

Neue Richtlinie VDI 4250 Blatt 2

## nur in Kühlturm und Dusche Legionellen-Gefahr lauert nicht

Legionellen über die Luft verbreiten. Die neue Richtlinie VDI 4250 Blatt 2 gibt jetzt konkrete Handlungsanweisungen. Waschanlage oder Duschen. Uberall, wo Wasser fein zersfäubt wird und Aerosole entstehen, können sich gefährlich Quelle getährlicher Intektionen sein. Doch Kühltürme sind nicht der einzige Intektionsherd. Ob Springbrunnen, Auto Die Ausbrüche von Legionellen in Warstein 2013 und Jülich 2014 haben es gezeigt. Verdunstungskühlanlagen könnei

pro Jahr in Deutschland. hen. Das entspricht annähernd der Anzahl an Verkehrstoter Man muss also von rund 3.000 Todesfällen pro Jahr ausge Sterblichkeit wird dabei auf bis zu 10 Prozent geschätzt den auf eine Legionellen-Infektion zurückzuführen. Die Deutschland, die nicht in Krankenhäusern erworben wur

Sicherstellung eines hygienisch einwandfreien Betriebs vor 2015 eine systematische und umfassende Darstellung de Die Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 bietet bereits seit Anfang Die Gefahr kommt nicht nur aus den Kühltürmen

Springbrunnen, Nebelmaschinen in Supermärkten, Auto wasserinstallationen, Whirlpools, Duschen, Waschbecken über die Luft in sogenannten Aerosolen verbreiten. Ob Trink wird, können sich Legionellen und andere Krankheitserrege. Verbreitungsquelle sind. Überall dort, wo Wasser versprüh gangenheit gezeigt, dass Kühltürme nicht die einzig relevante Doch haben zahlreiche Legionellen-Ausbrüche in der Ver

Partikel über die Luft verbreiten und so zur Quelle eines

Waschanlagen oder RLT-Anlagen – sie alle können infektiöse

Legionellen-Ausbruchs werden.

Rückkühlwerken.

sphäre ein reiches Nahrungsangebot. ratur und bietet aufgrund seines Kontakts mit der Atmoeine für die Vermehrung dieser Bakterien optimale Tempe-Infektionen zu werden. Denn das umlaufende Wasser hat schätzt. Sie bergen das Risiko, zur Quelle von Legionellenkühlanlagen wird in Deutschland auf rund eine Million geverwendet. Die Zahl der hierfür notwendigen Verdunstungszentren oder in der Lebensmittelproduktion zur Kühlung

Wasser wird in vielen technischen Prozessen, wie in Rechen-

## Rund 3.000 Tote pro Jahr in Deutschland

monie bis zum Tode führen. meist relativ harmlos verläuft, kann die Legionellen-Pneuund die Legionellen-Pneumonie. Während das Pontiac-Fieber können - sogenannte Legionellosen - sind das Pontiac Fieber Erkrankungen, die durch Legionellen hervorgerufen werden

aus. Damit wären 4 Prozent der Lungenentzündungen in nicht im Krankenhaus erworbenen Pneumonien pro Jahr Erworbene Pneumonie) geht sogar von 15.000 bis 30.000 Hochrechnung von CAPNETZ (Kompetenznetz Ambulant in Deutschland auf etwa 6.000 bis 10.000 Fälle pro Jahr. Die Das Robert-Koch-Institut schätzt die Zahl der Erkrankungen

### Die neue VDI 4250 Blatt 2 definiert Präventivmaßnahmen

Ein Legionellen-Ausbruch kann nur durch schnelles Auffinden der Infektionsquelle und durch eine sofortige Einleitung geeigneter Schutzmaßnahmen gestoppt werden. Aus umweltmedizinischer Sicht ist es daher dringend erforderlich, Anlagen, aus denen Legionellen freigesetzt werden könnten zu erfassen. Aus präventiv-medizinischer Sicht ist die Überwachung von Hygienemaßnahmen sowie baulicher und betrieblicher Veränderungen unentbehrlich.

Die im November 2015 als Weißdruck erschienene Richtlinie VDI 4250 Blatt 2 impliziert die unterschiedlichsten Gefahrenquellen für einen Legionellen-Ausbruch. Sie gibt einen Überblick über potentiell gefährliche Anlagen, Messmethoden und vorhandene Regelwerke und beschreibt konkrete präventive Handlungsempfehlungen.

## Alle Anlagenbetreiber, die Aerosole freisetzen, sind in der Pflicht

Für alle Betreiber von Anlagen, die Aerosole in Umlauf bringen, bedeutet das: Sie müssen gewährleisten, dass eine Legionellenvermehrung im Wasser verhindert wird.

Zuverlässig möglich ist das nur mit Hilfe professioneller Gefährdungsbeurteilungen durch Sachverständige, zum Beispiel von der aqua-concept GmbH. Sie ermitteln das jeweilige Risikopotential und erstellen einen Maßnahmenkatalog zur Risikominimierung.

Eine effektive Risikominimierung funktioniert nur durch regelmäßige Reinigung, Wartung und Kontrolle des gesamten Systems. Idealerweise mit Hilfe von integrierter Mess- und Regeltechnik, die eine gezielte und individuelle Wasseraufbereitung wie zum Beispiel mittels Absalzungs- und Biozidsteuerung gewährleistet und so die Ausbreitung von Keimen gar nicht erst entstehen lässt.

#### Die aqua-concept bietet professionellen Legionellen-Schutz

Die aqua-concept hat bereits heute kompetentes Fachpersonal, das alle Betreiber wasserführender und Aerosole verbreitender Systeme bei der Umsetzung der neuen VDI 4250 Blatt 2 unterstützt. Von der Gefahrenanalyse für sämtliche wasserführenden Systeme über die Installation entsprechender Wasseraufbereitungstechnik bis hin zur Schulung des Betriebspersonals.

aqua concept GmbH 82166 Gräfelfing bei München Tel.: 0 89 / 89 93 69 - 0

# GVS OM: Unsere neue Business-App!

Erleben Sie die GVS Group als starken Partner für Sauberkeit & Hygiene:

Mit der neuen APP der Business-Software GVS ORDERMANAGER für iOS und Android können Sie jetzt ganz schnell und einfach bestellen und verwalten – mobil per Smartphone.

Wir freuen uns auf Ihr Interesse! www.gvsgroup.eu/om



