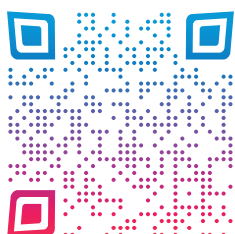


# Keimfreies Wasser.

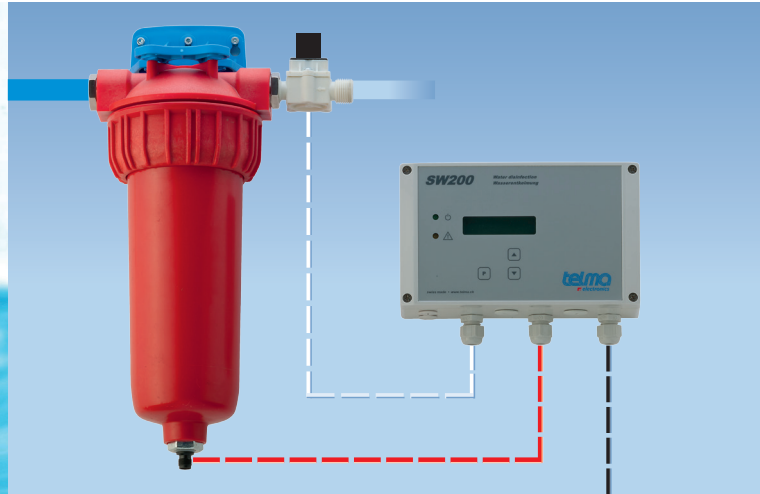


Wirksame Wasserdeseinfektion mittels Silberionen.



# Desinfiziertes Wasser mit ...

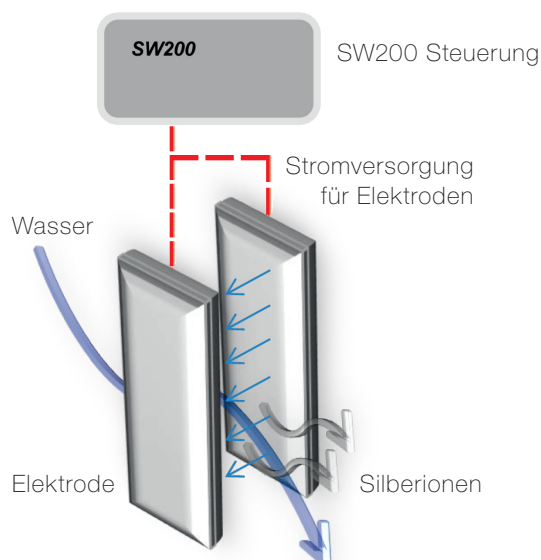
# SILWA Wasserentkeimung



## Wasserentkeimung mittels Silberionen

Silberionen dringen in die Bakterienzelle ein und koppeln sich sofort an lebenswichtige Enzyme. Diese werden so ausser Funktion gesetzt – die Zelle stirbt ab. Die Wirksamkeit wurde mit Untersuchungen in einem zertifizierten Labor belegt. Beim unbehandelten Wasser wurden nach 4 Tagen über 1'600 KBE/ml (max. 300 erlaubt), beim behandelten nur gerade 2 KBE/mL gemessen.

Selbst bei langjähriger Anwendung bleiben Silberionen wirksam. Wasser enthält immer Bestandteile, die mit Silberionen reagieren und unlösliche Silbersalze bilden. Diese Salze führen zu einer Depotwirkung, da sie sich an den Wänden des Wassersystems ablagern und fortlaufend Silberionen ins Wasser abgeben. Bei Inaktivität des Wasserentkeimungssystems über längere Zeit wirken diese Ionen desinfizierend.



## SILWA Wasserentkeimungssystem

Das Wasserentkeimungssystem SILWA wird verwendet, um Trink- und Prozesswasser kontinuierlich und mengenabhängig mit Silberionen zu behandeln und dadurch länger haltbar zu machen.

Die Bedienung des Systems erfolgt über die Steuerung SW200, ionisiert wird mit Hilfe des Silberionen-Reaktors. Durch zwei im Wasser eingetauchte Silberelektroden fliesst ein Strom, der die Silberionen bildet. Diese gelangen ins Wasser und entfalten dort ihre desinfizierende Wirkung.

