EVODROP
we are water

- Persönlich
- Nachhaltig
- Wegweisend

Effektiver und kompromissloser Kalkschutz ganz ohne Chemie oder Salz

Ihr Schweizer Experte für gefiltertes und kalkfreies Wasser im ganzen Haus

ISO 9001 – ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM – SWISO

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

SWISS CLEANTECH
Wirtschaft klimatauglich.

SWISS MADE

Entkalkung ohne Salz, Strom und Abwasser!

EVOhome
EVOdescale + EVOtransform

94.2% Kalkschutz

3‘500 CHF

Zeitgerechte Entkalkung für kalkfreies Wasser verbunden mit günstigen Unterhaltskosten.

Wartungskosten bis zu 399 CHF pro Jahr

Zusätzliche Vorteile
- ✅ >99.9% Keimsperre
- ✅ 100% Rostschutz

Veredelung
- ✅ 50% erhöhte Zellverfügbarkeit
- ✅ Mehr Sauerstoff im Wasser
- ✅ Bergquellfrischer Geschmack

Filtrationsleistung
- ✅ Schwermetalle
- ✅ Bakterien & Viren
- ❌ Mikroplastik
- ❌ Chlor
- ❌ Pestizide
- ❌ Medikamentenrückstände
- ❌ Fluorid
- ❌ Nitrate und Nitrit

EVOhome plus
EVOadsorb + EVOtransform

85.4% Kalkschutz

3‘600 CHF

Einzigartige Nanofiltration für sauberes Wasser gepaart mit zeitgerechter Kalkaufbereitung.

Wartungskosten bis zu 499 CHF pro Jahr

Zusätzliche Vorteile
- ✅ >99% Filtration bis 2 nm
- ✅ >99.9% Keimsperre
- ✅ 100% Rostschutz

Veredelung
- ✅ 50% erhöhte Zellverfügbarkeit
- ✅ Mehr Sauerstoff im Wasser
- ✅ Bergquellfrischer Geschmack

Filtrationsleistung
- ✅ Schwermetalle
- ✅ Bakterien & Viren
- ✅ Mikroplastik
- ✅ Chlor
- ✅ Pestizide
- ✅ Medikamentenrückstände
- ❌ Fluorid
- ❌ Nitrate und Nitrit

Installationskosten

Je nach Material und Zeitaufwand kostet eine Installation zwischen 800 - 1‘200 CHF. Kosten können unverbindlich und individuell kalkuliert werden.

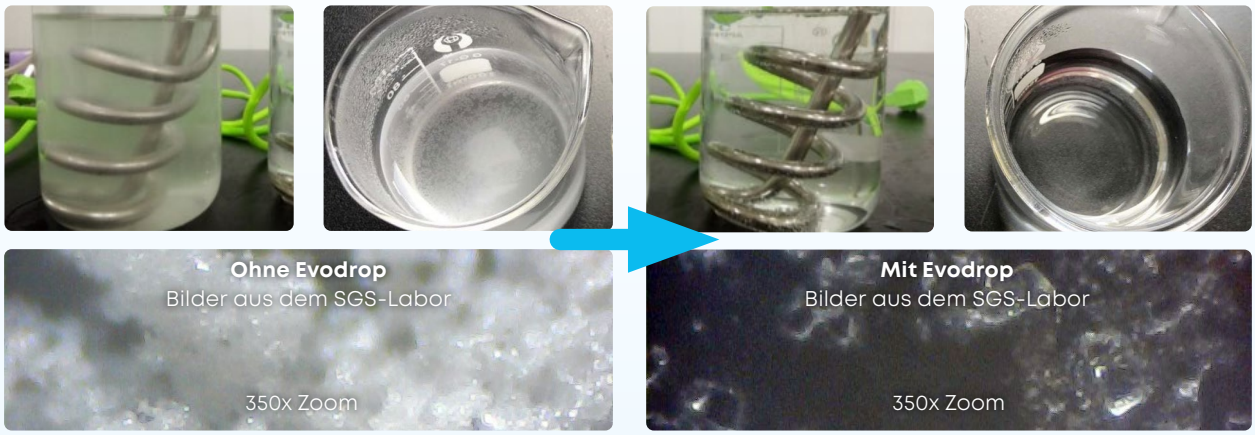
Garantie

Die Herstellergarantie beträgt 20 Jahre. Zusätzlich wird eine Geld-Zurück-Garantie von 180 Tagen auf alle Produktkosten gewährt.

