

# Elektroaktiviertes Wasser

Kleine Spannung, große Wirkung gegen Bakterien, Pilze und Viren



**envirolyte**<sup>®</sup>  
Wasseraktivierungsanlagen

# Mit der Mir fing alles an

Findigen, russischen Ingenieuren gelang eine bahnbrechende Erfindung

In den 80er Jahren gelang es den Ingenieuren der Raumstation Mir Elektrolysezellen zu entwickeln, die nur mit Wasser, Salz und Strom in der Lage waren elektroaktiviertes Wasser herzustellen.

Dieses elektroaktivierte Wasser diente zur Abtötung von Keimen, Viren und Pilzen.

Es wurde speziell für die Desinfektion und Hygienemaßnahmen der Raumstation MIR entwickelt und eingesetzt.

Dieselben Ing. haben das System zur Marktreife für die Anwendung auf der Erde weiter entwickelt und verbessert.



# Elektroaktiviertes Wasser

Kompromisslos in der Anwendung und dennoch umweltschonend

## Bei:

- Der Beseitigung von Biofilmen in Wasserführenden Leitungen, Tanks, Behälter, Pumpen usw.
- Dem Desinfizieren von medizinischen Geräten, Wunden, Hände, und allen Oberflächen
- Der Verkeimung von Klimaanlage (Legionellen)
- Der Verkeimung von Luftkanälen

durch Bakterien, Pilze und Viren

## Hilft:

Elektroaktiviertes Wasser (EAW) mit  $\sim 800\text{mV}$  tötet in Sekunden mehr als 99% aller bekannten Arten von Bakterien, Viren, Pilzen ab und wird nur aus Kochsalz, Strom und Wasser hergestellt.



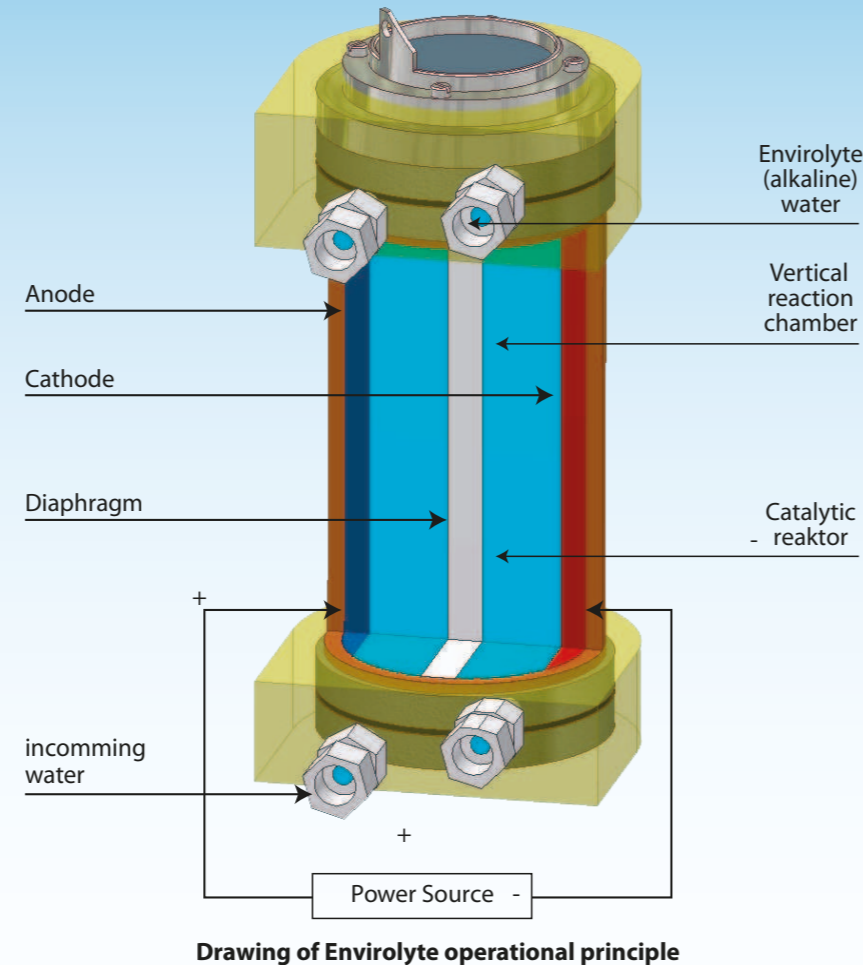


# So wird das Wasser aktiviert

Das Prinzip kennen wir aus dem Physikunterricht – nur ohne den Reaktor

In einer von Envirolite® entwickelten Zelle, auch Reaktor genannt, wird durch die elektrochemische Aktivierung das Wasser - Salzgemisch in zwei durch eine Membran-Technologie getrennten Anoden- und Kathodenkammer temporär zerlegt. Damit entsteht auf der Anodenseite eine hochleistungsfähige saure Anodenflüssigkeit, + (Anolyte) und auf der Kathodenseite alkalische Kathodenflüssigkeit -(Katholyte).

