



Gegen Kalk und Rost

Der umweltfreundliche elektronische Kalkwandler



Deutsche Technologie
Arbeitet komplett ohne Magnetfelder

Ohne Salz
Ohne Chemie
Wartungsfrei



Qualität – Made in Germany

Physikalische Wasseraufbereitung von der Christiani Wassertechnik GmbH

Die physikalische Wasseraufbereitung ist eine seit vielen Jahren bewährte Methode, unser wertvolles Wasser ohne Zusatz von Salz und Chemie zu behandeln. Es ist heute umso wichtiger, Technologien zu nutzen, die unsere Umwelt nicht beeinträchtigen, sondern zu versuchen das optimale Gleichgewicht zwischen Mensch und Natur zu finden.

Vulcan beruht auf einer solchen Technologie und ist das Ergebnis langjähriger Weiterentwicklung der physikalischen Wasseraufbereitung durch Christiani Wassertechnik (CWT). Unsere neueste Geräte-Generation bietet Ihnen weiterhin bewährte deutsche Qualität, gepaart mit einer langjährigen Garantiezeit.



Über 40 Jahre Erfahrung in der Wasseraufbereitung



Inhaltsverzeichnis

Kalk- und Rostschutz mit Vulcan

Der elektronische Kalkwandler aus dem Hause Christiani Wassertechnik	2
Vorteile von Vulcan	3
Das Problem mit den Kalkablagerungen	4
Die drei Vulcan Effekte	5
Sichtbare Behandlungserfolge.....	6

Private Anwendungen

Vulcan 3000 / 5000

Anwendungsgebiete und Technische Daten	7
Vorteile im Privatbereich.....	7

Kommerzielle Anwendungen

Vulcan S10 / S25 / S50 / S100

Anwendungsgebiete und Technische Daten	8
Vorteile in Gewerbe und Industrie.....	9

Industrielle Anwendungen

Vulcan S150 /S250 / S350 / S500

Anwendungsgebiete und Technische Daten	9
Vorteile in Gewerbe und Industrie.....	9

Allgemeine Hinweise und Einbau

FAQs - Typische Fragen	10
Montagehinweise.....	11
Allgemeine Hinweise	11
Einbauanleitung - Privatbereich	12
Einbauanleitung - Gewerbe und Industrie	13
Referenzen	14
Auszug aus unserer Kundenliste.....	16
Modellübersicht	17



Kalk- und Rostschutz mit Vulcan

Der elektronische Kalkwandler aus dem Hause Christiani Wassertechnik

Vulcan ist ein umweltfreundliches Wasseraufbereitungs-System. Die 36V-Vulcan-Impuls-Technologie basiert auf dem Prinzip der physikalischen Wasserbehandlung. Spezielle elektrische Impulse verändern die kristalline Struktur der Kalziumkristalle. Auf diese Weise wird die Haftfähigkeit von Kalzium minimiert. Die Technologie arbeitet ausschließlich mit kapazitiven Impulsen und nutzt weder Chemie, Salz noch Magnetfelder.

- ✓ Reduzierung von Ablagerungen im gesamten Rohrsystem
- ✓ Wichtige Mineralstoffe bleiben im Wasser enthalten
- ✓ Maximale Lebensdauer von Maschinen und Zubehör
- ✓ **25 Jahre Garantie**
- ✓ **Deutsches Qualitätsprodukt**



Gerätegrößen von ½" bis zu 40" Rohrquerschnitt

Die verschiedenen Gerätegrößen sind auf Probleme im privaten und kommerziellen Bereich und industriellen Anwendungen angepasst.



Vorteile von Vulcan

Vulcan bietet Ihnen viele Vorteile

- Die umweltfreundliche Wasseraufbereitung arbeitet ohne Chemie oder Salz
- Für Rohrdurchmesser von 1/2" bis 40" geeignet
- Steuereinheit in Acryl-Vollguss für eine lange Lebensdauer
- Absolut wartungsfrei
- Einfache Selbst-Installation, kein Öffnen der Rohrleitung nötig
- Für alle Rohrmaterialien geeignet - Eisen, Kupfer, Stahl, Plastik, PVC, PE-x, Verbundrohre, uvm.

