

Lehrgang

Der sichere Betrieb von Verdunstungskühlanlagen unter Berücksichtigung der ÖNORM B 5020

21. September 2017, 9:00 – 17:00 Uhr
Austrian Standards, 1020 Wien

Zum Inhalt

Verdunstungskühlanlagen (Kühltürme) sind seit Jahrzehnten in der Gebäudetechnik im Einsatz. Sie zählen zu den effizientesten Systemen der Rückkühlung in Kälteprozessen. Die teilweise sorglose Betriebsweise in der Vergangenheit hat zu mehreren größeren Legionellenausbrüchen in der ganzen Welt geführt.

Das im Kreislauf geführte Kühlwasser erfüllt alle Bedingungen für mikrobiologische Vermehrung. Neben dem Nährstoffeintrag durch die durchströmende Umgebungsluft ist es insbesondere der Temperaturbereich zwischen 25 °C und 40 °C, der die Vermehrung von pathogenen Legionellen extrem begünstigt.

Das hat zur Einführung der ÖNORM B 5020 „Anforderungen an die mikrobiologische Wasserbeschaffenheit in Verdunstungs-Rückkühlanlagen“ geführt. Ergänzend sind die Regeln der Arbeitsstättenverordnung, des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes und der Biostoffverordnung einzuhalten.

Die Pflichten zur Gefährdungsbeurteilung betreffen alle technischen Apparate und Prozesse, bei denen Aerosole in Kontakt mit der Atmosphäre kommen können. Sie gilt somit z.B. auch für Trockenkühler mit adiabater Versprühung oder adiabate Fortluftkühlung bei raumlufttechnischen Anlagen.

Ihr Nutzen

- In dieser Schulung werden insbesondere hygienerelevante (also gesundheitlich relevante) Zusammenhänge zwischen den mikrobiologischen und technischen Prozessen vermittelt.
- Nach der Schulung sind Sie in der Lage, Verdunstungskühlanlagen auf der Grundlage der neuesten Erkenntnisse auf dem Gebiet der Hygiene und der Regeln zu planen, zu errichten, zu betreiben und Instand zu halten.



- Sie lernen, die kritischen Bereiche und Betriebszustände im Sinne einer Gefährdungsanalyse zu bewerten und so die hygienischen und technischen Gefährdungszustände zu erkennen und zu vermeiden.
- Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie ein Zeugnis über den Lehrinhalt.

Zielgruppe

Mit dem Beginn des bestimmungsgemäßen Betriebes setzt die Pflicht zur Überwachung und Instandhaltung ein. Die Schulung richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die für den Betrieb und Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen verantwortlich sind. Konkret werden Betriebsleiter, Technische Leiter, Werksleiter und Gebäudemanager angesprochen.

Programm

Einführung in das Thema
Grundlagen der Verdunstungskühlung
Relevante Hygiene-Grundlagen beim Betrieb von Verdunstungskühlanlagen
Die Überwachung der Anlagen und des Betriebes
Planung und Umsetzung wirksamer Instandhaltungsmaßnahmen von Anlagen
Maßgebende Gesetze und Vorschriften
Vortragender: Mag. rer.nat. Peter Trifonoff

Ihr Vortragender

Mag. rer.nat. Peter Trifonoff

Geschäftsführer der CO-PLAN GmbH Labor für chemische und Innenraumanalysen, Jahrzehntelange Erfahrung in der Hygienebefundierung von RLT Anlagen

Wichtige Hinweise

Austrian Standards Meeting Center

Heinestraße 38
1020 Wien

Teilnahmebeitrag

€ 620,00 (regulärer Preis)

€ 558,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich Unterlagen, Getränken und Mittagsbuffet.

Ermäßigung

Mitgliedern nachstehender Personenkreise gewähren wir den ermäßigten Preis:

- ☐ Mitglied von Austrian Standards Institute
- ☐ ÖNORM-Abonnentin bzw. -Abonnent
- ☐ Teilnehmende an der Normung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %.

Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: seminare@austrian-standards.at

Website: www.austrian-standards.at/seminare

Anmeldung mittels unten stehenden Abschnitts per Post, Fax +43 1 213 00-350, E-Mail: seminare@austrian-standards.at oder online unter www.austrian-standards.at/seminare. Austrian Standards behält sich das Recht vor, Veranstaltungen – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits bezahlte Teilnahmebeiträge werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. Bei einer Absage werden Sie schriftlich verständigt. Im Falle einer abweichenden Rechnungsadresse, bitte diese bei der Anmeldung bekannt geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung zu überweisen. Stornierungen bitte nur schriftlich. Bei Rücktritt ab sieben Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn verrechnen wir 50 % des Teilnahmebeitrags. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nicht-Erscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag verrechnet. Für jedes Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Ersatzteilnehmer ohne Zusatzkosten. Um die weiteren organisatorischen Maßnahmen setzen zu können, ersuchen wir um frühestmögliche Information. **ACHTUNG: begrenzte Teilnehmerzahl!** Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter.

Ihre Anmeldung: Fax +43 1 213 00-350, E-Mail: seminare@austrian-standards.at

☐ Der sichere Betrieb von Verdunstungskühlanlagen unter Berücksichtigung der ÖNORM B 5020, 21. September 2017, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar I Nr. 1705037)

Teilnehmerin/Teilnehmer 1*

Teilnehmerin/Teilnehmer 2

Teilnehmerin/Teilnehmer 3 (GRATIS)

Firma*	Anschrift*
PLZ*	Ort*
Telefon*	Fax
E-Mail*	

☐ Senden Sie mir bitte künftig Seminarprospekte an die angegebene E-Mail-Adresse.

☐ Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.