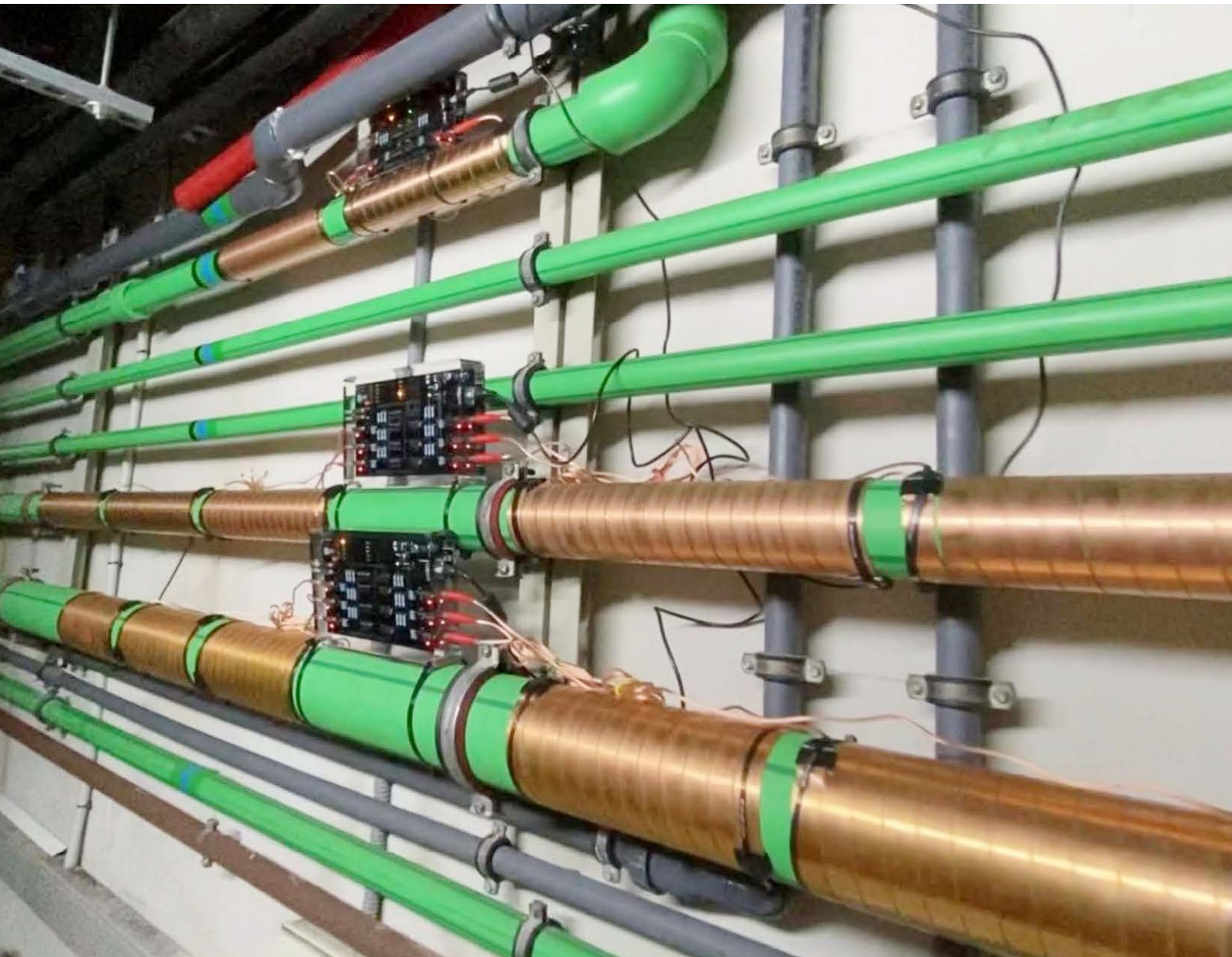




Referenzen Deutschland & Schweiz



Inhalt

Privathäuser und Wohnanlagen

| | |
|------------------------------------|----|
| Wohnungsgesellschaft Voltige | 4 |
| Privatkunden in Deutschland | 6 |
| Privatkunden in der Schweiz | 24 |
| Wohnanlagen in der Schweiz..... | 30 |

Hotels und Restaurants

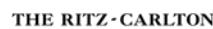
| | |
|----------------------------|----|
| McDonald's | 34 |
| Hotel Cadolzburg | 36 |
| Hotel Mercure | 37 |
| Hotel Q | 38 |
| Mövenpick Restaurant | 39 |

Verschiedenes

| | |
|---|----|
| HYUNDAI..... | 40 |
| Rinder- und Schweinefarm | 42 |
| Astrapin Pharma | 43 |
| Bosch Siemens | 44 |
| DYNAMIT NOBEL | 45 |
| Eberswalder Wurstproduktion | 46 |
| Krankenhaus Berg Gladbach | 47 |
| Messe Center in Köln | 48 |
| Gegenbauer Gebäudemanagement | 49 |
| Häcker Gelatine Produktion | 50 |
| Hans Krempf Haustechnik | 51 |
| MeridianSpa | 52 |
| Nivon Camping | 53 |
| Siemens Leiterplattenfabrik | 54 |
| Steinbeis Institut | 55 |
| Universität München | 56 |
| Weingut Adam Müller | 57 |
| Käserei Zimmermann | 58 |
| Friseursalon Roux | 59 |
| Eisstadion Patinoires du Littoral | 60 |
| Mc Clean Sanitär Center | 61 |



Weitere internationale Referenzen

| | |
|--------------------------------|----|
| Coca Cola | 62 |
| InterContinental Hotel | 64 |
| Super Shopping Center | 65 |
| Duo Towers Paris | 66 |
| Chrysler Getriebewerk | 67 |
| Swarovski | 68 |
| TopTex Textilfabrik | 69 |
| Jizhong Fernwärmeenergie | 70 |
| Nestlé Eisfabrik | 71 |



VOLTIGE

Installationsdetails

- Einbau bei:** Wohnungsgesellschaft
VOLTIGE
- Modell:**  Vulcan S150 für die
8" Kalt-Hauptwasserleitung
-  Vulcan S10 für die
Warmwasserzirkulation
- Gebäude:** 27 Etagen Wohnhaus
mit 200 Wohnungen
- Installateur:** Gestion L.B. Inc
www.calcairesolution.com



Installation



Vulcan S10 wurde an der Warmwasserzirkulation im 27. Stockwerk installiert. Die Impulsbänder sind mit einer Rohrisolation ummantelt, um vor Kondensation zu schützen.



Vulcan S150 ist an der 8" Kalt-Hauptwasserleitung installiert.



Die Impulsbänder des Vulcan S150 sind ebenfalls mit einer Rohrisolation ummantelt, um vor Kondensation zu schützen.



**Privathäuser
und
Wohnanlagen**

Privatkunde aus Wittlich

Wittlich, Deutschland

Alfred Roth
54516 Wittlich

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betrifft: Vulcan 5000

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie haben mir im März den Vulcan 5000 geliefert. Ich habe das Gerät an die Wasserleitung angeschlossen. Schon nach wenigen Tagen stellte ich die Wirksamkeit fest. Das Wasser fühlte sich viel weicher an. Die Oberflächenspannung war viel geringer. Das Wasser verkalkte nicht mehr an den Armaturen und auf den Fliesen, als ob es mit einem Entkalker behandelt worden wäre. Ich bin wirklich begeistert und kann nur jedem empfehlen, den Vulcan 5000 zu erwerben. Eine entsprechende Empfehlung habe ich bereits gegeben.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg mit Ihren Geräten,

mit freundlichen Grüßen,
Alfred Roth

Privatkunde aus Gerolsbach

Gerolsbach, Deutschland

Sehr geehrtes Vulcan Team,

Ich hatte die Vulcan 5000 für 6 Wochen zum kostenfreien testen und werde diese sehr gern fix kaufen.

Die Kalkablagerungen auf den Armaturen haben sichtlich stark nachgelassen, der sich ablagernde Kalk ist nicht mehr hartnäckig, sondern eher weich und lässt sich ohne scharfe Reinigungsmittel problemlos entfernen.

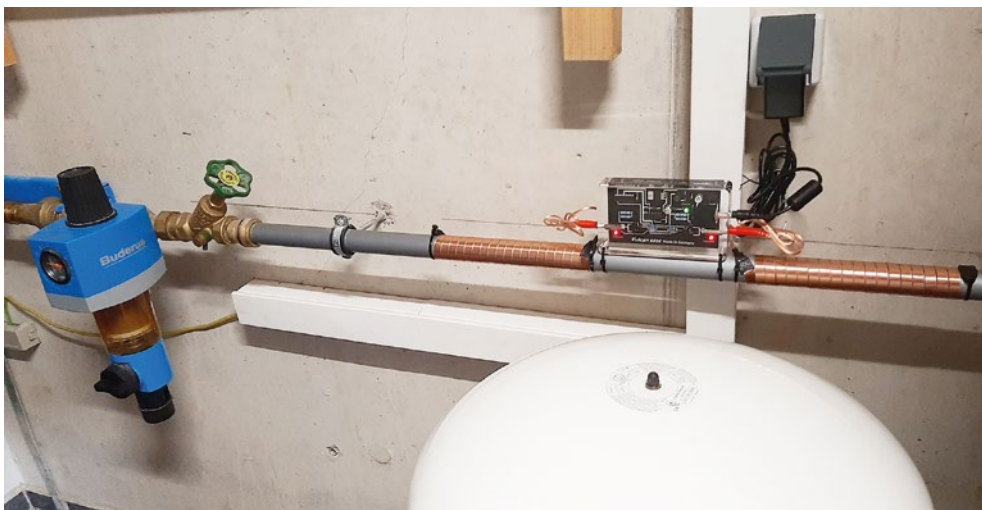
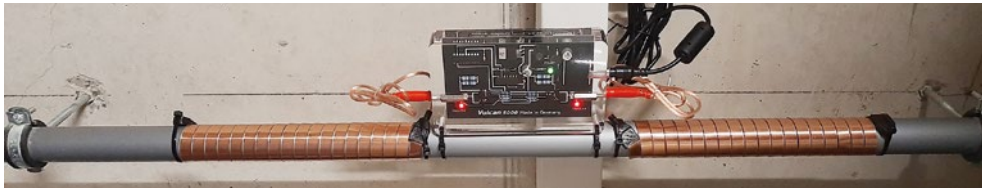
Durch diese sichtliche Veränderung bin ich froh mich für das Gerät entschieden zu haben, denn das hilft vor allem auch meinen Geräten (Waschmaschine, Kaffeemaschine etc.) und Leitungen.

