

## Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen VDI 2047 - Entwurf

Nach mehreren Legionellenausbrüchen mit Todesopfern in den vergangenen Jahren, wird zur Zeit die VDI-Richtlinie 2047 erarbeitet, die im Entwurf bereits vorliegt.

Diese VDI-Richtlinie befasst sich mit der Sicherstellung des hygienegerechten Betriebes von Verdunstungskühlanlagen. Sie gibt eine Übersicht über die Gefahren, die von mit Mikroorganismen belastetem Wasser ausgehen und gibt Maßnahmen an die Hand, mit denen ein sicherer Betrieb dieser Anlagen zum Schutz des arbeitenden Menschen erzielt wird.

Für die Untersuchung des Kühlwassers wird es in der VDI 2047 klare Regelungen geben:

„Die Konzentrationen und Werte mindestens der folgenden Parameter des Kreislaufwassers sind online, mindestens jedoch einmal in 14 Tagen zu bestimmen:

- elektrische Leitfähigkeit
- pH-Wert
- Gesamthärte (Summe Erdalkalien)
- Chlorid
- Sulfat
- Konzentration des Konditionierungsmittels
- Gesamtkoloniezahl

Anmerkung: Der Zeitraum zwischen aufeinanderfolgenden Messungen kann auf bis zu zwei Monaten ausgedehnt werden, wenn Erfahrung vorliegen, die belegen, dass die Werte im laufenden Betrieb stabil sind.“  
(Quelle VDI 2047 Blatt 2 - Entwurf)

Hierüber hinaus sind Werte zu erfassen, die in Abhängigkeit vom Rohwasser und des Prozesses anlagenspezifisch zu definieren sind.

Im Punkt **8.3 Hygienekontrollen** werden regelmäßig Sichtkontrollen und mikrobiologische Untersuchungen verlangt, um Hygienemängel frühzeitig zu erkennen.

Art und Umfang dieser Maßnahmen werden in Form einer Checkliste vorgegeben.

Die Proben dürfen nur, wie im Punkt **8.3.2.1 Regelmäßige Laboruntersuchungen** geregelt, von zertifizierten und akkreditierten Probenehmern entnommen sowie nur von akkreditierten mikrobiologischen Laboren durchgeführt werden.

Weiter werden Maßnahmen vorgegeben, die in Abhängigkeit der Untersuchungsergebnisse, z.B. Legionellen- oder Pseudomonas-Konzentration, zu treffen sind.



## Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen VDI 2047 Blatt 2 - Entwurf

### ***Sind Sie schon vorbereitet? Wir können Ihnen helfen!***

- Die hydrogel-Chemie ist seit über 40 Jahren im Bereich der Wasseraufbereitung tätig und erarbeitet Konzepte zum Schutz wasserführender Systeme.
- Wir erstellen Ihnen einen individuellen Maßnahmenkatalog.
- Unsere Partnerlabore sind nach DIN-EN/IEC 17025 akkreditiert.
- Unsere Mitarbeiter sind zertifizierte Probenehmer im Sinne dieser Verordnung
- Unsere Mitarbeiter sind akkreditierte Probenehmer im Sinne dieser Verordnung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

hydrogel-Chemie  
Wasseraufbereitungsgesellschaft mbH  
Zur Mersch 19  
59457 Werl

service@hydrogel-chemie.de  
www.hydrogel-chemie.de  
Fon +49 (0) 29 22 / 40 01  
Fax +49 (0) 29 22 / 8 27 88