

AQUAservice – Reinigung und System- sanierung von wasserführenden Systemen

Reinigungen von halboffenen und geschlossenen Kühlkreisläufen, Verdunstungskühlanlagen (VKA) und Wärmetauschern, Kältemaschinen, Kesselanlagen sowie raumlufttechnischen Anlagen.

Betriebssicherheit, Energieeffizienz und Anlagenverfügbarkeit gehören zu den wichtigsten Faktoren in allen Branchen. Ablagerungen jeglicher Art führen zu Verlusten des Wärmeübergangs und Leistungsabnahme. Hygienische Risiken, insbesondere bei Verdunstungskühlanlagen sind nicht erst durch die 42. Bundesimmissionschutzverordnung (42. BImSchV) in den Fokus gerückt.



Tropfenabscheider VKA



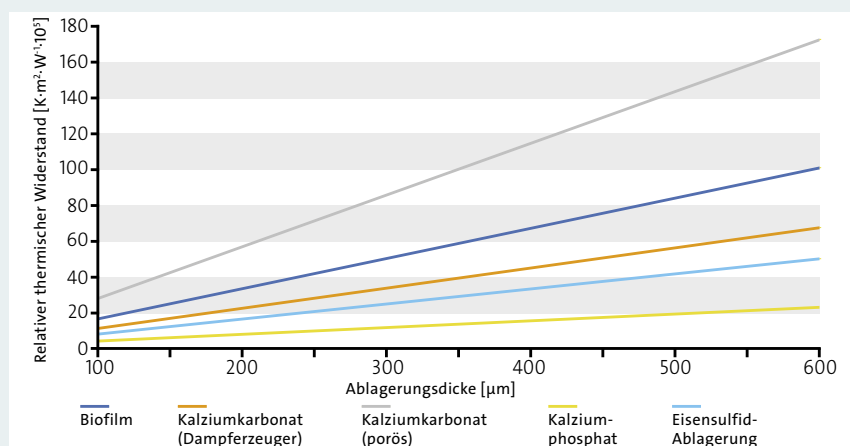
Massiver Biofilm auf Rohrbündel der VKA



Durch eine gezielte chemische- bzw. chemisch-wasserseitige Reinigung kann die Ausfallrate von Anlagenteilen drastisch reduziert werden. Auch Reinigungen während Betriebsstillständen beugen Produktions- und Anlagenausfällen vor. Einzelne Bauteile werden durch spezielle Reinigungstechnologien schneller wieder einsatzfähig. Ein Plattenwärmetauscher oder eine Kältemaschine kann z.B. ohne Demontage wasserseitig gereinigt werden, sofern Absperrklappen und Spülstutzen vorhanden sind.

Nutzen einer professionellen Reinigung bzw. Sanierung:

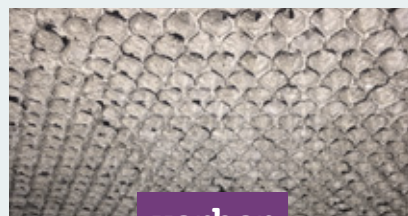
- Wiederherstellung von Wärmeübergang und Durchflussmengen
- Steigerung der Energieeffizienz
- Steigerung der Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit
- Reduzierung des Gefährdungspotentials bei Verdunstungskühlanlagen



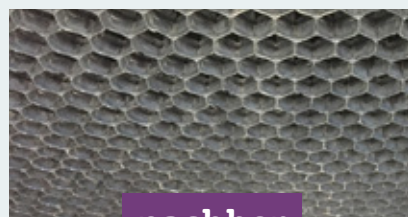
AQUAservice – Reinigung und System- sanierung von wasserführenden Systemen

Biofilme, Kalkablagerungen und Verunreinigungen durch äußere Einflüsse sind Nährboden für unerwünschte Mikroorganismen, insbesondere Legionellen. Diese können durch Aerosole freigesetzt werden, welche dann eine Gefährdung darstellen und schwerwiegende Lungenerkrankungen auslösen (Legionellose).

Die 42. BImSchV und die VDI 2047 reagieren auf das Gefährdungspotenzial durch Legionellen in Aerosolen. Regulierungen und verpflichtende gesetzliche Vorgaben sollen den hygienisch einwandfreien Betrieb von Anlagen sicherstellen, u. a. durch regelmäßige Reinigungen. Insbesondere bei saisonal betriebenen Systemen empfiehlt sich vor der Inbetriebnahme eine Reinigung und Desinfizierung (42. BImSchV, Anlage 2, §3 Abs. 6).



vorher



nachher

Unser Leistungsspektrum umfasst:

Verdunstungskühlanlagen

- Chemisch-wasserseitige Reinigungen bei Härte-, Mikrobiologischen- und Rostablagerungen
- Mechanische-hydrodynamische Reinigungen
- Wechsel von Tropfenabscheidern, Füllkörpern, Lufteinlässen sowie Sprühdüsen
- Desinfektion vor Inbetriebnahme, Wiederinbetriebnahme und als Prophylaxe
- Sofortmaßnahme nach Überschreitung der Prüf- oder Maßnahmewerte der 42. BImSchV

Wärmetauscher

- Chemisch-wasserseitige Reinigung von Platten- und Rohrbündelwärmetauschern

Halboffene und geschlossene Systeme

- Chemisch-wasserseitige und mechanische Reinigung bei Ablagerungen jeglicher Art z. B. Kalk, Rost, Öle und Fette sowie biologische Ablagerungen

Kesselanlagen

- Chemisch-wasserseitige Reinigung des Kesselinnenraums bei Großraumwasserkesseln

Raumlufttechnische Anlagen

- Mechanische Reinigung und Desinfektion der Anlagen, insbesondere der Wäscherkammer
- Austausch von Gleichrichtern und Tropfenabscheiderlamellen
- Chemische Reinigung der Wäscherkammer bei Kalk- und/oder Biofilmbelägen



Sie vermissen Ihre
Anwendung? Wir
finden individuelle
Lösungen für Sie!

Veolia Water Technologies Deutschland GmbH

service.vwt.de@veolia.com
0800 33 33 113

Lückenweg 5, 29227 Celle
www.veoliawatertechnologies.de