Durch die wirklich einfache Montage, entfallen auch etwaige Handwerkerkosten, somit werde ich das Gerät speziell an Bekannte sehr gerne weiter empfehlen.

Die auf dem Markt erhältlichen Alternativen sind preislich sehr viel höher und haben keinen besseren Effekt.

Vielen Dank nochmal
Gruß aus Gerolsbach

Huber C.



Privatkunde aus Berlin

Berlin, Deutschland

Familie LIPPOK
13509 BERLIN

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Betreff: Vulcan 5000

Sehr geehrter Herr Christiani,

seit einigen Wochen arbeitet in unserem Haus Ihr Vulcan zu unserer Zufriedenheit. Wir haben inzwischen festgestellt, dass sich das Wasser verbessert hat. Insbesondere ist dies anhand der Wäsche festzustellen. Wir hoffen, dass im Laufe der Zeit unsere Wasserrohre in einem besseren Zustand versetzt werden, als nun vor der Behandlung.

Mit freundlichen Grüßen,



D. Lippok

Privatkunde aus Aichtal

Aichtal, Deutschland

CWT Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Cedric Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Einbau eines Vulcan 5000

Sehr geehrter Herr Christiani,

bei unserem letzten USA Aufenthalt schilderten wir unser Problem des harten Wassers Herrn Dick Van Voorhis der Salt-Free Water Systems LLC, Indiana, der uns das System des Vulcan 5000 detailliert erläuterte und uns seine Funktionsweise vorführte.

Seit 4 Wochen haben wir nun den Vulcan 5000 in unserem Haus eingebaut. Wir haben ein sehr hartes Wasser in Aichtal und bereits nach Tagen konnte man den Unterschied bemerken. Das Wasser fühlt sich weich an. Duschgel und Haarwaschmittel schäumen richtig gut auf.

Die Waschbecken wie auch die Edelstahlspüle muss nicht nach jedem Gebrauch gewienert werden. Die Wasserflecken sind einfach weniger. Das aufwendige „Schrubben“ entfällt. Sogar beim Wäschewaschen konnten wir den Unterschied bemerken und verzichten seither auf einen Weichspüler.

Die Anlage machte bereits optisch einen ausgezeichneten Eindruck und war einfach einzubauen und in Betrieb zu nehmen.

Wir möchten auf den Vulcan 5000 nicht mehr verzichten und werden ihn allen unseren Freunden und Bekannten weiterempfehlen, die ebenfalls das Problem mit hartem Wasser haben.

Mit freundlichen Grüßen


Christiane + Udo Egger


Chr. Sewe-Egger

Privatkunde aus Salzhemmendorf

Salzhemmendorf, Deutschland

Frank Miklis

31020 Salzhemmendorf

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betreff: Vulcan 5000 - Elektronische Wasserbehandlung

Sehr geehrter Herr Christiani,

vielen Dank für die Übersendung Ihres Vulcan 5000-Gerätes und die Möglichkeit, das Gerät 4 Wochen lang kostenlos zu testen.

Nachdem nunmehr die Probezeit fast vorbei ist und ich von der Wirksamkeit absolut überzeugt bin, habe ich mich zum Kauf entschlossen. Folgende Gründe waren ausschlaggebend:

- ✓ Schon kurz nach der Installation an der Wasserleitung hatte ich das Gefühl, dass unser sehr hartes Wasser weicher anfühlt.
- ✓ Vorher bildeten sich in unserem Wasserkocher schon nach wenigen Einsätzen dicke Kalkablagerungen. Jetzt ist er trotz täglichem Betrieb seit 2 Wochen fast kalkfrei.
- ✓ Meine Frau freut sich, dass sich Kalkrückstände an den Duschwänden jetzt leicht mit einem feuchten Tuch entfernen lassen.
- ✓ In den beiden von Ihnen gelieferten Wasserhähnen sind bisher keine Kalkablagerungen sichtbar.
- ✓ Der Preis: Ihr Vulcan 5000 liegt rund 60 Prozent unter dem Preis vergleichbarer Angebote unserer örtlichen Installationshändler.

Ich gehe davon aus, dass das Gerät einwandfrei funktioniert und dass ich die 10-jährige Vollgarantie nicht in Anspruch nehmen muss.

Mit freundlichen Grüßen,


Frank Miklis

Privatkunde aus Mudenbach

Mudenbach, Deutschland

Gabriele Stein



Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betreff: Vulcan 5000 zum vierwöchigen Test

Sehr geehrte Damen und Herren,


Der von Ihnen zur Verfügung gestellte Vulcan 5000 zur Wasseraufbereitung hat sich in unserem Haus zur vollsten Zufriedenheit bewährt.

Der Test durch Wasserentnahme vor und nach 10 Tagen hat eine enorme Verbesserung des Wassers ergeben. Keine Kalkflecken mehr auf den Armaturen, Duschwänden und Kacheln. Einsparung von Entkalkerprodukten für die Waschmaschine usw.

Alles in allem eine gute und praktische Anschaffung.

Der Preis ist nicht gerade erschwinglich für einen Privathaushalt, aber eine vernünftige Lösung für die Zukunft.

Mit freundlichen Grüßen,



Gabriele Stein

Gabriele Stein

Privatkunde aus Stralsund



Stralsund, Deutschland

Christel Gottschalk

18435 Stralsund

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Sehr geehrter Herr Christiani,

Wir haben Ihr Vulcan 5000 in unserer Doppelhaushälfte im Einsatz. Nach Angaben des örtlichen Wasserversorgers haben wir eine Wasserhärte von 470 ppm. Aus diesem Grund kam es zu Kalkablagerungen an den Armaturen in Bad und Küche. Die Perlatoren waren schon nach kurzer Zeit verstopft und wir mussten kürzlich die Toilettenspülung ersetzen.

Seit dem Einbau des Vulcan 5000 vor nunmehr 7 Wochen haben sich an den Belüftern keine Kalkablagerungen mehr festgesetzt.

Ein weiterer Effekt, den ich festgestellt habe, ist, dass die Zirkulation des warmen Wassers jetzt ohne Pumpe läuft. Da sich der Speicher für das warme Wasser im Keller, der Speicher für die Küche im Erdgeschoss und der Speicher für das Badezimmer im ersten Stock befindet, mussten die Umwälzpumpen zu bestimmten Zeiten laufen, um zu vermeiden, dass kaltes Wasser durch die Leitung läuft und unnötig viel Wasser verschwendet wird. Dies ist nun nicht mehr notwendig.

Nach diesen 7 Wochen, in denen der Vulcan 5000 in Betrieb ist, sind wir voll und ganz zufrieden, auch wenn die Anschaffungskosten für das Gerät sehr hoch sind.

Mit freundlichen Grüßen,

Christel Gottschalk


Christel Gottschalk

Privatkunde aus Eschweiler



Eschweiler, Deutschland

*Henning Beckmann
52249 Eschweiler*

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betreff: Elektronische Wasserbehandler Vulcan 5000

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nachdem ich Ihr Wasserbehandlungssystem Vulcan seit fast 2 Jahren benutze, muss ich nach anfänglicher Skepsis bestätigen, dass ich mit diesem Gerät sehr zufrieden bin und Ihre Werbeaussagen wahr sind.

Kalkflecken im Bad und in der Küche lassen sich leicht mit einem feuchten Tuch entfernen. Die Perlatoren musste ich früher fast alle 6 Wochen austauschen oder reinigen. Während des zweijährigen Betriebs von Vulcan war der Austausch der Perlatoren nur zweimal fällig.

Des Weiteren hat meine Frau festgestellt, dass bis zu 30 % weniger Waschmittel und Zusatzstoffe in der Waschmaschine verbraucht werden. Wir haben auch den Eindruck, dass sich das Wasser weicher und angenehmer anfühlt.

Wir haben Ihr Produkt daher bereits in unserem Bekanntenkreis weiterempfohlen und wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg mit Ihrem Kalksteinumwandler Vulcan 5000.

Mit freundlichen Grüßen,


Henning Beckmann

Privatkunde aus Kerpen

Kerpen, Deutschland

Hans Jürgen Heinz
50170 Kerpen

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betreff: Vulcan 5000 Test

Sehr geehrte Damen und Herren,

Der Test verlief positiv. Der vorhandene Kalk ist lose und lässt sich wegwischen. Vorher konnte der Kalk nur mit Reinigungsmitteln entfernt werden.

Ich werde das Gerät behalten. Den Kaufpreis werde ich auf Ihr Konto überweisen.

Mit freundlichen Grüßen,

Mit freundlichen Grüßen


Hans Jürgen Heinz

Privatkunde aus Gennering

Gennering, Deutschland

Herbert von Pidoll

82110 Germering

CWT Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154

10997 Berlin

Kauf der neuen Generation von Vulcan 5000

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zusammenhang mit dem Kauf der neuen Generation des „Vulcan 5000“ möchte ich nicht unerwähnt lassen, dass wir seit vielen, vielen Jahren die Vorgängerausgabe von Vulcan 5000 verwenden. Wir waren und sind begeistert von der Wirkungsweise des Gerätes und haben uns deshalb zum Kauf der neuesten Ausführung des Vulcan 5000 entschlossen.

Natürlich sind wir schon sehr neugierig, ob durch die neue Generation von Vulcan 5000 noch eine Steigerung der Wirkungsweise möglich ist. Aufgrund unserer bisherigen positiven Erfahrungen mit Vulcan 5000 haben nunmehr auch unsere beiden Kinder - auf unsere Anregung hin - ihr erst kürzlich gekauftes Haus jeweils mit einem Vulcan 5000 ausgestattet.

Insbesondere hervorzuheben ist auch die unkomplizierte Einbauweise von Vulcan 5000, die auch einen Laien in technischen Angelegenheiten keineswegs überfordert.

Wir hoffen, dass wir künftig mit dem neuen Gerät ebenso begeistert sein werden wie bisher mit der alten Generation von Vulcan 5000.