Geprüft und zertifiziert

Das Prüfinstitut SGS hat einen Kalkschutz von 94.2% mit der Apfelsäure von Evodrop nachgewiesen.

Wie im DVGW-Datenblatt W 510 und W 512 definiert, misst diese praktische Prüfung den Kalkausfall in einem Boilersystem bei 80°C im Vergleich zu einem Boilersystem bei 80°C ohne behandeltes Wasser.



Aggressive Kalkkristalle bilden sich im Wasser und können sich einfach an Oberflächen absetzen.

Die Methode von Evodrop löst den Kalk auf, wodurch er sich nicht mehr an Oberflächen absetzen kann.

Zitat SGS:

Der Kalkschutz von Evodrop entspricht einem hohen Resultat und ist demzufolge ideal für die Kalkbehandlung jeglicher Art geeignet.

Europas grösste Sicherheits-Zertifizierung für Materialien mit Lebensmittelkontakt.

Die Systeme wurden offiziell MOCA-zertifiziert, wobei bestätigt wird, dass keine gesundheitsschädlichen Stoffe oder Keime im Wasser übertragen werden.

Die wichtigste Zertifizierung für Lebensmittel, Supplemente und Medikamente in den USA.

Die FDA (U.S. Food and Drug Administration) hat bestätigt, dass durch die Apfelsäure im Evodrop-System keine schädlichen Stoffe ins Wasser abgegeben werden.

ISO 9001 ist das weltweit populärste Managementsystem für Qualitätsmanagement.

Evodrop erfüllt und setzt die Optimierung der Kundenanforderungen in seinen Prozessen bestmöglich um. Dies wurde nach der Norm ISO 9001 geprüft und zertifiziert.

Dartsch Scientific ist ein renommiertes Institut für Zellbiologie in Deutschland.

Nachweislich regt das Wasser nach der Behandlung den basalen Zellstoffwechsel an und somit wird die Zelldurchdringung sowie -aktivität um 50% im Vergleich zu unbehandeltem Wasser steigert.

SRCMB (Scientific Research Center of Medical Biophysics) von Dr. Prof. Ignatov.

Mit einer umfassenden Studie wurde bestätigt, dass die Leit- und Lösungsfähigkeit des Wassers durch Evodrop maximiert wird, sodass es nachweislich zu den besten Wassern der Welt zählt.

Alle Anschlüsse sind nach den Vorgaben von SVGW genormt und gewährleisten, dass die Qualität und Sicherheit dem aktuellen Stand der Technik entspricht.

EVOdescale

Kalkfrei und sicher ohne Chemie und Salz

Mit der «EVOhome» Lösung wird dank der eigens patentierten Apfelsäure durch innovative Ionensiebtechnologie eine Kalkschutzrate von bis zu 94.2% ohne den Einsatz von Salz, Abwasser oder Strom gewährleistet. Anders als bei Impfkristallen, Verwirblern oder Magnetisierern wird der Kalk nicht umgewandelt, sondern im Wasser wahrhaftig aufgelöst. Somit kann der lästige Kalk in der Filterkartusche aufgefangen und verarbeitet werden.

Bei Apfelsäure handelt es sich um einen organischen Bestandteil vieler Früchte, welcher vor allem jedoch in Äpfeln vorkommt. Apfelsäure ist ein Zwischenprodukt im Zyklus der Energiegewinnung bei Lebewesen und Pflanzen. Dahingehend ist sie völlig neutral und geschmacklos.

