

Ultrafiltration vs. AQUA4D® in Wasserversorgungen

Beiden Technologien gehört die Zukunft.
Effizient, nachhaltig, ohne Chemie und bisherigen
Technologien überlegen.

Wann braucht man Ultrafiltration, wann AQUA4D®?



Wie wirkt Ultrafiltration?

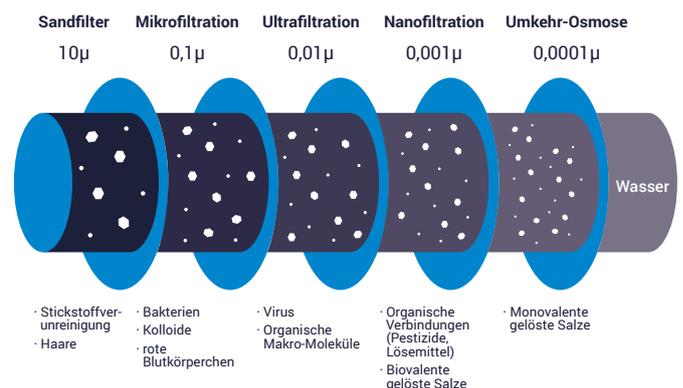
- Eliminiert Bakterien, Viren und sonstigen Schlamm, welcher nicht mit vorhergehender Stufe gefiltert wurde.
- Im Wasser verbleiben Kalzium, Magnesium, Sulfat-, Chlorid- oder Mangan-Ionen.

Bakterien-Entwicklung nach der Ultrafiltration

Ablagerungen von Kalk, Rost und Biofilm in den Wasserleitungen >> Bakterienherde können entstehen.

Welche Probleme kann Ultrafiltration nicht lösen?

- Keinen Einfluss auf die Wasserhärte und den Grad der Verkalkung einer Wasserleitung. Ablagerungen werden nicht verhindert und nicht abgebaut.
- Keinen Einfluss auf aggressives Wasser, kann deshalb weder Korrosion noch Rostwasser verhindern.

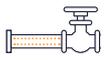


AQUA4D®

[Swiss efficiency.]

Wie wirkt AQUA4D®?

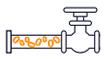
AQUA4D® verändert die Struktur und das Verhalten von Wasser gegenüber Mineralien und Metallen. Organisches Material verbleibt nicht mehr in den Leitungen.



Baut alten Kalk ab, und verhindert Neuablagerungen in Leitungen und Installationen.



Verhindert Korrosion in Folge von aggressivem Wasser.



Löst bestehenden Biofilm und verhindert seine Neubildung. Dadurch werden mögliche Habitate für Bakterien eliminiert.



Der Kanton Wallis fördert solche Systeme für öffentliche und subventionierte Gebäude, und schreibt sie in ihren Energie-Richtlinien vor.

Bei der Präzisionsbewässerung hält das aufbereitete Wasser die Poren des Bodens länger feucht, wodurch der Wasserverbrauch gesenkt und die Produktivität erhöht wird.

Welche Vorteile bringt der Einbau von AQUA4D®?

- Der Ersatz und die Reparatur von korrosionsgefährdeten Metall-Leitungen wird signifikant verringert. Dies bringt Kosten-Einsparungen und reduziert Wasserverluste.
- Der Einsatz von Chlor oder anderen Desinfektionsmitteln im Trinkwasser kann deutlich reduziert werden. Dadurch verbessert sich Geschmack und Verträglichkeit des Wassers.
- Wenn eine Gemeinde ein Bewässerungsnetz besitzt, können in diesem Anwendungsbereich Wasser-Einsparungen von 20 bis 30% erzielt werden.
- Erfordert wenig Wartung und erspart den kostspieligen Austausch von Wasserleitungen.



"Das Ergebnis war einfach erstaunlich – nach 18 Monaten reibungslosem Betrieb war alles noch sauberer und glänzender als bei der Installation."

- Pärli AG

"Das AQUA4D® System hat uns davor bewahrt alle Rohre im Gebäude austauschen zu müssen."

- CSV Confort & Cie SA

"Es ist eine deutliche Verbesserung in allen Gebäuden zu sehen, wie der Kalk abgebaut wurde und wie der verbleibende Kalk bereits aufgeweicht ist."

- Oggier Haustechnik GmbH

Fazit > Die Zukunft gehört der Kombination dieser beiden effizienten und nachhaltigen Technologien. So können die meisten Probleme ohne die Zugabe von Chemie im Trinkwasser gelöst werden.



AQUA4D by Planet Horizons Technologies
EcoParc Daval A9 Ecoparc
3960 Sierre, Schweiz

www.aqua4d.com