In einer dritten Variante erhält man neutrales Anolyte mit unseren ECA –Anlagen.



# Das non plus ultra

Wirkungsgrad und Verträglichkeit toppen alle Hygienestandards

## Elektroaktiviertes Wasser

- Ungiftig für Mensch und Tier
- Biologisch abbaubar (Salzwasser)
- Leicht herzustellen
- Einfach in der Anwendung
- Kostengünstig
- Keine Resistenzenbildung
- Überall einsetzbar

Elektroaktiviertes Wasser (EAW) mit ~800mV tötet in Sekunden mehr als 99% aller bekannten Arten von Bakterien, Viren, Pilzen ab und wird nur aus Kochsalz, Strom und Wasser hergestellt.



# Das kann Anolyte

Es ist unschlagbar in seiner Wirkung und zerfällt wieder zu Salzwasser

Anolyte besitzt die Fähigkeit alle schädlichen Mikroorganismen wie Bakterien, Viren, Pilze, Keime und Zysten abzutöten.

Dabei ist Anolyte 10 - bis 300-mal effizienter als herkömmliche Verfahren. Anolyte vernichtet auch Viren und Bakterien die gegen andere Verfahren resistent sind, wie z.B. gegen MRSA = Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus.

Anolyte zerfällt nach einer gewissen Zeit wieder zu Salzwasser und ist deshalb unschädlich für Mensch, Umwelt und Natur.

Wirkstoffe	CAS-Nr	EINICS No -	Wt / vol%	Symbols
Natriumchlorid	7647-14-5	231-598-3	0.26%	NaCl
Säure + Ion Hypochlorit	90-92-3 + 7681-52-9	231-959-5 + 231-668-3	0.05%	HClO + OCl
Wasser	7732-18-5	231-791-2	99.69%	H 2 O



Zugelassen: EU 98/8 Biozid Richtlinie  
Zugelassen: Anlage 1 § 11 DIN 901 der Trinkwasserverordnung

Zugelassen: § 4 Anlage 2 DüMV  
Zugelassen: Arbeitsblatt W229/2008 der DVWG  
Geprüft nach: EN 1276 & 13704

# Die aktive Anwendung

Es klingt wie die Quadratur des Kreises – ist es aber nicht

## Desinfektion

- Als Trinkwasser-Zugabe
- Vernebeln von Flächen und Räumen
- Waschen von Gegenständen
- Zugabe zum Schwimmbadwasser
- Einsatz- und Rettungsfahrzeuge

## Mensch und Ernährung

- Zum Aufsprühen auf Obst, Salat und leicht verderblichen Lebensmitteln, zur Haltbarmachung und Abtötung von Bakterien, Pilzen und Viren usw.





# Ideal für Praxis und Klinik

Überzeugt in allen relevanten Bereichen – von Anwender bis Management

## Die wirtschaftlichen Vorteile

- Zum abtöten von Bakterien, Pilzen und Viren wird nur noch ein Mittel benötigt
- Wird kostengünstig selbst hergestellt und ist somit ständig verfügbar
- Zusätzliche und bedenkliche Desinfektionsmittel entfallen
- Keine Sachkundigen nötig wie z.B. bei einer Formaldehyd-Anwendung
- Einfache Lagerung
- Erhebliche Einsparungen bei der Warmwasseraufbereitung, da man Warmwasser nun unter 60° C (wegen der Legionellen) bereitstellen kann
- Positive Auswirkung auf die CO2-Bilanz