CWT Qualität – Made in Germany

- Über 40 Jahre Erfahrung in der Wasseraufbereitung
- 25 Jahre internationale Garantie
- Von unabhängigen Instituten zertifiziert
- TÜV Nord, CE und PSE zertifiziert
- In über 70 Ländern weltweit erfolgreich



Das Problem mit den Kalkablagerungen

Kalk im Wasser besteht hauptsächlich aus Kalzium und Magnesium – zwei Mineralien, die an und für sich eine gesunde Wirkung auf den menschlichen Körper haben. Doch was für uns Menschen gut ist, wird an anderer Stelle schnell zum Problem, da sich Kalk in Rohrleitungen, Maschinen oder auf Flächen rund ums Haus abgelagert.



Stark verkalktes Rohr



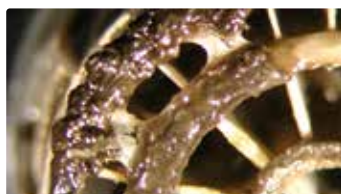
Heizelement einer Waschmaschine

Je länger Sie warten, gegen diese Probleme etwas zu unternehmen, desto teurer werden die Kosten für die Behebung oder Reparatur der Schäden.

Der komplette Austausch der Wasserleitungen sowie die Anschaffung neuer Geräte und Maschinen ist dann nur eine Frage der Zeit und mit hohen Kosten verbunden.



Rohr-Wärmetauscher



Tränke mit Biofilm

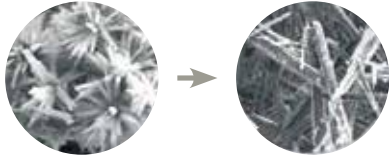
Die Zerstörungskraft von Kalk

- Hohe Energieverluste durch lange Aufheizzeiten
- Druckverlust aufgrund verengter Rohrquerschnitte
- Hohe Reparatur- und Wartungskosten von Geräten, Maschinen und Rohren
- Hohe Reinigungskosten und Einsatz von aggressiven Putzmitteln
- Verminderte Produktivität in der Industrie
- Erhöhtes Wachstum von Algen und Bakterien



Wasserehitzer-Heizstab

Die 3 Vulcan Effekte



1. Vulcan reduziert die Haftfähigkeit von Kalk

Vulcan verändert das Kristallisationsverhalten der Kalzium-Kristalle. Kalk vermindert seine Haftungseigenschaft und wird einfach mit dem Wasser herausgespült.



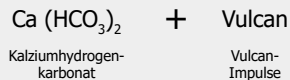
2. Vulcan reinigt das Rohrsystem

Vulcan baut bestehende Kalkablagerungen im Rohrsystem ab. Alte Rohre werden schonend saniert.



3. Vulcan schützt vor Rostschäden und Lochfraß

Vulcan fördert die Bildung einer Metall - Karbonat - Schutzschicht im Rohr. Diese wirkt als Schutzschild bei Rost und Lochfraß.



