

# Richtlinie VDI 2047-2

Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen



## VDI 2047 Blatt-2

Die VDI 2047 regelt und definiert, unter Beachtung und Empfehlung der Richtlinie VDI 1000, die Hygieneanforderungen für Verdunstungskühlanlagen.

In Verdunstungskühlanlagen können, aufgrund günstiger Vermehrungsbedingungen für Mikroorganismen, Krankheitserreger über mitgerissenen Wassertröpfchen in die Umgebung gelangen. Diese Aerosole stellen ein gesundheitliches Risiko dar, da diese im Falle des Einatmens Infektionen auslösen können (Legionellen). Wir, Marin Wasserbehandlung GmbH, bieten Schulungen zu dieser Thematik an.

## Gefährdungsbeurteilung und Betriebshandbücher

Die Gefährdungsbeurteilung darf ausschliesslich unter Beteiligung einer hygienisch fachkundigen Person erfolgen. Wir, Marin Wasserbehandlung GmbH, erstellen Gefährdungsbeurteilungen und Betriebshandbücher wie gemäß VDI 2047 Blatt-2 gefordert.

Die Gefährdungsbeurteilung umfasst folgende Schritte:

- Risikoanalyse
- Risikobewertung

Die Dokumentation in Form eines Handbuchs beinhaltet u.a. folgende Angaben:

- |                             |                        |                                  |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| ■ Anlagenschema             | ■ technische Daten     | ■ eingesetzte Werkstoffe         |
| ■ Behandlungsprogramme      | ■ Betriebsweise        | ■ Reinigungsintervalle           |
| ■ Instandhaltungsintervalle | ■ Wasserbeschaffenheit | ■ Bewertung des Aufstellungsorts |

## Hygienekontrollen

Die VDI 2047 Blatt-2 sieht vor, dass regelmässige Probenahmen des Kreislaufwassers untersucht und dokumentiert werden. Ausschliesslich akkreditierte Labore dürfen mit der Auswertung dieser Proben beauftragt werden. Ebenfalls erwartet die VDI 2047 Blatt-2 vom Betreiber der Verdunstungskühlanlage regelmässige Selbstkontrollen des Umlaufwassers durch sogenannte Dip-Slide-Tests (waterlane®/KBE 10).

Die Dokumentation muss in Betriebshandbüchern erfolge