Mit freundlichen Grüßen



Privatkunde aus Pfalzgrafenweiler

Pfalzgrafenweiler, Deutschland

Familie Heinzelmann, 72285 Pfalzgrafenweiler

Christiani Wassertechnik gmbH

Selerweg 41

12169 Berlin

Vulcan 3000 für 6-Wochen zum kostenlosen Test

Liebe Frau David,

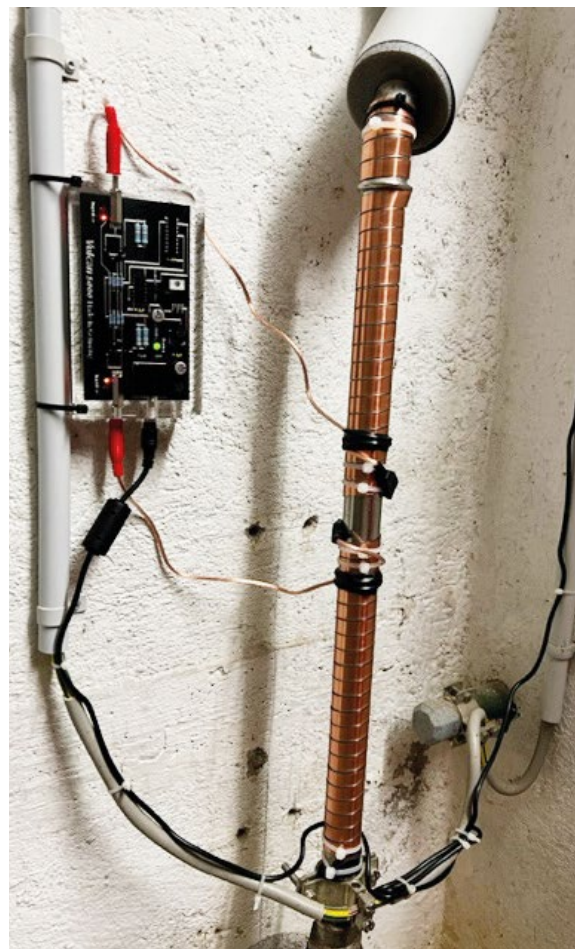
Ich habe den Vulcan 3000 nun für gute sechs Wochen im Einsatz. Die Installation war kinderleicht und ohne besondere handwerkliche Vorkenntnisse möglich, wie das beschrieben ist. Mit ein paar Kniffen, Kabelbinder und ein bisschen Isolierband hat man innert wenigen Minuten ein funktionierendes, saubere Setup hergestellt. Danach einfach am Netzadapter anschliessen und schon kann es los gehen.

Innerhalb weniger Tage bemerkten wir deutlich, dass unser sehr kalkhaltiges Wasser die Geräte und Armaturen weniger stark angreift. Das Beseitigen des Kalkes geht viel leichter von statten und die Verstopfungen und der Einsatz von Entkalkungsmitteln haben sich drastisch reduziert, ohne dass sich an der Trinkqualität des Wassers etwas geändert hat.

Daher bleibt der Vulcan 3000 im Einsatz und wir hoffen auf einen weiterhin zuverlässigen Betrieb.

Beste Grüsse

Conny & Silvan



Privatkunde aus Bünde

Bünde, Deutschland

Sehr geehrte Frau David,

Auf diesem Wege möchte ich mich noch einmal für das großartige Angebot, ihr Vulcan 3000 für sechs Wochen testen zu dürfen, bedanken.

Mein Ergebnis....

Das Gerät ließ sich sehr leicht am Wasserrohr montieren.
Nach Anlegen der Netzspannung konnte es losgehen.

Und wie es losging....

Bereits nach zwei Tagen (dann war das Wasser im Heißwasserspeicher annähernd getauscht) ließen die Kalkablagerungen im Bad (Glastür und Armaturen) merklich nach. Auch konnten wir positive Auswirkungen des „Kalkumsetzers“ merken. Kaum noch Ablagerungen im schwarzem Wasserkocher und in der Kaffeemaschine. Ein weiterer positiver Punkt ist, daß man nach dem Duschen das Gefühl weicherer Haare hat.

Was soll ich sagen, dass Gerät erfüllt unsere Erwartungen zur vollen Zufriedenheit.

Vielen Dank.

Mit freundlichen Grüßen

Jürgen Bartelheimer
aus Bünde



Privatkunde aus Bielefeld

Bielefeld, Deutschland

Sehr geehrtes Vulcan Team,

ich empfinde es als sehr kundenfreundlich, ihr Gerät erst einmal für die Dauer von sechs Wochen ohne weitere Verpflichtungen testen zu können.

Die Montage war einfach und schnell erledigt.

Ein Erfolg hat allerdings erst etwas auf sich warten lassen. In den ersten Tagen des Betriebs konnte ich keine Veränderungen - vor allem in Bezug auf die Kalkablagerungen - feststellen.

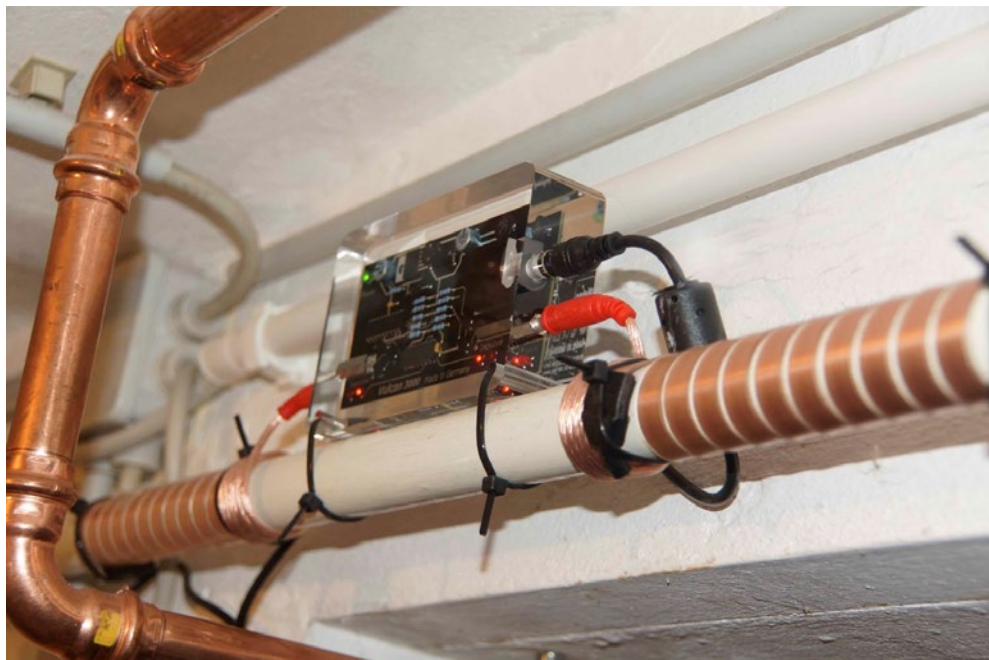
Nach ca. zwei Wochen ließen die Ablagerungen dann plötzlich nach. Im Bereich der Kaffeemaschine und der Armaturen waren merkliche Veränderungen festzustellen.

Das Wasser fühlt sich beim Händewaschen und Duschen auch weicher an.

Aus diesen Gründen haben wir uns nach Ablauf der Probephase für den Kauf des Vulcan Gerätes entschieden.

Viele Grüße

J. Biermann



Privatkunde aus Ottobrunn

Ottobrunn, Deutschland

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Familie Janker
aus Ottobrunn

Erfahrungsbericht betreffend Vulcan 5000 Elektronische Wasserbehandlung

Sehr geehrter Herr Christiani,

nachstehend möchten wir Ihnen unsere Erfahrung mit dem Gerät VULCAN 5000 schildern.

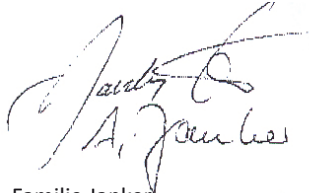
Wir haben im vergangenen Jahr das VULCAN 5000-Gerät zur Probe installiert. Nach dem das Ergebnis mit dem Gerät während des Probetriebes positiv war und unserer Vorstellung eines Gerätes zur Entkalkung entsprach, stand dem Kauf eigentlich nur noch entgegen, dass wir ihr Gerät als erstes hatten und noch auf 2 weitere Geräte zum Probetrieb warteten.

Die beiden anderen auf Magnetismus beruhenden Geräte konnte dem mit dem vom Vulcan 5000 erzielten Ergebnis nicht standhalten. Bei dem einen Gerät war die Wirkung nicht vergleichbar, das andere Gerät ließ sich aufgrund der Abmessungen nicht ordnungsgemäß montieren. Da es sich bei unserem 2 Familienhaus um einen Altbau und einen in 1991 zusätzlichen Anbau handelt, sind die Wasserleitungen in einem Abstand von lediglich 25mm von der Wand bis zur Mitte der 1 Zoll-Zuleitung verlegt. Beim Vulcan 5000 bereitet die Montage wegen der geringen Breite keinerlei Probleme.

Nachdem wir ihr Gerät als erstes und die beiden anderen Geräte kurz danach zurückgesandt hatten, wurde das Thema Wasserenthärtung, -entkalkung erst mal zurückgestellt. Nach dem Besuch der Messe „Heim & Handwerk“ in München in diesem Jahr, haben wir uns jedoch aufgrund unserer hohen Wasserhärte entschieden, ihr Gerät zu kaufen.

Seit der Installation haben wir die sofortige Wirkung eines weicheren Wassers sowie den Rückgang des Kalkanteiles feststellen können. Außer an den Belüftern, zeigt sich die Kalkreduktion auch sehr deutlich im durchsichtigen Wasserbehälter unserer Espressomaschine. Wir sind uns sicher, dass wir für unser Haus das richtige Gerät mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis erworben haben.

Mit freundlichen Grüßen,



Familie Janker

Privatkunde aus Ketzin

Ketzin, Deutschland

Michael Groß
14669 Ketzin

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Bestellungsnummer: ABS 05 13171

Sehr geehrter Herr Christiani,

zunächst möchte ich mich für den kostenlosen Test des Gerätes Vulcan 5000 bedanken. Ich habe das Gerät in der EFH-Fachschule getestet. Trotz anfänglicher Skepsis über die Wirksamkeit des Systems konnte ich nach 14 Tagen einen Erfolg feststellen, der bis zum Ende der 1-monatigen Testphase anhielt. Ein Kauf dieses Gerätes steht nicht in Frage. Vielen Dank noch einmal für die Möglichkeit, das Gerät zu testen. Meine anfängliche Skepsis gegenüber dem System hat sich als falsch erwiesen.

Mit freundlichen Grüßen,



Michael Groß

Privatkunde aus Hohnhorst

Hohnhorst, Deutschland

Horst Rickenberg

3 1 5 5 9 Hohnhorst

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Elektronisches Wasserbehandlungssystem "VULCAN"

Sehr geehrter Herr Christiani

Nachdem wir das "VULCAN" Gerät sechs Wochen lang benutzt und getestet hatten, stellten wir in den ersten drei Wochen fest, dass der Kalk in Küche und Bad nur mit einem feuchten Tuch und ohne Verwendung von Reinigungsmitteln entfernt werden konnte. So haben wir Reinigungsmittel gespart und die Umwelt geschont.