Vulcan in einem Wassertank

Links: Tank ohne Behandlung

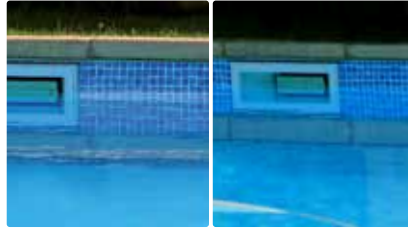
Rechts: Tank mit Vulcan-Behandlung



Sichtbare Behandlungserfolge



Perlatorsieb am Wasserhahn



Schwimmbecken



Rohrleitungen aus einem Maschinenraum



Schwimmbad Chlorzusatzstation



Toilettenbecken



Fettabscheider



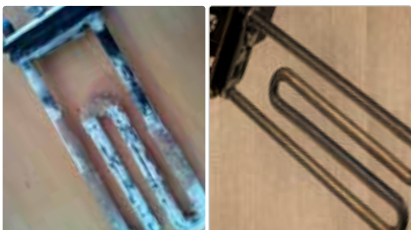
Pflanzenbewässerung



Spülkasten



Pfanne in einer Großküche



Heizelement



Kühlturm-Lamellen



Heizstab im Wasserkocher

Private Anwendungen

Der Vulcan 3000 und Vulcan 5000 wurde speziell für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern bzw. für kleine Schwimmbäder entwickelt.

Wie alle Vulcan-Systeme lässt er sich leicht in wenigen Minuten montieren und arbeitet völlig wartungsfrei.

- ✓ Sichtbar weniger Kalkablagerungen im gesamten Rohrsystem
- ✓ Ökologische Lösung Ihres Kalkproblems - ohne Salz und Chemie
- ✓ Weniger Reinigungsaufwand in Bad und Küche
- ✓ Weniger Reparaturen und Wartung rund um Ihr Eigenheim - Boiler, Waschmaschine, usw.
- ✓ Wichtige Mineralstoffe bleiben im Wasser enthalten
- ✓ Gartensysteme und Sprinkleranlagen bleiben länger frei von Ablagerungen
- ✓ Einsparung von Wasch- und Reinigungsmitteln
- ✓ Solar Wasserehitzer werden vor Überhitzung geschützt

Vulcan 3000



Max. Rohrdurchmesser : 1½" (~ 38 mm)
Max. Kapazität : 3000 l/h

Vulcan 5000



Max. Rohrdurchmesser : 2" (~ 50 mm)
Max. Kapazität : 8000 l/h

Anwendungsbeispiele

- Häuser und Wohnungen
- Bungalows
- Pools und Whirlpools
- Wasserehitzer und Wärmetauscher
- Kleine Maschinen
- Gartenbewässerungssysteme
- und viele weitere



Kommerzielle Anwendungen

Die Geräte für kommerzielle Anwendungen sind für Rohrgrößen bis zu 6" (150 mm) die optimale Lösung für professionelle Anwendungen im Bereich kleiner und mittelständischer Gewerbebetriebe. Die programmierbaren Einheiten bieten die individuelle Anpassung an Rohrquerschnitt und Rohrmaterial.

Anwendungsgebiete

Gebäude und Anlagen

Wohnanlagen und Gebäude
Bildungseinrichtungen
Öffentliche Schwimmbäder
Golfanlagen
Fitness Clubs

Medizinische Einrichtungen

Krankenhäuser
Pflegeeinrichtungen
Altenheime
Hospize

Land- und Viehwirtschaft

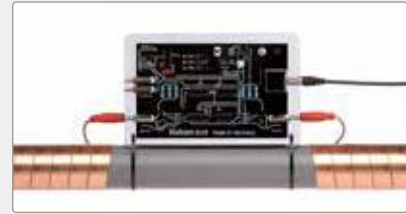
Bauernhöfe
Viehzucht
Bewässerung
Maschinen und Geräte
Produktionsstätten

Gastronomie

Hotels und Resorts
Restaurants und Cafés
Passagierschiffe und Marine
und viele weitere



