

**Schulung gemäß VDI 2047 Blatt 2 – Rückkühlwerke  
- Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen –  
Kategorie A**

-lizenziert durch die VDI Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik-

**Teilnahme-  
voraussetzung**

Ausreichende berufliche Erfahrung im Betreiben und Instandhalten gebäudetechnischer Anlagen

**Dauer**

1 Tag (8UE zu je 45 min) inkl. Prüfung

**Termine**

04.12.2017  
05.02.2018  
06.11.2018

**Ort**

Berlin

**Inhalt**

- Einführung in die VDI 2047 Blatt 2
- Grundlagen der Verdunstungskühlung
- Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen (Nasstürme, Nass- Trocken-Kühltürme, Wärmeübertrager, Luftbefeuchtung ...)
- Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen
- Relevante Grundlagen der Mikrobiologie, insbesondere Vorkommen und Risiken durch Legionellen, medizinische Aspekte
- VDI 4250 Blatt 2 „Bioaerosole und biologische Agenzien“
- Relevante Grundlagen der Wasserchemie sowie von Korrosionsvorgängen
- Bestimmungsverfahren zur Überwachung von Anlagen
- Kontrolle chemischer und physikalischer Kenngrößen
- Mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme
- Kontrolle des Einsatzes von Desinfektionsmitteln
- Instandhaltung von Anlagen einschließlich Desinfektion, Anforderungen an die Instandhaltung, Gefährdungsanalyse, Instandhaltungsplanung, Überwachung
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln
- Verkehrssicherungspflicht
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- Biostoffverordnung (BioStoffV)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Biozidverordnung
- Bundesimmissionsschutzgesetz

**Dozenten**

Herr Dr. rer. nat. Ralf Kämmerer (Themenbereich Hygiene)  
Herr Dipl.-Ing. Edgar Staß (Themenbereich Technik)

**Abschluss**

Prüfung, VDI-Zertifikat gemäß VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2

**Teilnehmer-  
gebühr**

420,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.  
inkl. kompletter Lehrgangsunterlagen und Lizenz zur VDI 2047