Nach sechs Wochen war auch der Austausch des Perlators nicht mehr erforderlich. Wir haben auch festgestellt, dass sich das Wasser weicher und angenehmer anfühlt.

Wir haben Ihr Produkt mit gutem Gewissen an unsere Freunde weiterempfohlen und werden dies auch in Zukunft tun.

Meine Frau und ich wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg mit Ihren Produkten.

Mit freundlichen Grüßen,



Horst Rickenberg

Privatkunde aus Brandenburg

Brandenburg, Deutschland

U. Graumann
Brandenburg

Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany

Sehr geehrte Frau David,

Sie haben um eine Einschätzung meines Tests der Vulcan 5000 gebeten. Dem komme ich gerne nach. Vorweg möchte ich anmerken, dass ich aufgrund des hohen Härtegrads von 21°DH in unserem Trinkwasser seit einiger Zeit nach einer Entkalkungsanlage suche. In dem erst vier Jahre alten Haus haben sich bereits erhebliche Verkalkungsanzeichen bemerkbar gemacht.

Bisher schien es so, dass nur ein Ionentauscher auf Salzbasis zielführend sein könnte. Diese Technik wurde jedoch aus verschiedenen Gründen sehr kritisch eingeschätzt, so dass ich nach Alternativen suchte. In den Medien wurde vor alternativen Techniken eher gewarnt, so dass sich eine Skepsis eingestellt hatte. Durch einen Zufall wurde ich auf die Vulcan-Technik aufmerksam.

Von vornherein sympathisch fiel das eher defensive und sachliche Marketing und das Angebot die Anlage sechs Wochen kostenfrei testen zu können auf.

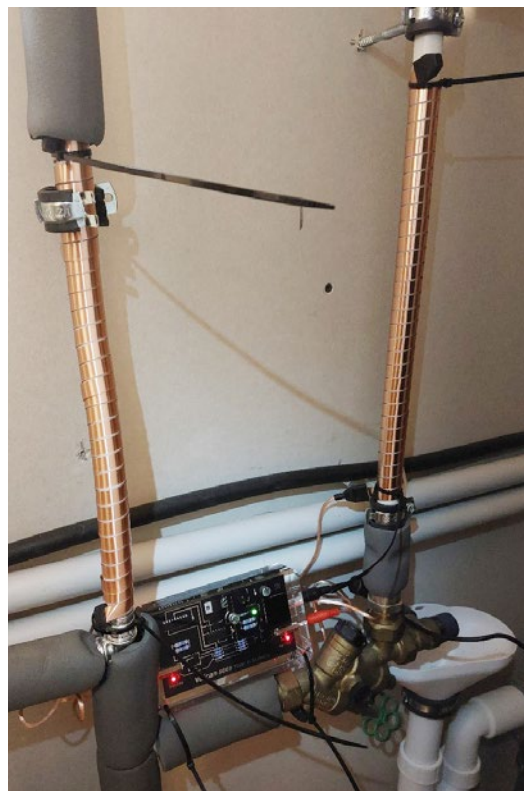
Zur Installation: Das Gerät wurde in einer professionellen Verpackung geliefert und machte einen seriösen, wertigen Eindruck. Die Installation war insbesondere aufgrund Ihrer Fotosimulation sehr einfach und schnell zu bewerkstelligen.

Zum Testbetrieb: Vor der Installation wurden sichtbare Kalkablagerungen z.B. an Wasserhähnen oder im Wasserkocher von Kalk befreit, um etwaige Ablagerungen besser erkennen zu können.

Die Wirkung der Anlage war zunächst gewöhnungsbedürftig. Kalk fiel zum Beispiel im Wasserkocher weiterhin aus, doch ließ er sich mit einem Metallschwamm vergleichsweise einfach entfernen. Auch in anderen Bereichen verstärkte sich der Eindruck, dass Kalk mit ausgespült wurde und sich nur ein geringer Schleier mit einem einfachen Tuch gut entfernen ließ. Entgegen der Prognose in der Beschreibung konnte die Spülmaschine allerdings nicht mit der Hälfte des Waschmittels betrieben werden, da es darauf hin noch einige Verunreinigungen gab.

Insgesamt bin ich mit der Anlage sehr zufrieden. Die Probezeit von sechs Wochen war ein toller Service, dafür möchte ich mich nochmal herzlich bedanken!

U. Graumann
U. Graumann



Privatkunde aus Lichtenstein

Lichtenstein, Deutschland

Karl Votteler

72805 Lichtenstein

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin
Deutschland

Betreff: Elektronische Wasserbehandlung Vulcan 5000

Sehr geehrter Herr Christiani,

herzlichen Dank für die Lieferung des neuen Vulcan-Gerätes! Wir haben es sofort installiert und schon nach wenigen Tagen eine deutliche Verbesserung feststellen können.

Unser Trinkwasser ist sehr gutes Quellwasser, nur recht mineralhaltig (Wasserhärte 300 ppm). Daher können wir den Unterschied sehr gut sehen und sind sehr zufrieden (altes Gerät bis Januar, dann 2,5 Monate ohne Gerät und jetzt eine Woche mit dem neuen Gerät) ; die lästigen Ablagerungen auf Armaturen und Becken sind weg!

Nochmals vielen Dank für die tolle Lösung!

Mit freundlichen Grüßen,



Karl Votteler

Privatkunde aus Botmingen

Botmingen, Schweiz

Franziska Jau
Schweiz

CWT-International
Mr. W. Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Botmingen
Schweiz

Vulcan 5000 Installation

Vulcan 5000 installiert in einem Einfamilienhaus in Langenthal, Kanton Bern.
Wasserhärte zwischen 480 ppm und 580 ppm.



Schnittblumen können nun mehr als drei Wochen im gleichen Wasser aufbewahrt werden, ohne dass Kalkablagerungen am Rand der Vase sichtbar werden.

An der Glaswand der Dusche fließt das Wasser reichlich.

Eine wöchentliche Wartung mit Entkalkungsmitteln ist nicht mehr nötig.

Seit dem Einbau muss auch die Mehrstrahl-Dusche in der Regenstellung nicht mehr entkalkt werden.



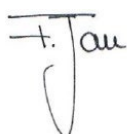
Die Wasserhähne können nun mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, da sich der Kalk leicht entfernen lässt (der Kalk wird zu Pulver).

Der Wassertank der Kaffeemaschine wird einfach ausgespült und mit frischem Wasser befüllt (kein Entkalken nötig).

Die Wasserqualität hat sich deutlich verbessert, die Leitungen und Maschinen glänzen wieder und benötigen kein Entkalkungsmittel mehr.

Die Beratung durch Herrn Willi Kurt, der auch die Montage durchführte, war sehr hilfreich und zeigt die Zuverlässigkeit und Kompetenz des Vulcan-Herstellers.

Franziska Jau



Privatkunde aus Le Locle

Le Locle, Schweiz

Mr. Grandjean
Le Locle
Suisse

CWT-International
Mr. W. Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Bottmingen

Bonjour Monsieur Kurt,

Je suis satisfait de votre appareil. Le calcaire reste en poudre et se fixe beaucoup moins là où l'eau stagne. On peut le faire partir très facilement par frottement ou avec un peu de produit. Je peux donc recommander votre appareil.

Vous pouvez inscrire sur votre "drapeau" :

Grandjean,
Le Locle

I am satisfied with your device. The limescale remains in powder form and settles much less where the water is stagnant. It can be removed very easily by rubbing or with a little product. I can therefore recommend your device.

You can write on your "flag" :

Grandjean,
Le Locle

Ich bin mit Ihrem Gerät zufrieden. Der Kalk bleibt in Pulverform und setzt sich bei stehendem Wasser viel weniger ab. Es lässt sich sehr leicht durch Reiben oder mit einem kleinen Produkt entfernen. Daher kann ich Ihr Gerät empfehlen.

Sie können auf Ihre "Fahne" schreiben:

Grandjean,
Le Locle

Privatkunde aus Botmingen

Botmingen, Schweiz

Fam. Huber. 3186 Düringen . Switzerland

Vulcan-System, W. Kurt

4103 Bottingen

Switzerland

„We dismantled our salt based water softener because our household machines were constantly broken. The machines had a slimy coating inside. Now we don't have to carry salt bags anymore and the space-consuming equipment is gone. The costs for service and maintenance are completely eliminated. With the Vulcan system the kettle is covered with scale again, but it is easy to remove. We can recommend Vulcan with a clear conscience“.

„Wir haben unsere Salzanlage abmontiert, da unsere Haushaltsmaschinen laufend kaputt gingen. Die Maschinen hatten innen einen schleimigen Belag. Jetzt brauchen wir keine Salzsäcke mehr schleppen und die platzraubende Anlage ist weg. Die Kosten für Service und Unterhalt fallen ganz weg. Mit dem Vulcan System ist der Wasserkocher zwar wieder mit Kalk besetzt, jedoch lässt sich dieser leicht entfernen. Vulcan können wir mit gutem Gewissen weiterempfehlen.“

„Nous avons enlevé notre adoucisseur sel, car nos machines domestiques étaient constamment défectueuses. A l'intérieur de la machine il y avait des substances gluantes. Maintenant, nous n'avons plus besoin de porter des sacs de sel le système Vulcan, le fond de la bouilloire a du calcaire, cependant il s'enlève très facilement. Nul doute, nous ne pouvons que recommander le système Vulcan!“


Fam. Huber



Water softener removed.

Salzanlage außer Betrieb
genommen.

Échangeur d'ions hors
service.



Vulcan 5000

Privatkunde aus Bernhardzell

Bernhardzell, Schweiz

Fam. Knill
Bernhardzell
Schweiz

CWT-International
Mr. W. Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Bottmingen

Bernhardzell

Sehr geehrter Herr Kurt

Wir sind Besitzer vom Vulcan 5000 seit dem Monat April. Waren am Anfang skeptisch, ob das Gerät überzeugend sein soll. Aber nach der Probezeit waren wir überrascht welche Auswirkung dies auf unsere Maschinen hatte.

Auch bei den Wasserhähnen, Duschwand und Wasserbehälter (Kaffeemaschine) wie einfach es ist, jene Kalkrückstände (Pulver) zu reinigen und ohne starke Putzmittel zu entfernen ist. Wir haben und würden es wieder weiter empfehlen.