Vulcan S10



Max. Rohrdurchmesser : 3" (~ 76 mm)
Max. Kapazität : 15 m³/h

Vulcan S25



Max. Rohrdurchmesser : 4" (~ 100 mm)
Max. Kapazität : 30 m³/h

Vulcan S50

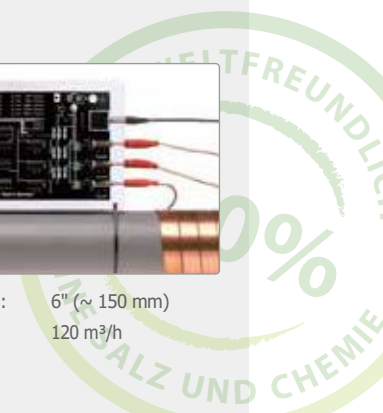


Max. Rohrdurchmesser : 5" (~ 125 mm)
Max. Kapazität : 70 m³/h

Vulcan S100



Max. Rohrdurchmesser : 6" (~ 150 mm)
Max. Kapazität : 120 m³/h



Industrielle Anwendungen

Die Industriegeräte von Vulcan sind für Rohrgrößen bis zu 40" (1000 mm) geeignet und werden meist in der Leicht- und Schwerindustrie und in großen Gebäudekomplexen eingesetzt. Die individuelle Anpassung an Rohrquerschnitt und Rohrmaterial erfolgt über 10 verschiedene Programme.

Vorteile in Gewerbe und Industrien

- ✓ Sichtbar weniger Kalkablagerungen im gesamten Rohrsystem
- ✓ Kosteneinsparung durch bessere Energienutzung im Warmwasserbereich
- ✓ Der natürliche Geschmack von Speisen und Getränken bleibt erhalten
- ✓ Längere Lebensdauer von Maschinen und Anlagen
- ✓ Leichte Reinigung von Kühltürmen und Luftwäschern
- ✓ Zuverlässige Wasserversorgung im gesamten Sanitärbereich
- ✓ Ersparnis an Zeit- und Reinigungsaufwand
- ✓ Geringere Wartung von Bewässerungsanlagen und Wasserentnahmestellen
- ✓ Schnelle Amortisierung der Anschaffungskosten
- ✓ Verbesserte Produktivität

Vulcan S150

Max. Rohrdurchmesser : 8" (~ 200 mm)
Max. Kapazität : 180 m³/h

Vulcan S250

Max. Rohrdurchmesser : 10" (~ 250 mm)
Max. Kapazität : 350 m³/h

Vulcan S350

Max. Rohrdurchmesser : 14" (~ 350 mm)
Max. Kapazität : 500 m³/h

Vulcan S500



Max. Rohrdurchmesser : 20" (~ 500 mm)
Max. Kapazität : 800 m³/h



FAQs - Typische Fragen

Wie hoch sind die jährlichen Betriebskosten von Vulcan?

Vulcan arbeitet vollkommen wartungsfrei. Die Stromkosten liegen je nach Gerätegröße zwischen circa 2 und 6 Euro im Jahr.

Bis zu welchem Wasserhärtegrad kann Vulcan eingesetzt werden?

Vulcan arbeitet in einem sehr leistungsstarken Frequenzbereich, so dass der Einsatz selbst bei höchsten Härtegraden erfolgreich ist.

Benötige ich bei Kupfer oder Kunststoffrohren überhaupt ein Kalkschutzgerät?

Ja. Auch Kupfer- und Kunststoffrohre verkalken mit der Zeit. Je glatter die Rohroberfläche, desto später beginnt der Verkalkungsprozess. Nachdem sich erst einmal eine erste Kalkschicht gebildet hat, wächst die Kalkkruste überall gleich schnell weiter.

Wie weich wird das Wasser durch die Behandlung?

Da wertvolle Mineralien wie Kalzium und Magnesium dem Wasser nicht entzogen werden, wird die Wasserzusammensetzung durch Vulcan nicht verändert. Das Wasser fühlt sich jedoch deutlich weicher an. Diesen Effekt werden Sie besonders beim Duschen und bei der Haarpflege spüren. Der gemessene Härtegrad wird durch die Behandlung nicht verändert.

Wie lange dauert der Sanierungsprozess der Rohre?

Kalk und Rost werden durch die Behandlung mit Vulcan langsam und schonend abgebaut. Der Sanierungsprozess dauert circa ebenso lange, wie sich die Ablagerungen im Rohr gebildet haben.



Für welche Rohrmaterialien ist Vulcan geeignet?

