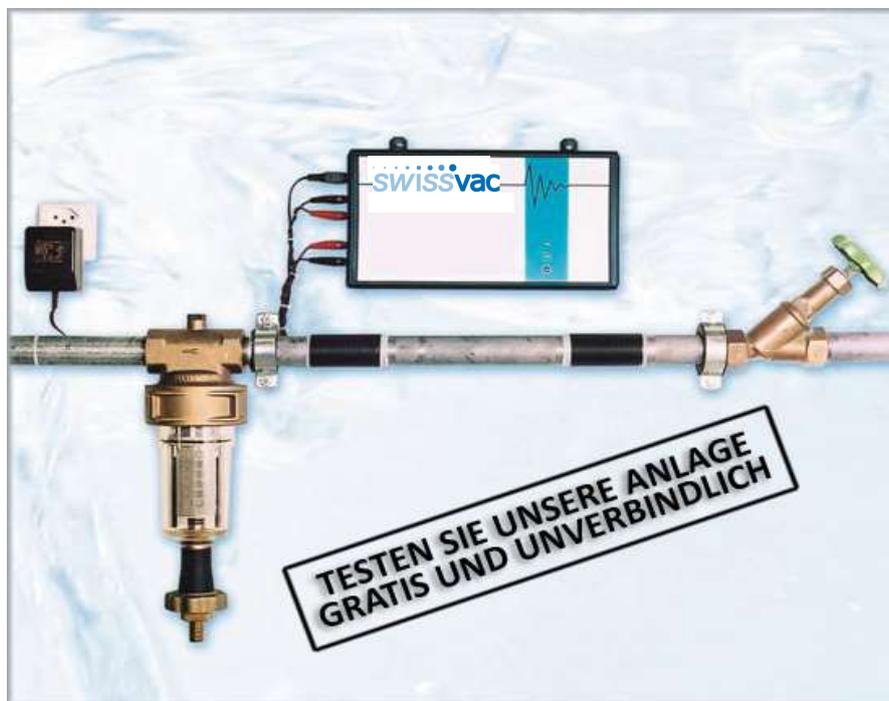


## Kalkschutzanlage und mehr...

### Elektrophysikalisch

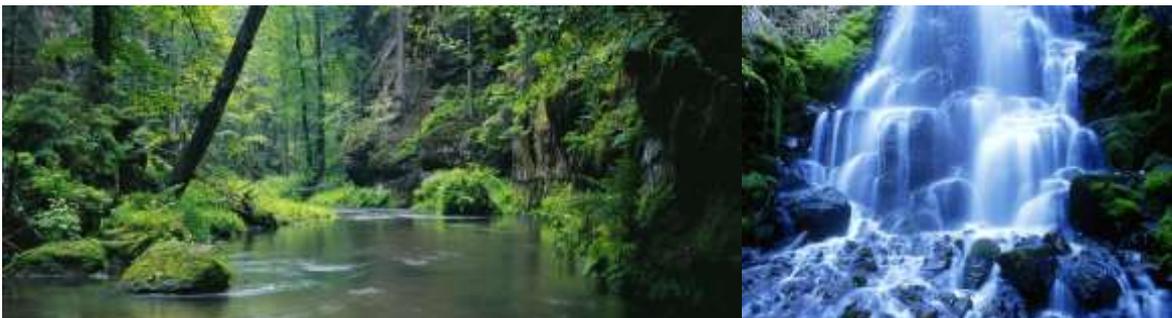




## Wasser ist der Stoff, aus dem das Leben ist

Wasser ist ein kostbares, höchst schützenswertes Gut. Sauberes Wasser gehört zu den unverzichtbaren Lebensgrundlagen für Menschen, Tiere und Pflanzen. Wasser liefert uns in seinem natürlichen, reinen Zustand täglich viele wichtige Mineralien und Aufbaustoffe für den gesamten Organismus. Wir Menschen lernen gerade mit dem Wasserverbrauch und der Wasserqualität umzugehen, weil wir erkennen, wie wichtig gutes Wasser für unser Dasein ist.