Geringe Anschaffungskosten, keine Unterhaltskosten und wenig Nebenkosten (Strom).

Mit freundlichen Grüßen,
Familie Knill



Privatkunde aus Arch

Arch, Schweiz

Fam. Maurer
3296 Arch
Suisse

CWT International
W. Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Bottmingen



Wasseraufbereitungssystem Vulcan

Sehr geehrter Herr Kurt,

im Anschluss an unser Gespräch im Mai, hier eine Zusammenfassung unserer Erfahrungen mit Vulcan.

Unsere Eltern erwarben das Gerät Vulcan 5000 im Jahr 1999, um das Haus vor Kalkproblemen zu schützen. Als wir dasselbe Haus übernahmen, behielten wir Vulcan, da die Ergebnisse, die wir in der Vergangenheit gesehen hatten, so spektakulär waren. Vulcan ist nun seit mehr als 13 Jahren in Betrieb und muss immer noch nicht gewartet werden. Außerdem haben wir keine Kalkprobleme mehr mit unseren Wasserleitungen.

Aus diesem Grund empfehlen wir den Kauf dieses Geräts und wären bereit, es bei Bedarf erneut zu kaufen.

Mit freundlichen Grüßen,
J. et T. Maurer

Privatkunde aus Lessoc

Lessoc, Schweiz

Peter Goldstein
Lessoc, Schweiz

CWT-International
Mr. W. Kurt
Probsteiholzweg 11
4103 Botmingen
Schweiz

Sehr geehrter Herr Kurt,

ich sende Ihnen diesen Brief, um Ihnen mitzuteilen, dass das Gerät so funktioniert, wie es sollte. Heute habe ich das Heizelement des Warmwasserbereiters bewegt und festgestellt, dass nach sechs Monaten fast keine Spur von hartem Kalk mehr zu sehen ist und das eine einfache weiche Bürste ausreicht, um es zu reinigen.

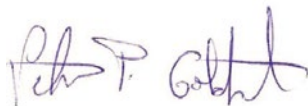
Die letzte Wartung, die vor dem Einbau von Vulcan durchgeführt wurde, war besonders schmerzhaft, weil die Ablagerungen steinhart waren. Am Fuß des Kessels befindet sich jetzt eine große Menge Kalksteinpulver, das der Heizstab selbst aufgelöst hat.

Meiner Frau ist auch aufgefallen, dass die Pflege der Glaswand der Duschkabine sowie der Wasserhähne nur ein einfaches Abwischen war. Zuvor musste sie Essig verwenden, um die härtesten Ablagerungen zu entfernen.

In der Küche ist die Pflege von Töpfen und Pfannen aus Edelstahl jetzt viel einfacher. Ein kleiner Tropfen Essig und eine Minute Wartezeit genügen, um die wenigen verbliebenen Ablagerungen zu entfernen, während wir früher eine halbe Stunde warten mussten.

Anbei finden Sie ein Bild der Installation in unserem Keller in Lessoc, Haut-Intyamon (Schweiz).

Mit freundlichen Grüßen,
Peter Goldstein



Wohnanlage Burkhalter

Etagnières, Schweiz

VULCAN BERICHT



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 weggewischt haben, bildeten 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 Sprühköpfen musste mit einem Messer abgekratzt werden, da die Löcher völlig zu waren.

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



Wohnanlage Champs Volan

Hauterive, Schweiz


PPE Wohnhaus- Gemeinschaft in Hauterive





Installationsdetails

Ort: PPE Wohnhäuser, Hauterive

Bereich: 3 Häuser - Hausnr. 4, 6 und 8

Modell:  Vulcan S10:
im Technikraum von Hausnr. 4

 Vulcan S100:
im Technikraum von Hausnr. 6

 Vulcan S10:
Wasserhauptleitung von Hausnr. 8

- Absicht:
1. Kalkprobleme lösen
 2. Wassererhitzer sollen geschützt werden in allen 3 Häusern
 3. Reinigung erleichtern

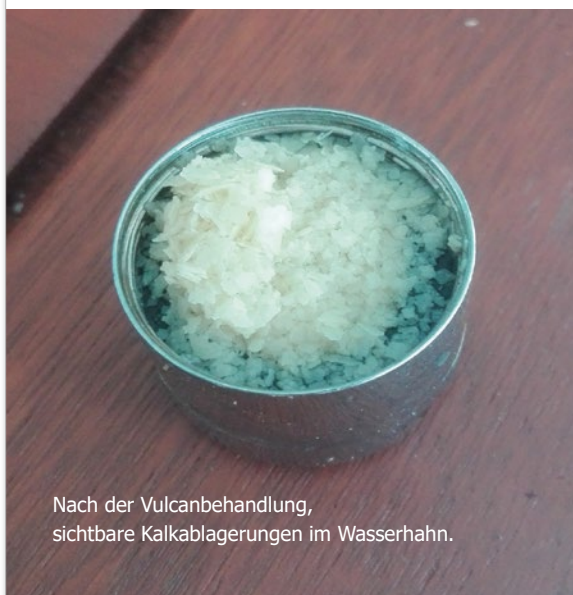
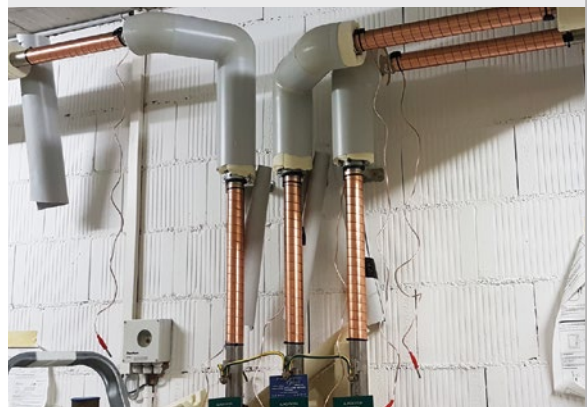
Ergebnis: Nach 3 Monaten:

1. Die Reinigung war einfacher
2. Ablagerungen am Wasserhahn

Vulcan S100 wurde auf der Hauptwasserleitung im Haus Nr. 6 installiert.

Schritt 1: Entfernen der Isolierung und Anbringung der Vulcan-Impulsbänder.

Schritt 2: Installation des Vulcan S100 Blocks und Wiederanbringen der Isolation.



Nach der Vulcanbehandlung,
sichtbare Kalkablagerungen im Wasserhahn.

Wohnanlage Colombier Berger

Neuchâtel, Schweiz

Details zur Installation

Standort: eine Eigentumswohnung in Colombier, Neuchâtel, Schweiz

Modell:  Vulcan S50



ERINNERUNG: Auf der letzten Generalversammlung wurde eine Studie über die Qualität von stark kalkhaltigem Wasser und über mögliche Maßnahmen zur Verringerung der Kalkablagerungen gefordert.

Das Vulcan-System wurde am 18. Juni installiert. Die Benutzer wurden am 19. August kontaktiert. Ihre wichtigsten Kommentare sind nachstehend aufgeführt. (Die Nummern entsprechen den Personen, die ihre Meinung geäußert haben).

1. TEST : Kochtopf

Wasser in einem Kochtopf zum Kochen bringen. Abkühlen lassen. Wiederholen Sie den Vorgang mindestens 5 Mal hintereinander. Kalk, der sich in der Pfanne abgesetzt hat, lässt sich leicht mit einem feuchten Tuch oder Schwamm entfernen.

Nutzen: Essig- oder Zitronensäureprodukte sind nicht mehr sinnvoll.

Kommentar :

"Geprüft und bewährt."

"Ich bestätige, dass sich der Kalk in den Töpfen und im Wasserkocher ohne zusätzliche Produkte leicht entfernen lässt."

2. PRÜFUNG : Das Badezimmer

Reinigen Sie die Armaturen 4-5 Tage lang nicht. Kalkablagerungen lassen sich einfach mit einem feuchten Tuch und ohne weitere Produkte entfernen.

Nutzen: Teure und starke Entkalkungsmittel werden dadurch nutzlos.

Kommentar :

"Normalerweise wische ich nach jedem Duschen ab... und wir reinigen die Kabine alle zwei Wochen gründlich. Trotzdem hatten sich an den Rändern und an einigen Stellen Kalkflecken gebildet. Seit dem Einbau des neuen Systems sind diese Flecken nicht mehr vorhanden. Beeindruckend!"

"Die Armaturen und die Kabine sind viel leichter zu reinigen. Das Gleiche gilt für die Glaswände."

3. TEST : Verdampfung

Füllen Sie ein kleines Gefäß mit Wasser und lassen Sie es verdampfen. Die Kalkablagerungen werden am Boden des Behälters sichtbar und lassen sich leicht entfernen. Einfache und sichere Visualisierung der Effizienz.

Kommentar :

"Stimmt."

"...Ich habe diesen Test gemacht und ehrlich gesagt haftet der Kalk kaum und man musste nur einen Schwamm benutzen, um das Glas zu reinigen..."

4. PRÜFUNG : Reduktion von Reinigungs- und Pflegemitteln

Aggressive und chemische Reinigungsmittel zur Entfernung von Kalkflecken sowie Wasserenthärter können erheblich reduziert werden. Das spart Geld und schont zudem die Umwelt.

Kommentar :

"Reinigungsmittel sind immer noch notwendig, aber weniger."

Sie selbst kennen die kalkhaltigen Problembereiche in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung am besten. Achten Sie besonders auf diese Stellen und Sie werden bald den Unterschied sehen (Kaffeemaschinentank, Duschkabine, usw.).

Kommentar :

1. "...der Wassertank unserer Kaffeemaschine bleibt länger sauber und der Geschmack des Wassers in der Küche ist besser! Wir haben es wegen des unangenehmen Geschmacks nicht mehr getrunken, und seit kurzem trinke ich es wieder..."

2. "...Die Ecken der Duschkabine sind nämlich leichter zu reinigen..."

3. "...Insgesamt sind wir zufrieden und für die Erhaltung dieses Gerätes..."

4. "...Wir für unseren Teil finden, dass es einen Unterschied dank des Vulcan gibt, auch wenn wir vielleicht noch mehr erwartet haben ... wir finden, dass die Haut nach dem Duschen weniger angegriffen ist ... Wir sind also dafür, es zu behalten..."

5. "Ich bin für diesen Kauf."



Christian Berger
Administrator



Wohnanlage Le Belvedere

Gland, Schweiz



W.Kurt
Bottmingen, Schweiz
w.kurt@cwt-International.ch

EM FINANCE SA
Vincent Poncioni

PPE the Belvedere
Gland, Schweiz

Sehr geehrter Herr,

seit einigen Wochen ist das im Titel genannte Gerät im allgemeinen Wasserzulauf des folgenden Gebäudes in Betrieb.