Mit dem Filtrationsmaterial im EVOdescale werden zum Schutz vor Korrosion Schwermetalle gefiltert und Bakterien, wie auch Viren aus dem Wasser eliminiert.

- **Patentierte Enthärtungstechnologie**
- **Kalkschutzrate von 94.2%**
- **Effektiver Schutz für Boiler und Rohrleitungen**
- **Geringer und kostengünstiger Wartungsaufwand**
- **Nie mehr Rost dank der Filtration von Schwermetallen**

EVOadsorb

Ein Zusatzmodul für die Filtration im Nanobereich

Die verbaute Carbonfaser basiert auf sogenannter Holzfaser. Dank der membranartigen Verfahrenstechnik verfügt dieser Filter über bis zu 60% mehr Mikroporen.

Die Filtertrationsoberfläche entspricht 150 Fussballfeldern. Dadurch werden Stoffe bis 2 Nanometer ohne Durchflussverlust gefiltert und eine effektive und langanhaltenden Filtration gewährleistet.

- **Kalkschutzrate von 85.4%**
- **Filtration von:**
  - **>99.99% Bakterien & Viren**
  - **>99% Schwermetalle**
  - **>99% Medikamentenrückstände**
  - **>99% Mikroplastik**
  - **>99% Pestizide**
  - **>99% Chlor**

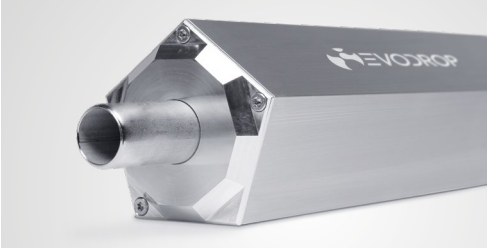
EVOtransform

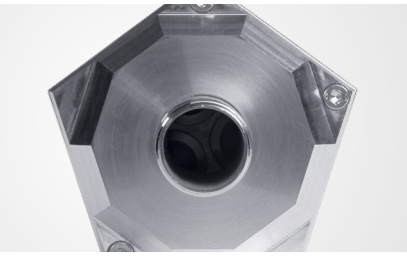
Weiches und gesundes Trinkwasser

Das Wasser wird im EVOtransform mittels der patentierten Rotationsdüsen in eine Umwälzung von rund 100'000 Umdrehungen in der Minute versetzt.

Dank dieser enormen physikalischen Kraft kann sich die gebundene Kohlensäure im Wasser freisetzen, wodurch sich das Kalk-Kohlensäure-Verhältnis stabilisert und garantiert wird, dass sich die Apfelsäure ideal mit den Mineralionen im Wasser binden kann. Die freie Kohlensäure kann bestehende Ablagerungen aus dem Leitungssystem von Zeit zu Zeit abbauen und ausschwemmen. Die Wirkung dieses Verfahrens wurde wissenschaftlich untermauert und als neuesten Stand der Technik patentiert.

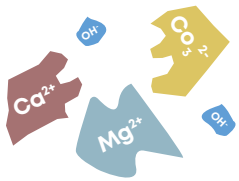
Das Wasser schmeckt nach der Behandlung ebenfalls weicher und bekömmlicher, wie man es von natürlichen Quellen, in welchen das Wasser ständig in Bewegung ist, kennt. Getestet und geprüft durch unabhängige Institute regt es den basalen Zellstoffwechsel und somit die Zellaktivität um 50% stärker als im Vergleich zu unbehandeltem Leitungswasser an.





- **Patentiertes Rotationsverfahren**
- **Effektiver Kalk-Kohlensäure-Stabilisator**
- **Mehr Sauerstoff im Wasser für einen weichen Geschmack**
- **50% erhöhte Zellverfügbarkeit des Wassers**
- **Komplett wartungsfrei, dank einzigartiger Mechanik**

Kalkentstehung

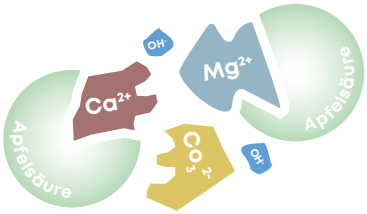


In Leitungswasser finden sich Sauerstoff, Kohlendioxid und Mineralien in ungebundener Form.