Auf seinem Kreislauf – Regen versickert im Boden und kommt nach einer langen Reise als Quellwasser wieder zum Vorschein – löst dieses Wasser lebenswichtige Mineralstoffe aus dem Gestein. Das Wasser wird dadurch hart und verursacht Probleme, mit dem jeder Haushalt früher oder später zu kämpfen hat.





## Das Problem:

### Hartes Wasser verursacht grosse Schäden und hohe Kosten

Kalkablagerungen beeinträchtigen die Funktionsfähigkeit von Geräten und technischen Anlagen und erhöhen ihren Energiebedarf. Zeit- und kostenintensive Wartungen und Reparaturen sind die Regel. Gerade in Gebieten, in denen das Wasser hohe Härtegrade aufweist, ist das Problem der Verkalkung allgegenwärtig.

Die Folgen:

In den Rohrleitungssystemen bilden sich Kalkablagerungen. Die Rohre wachsen zu und der Wasserdruck lässt nach. Rohrbrüche mit fatalen Folgen sind keine Seltenheit.

Verkalkte Armaturen und Oberflächen in Bad und Küche können oft nur mit aggressiven Reinigungsmitteln mühsam gereinigt werden. Die ehemals glänzenden Einrichtungen werden matt und unansehnlich.

Verkalkte Haushaltgeräte und sanitäre Einrichtungen sind unschön und in ihren Funktionen beeinträchtigt. Ihre Lebens- und Nutzungsdauer wird stark reduziert.

Höhere Kosten und mehr Umweltbelastung, hervorgerufen durch einen vermehrten Bedarf an Energie, Wasch- und Reinigungsmittel.





## Unsere Lösung: Die Kalk- und Rostschutzanlage

Beim Kalkwandler handelt es sich um eine physikalische Wasserbehandlungs-Anlage. Im Unterschied zu chemischen Anlagen (Ionenaustauscher) verändert er die Zusammensetzung des Wassers nicht. Die lebenswichtigen Mineralsalze bleiben im Wasser enthalten. Mineralien wie Calcium und Magnesium gehören zum naturbelassenen Trinkwasser!

Funktionsweise der Anlage:

Auf der Rohrleitung werden zwei Spulen montiert. Zwischen diesen wird ein elektromagnetisches Wechselfeld im Impulsverfahren erzeugt. Dadurch wird verhindert, dass sich die Mineralsalze als kompakte, harte Verkalkungen ablagern. Die feinkristallinen Ausfällungen werden mit dem Wasser ausgepült, respektive die auf den Oberflächen auftretenden Kalkflecken lassen sich bequem abwischen. Da dem Wasser keine Mineralien entzogen werden, treten Kalkflecken nach wie vor auf.

Wissenschaftlich:

Substanzen gleicher chemischer Zusammensetzung können in verschiedenen Kristallformen auftreten. Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) tritt in zwei unterschiedlichen Kristallmodifikationen auf: trigonal als Calcit und rhombisch als Aragonit. Beim Erhitzen von mineralhaltigem Wasser verliert das lösliche Calciumhydrogencarbonat ( $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ) Kohlensäure und wird dadurch zum unlöslichen Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) und kristallisiert aus. Durch die Kalkschutzanlage werden keine grobkristalline Ablagerungen gebildet, sondern feine, nicht haftende Kristalle.





## Die Vorteile eine Kalk- und Rostschutzanlage

Schützt Haushaltgeräte und sanitäre Einrichtungen vor Kalk und Rost und verlängert ihre Lebensdauer

