



# PRESSEINFORMATION

## 42. Bundes-Immissionsschutzverordnung Wir Informieren über Einzelheiten und helfen bei der Umsetzung

Die neue Legionellen-Verordnung für Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheider ist jetzt endgültig rechtskräftig. Sie umfasst für die Betreiber zahlreiche neue Pflichten und konkrete Vorgaben für einen hygienisch einwandfreien Betrieb solcher Anlagen. Unter anderem gibt es jetzt eine Anzeigenpflicht für alle neuen und bestehenden Anlagen.

Gräfelfing, 24.7.2017 – Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) hat jetzt im Bundesanzeiger die 42. Verordnung über Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheider (42. BImSchV) veröffentlicht. Sie tritt am 19. August 2017 in Kraft und beinhaltet zahlreiche neue Pflichten und Vorgaben für die Anlagenbetreiber. Grundlage der Verordnung ist die VDI 2047, Blatt 2. Allerdings ist sie als gesetzliche Verordnung nicht nur eine Richtlinie. Sie muss zwingend umgesetzt und dokumentiert werden.

### Allgemeine Infos zur 42. BImSchV.

- Die Verordnung gilt ab dem 19. August 2017 für alle Betreiber von Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheider
- Rückkühlanlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass Verunreinigungen des Nutzwassers durch Mikroorganismen maximal vermieden werden
- Bis zum 19. September 2017 müssen alle Anlagenbetreiber eine Legionellenuntersuchung durchgeführt haben
- Alle neuen und bestehenden Anlagen müssen innerhalb von 12 Monaten nach in Kraft treten der Verordnung den Behörden gemeldet werden
- Das Melderegister verlangt Angaben zum Standort der Anlage und dessen Betreiber
- Die zuständigen Behörden sind bisher noch nicht bekannt



### Das sind Ihre gesetzlichen Pflichten

- Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen inkl. Maßnahmenplänen bei Überschreitung von Grenzwerten bereits vor Inbetriebnahme der Anlage durch hygienisch fachkundiges Personal
- Führen eines Betriebstagebuchs und Dokumentation der Beprobungen
- Regelmäßige Laboruntersuchungen des Nutzwassers mit entsprechenden Nachweisen
- Festlegung von Referenzwerten für Keimbelastung
- Überprüfung der Anlage alle 5 Jahre durch Sachverständige oder akkreditierte Inspektionsstellen

### Was Sie jetzt akut tun müssen

- Legionellen Beprobungen von Zusatz- und Nutzwasser durch ein akkreditiertes Labor bis zum 19. September (danach alle 3 Monate)
- Mitarbeiterschulungen gemäß VDI 2047-2 oder VDI 6022 (auch für Fremdfirmen)
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilung bestehend aus Gefährdungsanalysen und Gefährdungsbewertung
- Festlegung des Referenzwertes für allgemeine Keimzahlen
- Erstellen/Führen eines Betriebstagebuchs (manuell/digital)
- Anfertigung von Betriebsanweisungen gem. Biostoffverordnung

### Wir können Ihnen bei der Umsetzung helfen

- Wir haben bereits über 800 Teilnehmer in VDI-GBG-Partnerschulungen ausgebildet und zertifiziert
- Wir haben über 200 Gefährdungsbeurteilungen für Kühltürme gemäß VDI 2047-2 und VDI 4250-2 erstellt
- Wir sind Ihr Spezialist für System-Reinigungen/Desinfektionen, Anlagen-Digitalisierung/Systemdatenerfassung, Systemoptimierung/Betriebsdatenerfassung sowie für Legionellen/Pseudomonaden-Beprobungen