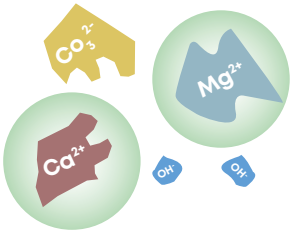
Durch Druck und Erhitzung werden Kalkverbindungen enorm reaktiv und beginnen stark auszufällen.

Kalkschutz durch Evodrop

Der gebundene Kalk strömt in die Leitungen und somit auch in das Evodrop-System.



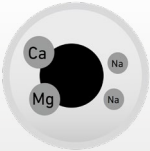
Der Kalk löst sich effektiv bei Kontakt mit der Evodrop-Apfelsäure in der Filterkartusche auf.



Kalk respektive Carbonat ist komplett aufgelöst. Die natürlichen Mineralien verbleiben im Wasser.

$CaCO_3$ = Kalk (Calziumcarbonat) | **$Mg(OH)_2$** = Magnesiumhydroxid
Ca^{2+} = Calzium | **Mg^{2+}** = Magnesium | **OH^-** = Hydroxid | **CO_3^{2-}** = Kohlendioxid

Ionentausch vs. Evodrop

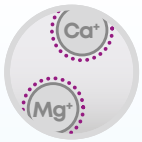


Enthärtung durch Ionentauscher

Eine Wasserenthärtungsanlage auf Basis des Ionenaustauschs führt zu einer Veränderung der Trinkwasserqualität. Die Wasserhärte bzw. der Kalk im Wasser besteht zum grössten Teil aus den Mineralstoffen Calcium und Magnesium. Hartes Wasser enthält besonders viele dieser Mineralien.

Eine Enthärtungsanlage tauscht diese Calcium- und Magnesium-Ionen gegen Natrium aus. Dadurch kommt es zu einem Anstieg des Natriumwertes im Wasser. Dies ist auch der Grund, dass regelmässig Salz in den Vorratsbehälter der Enthärtungsanlage nachgefüllt werden muss. Aus ernährungswissenschaftlicher Sicht kann diese Entfernung von Mineralstoffen aus dem Trinkwasser unerwünscht sein.

Gerade beim Kauf von Mineralwasser wird häufig auf die Qualität des jeweiligen Mineralwassers mit Begriffen wie „Natriumarm – geeignet für die Zubereitung von Babynahrung“ hingewiesen. Ein Ionenaustauscher führt jedoch zu einer gegenteiligen Trinkwasserqualität.



Enthärtung von Evodrop

Gestützt auf der führenden und einzigartigen Ionensiebtechnologie von Evodrop werden jegliche kalkbildenden Mineralionen mittels lebensmittelechter Apfelsäure komplexiert und entfernt.

Anstelle von gesundheitsschädlichen und umweltbelastenden Salzen, respektive Natriumchlorid, wird bei Evodrop lebensmittelechte Apfelsäure integriert. Diese Innovation garantiert, dass kein Abwasser und keine Salzregeneration mehr relevant ist, da die Apfelsäure ausschliesslich den Kalk zurückhält und die natürlichen sowie unschädlichen Kalzium- und Magnesium-Mineralien im Wasser belässt.

Studien haben gezeigt, dass die Apfelsäure nicht nur die Kalkentstehung hemmt, sondern auch dazu beiträgt, dass vorhandene hart abgelagerte Kalk- oder Sulfatablagerungen (Gips) entfernt werden. Rohrleitungen, die über längere Zeit (mehrere Monate) mit Apfelsäure behandelt wurden, zeigen zunächst eine allmähliche Aufweichung der Kalkverkrustung, gefolgt von dessen Auflösung und Entfernung.

Ionentausch

Kalkschutzrate von 85% !