Die Geräte eignen sich für alle Rohrmaterialien - Kupfer, Eisen, Edelstahl, Kunststoff, Verbundrohre, uvm.

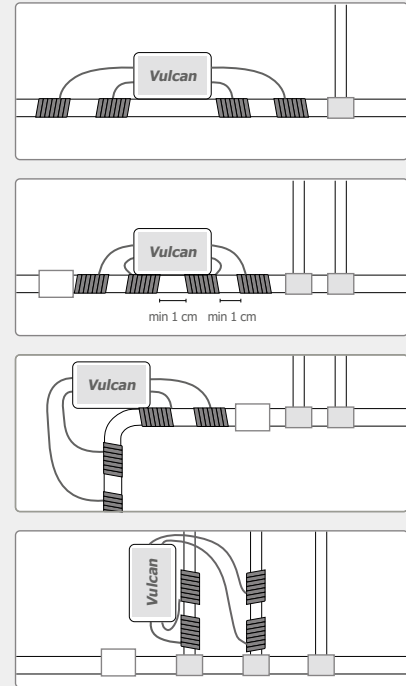
Für welche Spannungsbereiche ist das elektronische Stecker-Netzteil ausgerichtet?

Alle Vulcan Steckernetzteile sind bei Spannungen zwischen 87 V - 260 V und 50 Hz - 60 Hz einsetzbar.

Montagehinweise

1. Zur optimalen Behandlung sollte Vulcan im Bereich des Wasserzählers bzw. an der Hauptwasserzufuhr montiert werden.
2. Die Impulsbänder können links und rechts, aber auch unterhalb des Elektronikteils mit einem Mindestabstand von 1 cm gewickelt werden.
3. Vulcan kann waagrecht, senkrecht und in alle Richtungen montiert werden.
4. Bei beengten Platzverhältnissen können die Wicklungen teils auf dem Hauptrohr und teils auf einem Verteilerrohr angebracht werden.

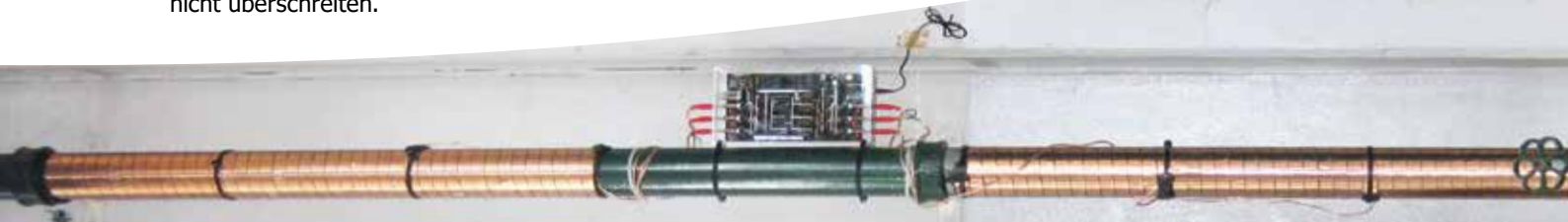
Alle hier genannten Montagevarianten sind möglich, da die Behandlungsimpulse eine Reichweite von mehreren Metern in jede Rohrrichtung haben.



Installationsbeispiele

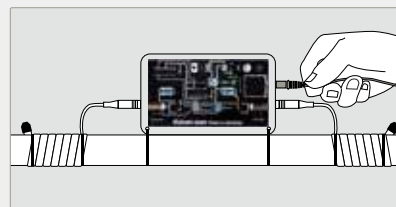
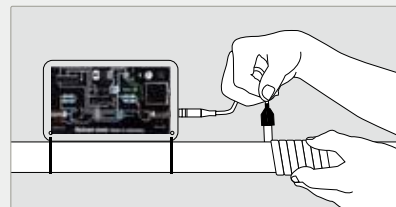
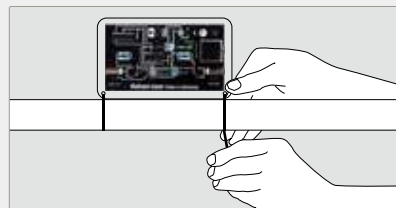
Allgemeine Hinweise