Die Ergebnisse sind überzeugend.
Es ist sogar erstaunlich wirksam.

Mit freundlichen Grüßen,

Vincent Poncioni

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vincent Poncioni'.



McDonald's



C14 Design Sp. z o.o., 60-175 Poznań

Sehr geehrtes CWT Team,

Ich schreibe Ihnen heute, um Ihnen die erfolgreiche Installation des Vulcan Systems bei McDonald's in Polen zu bestätigen. Unser Kunde vor Ort hatte Probleme mit hartnäckigen Kalkablagerungen auf dem Heißwassererhitzer, welche die Effizienz verringerten und die Heizkosten erhöhten.

Wir installierten das Vulcan Gerät und schon nach wenigen Tagen begannen sich die vorhandenen Kalkablagerungen auf dem Heizelement deutlich zu lösen. Nach 3 Monaten waren sie nahezu vollständig entfernt und es gab keine Anzeichen für neue Ablagerungen.

Die nachstehenden Fotos bestätigen diese Ergebnisse.

Viele Grüße

Jakub Gliszczyński



Installation des Vulcan Systems.



Kalkablagerungen lösen sich bereits nach wenigen Tagen.



Kalkablagerungen vollständig entfernt nach 3 Monaten.

C14 Design Sp. z o.o.
Ul. Gładiolowa 10
60-175 Poznań



EKOTOALETA

www.ekotoaleta.pl

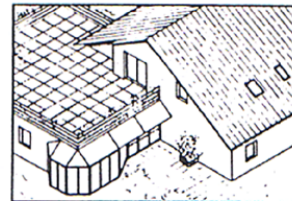
A professional kitchen scene with chefs in white uniforms and hats. In the foreground, a black countertop is cluttered with fresh vegetables like bell peppers, tomatoes, and eggplants, along with a wooden cutting board and metal bowls. A chef in the background is using a food processor. The kitchen features stainless steel cabinets, a large range hood, and various kitchen tools hanging from a rack.

Hotels und Restaurants

Hotel Cadolzburg

Hamburg, Deutschland

HOTEL-KURBAD ZUM WASSERHAUS CADOLZBURG



Christiani Wassertechnik GmbH
Heinrich-Heine-Str. 15
52249 Eschweiler

Ihr Wasserbehälter "Vulcan 5000" - 4 Wochen Praxistest

Nachfolgend möchte ich Ihnen kurz unsere Erfahrungen mit Ihrem Wasserbehandlungssystem schildern.

Nachdem wir in Cadolzburg ca. 20° dH Gesamthärte im Wasser haben und als Kurbad überdurchschnittlich viel Wasser verbrauchen, hatten wir schon immer Probleme mit starken Verkalkungen aller Art.

Um dieses Ärgernis aus der Welt zu schaffen, hatten wir bereits zwei unterschiedliche Geräte anderer Hersteller, die nach ähnlichem Prinzip wie das Ihrige arbeiteten, ohne Erfolg getestet und wieder ausgebaut.

Umso skeptischer war ich, als ich Ihr einfaches System sah und zuschaute, wie dieses Ihr mittelfränkischer Mitarbeiter in nur wenigen Minuten ohne Werkzeug auf unser Eingangsrohr montierte. Doch nach wenigen Tagen stellte sich bereits eine deutliche Änderung des Kalkausfalls ein. Wo vorher feste Kalkflecken nur mit Putzmitteln zu entfernen waren, liegt jetzt eine mehlig, leicht zu entfernende "Kreideschicht". Auch die Wasserperlatoren und Duschköpfe zeigen keinerlei Tendenz mehr zu verkalken.

Selbstverständlich werden wir den Vulcan 5000 übernehmen, beigefügt erhalten Sie einen entsprechenden Verrechnungsscheck. Für Ihre weitere "Überzeugungsarbeit" bei Neukunden wünsche ich Ihnen und Ihrer Firma weiterhin viel Erfolg und verbleibe

mit freundlichen Grüßen



Mitglied im
Verband Physikalische Therapie,
staatl. gepr. Masseur und med.
Bademeister



**BAYERISCHER
HOTEL-UND GASTSTÄTTEN
VERBAND E.V.**

Hotel Mercure

München, Deutschland

Leopoldstr. 120 • 80802 München • Deutschland

CHRISTIANI Wassertechnik GmbH
Heinrich-Heine-Str. 15
D-52249 Eschweiler



Re: Physikalische Wasseraufbereitungsanlage Vulcan S100

München

Sehr geehrter Herr Christiani,

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass die Wasseraufbereitungsanlage seit ihrer Installation einwandfrei und zu unserer vollen Zufriedenheit funktioniert.

Schon nach kurzer Zeit stellten wir fest, dass wir für die Reinigung der Duschen und Duschköpfe in unserem Hotel mit mehr als 65 Gästezimmern keine Essig- oder Absorptionssäure mehr benötigten, da der sich bildende Kalk nur noch eine leicht abwischbare Schicht darstellt. Da der Aufwand für die Wartung der sanitären Anlagen auf ein Minimum reduziert werden kann und der Stromverbrauch geringer ist, können wir sparen. Durch den Entfall von aggressiven Reinigungsmitteln beteiligen wir uns gleichzeitig aktiv am Umweltschutz. den Verzicht auf aggressive Reinigungsmittel.

Wir sind froh, eine umweltgerechte Wasseraufbereitung zu besitzen, die bei geringen Betriebskosten (ca. 10 € Stromkosten/Jahr) eine optimale Leistung erbringt. Des Weiteren haben wir endlich die Lösung für ein täglich auftretendes und langwierig zu ertragendes Problem gefunden.

Angesichts unserer Zufriedenheit wird es uns immer ein Vergnügen sein, Ihr Unternehmen und Ihr Produkt an andere Kunden weiterzuempfehlen.

Mit freundlichen Grüßen,

Horst Schneider
Direktor

Hotel Q

Berlin, Deutschland

Hotel Q!
Knesebeckstraße 67
10623 Berlin



Christiani Wassertechnik
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Re: Empfehlungsschreiben von Hotel Q!

Sehr geehrter Herr Christiani,

es ist uns eine Freude, Ihnen mitzuteilen, dass wir mit dem Entkalkungsgerät von Vulcan, das Sie uns geliefert haben, sehr zufrieden sind.

Gerade weil wir in der Hotellerie tätig sind und uns der Sauberkeit verpflichtet fühlen, ist es für uns umso wichtiger, unser Bestes zu geben, um Kalk zu bekämpfen. Im Hinblick auf die tägliche Reinigung der Gästezimmer sowie der Hoteleinrichtungen im Allgemeinen ist es von größter Wichtigkeit, ein hohes Maß an Sauberkeit aufrechtzuerhalten, und das Gerät, das Sie uns zur Verfügung gestellt haben, hilft uns sehr dabei, dieses Ziel zu erreichen.

Das Gerät Vulcan S50 macht die tägliche Reinigung unseres Hotelbetriebs leichter und spart zudem eine Menge Reinigungsmittel ein, da wir nicht mehr so viel davon einsetzen müssen wie früher.

Besonders hervorheben möchte ich die Tatsache, dass sich der von diesem Gerät umgewandelte Kalk nicht mehr wie früher auf Armaturen und Glasscheiben ablagert. So können wir die Duschen und Armaturen ohne Probleme kalkfrei halten.

Deshalb wird unser Hotel dieses Gerät gerne an andere Kunden weiterempfehlen. Wir möchten uns auch dafür bedanken, dass Sie uns eine Probezeit zum Testen Ihres Geräts gewährt haben.

Mit freundlichen Grüßen,

Gordon Deckelmann
Technischer Leiter/ Maintenance

Mövenpick Restaurant

Potsdam, Deutschland

Mövenpick Restaurant
Potsdam



Christiani Wassertechnik GmbH

Referenzschreiben

Sehr geehrter Herr Christiani,

unser Mövenpick-Restaurant wurde im Januar 2000 eröffnet. Schon nach kurzer Zeit stellten wir eine starke Verkalkung der Eisbereiter fest. Diese Verkalkungen konnten nur nach und nach beseitigt werden, was sehr zeitaufwendig ist. Um mögliche Verluste zu vermeiden, wurde ein Kurzzeitkalkfilter installiert. Die Betriebszeit dieses Filters ist jedoch begrenzt und verursachte daher hohe Kosten.

Bei einem Messebesuch haben wir uns bei der Firma Christiani Wassertechnik GmbH über weitere Möglichkeiten beraten lassen. Wir installierten den Kalkumwandler Vulcan 5000 und die Eisbereiter funktionieren seitdem einwandfrei.

Der Kalk, der sich vor allem in den Crushed-Ice-Bereitern ansammelt, kann nun leicht entfernt werden, da er in feinkörnige Strukturen umgewandelt wird.

Wir wünschen der Firma Christiani weiterhin viel Erfolg mit ihren hervorragenden Produkten.

Mit freundlichen Grüßen,

Marcel Charrier
Direktor

Mövenpick Zur Historischen Mühle Sanssouci
Zur Historischen Mühle
14469 Potsdam
Tel.: 0331 / 78 11 93
Fax 0331 / 281 49 50



Vulcan 5000



Vulcan schützt die
Eismaschine



Vulcan schützt die
Eismacher




Weiche Kalkablagerungen las-
sen sich jetzt leicht entfernen

Mövenpick Restaurant, Potsdam

www.moevenpick.com | Mövenpick Restaurants Deutschland GmbH

Installationsdetails

- Ort:** Eine Fabrik zur Herstellung von Automotoren, Hyundai Motor Ulsan
- Bereich:** Eine Kaltwasserzirkulationsleitung für den Kühlturm und die Induktionshärtemaschine
- Rohrgröße:** 100 mm
- Modell:**  Vulcan S25
- Installiert durch:** Vulcan-Korea

Kalkprobleme

1. Kalkprobleme in den Rohrleitungen und der Induktionshärtemaschine.
2. Es gibt 9 sekundäre kleine Rohre, sie mussten alle 2-3 Monate manuell gereinigt werden.



Es gibt 9 sekundäre Leitungen mit Wasserzählern. Diese Zähler wurden installiert, um eine stabile Durchflussmenge zu gewährleisten. Wenn die Durchflussmenge sinkt, würde dies ein Problem der Induktionshärtemaschine verursachen. Daher mussten die Rohre alle 2-3 Monate manuell gereinigt werden.