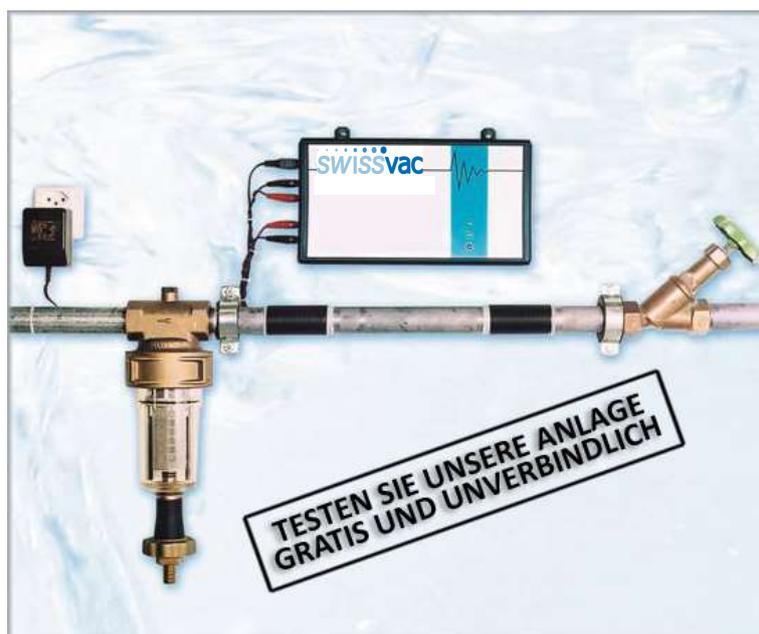
- Reduziert den Verbrauch an Energie, Wasch- und Reinigungsmitteln
- Kein Weichspüler mehr nötig. Wasch- und Geschirrspüler können auf weiches Wasser eingestellt werden
- Kein Eingriff ins Rohrleitungssystem, Montage erfolgt von aussen
- Keine Wartung, kein Unterhalt, (ca.15 bis 20 CHF pro Jahr) Stromverbrauch
- Keine chemischen Zusätze und keine Verkeimungsgefahr
- Die lebenswichtigen Mineralien bleiben dem Wasser erhalten
- Sie sparen Geld, vermeiden Ärger und schonen die Umwelt





## Unsere Kalk- und Rostschutzanlagen

Die Anlagen sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen auf dem Gebiet der physikalischen Wasserbehandlung. Um den hohen Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, werden alle wichtigen Komponenten in QS-zertifizierten Unternehmen in der Schweiz gefertigt. Jedes Gerät durchläuft einen mehrstufigen Test. Darum gewähren wir eine 3-jährige Garantie auf Funktion und Wirkung. Unsere Geräte verfügen über eine Technologie, die den aktuellsten Stand der Elektronik-Entwicklung präsentiert. Dank unsere stetigen Entwicklungsarbeit gehören unsere Anlagen zu den leistungsstärksten am Markt. Ein Grund, warum sich viele Kunden im In- un Ausland für unser Produkt entscheiden. Zu den Einsatzgebieten unserer Anlagen zählen: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hotels, Geschäftshäuser, Landwirtschaftliche Betriebe, Kläranlagen, Industrie etc.



# Weitere Prospekte von SWISSVAC - für Sie





## Prospekte gewünscht?

Dann rufen Sie an unter Telefon 031 928 10 20 oder bestellen Sie per E-Mail weitere Unterlagen unter: [info@swissvac.ch](mailto:info@swissvac.ch)

## Für unsere Planer/Architekten und unsere Fachhändler:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche einen Aussendienstbesuch</li> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche eine Schulung / Einführung</li> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche eine Offerte für:<br/>.....</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche eine Dokumentation</li> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche Unterstützung für meine Verkaufs- und Ausstellungsaktivitäten</li> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche eine unverbindliche Beratung</li> <li><input type="checkbox"/> Ich wünsche einen Musterhausbesuch in Egliswil</li> </ul> |
|--|---|

## Unsere Kontaktdaten – wie Sie uns erreich

**SWISSVAC AG** Electrolux CVS Deutschschweiz  
 CH-5704 Egliswil, Mühleweg 12  
 Telefon 031 928 10 20  
 Fax 031 928 10 24  
 E-Mail [info@swissvac.ch](mailto:info@swissvac.ch)  
 Internet [www.swissvac.ch](http://www.swissvac.ch)

**Tipp: Besuchen Sie unser Musterhaus in Egliswil / AG**

Hier zeigen wir Ihnen gerne die unterschiedlichsten Modelle von Zentralstaubsauganlagen, Wäscheabwurfssysteme und spannende Installationen in einem Einfamilienhaus. Lassen sie sich überraschen...

Freuen Sie sich über innovative Produkte von SWISSVAC.

## Weitere spannende Internetadressen:

[www.electrolux-cvs.ch](http://www.electrolux-cvs.ch)  
[www.beam-centralvac.ch](http://www.beam-centralvac.ch)