

**UV LÖSUNGEN**


**KRANKENHAUS ANWENDUNGEN:** Kühltürme, Springbrunnen, Labor / Forschung, medizinische Geräte, Trinkwasser // **UV SERIEN:** OptiVenn™, TrojanUVLogic™, Optima HX™

**Aquafine UV Wasserbehandlungstechnologie ist eine nachgewiesene wirksame Lösung, um Wasserleitungen in Krankenhäusern sicher gegen Legionellen zu schützen.**

**Die Studie Beweist**

UV Strahlung inaktiviert Legionellenkeime durch die Penetration der Zellwand und dauerhafter Schädigung der DNS wodurch eine Reproduktion des Keims unmöglich wird.

Die amerikanische Society for Healthcare Epidemiology (Gesellschaft zur Kontrolle epidemischer Krankheiten) veröffentlichte eine Studie, in welcher die Universitätsklinik von Virginia in 13 Jahren 930 Wasserproben entnahm. Alle Wasserproben wurden seit der Installation der Aquafine UV Anlagen in der Hauptzuleitung des neuen Gebäudes negativ auf Legionellen getestet, obgleich Kontaminierungen in dem benachbarten Patientenheim (ohne Behandlung) dokumentiert wurden.

UV Technologie ist als umweltfreundlich anerkannt. Durch die Behandlung des Wassers entstehen keine gefährlichen Nebenprodukte noch ändern sich Geruch, Farbe oder Geschmack. Bitte nehmen Sie Kontakt zu Ihrem nächstgelegenen Aquafine Vertreter oder der Aquafine GmbH auf, wenn Sie weitere Informationen benötigen.


**Uv Lösungen Für Die Prävention Von Nosocomial Legionella**

Ausbrüche der nosokomialen Legionärskrankheit bleiben häufig unentdeckt in Krankenhäusern und können zur Erkrankung bis zum Tod von Patienten führen. Krankenhäuser haben sehr komplexe Wassersysteme, die das Risiko für Krankheitsausbrüche, verursacht durch Legionellen, erheblich vergrößern. Studien beweisen, dass die Verwendung von UV Technologie eine probate Lösung darstellt, dieses zu verhindern.

Die Legionär's Krankheit ist eine ernsthafte Form einer Lungenentzündung die durch das Einatmen von in Wasser befindlichen Legionellen verursacht wird. Legionellen finden sich in natürlicher Umgebung im Wasser und gedeihen vorzugsweise in warmem Wasser z.B. üblich in Spa's, Kühltürmen, Heißwassertanks, großen Rohrleitungssystemen sowie Klimaanlage.

Professionelle Infektionskontrolleure unterstützt von Krankenhausverwaltung, Gesundheitspflegepersonal und Ingenieuren sollten die Implementierung einer passenden Desinfektionstechnologie abwägen.

Der proaktive Einsatz von umweltfreundlichen Technologien zur Wasserbehandlung in Krankenhäusern führt zu der effektiven Prävention von Infektionen durch Krankenhauserreger.

Die Universitätsklinik von Virginia erfuhr einen Ausbruch epidemischen Ausmaßes einer nosokomialen Infektion mit dem Erreger Legionella micdadei. Dabei infizierten sich Patienten nach einer Nierentransplantation. Nach dem Ausbruch wurden neue Wasserleitungen sowie Aquafine UV Desinfektionsanlagen zur Behandlung des Zulaufwassers in die Transplantationsräume installiert. Weitere UV Anlagen wurden in die Hauptwasserzuleitung für das 700 Betten Krankenhaus auf der anderen Straßenseite installiert in dem die u.g. 13 jährige Studie durchgeführt wurde.

# // FÜR DIE PRÄVENTION VON NOSOCOMIAL LEGIONELLA

## UV Anwendungen in Krankenhäusern

### Kühltürme

Obgleich die Zugabe von Bioziden und Chemikalien zu Kühlturmwasser die Anzahl von Bakterien und Algen zu kontrollieren vermag, verursacht sie Probleme in Umgang, Sicherheit und Entsorgung. Aquafine Corporation verwendet seit Jahrzehnten UV Technologie zur Kontrolle von Kühltürmen ohne bzw. mit weitaus geringerem Einsatz von Chemikalien.

### Springbrunnen

Der Einsatz von UV Technologie in dekorativen Springbrunnen inaktiviert nicht nur wassergeborene Pathogene wie Cryptosporidien, Giardien und Legionellen, sondern zerstören zeitgleich noch Chloramine die gesundheitsschädliche Geruchsbelästigung verursachen (Chlor-Geruch).

### Labor / Forschung

Im pharmazeutischen Wasseraufbereitungsprozess gibt es mehrere Punkte in dem UV Technologie eingesetzt werden kann. Einige typische Anwendungsgebiete sind hinter dem Aktivkohlefilter und vor der Umkehrosmose. Eine Desinfektion empfiehlt sich ebenfalls im Prozesswasserkreislauf sowie vor Aufbewahrungstanks. Pharmazeutische Regulierungen wie z.B. die USP 31 verlangen, dass der TOC Wert von 500ppb nicht überschritten wird- Mit Einsatz von 185nm UV Strahlung können diese Vorgaben realisiert werden.

### Medizinische Geräte

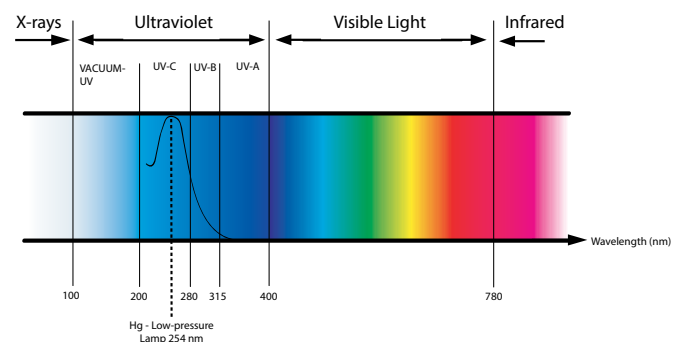
UV Technologie wird häufig für Anwendungen für medizinische Geräte eingesetzt wie z.B. zur Herstellung von mikrobiologisch reinem Wasser für die kalte chemische Sterilisation. Aquafine Anlagen sind Teil dieser Geräte von verschiedenen Herstellern.

### Trinkwasser

Die vielleicht am meisten bekannte Anwendung für UV Strahlung in der Wasserbehandlung. Aquafine Corporation bietet biosimetrisch validierte Anlagen nach USEPA, DVGW und NSF an.



Ultraviolettes Licht ist für das menschliche Auge unsichtbar, aber eine hocheffektive, chemikalien-freie Methode um Mikroorganismen zu inaktivieren und die chemische Belastung im Wasser zu reduzieren.



Aquafine Anlagen Leistung ist garantiert mit dem Einsatz von originalen Ersatzteilen.

North America & International | 29010 Ave. Paine, Valencia, CA 91355 | P +1 661 257 4770 F +1 661 257 2489 | [www.aquafineuv.com](http://www.aquafineuv.com)  
Europe | Ramskamp 77-85 D-25337 Elmshorn, Germany | P +49 4121 57806 13 F +49 4121 57806 30 | [www.aquafineuv.com](http://www.aquafineuv.com)

© Aquafine Corporation 2018. All rights reserved. This document is not to be copied, electronically stored or reproduced without written permission from Aquafine Corporation. All specifications are subject to change without notice.

 **Aquafine**<sup>™</sup>  
A TROJAN TECHNOLOGIES BUSINESS

TSG 290A-18