1. Schützen Sie Vulcan und das Netzteil vor direkter Nässe. Nur spezielle Vulcan Geräte (Bestellung auf Anfrage) können unter Wasser eingesetzt werden.
2. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Schaltnetzteil.
3. Zerschneiden Sie nicht die Impulsbänder bzw. die 36-Volt-Leitung des Netzteils.
4. Entfernen Sie nicht die Endkappen bzw. die Isolierung der Impulsbänder.
5. Vulcan ist für Betriebstemperaturen von -25 °C bis +50 °C geeignet.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten weichen Tuch.
7. Spitzentemperaturen an Heizflächen sollten 95 °C nicht überschreiten.



Einbauanleitung - Privatbereich

1. Führen Sie die beiden Kabelbinder durch die Löcher im unteren Teil des Gerätes. Positionieren Sie nun das Gerät auf dem Rohr und ziehen es mit den Kabelbindern fest.
3. Die Impulsbänder sollen so um das Rohr gewickelt werden, dass eine Spule entsteht. Achten Sie dabei darauf, dass die Wicklungen immer fest am Rohr und eng aneinander liegen.
2. Stecken Sie eines der Impulsbänder in das Gerät und fixieren es mit einem weiteren Kabelbinder am Rohr. Steht kein Platz am Rohr zur Verfügung, so kann der Elektronikblock auch an der Wand befestigt werden.
4. Fixieren Sie das Ende des Impulsbandes mit einem Kabelbinder. Verfahren Sie mit dem zweiten Impulsband identisch.
5. **Stecken Sie zuerst den Stecker in die rechte obere Buchse des Gerätes und erst dann das Netzteil in die Steckdose.**
6. Die roten Impulsleuchten beginnen nun zu leuchten und das Gerät hat den wartungsfreien Betrieb aufgenommen.



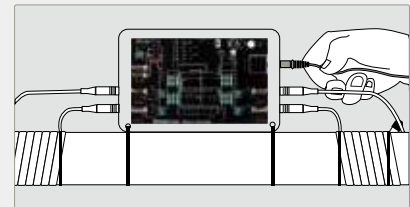
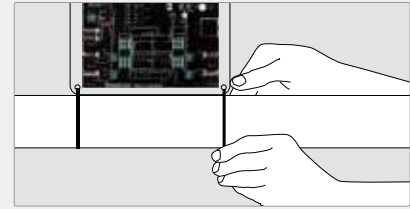
Einbauanleitung - Gewerbe und Industrie

1. Führen Sie die beiden Kabelbinder durch die Löcher im unteren Teil des Gerätes. Positionieren Sie nun das Gerät auf dem Rohr und ziehen es mit den Kabelbindern fest.
2. Stecken Sie eines der Impulsbänder in die unterste Impulsbandbuchse des Gerätes und fixieren Sie dieses mit einem weiteren Kabelbinder am Rohr.
3. Die Impulsbänder sollen so um das Rohr gewickelt werden, dass eine Spule entsteht. Achten Sie dabei darauf, dass die Wicklungen immer fest am Rohr und eng aneinander liegen.
4. Fixieren Sie das Ende des Impulsbandes mit einem Kabelbinder. Stecken

Sie nun das nächste Impulsband in die horizontal gegenüberliegende Impulsbandbuchse des Gerätes und verfahren Sie mit diesem identisch.

5. Stecken Sie nun ein Impulsband in die nächste Impulsbandbuchse und wiederholen Sie je nach Gerätetyp die Schritte 2. bis 4. bis alle Buchsen belegt sind. Alle Impulsbänder sollten eng am Rohr anliegen und mit Kabelbindern fixiert sein.

