

Veranstaltungsort

IWW Zentrum Wasser
Moritzstraße 26 (Seminarraum R 225)
45476 Mülheim an der Ruhr



www.iww-online.de
info@iww-online.de

Auskünfte

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Angelika Postulka | Sekretariat

Telefon: +49 (0)208-403 03-401 | a.postulka@iww-online.de

Dr. Martin Strathmann | Projektleiter Kühlwasser

Telefon: +49 (0)208-403 03-361 | m.strathmann@iww-online.de

Übernachtungsmöglichkeiten

Für Übernachtungsmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an:

MST Mülheimer Stadtmarketing und Tourismus GmbH

Tel.: 0208-96 09 6-0 (Fax: -16).

Auskünfte und Reservierungen auch über
www.muelheim-ruhr.de >Hotelverzeichnis<.

Anfahrt

S-Bahnen bis Mülheim-Styrum

S 1 aus Richtung Düsseldorf bzw. Dortmund kommend

S 3 aus Richtung Oberhausen bzw. Hattingen kommend

Bus bis Friesenstraße

122 aus Mülheim/Oberhausen

Straßenbahn 110 bis Friesenstraße (Endhaltestelle)

Autobahn A 40

Ausfahrt 15 (Mülheim an der Ruhr) aus Duisburg kommend

Ausfahrt 16 (Mülheim-Styrum) aus Essen kommend

Wir sind offizieller VDI-Schulungspartner!

Kontakt

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser

Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH

Moritzstraße 26

45476 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 (0)208-403 03-0

Fax: +49 (0)208-403 03-80

An-Institut der



Offen im Denken



**SICHERSTELLUNG DES
HYGIENEGERECHTEN BETRIEBS
VON VERDUNSTUNGS-
KÜHLANLAGEN**

Lizenzierte Schulung
nach VDI 2047 Blatt 2

In Kooperation mit



Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen

IWW Zentrum Wasser bietet Ihnen in Kooperation mit KURITA als offizieller VDI-Schulungspartner eine Schulung gemäß VDI 2047 Blatt 2 an, welche für Sie als Qualifikationsnachweis dient und Ihnen alle Neuerungen und Pflichten der VDI-Kühlturmregeln VDI 2047-2 vermittelt.

Für Wen?

- Verantwortliche und Betreiber von Verdunstungskühlanlagen und Rückkühlwerken
- Kühlwasser-Konditionierer und Chemikalien-Lieferanten
- Facility-Manager, Planungsbüros, Anlagenbauer und Dienstleister

Anmeldung

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung das Anmeldeformular auf der Homepage des IWW.

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 24 begrenzt!

Anmeldungen für die jeweiligen Termine werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Im Falle der Überbelegung eines Kurses behält sich IWW die Verteilung der Teilnehmer auf andere Kurse vor. Mit einer Anmeldebestätigung wird der zugewiesene Schulungstermin ca. 4 Wochen vor dem Termin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kostenfreie Stornierung nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden weitere Kurse angeboten.

Teilnahmegebühr

Der **Teilnehmerbeitrag beträgt € 450,-** (zzgl. 19% MWST) und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15% wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmer in den insgesamt angebotenen Kursen angemeldet werden. In der Teilnahmegebühr sind **VDI-geprüfte und lizenzierte Schulungsunterlagen**, die Bewirtung der Teilnehmer im IWW (Kaffee, Erfrischungsgetränke, Mittagessen) sowie **Original-exemplare der VDI 2047 Blatt 2** enthalten.

Programm

8:30 Uhr | Begrüßung & Einleitung

- Dr. Martin Strathmann, IWW

8:45 Uhr | Einführung

- Einführung in die VDI 2047 Blatt 2 | Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen | Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen
Dr. Martin Strathmann, IWW
Dr. Torsten Richter, KURITA

9:45 Uhr | Kaffeepause

10:00 Uhr | Grundlagen der Mikrobiologie

- Relevante Grundlagen der Mikrobiologie | Vorkommen und Risiken von Legionellen | Bedeutung von *Pseudomonas aeruginosa* | Medizinische Aspekte
Dr. Gabriela Schaule, IWW

11:00 Uhr | Grundlagen der Wasserchemie

- Relevante Grundlagen der Wasserchemie | Grundlagen von Korrosionsvorgängen
Dr. Torsten Richter, KURITA

12:00 Uhr | Mittagspause

13:00 Uhr | Überwachung von Anlagen

- 13:00 Uhr | Kontrolle chemischer und physischer Kenngrößen einschließlich Probenahme
Dr. Torsten Richter, KURITA
- 13:30 Uhr | Mikrobiologische Bestimmungen | Untersuchungsverfahren | Mikrobiologische Probenahme
Dr. Martin Strathmann, IWW
- 14:00 Uhr | Kontrolle des Einsatzes von Bioziden
Dr. Torsten Richter, KURITA

14:30 Uhr | Instandhaltung von Anlagen

- Instandhaltung | Konditionierung | Desinfektion | Reinigung | Überwachung
Dr. Torsten Richter, KURITA

15:00 Uhr | Kaffeepause

15:15 Uhr | Rechtlicher Rahmen

- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln | Verkehrssicherungspflicht | Arbeitsschutzgesetz | Biostoffverordnung | Gefahrstoffverordnung | Biozid-Verordnung | Bundesimmissionschutzgesetz
Dr. Gabriela Schaule, IWW

15:45 Uhr | Diskussion

- alle Referenten

16:00 Uhr | Prüfung (multiple-choice-Test)

16:30 Uhr | Abschlussdiskussion & Ergebnisbekanntgabe

Änderungen bei den Referenten möglich.

Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten im Falle des Bestehens der Prüfung und eingehaltenen Eingangsvoraussetzungen ein originales VDI-Zertifikat als Nachweis ihrer persönlichen Qualifikation entsprechend der VDI-Richtlinie 2047-2. Die Zertifikate werden nur nach Zahlung der Anmeldegebühr ausgehändigt.

Termine

Die angebotenen Schulungstermine finden Sie auf unserer Internetseite unter Veranstaltungen. Wir bieten nach Absprache auch Inhouse-Schulungen oder Vor-Ort-Schulungen an.