### Vorteile / Merkmale

- Depotwirkung von Silber
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Hohe Funktionssicherheit
- Einfache und kostengünstige Installation
- Minimale Betriebs- und Wartungskosten

## Auswahl von Anwendungen

### Trinkwasser

- Private Wasserfassungen
- Entwicklungsländer
- Katastrophengebiete / Notfallwasserversorgung
- Regenwassertanks / Zisterne
- Trinkwassertanks Bahn / Reisebusse / Luftfahrt

# SW200 Steuerung



# SWP Reaktorpatrone



## SILWA Komponenten

### Silberionen-Steuerung SW200

- Steuerung und Überwachung Reaktor / Silberelektroden
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- Aufzeichnung Wasserverbrauch / Betriebsdauer

### Technische Daten

Speisung	230 VAC (24 VDC)
Leistungsaufnahme	10 W
Eingang für Leckagesensor	Typ SKL (telma)
Betriebstemperatur	0...50 °C
Schutzgrad	IP64
Abmessungen (BxHxT)	201 x 121 x 80 mm

### Zubehör / Optionen

- Durchflusssensor
- Anbindung an Leitsysteme
- Bluetooth, GSM-Modul
- OEM Version

### Hygiene

- Duschanlagen (Altersheime, Spitäler, Hotels etc.)
- Desinfektionssysteme in Krankenhäuser
- Private Hallen- und Freibäder

### Industrie und Brauchwasser

- Prozesswasser (Drucktechnik, Elektronik etc.)
- Wasserstrahl-Schneidanlagen
- Gewächshäuser und Giesswasser-Systeme

### Reaktor

- Einbau direkt in der Wasserleitung
- Einfacher Austausch der Elektroden
- Universal Wandhalterung

### Technische Daten

Betriebstemperatur	0...80 °C
Wassertemperatur	0...50 °C
Wasserleitwert	10...1'000 µS / cm
Ionisierungsleistung	30...100 µg / l
Wasserdurchfluss	3...30 l / min (Standard)
Arbeitsdruck	8 bar
Wasseranschluss	G3/4" NPT (Standard)
Schutzgrad	IP65
Abmessungen (BxHxT)	350x145x140 mm

### Optionen

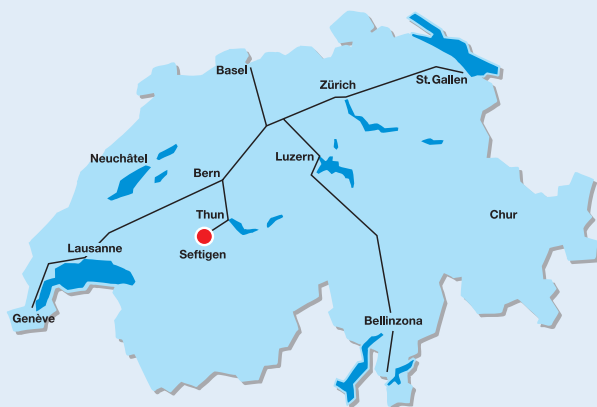
- Reaktor / Durchflusssensor für grössere Wassermengen
- Spezialprodukt für die Bahnanwendung
- Kundenspezifische Weiterentwicklung

### Klimatechnik

- Kühltürme
- Luftwäscher
- Raumluftbefeuchtungsanlagen
- Zerstäuber, Düsen-Systeme



# Partnerschaft gelebt seit über 40 Jahren.



A6-Autobahnausfahrt Thun-Nord

Alle Angaben  
mit Gewähr.

## Geschichte

- 1975 Gründung der telma ag in Bern
- 1981 Umzug nach Ittigen/Bern
- 1991 Einzug ins eigene Firmengebäude in Seftigen
- 2020 Einzug ins neue Firmengebäude in Seftigen

## Geschäftsbereiche

- Eigenprodukte
- Kundenspezifische Elektronik
- Lohnfertigung

## Kompetenzen

Nebst unserem Wasserentkeimungssystem SILWA bieten wir Dienstleistungen in der Entwicklung und Fertigung elektronischer Steuerungen an.

Die zielorientierte Fokussierung auf die Kundenbedürfnisse ist unsere grosse Stärke. Dank kurzen Wegen und gleicher Sprache gewinnen unsere Kunden wertvolle Zeit und sind dadurch schneller am Markt. Mit eigener Entwicklung und Fertigung sind wir ein Gesamtanbieter für elektronische Steuerungen.

Durch die Zusammenarbeit mit spezialisierten Partnern können auch komplexe Aufgaben gelöst werden. Mit hohem Automatisierungsgrad und bestens qualifizierten MitarbeiterInnen lassen sich die Gesamtkosten erfreulich günstig gestalten.