6. Stecken Sie zuerst den Stecker in die rechte obere Buchse des Gerätes und erst dann das Netzteil in die Steckdose.



7. Stellen Sie nun Ihr Vulcan durch gleichzeitiges Berühren der Sensortasten auf das für Ihr Rohrsystem passende Programm ein.





Sehr geehrter Herr Kurt,

nach mehrmonatigem Test-Einsatz Ihres Kalkwandler-Systems Vulcan in unserem Hygienecenter im Bahnhof SBB Basel, sind wir mit den Resultaten sehr zufrieden. Die sichtbaren Kalkflecken sind vermindert, die Reinigung fällt leichter und ist mit weniger Chemieeinsatz zu bewältigen. Auch die Verkalkungen der Spülkästen sowie der Duschköpfe sind markant reduziert, wodurch weniger Unterhaltskosten anfallen. Wir können Ihr System weiterempfehlen und werden dieses auch in weiteren Anlagen in der Schweiz einer Testphase unterziehen.

Mit freundlichen Grüßen

McClean AG

Raphael Zimmermann
Geschäftsführer



Vulcan Kalkwandler im Hygienecenter im Bahnhof SBB Basel.



McClean AG, Spitalstrasse 18, CH-4056 Basel
Telefon +41 61 327 46 46 Fax +41 61 327 46 47 E-Mail mclean@mcclcleangroup.com

Referenzen

Hier sehen Sie einen kleinen Auszug unserer Kundenreferenzen.

Viele weitere Referenzen finden Sie unter www.cwt-vulcan.com

VULCAN BERICHT

Vulcan 2 Wohnhäuser
in Etagnières, Schweiz



Installation: 2 x Vulcan S25

Installationsort: Kaltwasserleitung
Rohrdurchmesser: 50 mm



Veränderungen vor und nach der Vulcan-Installation

Wasserkessel

Vorher (ohne Vulcan): Über die Zeit hat sich eine Kalkschicht am Boden gebildet, welche selbst mit einem Plastikspatel nicht zu entfernen war. Der Kalk konnte nur entfernt werden, indem Essigwasser über Zeit einwirkte und den Kalk löst.

Nachher (mit Vulcan): Der Kalk ist einfach mit einem Finger oder Lappen zu entfernen.

Töpfe und Pfannen

Vorher: Wenn wir das Wasser nicht gleich weggeschickt haben, bilden sich sichtbare Kalkflecken, welche schwer zu entfernen waren. Es musste nochmal mit Spülmittel gereinigt und trocken gewischt werden.

Nachher: Sogar die Flecken, welche 30 Minuten lang getrocknet sind, waren einfach mit einem Tuch wegzuwischen. Sind die Flecken über längere Zeit getrocknet (1 Nacht), konnten die Flecken mit mehrmaligem Rubbeln und Druck mit einem Tuch weggewischt werden, ohne Spülmittel.

Edelstahl-Waschbecken (Küche)

Vorher: Schnelles, fettiges Verschmutzen, besonders nach Entfernen von Rückständen aus Speiseölen mit Spülwasser von Kochzubehör. Rauer Schwamm und Bürste mit entfettendem Reinigungsmittel nötig.

Nachher: Der Entfetter ist weiterhin notwendig, aber die Reinigung ist einfacher und weniger aufwendig.

Geschirrspüler

Vorher: Weiße Kalkschicht an der Unterseite und an der Tür innen war schwer zu entfernen; Anti-Kalk-Produkt war erforderlich.

Nachher: Die nun pulverige Kalkschicht an den Oberflächen lässt sich leicht mit einem feuchten Schwamm (kein spezielles Reinigungsmittel) entfernen.

Verchromter Wasserhahn

Vorher: Der Kalk an den Sprühhöpfen musste mit einem Messer abgekratzt werden, da die Löcher völlig zu waren.

Nachher: Wenn sich Kalk an den Sprühhöpfen ansammelt, kann er leicht ohne ein Anti-Kalk-Produkt entfernt werden.

