

DESINFEKTION VON ANLAGEN UND OBERFLÄCHEN



Biozid Zulassungen von ActiWa®:

Schweiz: CHZN2031
Deutschland: N-43863, N-43864, N-43865,
N-49816, N-49817, N-49818, N-49819

Die umweltfreundliche, wirtschaftliche und äusserst wirksame Alternative zu konventionellen Verfahren zur Desinfektion von Anlagen und Oberflächen.

Mithilfe der Swiss ActiWa® Technology wird Wasser elektrochemisch so weit verändert, dass dieses als starkes Desinfektionsmittel - **ActiWa®** genannt - wirkt. Studien belegen die desinfizierende sekundschnelle Wirkung.

ActiWa®

- Die stark desinfizierende Wirkung vernichtet Keime, Viren und Sporen sehr rasch.
- **ActiWa®** baut Biofilm und leicht fettige Ablagerungen schichtweise ab.
- **ActiWa®** ist für Mensch und Tier absolut unbedenklich. Es ist kein Gefahrenstoff und somit sind bei der Anwendung keinerlei aufwendige Sicherheitsmassnahmen nötig.

Das schweizerische Bundesamt für Gesundheit (BAG) hat **ActiWa®** die Biozid-Zulassung als Desinfektionsmittel in den Bereichen Futter- und Lebensmittel sowie für die menschliche Hygiene und den Veterinärbereich erteilt.

Die Swiss ActiWa® Technology

Die **Swiss ActiWa® Technology** beruht auf der membranfreien Elektrolyse mit einer neu entwickelten Diamant-Elektrode. Dabei wird enthärtetem Trinkwasser eine geringe Menge (0.5 – 1%) Salzsole zudosiert, das zusätzlich zum Wasser die Ausgangsstoffe für die elektrochemische Aktivierung liefert.

Im ActiWa-Generator wird eine Spannung angelegt, die das Wasser elektrochemisch aktiviert. Die so entstandene Desinfektionslösung - **ActiWa®** genannt - kann bis zum Verbrauch in einem Tank zwischengelagert werden, von wo aus die verschiedenen Verbraucherstellen versorgt werden. Die Produktionskapazität eines einzigen Geräts kann bis zu 1000 Liter **ActiWa®** pro Stunde betragen.



ActiWa® Generator AWG30P
(zirka 30 Stundenliter)

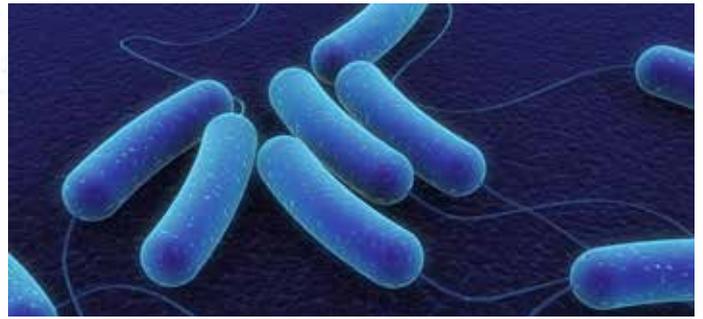
Prinzip-Ansicht Gesamtanlage



- 1 Enthärtungsanlage
- 2 Salzsolebehälter
- 3 ActiWa-Generator AWG150 (zirka 150 Stundenliter)
- 4 ActiWa-Tank
- 5 Druckerhöhungsanlage/Anwendung

WIRKUNGSWEISE GEGEN KEIME UND BIOFILM

ActiWa® entfaltet eine äusserst starke Wirkung als Desinfektionsmittel sowie eine leicht reinigende Wirkung. Der Desinfektionseffekt wird durch die von den Diamantelektroden erzeugten, hochaktiven und sehr schnell wirkenden aktiven Stoffen und Radikalen wie Wasserstoffperoxid H_2O_2 , Ozon O_3 , Hypochlorite ClO^- , Hypochlorige Säure $HClO$, Hydroxidionen OH^- u.a. erreicht. Der Anteil Natriumhydroxid (Natronlauge) sowie die reduzierte Oberflächenspannung erzielen einen zusätzlichen Reinigungseffekt.



