

Mitarbeiterschulung nach VDI Richtlinie 2047

Verordnung der Bundesregierung

**Zweiundvierzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
(Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - 42. BimSchV)**

A. Problem und Ziel:

Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider können unter bestimmten Bedingungen legionellenhaltige Wassertröpfchen (Aerosole) emittieren, die beim Einatmen bei Menschen zu schweren Lungenentzündungen sogar mit Todesfolge führen können. Legionellen sind natürlich vorkommende Wasserbakterien, die aus der Umwelt in geringen Konzentrationen in technische Wassersysteme gelangen. Unter für sie günstigen Bedingungen können sie sich in diesen Systemen stark vermehren. Legionellen stellen ein gesundheitliches Risiko dar, da sie beim Einatmen der Aerosole durch den Menschen und in seltenen Fällen durch Aspiration, d.h. Durch „Verschlucken“ von Wasser in die Lunge, zu schweren Lungenentzündungen führen können. Eine Übertragung von Mensch zu Mensch findet nicht statt. Bundesweit sind zehn Tote sicher auf Infektionen mit Legionellen aus Verdunstungskühlanlagen zurückzuführen. Ziel ist es deshalb, durch eine Verordnung bundeseinheitlich die Anwendung des Standes der Technik sowie unmittelbar anwendbare technische und organisatorische Pflichten bei der Errichtung und dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern umzusetzen, um Gefahren zu verhindern sowie die Auswirkungen dennoch eintretender nicht ordnungsgemäßer Betriebszustände zu mindern.

VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2

Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)

Die Teilnahme an diesem Seminar ist die Basis dafür, dass Sie die Vorgaben der neuen 42. Rechtsverordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider- 42. BimSchV) durch Ihre Mitarbeiter umsetzen lassen können.

VDI-geprüfter Referent

Dipl.-Biologe Carsten Wolf

Seminarinhalt

Einführung in die VDI 2047 Blatt 2

Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen

Relevante Grundlagen der Mikrobiologie, insbesondere Vorkommen und Risiken durch Legionellen, medizinische Aspekte, u. a. VDI 4250 Blatt 2

Relevante Grundlagen der Wasserchemie sowie von Korrosionsvorgängen

Überwachung von Anlagen

- Kontrolle chemischer und physikalischer Kenngrößen

- Mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme

- Kontrolle des Einsatzes von Bioziden

Instandhaltung von Anlagen einschließlich Desinfektion

Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln

Diskussion/Prüfung.

Unmittelbar nach der Schulung findet eine schriftliche Prüfung nach den Vorgaben des VDI statt.

Teilnehmer, die die Prüfung nicht bestehen (mindestens 60% der Fragen je Teilbereich müssen richtig beantwortet sein), können die Prüfung zu einem späteren Zeitpunkt in einer kostenpflichtigen Folgeveranstaltung wiederholen.

Nach Bestehen der schriftlichen Prüfung (Dauer 30 Minuten) erhalten Sie eine original VDI-Urkunde.

Allgemeine Informationen :

Veranstaltungsdauer: 9.00 Uhr bis ca. 17.30 Uhr

Teilnahmegebühren:

450,00 € pro Teilnehmer zzgl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind inbegriffen:

- ein persönliches Exemplar der VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2 (Originalausgabe im Wert von 132,80 €), mit Anhang VDI 4250 (umweltmedizinische Bewertung von Bioaerosol-Immissionen, im Wert von 81,20 € Direktbezug im Beuth-Verlag)
- Seminarunterlagen
- eine originale VDI-Urkunde (nach bestandener Prüfung)
- Verpflegung und Getränke

Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung beträgt mindestens 15, maximal 30 Personen.

Es entscheidet der Eingang der Anmeldungen.

Auf der VDI-Urkunde ist das Geburtsdatum mit anzugeben. Bitte teilen Sie uns dieses gleich bei der Anmeldung mit. Vielen Dank.

Gerne sind wir bei der Buchung einer Übernachtung behilflich. Bitte sprechen Sie uns an.

Bis 7 Tage vor Seminarbeginn können Sie kostenlos stornieren, bei Stornierung zu einem späteren Zeitpunkt oder bei Nichterscheinen ist die gesamte Veranstaltungsgebühr zu entrichten, wobei eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers jederzeit möglich ist. Bitte informieren Sie uns rechtzeitig vor Seminarbeginn darüber.

Bitte melden Sie sich mit dem nachstehenden Anmeldeformular bis spätestens **30.06.2017 an. Die aktuellen Termine können Sie auf unserer Internetseite unter www.enz-wassertechnik.de einsehen.**

Anmeldung zur qualifizierten Schulung VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2 ,Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)

unter:

[kontakt @ enz-wassertechnik.de](mailto:kontakt@enz-wassertechnik.de) oder Fax-Nr. 07152-616245

Veranstaltungsort:

Amim Businessapart Stuttgart , Hämmerlestraße 9, 71226 Gäufelden – Nebringen, (bitte Wunschtermin eintragen) (bei Herrenberg)

.....
Firma

.....
Straße / Hausnummer

.....
Postleitzahl / Ort

.....
Telefon , Fax-Nr.

.....
eMail

.....
Bestell-Nr.

.....
Teilnehmer 1 - Name, Vorname, Geburtsdatum

.....
Teilnehmer 2 - Name, Vorname, Geburtsdatum

.....
Teilnehmer 3 - Name, Vorname, Geburtsdatum

Kreissparkasse Böblingen

Konto 968984

BLZ 60350130

BIC BBKRDE6BXXX

IBAN DE27603501300000968984

Karsten Enz Wassertechnik GmbH

Lohlenbachweg 19, 71229 Leonberg

Geschäftsführer Karsten Enz

Registergericht : Amtsgericht Stuttgart

Registrier – Nr: 731530

Telefax .07152-616245

Telefon 07152/616264

kontakt@enz-wassertechnik.de

www.enz-wassertechnik.de

USt.ID-Nr. DE 266976760