- ⊗ Abgabe von Natrium (Salz) verändert den Geschmack des Wassers
- ⊗ Erhöhung der Metallaggressivität und damit Korrosionsgefahr
- ⊗ Belastung der Umwelt durch einen hohen Chloridgehalt im Abwasser
- ⊗ Gefahr vor Verkeimung im Salzbehälter bei längeren Stillstandzeiten

Evodrop

Zertifizierte Kalkschutzrate von 94.2% !

- ✓ Kein Einsatz von Salzen und deutliche Geschmacksverbesserung des Wassers
- ✓ Keine Korrosionsgefahr weil Schwermetalle vollständig eliminiert werden
- ✓ Nachhaltig und kostengünstig da kein Strom und Abwasser verbraucht wird
- ✓ Keine Verkeimungen im Trinkwasser, da Bakterien und Viren gefiltert werden

Pro Einwohner/in «landen» in der Schweiz im Schnitt 7 kg Regeneriersalz im Abwasser. Das macht total knapp 60'000'000 kg.

Eine wahrlich gesalzene Rechnung.

Sorglos und sicher

Schutz für Ihren Boiler

Keine Ablagerungen und Kesselsteinbildungen im Boiler. Dadurch wird eine deutlich verlängerte Lebensdauer garantiert.

Schutz für Rohrleitungen

Schützen Sie Hausleitungen effektiv vor Korrosion, Erosion, da Schwermetalle effektiv eliminiert werden.

Preiswerter Unterhalt

Es fallen keine Servicekosten an und der Filterwechsel kann alleine, ohne Werkzeug durchgeführt werden.

Effektive Filtration

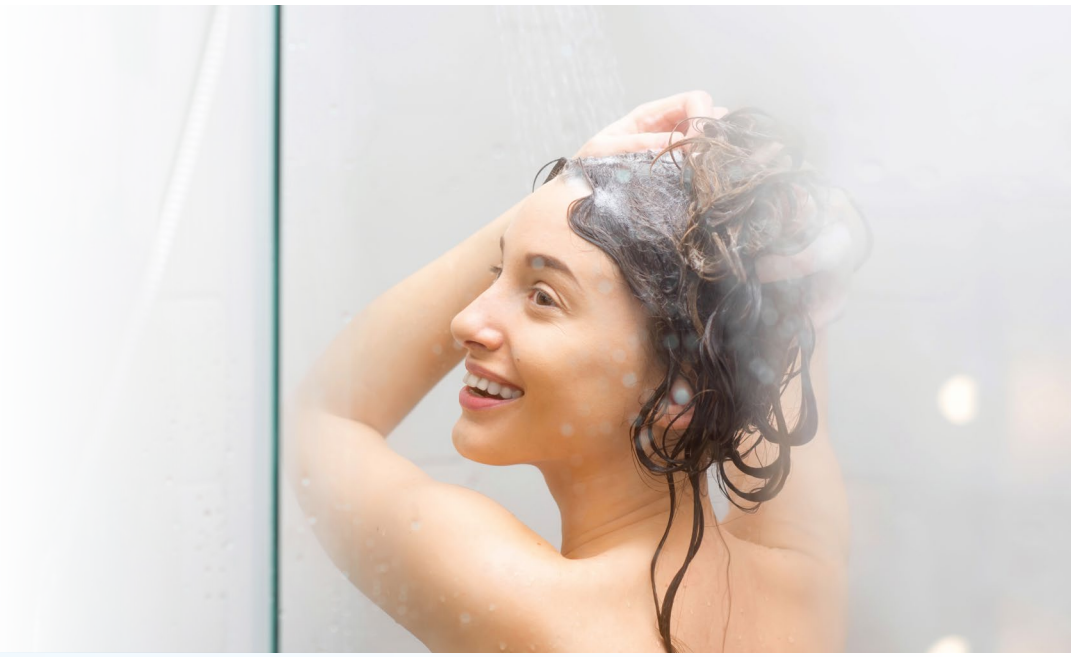
Auf Wunsch filtern wir zusätzlich Pestizide, Medikamentenrückstände, Chemikalien und Mikroplastik aus dem Wasser.