Vulcan Effekt

Installation Vulcan S25: 21. Mai

Anmerkung: Der Kalk wurde nicht von Hand entfernt, bevor Vulcan auf das Rohr montiert wurde (s. Foto).

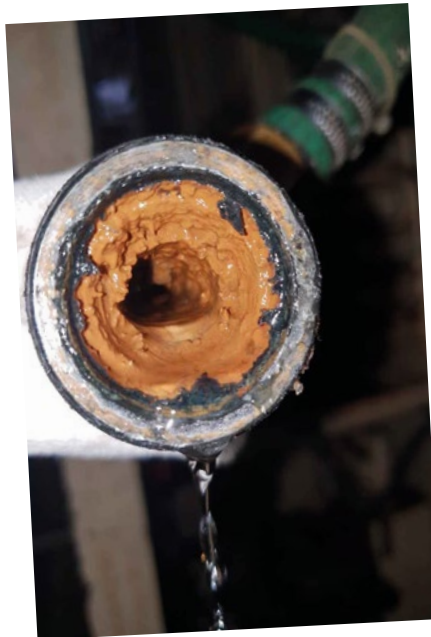
Untersuchung der sekundären Rohrleitung: 21. November

1. Seit der Installation von Vulcan S25 hat das Hyundai Engineering Team den regelmäßigen manuellen Reinigungsprozess eingestellt.

Beobachtung: Die Durchflussrate mit Vulcan ist jetzt noch höher als unmittelbar nach der vorherigen manuellen Reinigung.

2. Nachdem Vulcan S25 für 6 Monate installiert worden war, wurden die Sekundärleitungen geöffnet: Der in den Leitungen verbliebene Kalk war verschwunden und alle 9 Sekundärleitungen waren sauber (s. Foto).

Beobachtung: Der Biofilm im Kühlturm ist seit der Installation der Vulcan-Einheit deutlich reduziert.



Erste Inspektion:
21. Mai

Innerhalb eines sekundären kleinen Rohrs, bevor Vulcan S25 installiert wurde.



Vulcan S25 wurde etwa 50 Meter vor der Induktionshärtemaschine installiert.



Letzte Inspektion:
21. November

Nach 6 Monaten Vulcan-Behandlung: Das Rohr ist kalkfrei.



Verschiedenes

Rinder- und Schweinefarm

Deutschland

Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Selerweg 41
12169 Berlin
Deutschland

Sehr geehrter Herr Christiani,

Vielen Dank, dass Sie mir das stärkere elektronische System geschickt haben, das ich sofort installiert habe. Ich bemerkte, dass sich das Trinkverhalten der Tiere sofort verbesserte. Nach einem längeren Beobachtungszeitraum kann ich Ihnen weitere Einzelheiten mitteilen. Nun zur versprochenen Beobachtung des Wasseraufbereitungsgeräts:

Nach 2-3 Tagen der Installation war bemerkenswert, dass die laktierenden Kühe permanent aus dem Tränktrog tranken und sich daher auch die Milchproduktion nach 14 Tagen verbesserte, was wiederum zu höheren Gewichten der Ferkel führte (vor: ca. 7kg, jetzt: 8 kg). Dies dauerte mehrere Monate.

Darüber hinaus beobachteten wir, dass sich Kalk und Biofilm in alten Rohren für die Flüssigfütterung auflösten, was zu einem verbesserten Fütterungsverhalten der gemästeten Schweine führte. Darüber hinaus hatten wir Probleme mit Flankenabszessen aufgrund von Biofilm, die wahrscheinlich durch Bakterien verursacht wurden, die Endotoxin verwerfen. Dies verbesserte sich zunehmend mit der Verwendung der installierten Wasseraufbereitung.

Ich kann Ihnen auch von einem Kuhzüchter erzählen, dessen Rohre nach der Installation von CWT-Produkten nicht mehr verstopft waren. Zuvor musste er die Rohre alle 4 Wochen mit Luft und Wasser spülen, um sicherzustellen, dass die Kühe genug Wasser durch die Rohre bekommen konnten. Er konnte außerdem beobachten, dass sich der Biofilm auf der hochlegierten Stahltrinkwanne nach 14 Tagen auflöste. Nach ungefähr 4 Wochen berichtete der Landwirt auch, dass die Kühe ungefähr 0,5 l mehr Milch pro Tag produzierten.

Viele Grüße,

Hubertus Fasselt



Astrapin Pharma

Pfaffen-Schwabenheim, Deutschland

ASTRAPIN

Pharmazeutische Präparate Dr. Klaus Hoffmann GmbH & Co. KG
Pfaffen-Schwabenheim, Germany

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir sind im Besitz eines von Ihnen bezogenen Wasserbehandlungssystems und möchten Ihnen hiermit bestätigen, dass wir mit der Anlage sehr zufrieden sind.


Als Hersteller von Arzneien sind wir besonders an einer guten Wasserqualität interessiert. Das Wasserbehandlungssystem hatten wir zunächst probeweise vor unserer Wasserdestillation in die Wasserleitung eingebaut und verzichteten auf die Vorschaltung des Ionentauschers.

Es zeigte sich in wochenlangem Versuchsbetrieb, dass die Wasserqualität gleichmäßig gut blieb, während vorher Schwankungen aufgrund der zunehmenden Erschöpfung des Ionentauschers zu beobachten waren.

Eine Inspektion der inneren Heizungsrohre unseres Destillators zeigte nach mehreren Wochen keine Kalkablagerungen, die vorher zu verringerter Leistung und dem Ausfall mehreren Heizspiralen geführt hatten.

Nach diesen positiven Ergebnissen haben wir uns zum zentralen Einbau Ihres Wasserbehandlungssystems entschlossen und hoffen weiterhin auf gute Leistung.

Mit freundlichen Grüßen


ASTRAPIN
Dr. Klaus Hoffmann

Bosch Siemens

Berlin, Deutschland

B/S/H/

BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH

BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Postfach , 13623 Berlin

Fa. Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Zahn
Heinrich-Heine Str. 15

52249 Eschweiler

Ihre Zeichen/Nachricht vom:
Unsere Abteilung/Kurzzeichen: TDI/schm-sw

Telefon: 030 386 26861
Telefax: 030 386 26394

E-Mail:
Berlin, 20.02.2001

Sehr geehrter Herr Zahn,

seit dem 17.05.2000 haben wir Ihren Vulcan Wasserbehandler S100 bei uns eingebaut und sind damit voll zufrieden.

Er behandelt das Nachspeisewasser, das aus 50% Stadtwasser, 30% enthärtetem Wasser und 20% VE-Wasser besteht, direkt am Hauptrohr DN 100 hinter der Speicheranlage.

Dieses Wasser speist die Verlustmenge von 8 Kühlturmanlagen nach.

Nach dem Einbau haben wir an allen Anlagen keine Probleme mehr mit dem Verkalken der sehr empfindlichen Leitwertsonden, die sonst regelmäßig alle 4 Wochen gesäubert werden mussten.

Diese Wartungsarbeit entfällt seitdem völlig.

Sollten wir in der Zukunft weiteren Bedarf an Wasserbehandlern haben, so werden wir selbstverständlich wieder Ihr Produkt einsetzen.

Mit freundlichen Grüßen

BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Produktbereich Wäschepflege
Technische Dienste Instandhaltung


H. Schmidt

DYNAMIT NOBEL

Niederkassel, Deutschland

Dynamit Nobel

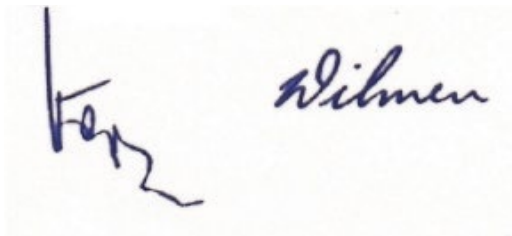
AKTIENGESELLSCHAFT**LÜLSDORF ANLAGE**DYNAMIT NOBEL AG, Werk Lülldorf, NiederkasselFirma
Christiani Wassertechnik GmbH**Wasserbehandlungsgerät Vulcan**

Liebes CWT-Team

wir haben derzeit fünf Geräte aus der Vulcan-Reihe im Einsatz.

Aufgrund des hohen Härtegrades unseres Kühlturmwassers mussten wir alle paar Monate entkalken. Nachdem wir die Geräte eingesetzt haben, hat sich der Kalk auf den Wärmetauscherrohren drastisch reduziert. Dadurch wird die Lebensdauer dieser Geräte immer länger.

Mit freundlichen Grüßen

DYNAMIT NOBEL AG
Werk Lülldorf
Technische AbteilungThe image shows a handwritten signature in blue ink on a white background. The signature is written in a cursive style and appears to read 'Wilmer'. There is a vertical line to the left of the signature, possibly indicating a stamp or a specific part of the document.

Eberswalder Wurstproduktion

Berlin, Deutschland

EWG Eberswalder Wurst GmbH

Eberswalder... Richtig gut die Wurst



EWG Eberswalder Wurst GmbH



Christiani Wassertechnik GmbH

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen: HS/GR

Sehr geehrter Herr Christiani,

seit über einem Jahr nutzen wir Ihre patentierte Vulcan-Impuls-Technologie mit großem Erfolg.

Bei der Oberflächenpasteurisation von vakuumverpackten Brühwurstzeugnissen kam es trotz Einsatz von Chemie wie Härtestabilisator und Korrosionsinhibitor im Wasser zu starken Ablagerungen an Sprührohren und Behälterwandungen, die nur durch mehrfach im Jahr durchzuführende chemische Intensivreinigung zu beseitigen waren.

Mit Einsatz Ihrer „Vulcan“-Technik nach einer Intensivreinigung waren nach einem halben Jahr ohne Einsatz von Chemie nur ganz geringe Ablagerungen in der Warmzone und keine Ablagerungen in der Kühlzone zu erkennen.

Diese Ablagerungen werden ein Mal jährlich mit erheblich niedrigerem Aufwand beseitigt.

Wir wünschen Ihnen weiterhin gute Erfolge beim Vertrieb Ihrer Technik gegen Kalk und Rost.

Mit freundlichen Grüßen


Helmut Schwendler
Leiter Technik



Wurstverpackungsstrecke



Vulcan S25



Hr. Christiani bei der Installation von Vulcan

Krankenhaus Berg Gladbach

Bergisch Gladbach, Deutschland

EVANGELISCHES KRANKENHAUS BERGISCH GLADBACH

GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

- AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS -



Im Dezember haben wir in unserer Seniorenresidenz ein Wasseraufbereitungssystem installiert. Das Gerät ist inzwischen seit sechs Monaten in Betrieb und wir sind mit den Ergebnissen sehr zufrieden.