### Warum der Schutz gegen Legionellen so wichtig ist

Überall, wo warmes Wasser gespeichert wird lauern Legionellen – ob in Wasserleitungen, Klimaanlage oder in Schwimmbädern. Einige wenige dieser Bakterien können ausreichen, um eine schwere Lungenentzündung zu verursachen. Das Robert-Koch-Institut schätzt die Zahl der Erkrankungen in Deutschland auf etwa 6.000 bis 10.000 Fälle pro Jahr. Die Hochrechnung von CAPNETZ (Kompetenznetz Ambulant Erworbene Pneumonie) geht sogar von 15.000 bis 30.000 nicht im Krankenhaus erworbenen Pneumonien pro Jahr aus. Damit wären 4 % der Lungenentzündungen in Deutschland, die nicht in Krankenhäusern erworben wurden auf eine Legionellen-Infektion zurück zu führen. Die Sterblichkeit wird dabei auf bis zu 10 % geschätzt. Man muss also von rund 3.000 Todesfällen pro Jahr ausgehen. Das entspricht annähernd der Anzahl an Verkehrstoten pro Jahr in Deutschland.

### Die Gefahr lauert praktisch überall

Wasser wird in vielen technischen Prozessen, wie in Rechenzentren oder in der Lebensmittelproduktion zur Kühlung verwendet. Die Zahl der hierfür notwendigen Verdunstungskühlanlagen wird in Deutschland auf rund 50.000 geschätzt. Sie bergen das Risiko, zur Quelle von Legionellen-Infektionen zu werden. Denn das umlaufende Wasser hat eine für die Vermehrung dieser Bakterien optimale Temperatur und bietet aufgrund seines Kontakts mit der Atmosphäre ein reiches Nahrungsangebot.

Die Gefahren und die gesundheitsschädlichen Wirkungen von Legionellen werden in der Richtlinie VDI 2047 und erweitert in der VDI 4250 Blatt 2 beschrieben.

### Ihre Ansprechpartnerin:

aqua-concept Ges. für Wasserbehandlung mbH  
Tanja Unbehau  
Marketing/PR  
Tel. (+49) 089/899 369-133  
[t.unbehau@aqua-concept-gmbh.eu](mailto:t.unbehau@aqua-concept-gmbh.eu)



## Firmenportrait

Die aqua-concept entwickelt seit über 25 Jahren innovative Konzepte und Produkte für die Wasserbehandlung und die Wasseraufbereitung. Umweltschutz ist dabei unsere zentrale Verantwortung. Daher sind wir zertifiziert nach DIN ISO 14001:2005 und garantieren so ein nachhaltiges Umweltmanagement. Ressourceneffiziente Herstellung, der Einsatz umweltverträglicher Wirkstoffe und ein geringer Produktverbrauch durch effektive Wirkstoffkombinationen sind die Basis unseres Handelns.

### Competence Center Industrierwasser

- Chemische und physikalische Wasserbehandlung in Kühlsystemen, Luftbefeuchtern, Springbrunnen, Sprinkleranlagen, Heiz- und Dampfkesselanlagen sowie für die Motorenkühlung
- Korrosionsschutz, Kalkabbau und Härtestabilisierung
- Algen- und Legionellenbekämpfung
- Gefährdungsbeurteilungen, Monitoring, Anlagen- und Systemwartung
- Anlagentechnik, Entwicklung individueller Lösungen
- Schulungen für VDI 2047 Blatt 2 und VDI 4250 Blatt 2

### Competence Center Wärmeträgerfluids

Powered by coracon® - einer Marke der aqua-concept GmbH

- Analyse, Reinigung und Filtrierung von Heizungskreisläufen
- Korrosions- und Frostschutz, Kalkabbau und Härtestabilisierung
- Heizungsschutzprodukte
- Wärmeträgerflüssigkeiten für Solar- und Geothermie sowie für die Gebäudekühlung

### Competence Center Trinkwasser

Powered by Schicht GmbH - einer Tochter der aqua-concept GmbH

- Trinkwasseraufbereitung und Trinkwasserhygiene
- Gefährdungs- und Trinkwasseranalysen
- Desinfektion, Reinigung und Entkalkung von Trinkwasseranlagen
- Korrosionsschutz
- Schutzanlagen für die Trinkwasserhygiene
- Anlagen- und Systemwartung
- Unterstützung bei der Umsetzung der aktuellen Trinkwasserverordnung