Verkeimungen stoppen

Dank patentierter Anti-Keim-Legierung entwickeln sich keine Verkeimungen in den Rohrleitungen oder im System.

Energie sparen

Da keine Ablagerungen in den Wärmeübertragenden Systemen mehr entstehen können, sparen Sie enorm viel Energie.



180 Tage Geld-Zurück-Garantie

20 Jahre Garantie

Ratenzahlung bis 24 Monate möglich

Keine Strom- sowie Abwasserkosten

Kein Kalk mehr

Evodrop bietet höchsten Schutz vor Verkalkung. Das renommierteste Wasserlabor (SGS) hat dies getestet und mit einer Kalkschutzrate von bis zu 94.2% nachweisen können.

Bestehender Kalk

Durch die Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Verhältnisses sowie durch die Apfelsäure im Wasser werden sich bestehende Kalkablagerungen mit der Zeit ablösen.

Keim- und salzfrei

Dank des technologischen Fortschritts wird kein Salz verwendet. Ebenfalls kann das System aufgrund einer effektiven Keimsperre nicht wie bei einem Ionentauscher verkeimen.

Überzeugen Sie sich selbst

Abschliessend wollen wir noch festhalten, dass Kalk nicht gleich Kalk ist und Sie sich Zuhause mit einem einfachen Test schnell davon überzeugen können.

Als Praxistest können Sie Ihr Leitungswasser und ein Mineralwasser auf jeweils einem dunklen Teller oxidieren lassen. Falls Sie den Oxidierungsprozess vorantreiben möchten, können Sie das Wasser in einem sauberen Wasserkocher kurz erhitzen.

Schnell werden Sie feststellen, dass sich die Ablagerungen zwischen Leitungswasser und gekauftem Mineralwasser trotz nahezu identischem Härtegrad (Mineraliengehalt) gewaltig unterscheiden. Dies ist der effektive Beweis, dasss der Mineraliengehalt nicht aussagekräftig gegenüber der Kalkausfällung ist.

Kalkbildung von Leitungswasser mit 38 °fH in Wangen bei Dübendorf

Kalkbildung von M-Budget Mineralwasser mit ca. 11 °fH

Kalkbildung durch die Evodrop-Systeme bei 38 °fH in Wangen bei Dübendorf

SEAL AWARD 2021

Ende 2018 und 2021 ist Evodrop mit dem SEAL Award für besondere Nachhaltigkeits- und Umweltsinitiativen sowie -produkte ausgezeichnet worden.

Prestige Award 2020

Evodrop hat 2020 mit Freude den «Water Filter Specialists of the Year!» - Award von den renommierten Switzerland Prestige Awards erhalten.

BIZZ Award 2020

Evodrop durfte den BIZZ-Award für führende Unternehmen aus verschiedenen Regionen erfolgreich entgegennehmen.

Worldcob CSR 2020

Zusätzlich zum BIZZ-Award hat Evodrop die «Worldcob CSR» Zertifizierung für sehr nachhaltige Unternehmenskonzepte erhalten.

Zahlreiche Anwender profitieren bereits

helvetia MOBIMO PRIVERA SBB CFF FFS IT3

Partner und Mitgliedschaften

SWISS CLEANTECH Wirtschaft klimatauglich. · SVGW SSIGE · SwissPropTech · SVIT ZÜRICH · Swiss Circle Rund um Immobilien · World Water Community · SWISS WATER PARTNERSHIP · FRZ Flughafenregion Zürich · WIR, DIE GEBÄUDETECHNIKER · AIM FOR CLIMATE

IHR SCHWEIZER VERTRAUENSPARTNER FÜR DAS GARANTIERT SAUBERSTE WASSER

+41 44 888 50 05

Vereinbaren Sie jetzt Ihren unverbindlichen Beratungstermin und lassen Sie sich telefonisch oder persönlich vor Ort begeistern.

Evodrop AG
Birkenstrasse 21
CH-8306 Brüttisellen

info@evodrop.com
www.evodrop.com