Vulcan Vulcan Vertrieb «Anticalcaire Vulcan» W.Kurt - 4103 Bottingen - w.kurt@cwt-international.ch - Tel. +41 (0) 79 22 11 33 9



Vulcan 5000

Seit 4 Monaten habe ich in meinem Haus das Wasseraufbereitungsgerät Vulcan installiert. Mit Neugier habe ich von diesem Zeitpunkt an das Wasser beobachtet und war begeistert schon nach weniger Zeit eine positive Veränderung festzustellen. Meine Haare fühlten sich nach dem Waschen viel weicher an, ohne jeglichen Kosmetikzusatz. Auch die Duschwände und Badarmaturen lassen sich seitdem viel leichter und mit weniger Putzmittel reinigen. Ich bin sehr zufrieden mit dem Gerät und würde es weiter empfehlen.

Familie Wörgel - Einfamilienhausbesitzer

Wir als Dienstleister sind für die Wartung und Reparatur der Technik im Krankenhaus St. Joseph zuständig. Hier im Haus hatten wir sehr große Probleme mit Kalkablagerungen in den sanitären Einrichtungen. Allein die Wartung der Dusch- bzw. Waschtischarmaturen ist bei 2500 Stück mit hohen Kosten versehen. Seit einigen Monaten haben wir hier das Wasseraufbereitungsgerät Vulcan S250 im Betrieb. Wir können einen deutlichen Nutzen des Gerätes feststellen. Kalkablagerungen sind an den Perlatoren nur noch in geringem Maße festzustellen. Dies spart Arbeitszeit und der mit hohen Kosten verbundene Materialaustausch. Wir können das Gerät mit gutem Gewissen weiter empfehlen.

Gegenbauer Gebäudetechnik Service - St. Joseph Krankenhaus



Vulcan S250



Auszug aus unserer Kundenliste

Bayer-Leverkusen	Mc Clean, Basel
Beerstecher Hydro(kulturen) ZH	Mercure Hotel
Beutelsbacher Saftfabrik	MeridianSpa
Block House Restaurant	Mövenpick Restaurants
Brauerei De La Fontaine	Musikhochschule Winterthur
COSWIG	Opel
Daimler Chrysler	Park Hotel
Design Hotel Q!	Pilbara Reinigungsservice
Dynamit Nobel	Öffentlicher Dienst von München
Eberswalder Wurstfabrik	Rhein Chemie
Eissporthalle Neuenburg	Riverview Krankenhaus
Freixenet Sekt	Schule Langwedel
Gegenbauer Gebäudeservice	Sauber Motorsport
General Zementfabrik	Staedtler
Grand Hotel Europe	Starbucks Coffee
Haecker Gelatine-Produktion	St. Joseph Krankenhaus
Holstein Therme	Südmilch
Hotel Cadolzburg	TA Truck Stop
Hotel President	Universität München
Hotel Terme Dolomiti	VarioPlast
Intercontinental Hotel	Viessmann
koelnmesse Center	Volkswagen (VW)
Landolt (Kaltband), Reinach AG	und viele weitere ...



Vulcan Modellübersicht



	Private Anwendungen		Kommerzielle Anwendungen				Industrielle Anwendungen			
	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500
Max. Rohrquerschnitt	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)
Max. Kapazität	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h	180 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h
Spannung	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Stromverbrauch	2,0 Watt	2,0 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,25 Watt	2,5 Watt	2,5 Watt	2,75 Watt	2,75 Watt	3,25 Watt
Impulsbänder	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m
Breite	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Maße Elektro-nikeinheit (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50
Frequenzbereich	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Platzbedarf	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm
Programme	1	1	3	5	5	10	10	10	10	10

Weitere Gerätegrößen für bis zu 40" (1.000 mm) Rohrquerschnitt auf Anfrage erhältlich.



www.cwt-vulcan.com



Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, DE-12169 Berlin