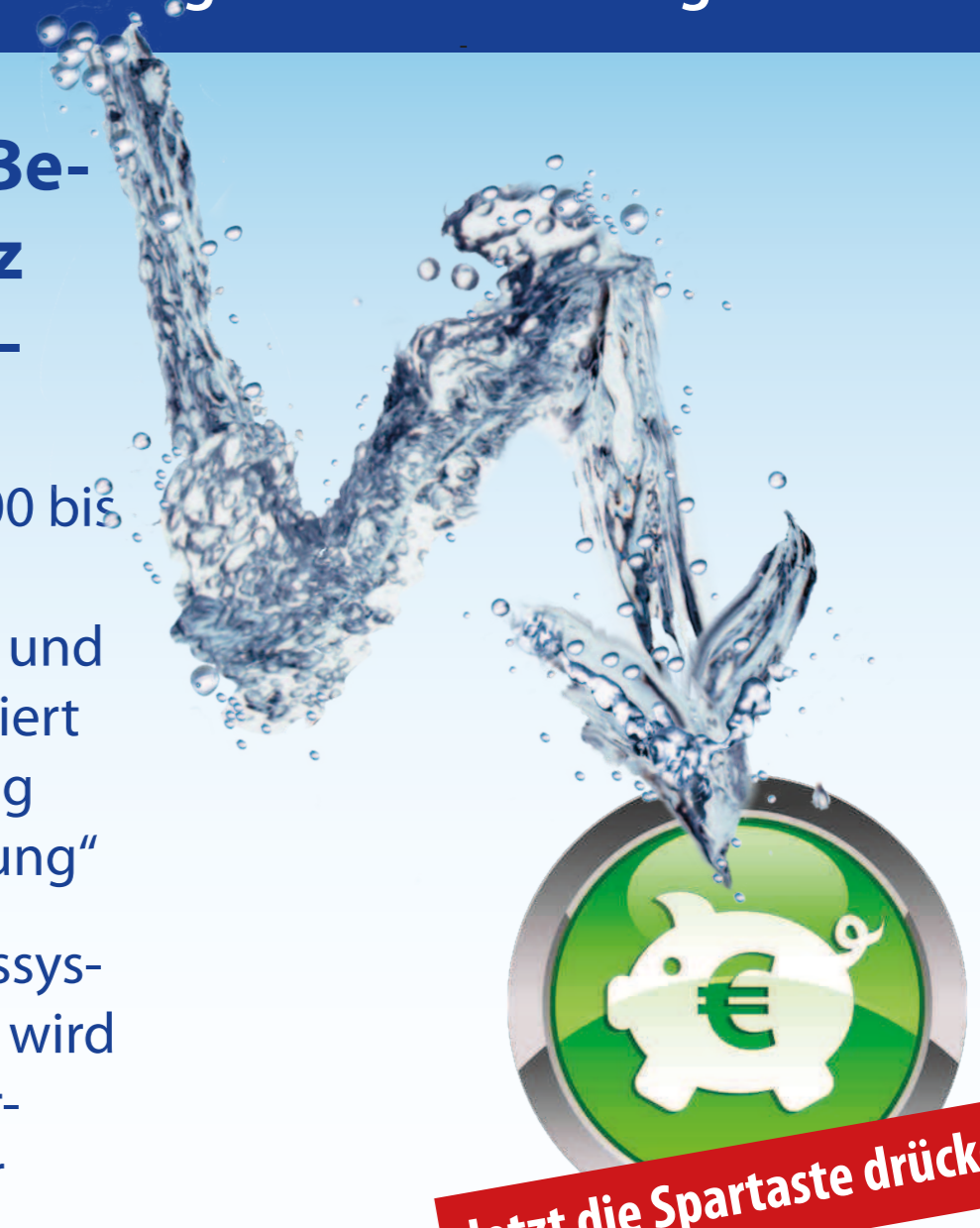
# Elektroaktiviertes Wasser

Kleine Spannung, mit großer Wirkung auch auf Ihr Budget

## Einsparungen im fünfstelligen Bereich sind möglich, beim Einsatz einer Enviolyte® Wasseraktivierungsanlage

Ein mittleres Krankenhaus kann locker 8.000 bis 12.000 € jährlich einsparen

- Die Wassertemperatur um ca. 10°C senkt und das Zirkulationssystem um ca. 1°C reduziert
- Für jeden Kubikmeter Zirkulationsleistung pro Stunde jährlich über 1.000 € Einsparung“  
(Basis ist ein kW Jh-Preis von 0,10 €)
- Keine jährliche Desinfektion des Leitungssystems, bei der das Wasser auf 75°C erhöht wird
- Weniger Wartungsintervalle, weniger Verschleiß der Wärmetauscher und Speicher



**Jetzt die Spartaste drücken!**



# Das Envirolyte® Herzstück

ECA- Anlagen in verschiedenen Bedarfsgrößen lieferbar

Die ECA-Anlagen, von 40 L/h - 4000 L/h, sind nach der einfachen Montage schnell einsatzbereit.

Dem Gerät wird Leitungswasser und eine Salzlösung aus einem mitgelieferten Behälter zugeführt. Die im Gerät erzeugte desinfizierende Flüssigkeit (Anolyte) wird in einem zweiten Behälter gesammelt, und kann dann manuell weiterverwendet, sowie in verdünnter Form direkt in den Wasserkreislauf eingespeist werden.

Je nach Anwendungsfall gibt es die Geräte in unterschiedlichen Produktionsgrößen und Ausstattungen.



# Elektroaktiviertes Wasser

Kleine Spannung, große Wirkung gegen Bakterien, Pilze und Viren

## Die Einsatzgebiete

- Praxis, Klinik und Rettungsfahrzeuge
- Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
- Landwirtschaft und Viehzucht
- Pflanzenzucht und Weinanbau
- Fischzucht und Tierhaltung
- Lebensmittel und Getränkeherstellung
- Hotels, Gastronomie und Großküchen
- Wasseraufbereitung und Desinfektion auf Schiffen, in Flugzeugen, der Bahn
- Lebensmittel und Getränkehygiene und vieles mehr



**Hygieneservice Huntenburg GmbH**  
Ladestrasse 1  
D - 49626 Bippen

**Tel: 05435 -95418-0**  
**Fax 05435- 95418-20**

**e- mail: [envirolyte@huntenburg.de](mailto:envirolyte@huntenburg.de)**  
**<http://www.huntenburg.de>**

**envirolyte<sup>®</sup>**  
Wasseraktivierungsanlagen