Anwendungen von ActiWa® in der Milchverarbeitung

In der Milchverarbeitung sind Reinigung und absolute Hygiene ein Muss. Regelmässige Desinfektionen der Anlagen und Räume sind unumgänglich. Die günstige, umweltfreundliche und hervorragende Desinfektionswirkung von **ActiWa®** ermöglicht unter anderen folgende Anwendungen:

- Desinfektion und Oberflächenreinigung bei Geräten, Werkzeugen und Käselagern
- Desinfektion und Reinigung von Gebinden
- Desinfektion von Tanks und Rohrleitungen ohne Peroxyessigsäure
- Stabilisierung und Desinfektion des für die Reinigung zugeführten Trinkwassers
- **ActiWa®** schont Dichtungen und Einrichtungen
- Trinkwasser- und Heisswasserdesinfektion zur Vermeidung von Legionellenbefall und Biofilmbildung
- Entkeimung des Brüdenwassers zur Weiterverwendung in der Reinigung
- Desinfektion von Kühl- oder Heisswasserkreisläufen und von anderem Prozesswasser
- Dank der Ungefährlichkeit eignet sich **ActiWa®** hervorragend für schnelle Zwischendesinfektionen während des Tages
- Einfache Zudosierung in der Niederdruckanlage



Vorteile und Nutzen von ActiWa®

- **ActiWa®** desinfiziert auch bei tiefster Konzentration (ca. 7 – 10mg / lt Wirkstoffe) bei neutralem pH Wert und Raumtemperatur hervorragend.
- Mit **ActiWa®** ist keine Neutralisation des Abwassers notwendig.
- Für die Mitarbeiter ist die Anwendung von **ActiWa®** absolut gefahrlos und unbedenklich, weil **ActiWa®** kein Gefahrenstoff ist.
- Es sind keine Massnahmen für die Sicherheit und die Rückverfolgung wie bei chemischen Mitteln notwendig.
- Da **ActiWa®** vor Ort produziert wird, entfallen der Einkauf und die Lagerhaltung von Gefahrenstoffen.
- **ActiWa®** kann in den meisten Fällen die übliche Desinfektion mittels Chlordioxid ersetzen. Dadurch kann auf eine in der Betreuung nicht ungefährliche Anlage verzichtet werden.
- **ActiWa®** verursacht keine Geruchsbelästigung.
- **ActiWa®** ist pH-Neutral und es sind keine Schutzanzüge oder sonstige Schutzvorkehrungen notwendig.
- Mitarbeiter schätzen **ActiWa®**, weil es ungefährlich ist und angenehm riecht.
- Sicheres Desinfektionsresultat durch grosszügige Anwendung dank der geringen Kosten- und Umweltbelastung.
- **ActiWa®** ist in der Herstellung sehr kostengünstig und kann vielseitig angewendet werden.
- Mit **ActiWa®** können die Desinfektionskosten massiv gesenkt werden.
- Unsere ActiWa®-Generatoren sind langlebig und wartungsarm.



Wirksamkeitstests gegenüber Phagen im Käsebereich bezeugen die Wirkung von **ActiWa®**. So konnte bewiesen werden, dass die Keime *Lactococcus lactis* und *Streptococcus thermophilus* mit **ActiWa®** hervorragend vernichtet werden.

Besonders gut wirkt **ActiWa®** auch gegen Pseudomonaden. Bestimmte Arten können Fettfehler bei der Milch, Rahm und Käse verursachen, was zu ungeniessbaren Produkten führen kann.

Verlangen Sie ein unverbindliches Angebot, um von der Swiss ActiWa® Technology zu profitieren.

Samro
Technik