



ASCON UMWELTECHNIK





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 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.

Die Ascon Kalkschutzanlage

Beim Ascon 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 ausgespült, 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 (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 (CaCO_3) und kristallisiert aus. Durch die Kalkschutzanlage werden keine grobkristallisierte Ablagerungen gebildet, sondern feine, nicht haftende Kristalle.

Die Vorteile Dieser Kalkschutzanlage sind weitreichend...

- 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 und ein geringer Stromverbrauch
- Keine chemischen Zusätze und keine Verkeimungsgefahr
- Die lebenswichtigen Mineralien bleiben dem Wasser erhalten
- Sie sparen Geld, vermeiden Ärger und schonen die Umwelt



Unsere Kalkschutzanlage

Die Anlagen sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen auf dem Gebiet der physikalischen Wasserbehandlung. Um den hohen Qualitätsprüfungen 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- und Ausland für unser Produkt entscheiden.

Zu den Einsatzgebieten unserer Anlagen zählen:

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hotels, Geschäftshäuser, landwirtschaftliche Betriebe und Kläranlagen.



Wasserenthärtungsanlagen

Unsere Entkalkungsanlage wurde in sehr kompakter Bauweise für Privathaushalte, Einfamilienhäuser und der Gastronomie entwickelt. Aufgrund des sehenswerten Kabinett Design und des Geräuschminderers kann der Kabinettenthärter auch im Verkaufsraum, oder anderen Aufstellungsorten montiert werden ohne das er wirklich auffällt. Über das LED Display des Zentralsteuerventil Clack WS1 CI der Wasserenthärtung kann der momentane Arbeitsschritt abgelesen werden.

Das Auffüllen von Salz wird durch einen Zusatzdeckel erleichtert. Unsere Entkalkungsanlage wurde in sehr kompakter Bauweise für Privathaushalte, Einfamilienhäuser und der Gastronomie entwickelt. Aufgrund des sehenswerten Kabinett Design und des Geräuschminderers kann der Kabinettenthärter auch im Verkaufsraum, oder anderen Aufstellungsorten montiert werden ohne das er wirklich auffällt.

Über das LED Display des Zentralsteuerventil Clack WS1 CI der Wasserenthärtung kann der momentane Arbeitsschritt abgelesen werden. Das Auffüllen von Salz wird durch einen Zusatzdeckel erleichtert.





ASCON Umwelttechnik GmbH
Hintermättlistr. 11

CH-5506 Mägenwil

Tel. +41 (0) 62 887 23 60

Fax+41 (0) 62 887 23 61

E-Mail: info@ascon-wassertechnik.ch

www.ascon-wassertechnik.ch

ASCON UMWELTTECHNIK