 - Checkliste für regelmäßige Inspektionen
 - Ausführung wichtiger Instandhaltungsarbeiten
 - Häufige Mängel und Probleme sowie deren Beseitigung
 - Arbeitssicherheitsmaßnahmen
- **Anforderungen an die Planung und Errichtung**
- **Schriftlicher Abschlusstest**

KOOPERATIONSPARTNER



Termine: 14.03.2024 | 10.09.2024 im BEW-Duisburg

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr

Internet
www.bew.de/uc114

ZIELGRUPPE

- Für den Betrieb und die Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen verantwortliche Personen (u.a. Geschäftsführer/-innen, Betriebsleiter/-innen, Gebäudemanager/-innen)
- Mit der Durchführung von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten betraute Personen (u.a. Haustechniker/-innen, Reparatur- und Wartungstechniker/-innen, Monteure)
- Mitarbeiter/-innen von Anlagen- und Geräteherstellern
- Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Gesundheitsämtern, etc.

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung, sowie bei Bestehen der schriftlichen Abschlussprüfung ein VDI-Teilnahmezertifikat

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungunterlagen, 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

ANSPRECHPARTNERINNEN

Inhaltliche Fragen

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

Organisation

Karina Grusen, 02065-770-115, grusen@bew.de

Adressänderungen

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

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Hygienegerechter Betrieb von Verdunstungskühlanlagen

TERMINE

- | | |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> 14.03.2024 BEW-Duisburg | UC114D2403 |
| <input type="checkbox"/> 10.09.2024 BEW-Duisburg | UC114D2409 |

PREISE IN €

PRÄSENZ

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 635,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 575,- |

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

- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Behörden, Kommunen* | 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* | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen* | 15,00 |

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

Ort, Datum

Unterschrift