



Elektro-Kohle-Köln



Zertifiziert
nach ISO 9001

Entkeimung mit -WES-L

Effiziente Hygiene in der Lüftungstechnik

Entkeimung mit **EKK**-WES-L

Dauerhafte Eliminierung von Keimen, Pilzen und Biofilmen in Luftwäschern von raumlufttechnischen (RLT-) Anlagen.

Luftwäscher von Belüftungsanlagen sorgen für die notwendige Luftfeuchtigkeit in den zu belüftenden Räumen. Da in diesen Wäschern hinsichtlich der Temperaturen und der Feuchte ideale Lebensbedingungen für Bakterien, Keime und Pilze herrschen, sind diese in der Regel aus hygienischer Sicht nur mit viel Aufwand keimfrei zu halten.

Viel Aufwand bedeutet hierbei regelmäßige intensive Reinigung, die natürlich relativ hohe Kosten verursacht. Zusätzlich birgt der Kontakt mit diesen Keimen eine erhebliche Gefährdung der Gesundheit des Reinigungspersonals. So können z.B. in diesen Anlagen auch die gefährlichen Legionellen auftreten.

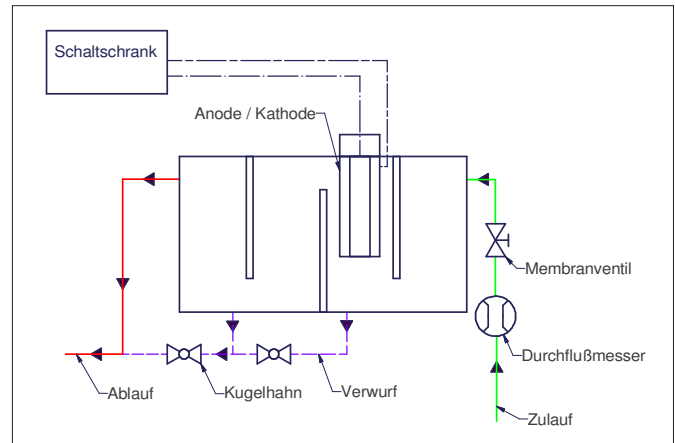
Aus diesem Grund wurde vom Verein deutscher Ingenieure (VDI) die Richtlinie 6022 formuliert. Diese beschreibt Anforderungen, die bei der Planung, der Ausführung, dem Betrieb und der Instandhaltung von RLT-Anlagen einzuhalten sind, um einen hygienisch einwandfreien Zustand der Anlage selbst sowie der Zuluft für die belüfteten Räume sicherzustellen.

Bisher wird hier teilweise mit aggressiver Chemie, wie z.B. Wasserstoffperoxid gearbeitet. Dies stellt zum einen jedoch eine Gefährdung des Wartungspersonals

im Umgang mit diesen Chemikalien dar und zum anderen hat sich gezeigt, dass die Keime im Laufe der Anwendung gegen diese Chemie Resistenzen bilden. Zudem verursachen Systeme auf dieser Basis relativ hohe Betriebskosten.

Wir sind mit unserem WES-L daher einen anderen Weg gegangen: Aufgrund der Tatsache, dass Kupfer eine antibakterielle Wirkung aufweist und in zahlreichen Fällen bereits seit Jahren positiv eingesetzt wird, basiert unser System auf dieser Grundlage:

Eine Kupferanode wird mit Strom beaufschlagt und dadurch werden kontinuierlich Kupferionen freigesetzt. Diese Kupferionen werden im Wasser gelöst und in die Wäscherwanne geleitet. Hierdurch wird wirkungsvoll ein Befall mit Bakterien, Keimen und Pilzen verhindert. Vorhandene Keime und sogar Biofilme werden abgetötet. Die Reinigungsintervalle der Luftwäscher können so erheblich verlängert und die laufenden Aufwendungen reduziert werden. Die Betriebskosten des WES-L sind relativ niedrig; es fallen nur sehr geringe Stromkosten an und die CU-Anode arbeitet mit einer hohen Standzeit.



Bewährte Technik, solide Ausführung und perfekte Wirkung ohne zusätzliche Chemikalien.

Die Vorteile des **EKK**-WES-L Verfahrens auf einen Blick:

- zuverlässige Verhinderung der Verkeimung
- minimale Betriebskosten
- geringster Wartungsaufwand
- keine Gefährdung des Wartungspersonals durch Giftstoffe
- Montage auf Wunsch durch EKK
- ausführliche Einweisung bei Inbetriebnahme
- geprüfte Qualität durch Zertifizierung nach ISO 9001:2000



Zuverlässige Stromversorgung mit präziser Anzeige des Ist-Stroms.



Genormter Anschluß für den Wasser-Zulauf und Durchflußmesser zur einfachen Prozesskontrolle.



Optimiertes Becken mit Wasserführung, Arbeits- und Absetzbereich, mit kompakter Anode in Double-In-In-Technik für die kostengünstige Ionisierung der Arbeitszone. Über zwei Kugelhähne können die Becken entleert werden.



Lieferprogramm

Dialysezellen als Flach-, Rohr- oder Segmentzellen
für KTL- und ATL-Anlagen sowie
freie Boden/Wandanoden aus Titan

Ersatzteile und Reparaturen von Dialysezellen

Stromabnehmer für Takt- und Durchlaufanlagen

Stromschienen für KTL- und ATL-Anlagen

Umrüstung von ATL auf KTL

Ersatzteile für Anolytkreisläufe

und außerdem

Kohlebürsten und -schleifstücke

Bürstenhalter

Kontaktteile



Elektro-Kohle-Köln

Elektro-Kohle-Köln GmbH & Co. KG

Marquardtstraße 11 · 86316 Friedberg

Postfach 1263 · 86302 Friedberg

Telefon (0821) 60055-0 · Telefax (0821) 60055-30

E-Mail info@ekk-friedberg.de · Internet www.ekk-friedberg.de