Wir haben insgesamt 478 Wasserauslässe im Gebäude (289 Armaturen, 97 Toiletten, 92 Duschen). Bei der Überprüfung der Wasserhähne und Duschen stellen wir keine typischen Kalkablagerungen oder Verstopfungen mehr fest. Wir haben ein Hallenbad, das wir für alle medizinischen Therapien nutzen. Auch in diesem Bereich sind wir mit der Wirkung der Wasseraufbereitung voll zufrieden.

Für Einrichtungen für ältere Menschen wie unsere ist es unumgänglich, eine Wasseraufbereitung zu verwenden, die ohne Chemikalien oder zusätzliches Salz funktioniert. Wir haben einen jährlichen Wasserverbrauch von 12.000 m³, bei dem ein chemisches System für uns einen enormen Kosten- und Wartungsaufwand bedeuten würde. Demgegenüber stehen die jährlichen Kosten der Wasseraufbereitungsanlage, die seit Jahren störungsfrei und ohne jeglichen Wartungsaufwand funktioniert.

Mit freundlichen Grüßen,

BR Klein
Geschäftsführender
Direktor

A. Dietz
Gebäudemanager



Messecenter Köln

Köln, Deutschland



Christiani Wassertechnik GmbH

Verpflegung verwaltet von



Bayer Gastronomie

Bayer Gastronomie GmbH
Deutschland

Vulcan 3000 Servicebericht

Sehr geehrter Herr,

vor einigen Monaten haben wir Ihr Wasseraufbereitungssystem Vulcan 3000 in unserem Gastronomiebetrieb auf der Kölner Messe installiert. In den letzten Jahren hatten wir insbesondere Probleme mit den Kaffeemaschinen und Geschirrspülern aufgrund des harten Wassers in Köln.

Die Maschinen mussten häufig gewartet werden, und die Reinigungskosten für die Küchen waren sehr hoch.

Nach der Installation Ihres Wasseraufbereitungssystems in unseren Bistros habe ich eine deutliche Verbesserung der Situation festgestellt. Die Kalkablagerungen lassen sich jetzt viel leichter entfernen, was die Arbeit des Personals erleichtert. Es werden weniger Reinigungsmittel benötigt und ich bin insgesamt sehr zufrieden mit Ihrem Gerät.

Leider kann ich zum jetzigen Zeitpunkt keine langfristige Aussage über die Ablagerungsreduzierung machen, da es nicht möglich ist, das Innere der Rohre zu sehen. Ich bin jedoch von den außerhalb der Rohre sichtbaren Effekten überzeugt und kann Vulcan daher uneingeschränkt empfehlen.

Mit freundlichen Grüßen,

Gabor Ernochazai
Technischer Leiter Messe Köln

Gegenbauer Gebäudemanagement

Berlin, Deutschland

Gegenbauer

Facility Management seit 1925.

Firma
Christiani Wassertechnik GmbH
Berlin

Referenztafel Vulcan S250

Sehr geehrter Herr Christiani,

wir sind ein Facility Management Unternehmen für Ihre Wartung und Instandhaltung im St. Joseph Krankenhaus in Berlin. Durch das harte Wasser in Berlin hatten wir in der Vergangenheit immer wieder Probleme mit Kalkablagerungen in den sanitären Anlagen. Die Wartung und Reinigung von 2500 Duschen und Toiletten war sehr teuer.

Seit ein paar Monaten haben wir den Vulcan 250 im Krankenhaus installiert und wir können bereits die Vorteile erkennen. Wir sehen zum Beispiel kaum noch Kalkablagerungen in den Duschen. Das spart Arbeitskräfte und hohe Kosten für den Austausch von Teilen in den Sanitäreinrichtungen.

Wir können das von der CWT GmbH installierte Gerät wärmstens empfehlen.

Mit freundlichen Grüßen,

Johannes Behrens
Serviceleiter

Häcker Gelatine Produktion

Vaihingen/Enz, Deutschland

Fritz Häcker GmbH + Co. KG . Postfach 1265 . D-71655 Vaihingen/Enz

An
Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Attn. Mr. Cedric Christiani
Köpenicker Strasse 154

10997 Berlin



Wasseraufbereitungssystem VULCAN

Sehr geehrter Herr Christiani,


wir sind ein Unternehmen der Klebstoffindustrie, das seinen Ursprung in der Herstellung von Gelatine hat. Traditionell wird für den Extraktionsprozess zur Herstellung von Gelatine eine große Menge Wasser benötigt. Dazu verfügen wir über eigene Tiefbrunnen, aus denen das benötigte Wasser entnommen wird. Aufgrund der geologischen Gegebenheiten des Gebietes ist das Grundwasser relativ hart, was Grundwasser relativ hart, was unweigerlich zu dicken Schichten von anhaftendem Kalkstein in den Tanks führt. Einige davon ließen sich nur mit Hilfe von chemischen Substanzen entfernen. Auch der Warmwasserbereiter unterlag relativ schnell der Verkalkung.

Um hier Abhilfe zu schaffen, haben wir bereits eines Ihrer Vulcan-Systeme in der zentralen Warmwasserversorgung in Betrieb genommen. Die Ergebnisse haben uns verblüfft, zumal die Meinung über diese Art von Wasseraufbereitungssystemen sehr geteilt ist.

Die physikalische Behandlung des Wassers durch Vulcan führte zu einer deutlichen Reduzierung des anhaftenden Kalksteins in den Tanks und Rohrleitungen. Die Entkalkungsmaßnahmen mussten in wesentlich größeren Abständen durchgeführt werden, was zu erheblich geringeren Kosten führte.

Wir sind von der Funktionsfähigkeit dieser Systeme überzeugt und können nur lobende Worte für den erbrachten Service finden. Auf dieser Basis werden wir sicherlich weiter zusammenarbeiten.

Mit freundlichen Grüßen


Fritz Häcker GmbH+Co.KG
General Management
Klaus Bohne

Hans Krempl Haustechnik

Koblenz, Deutschland



HANS KREMPPL . HAUSTECHNIK GMBH

Christiani Wasser Technik GmbH
Mr. Christiani
Berlin, Deutschland

Koblenz, Deutschland

Sehr geehrter Herr,

wir verkaufen Ihr Wasseraufbereitungssystem Vulcan 5000 seit über 10 Jahren. In dieser Zeit haben wir mehr als 1000 Geräte erfolgreich verkauft. Von unseren Kunden haben wir durchweg positive Rückmeldungen über die Wirksamkeit des Systems erhalten - Kalkflecken, die früher nur mit chemischen Reinigungsmitteln entfernt werden konnten, lassen sich heute einfach mit einem Tuch wegwischen. Darüber hinaus hat der Einsatz des Systems die Verkalkung in der Heizung von Elektrogeräten (z.B. Waschmaschinen, Geschirrspüler, Wasserkocher etc.) deutlich reduziert.

Wir wünschen Ihnen und Ihrem Unternehmen weiterhin viel Erfolg und bedanken uns in diesem Zusammenhang für die gute Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen,



- Hans Krempl jun. -

MeridianSpa

Berlin, Deutschland

Einbau des Vulcan S250
MeridianSpa in Berlin, Deutschland



Standort:

Meridian Spa,
 Berlin

Installation:

CWT Deutschland

Modell:

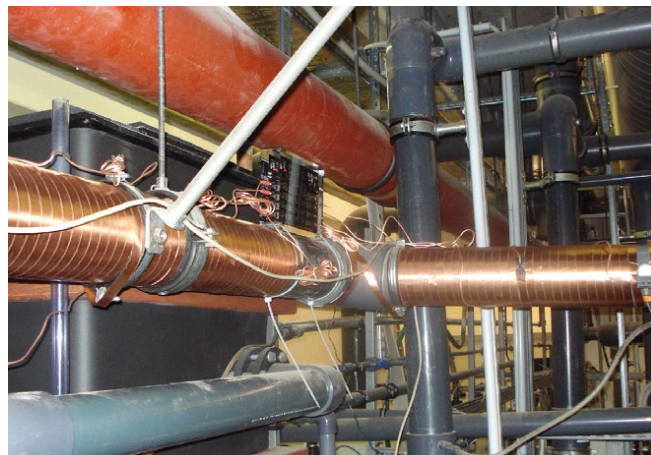
Vulcan S250

Anwendung:

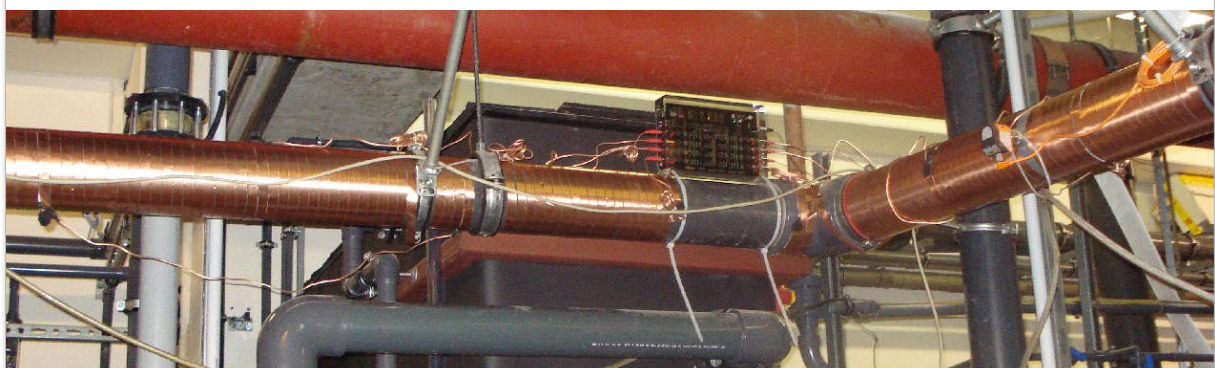
Pool and spa area



Pool und Spa-Bereich gesichert durch Vulcan S250



Vulcan S250 bei der Behandlung der Hauptwasserleitungen für den Pool- und Spa-Bereich von Meridan



Nivon Camping

Budel-Schoot, Deutschland



CWT-Christiani Wassertechnik GmbH
Herr Rolf Christiani
Köpenicker Str. 154
10997 Berlin

Budel-Schoot

Sehr geehrter Herr Christiani,

auf der Düsseldorfer Campermesse „Caravan Salon“
konnte ich Ihr Produkt Vulcan S100 Kalkwandler kennenlernen.

Da wir auf unserem Campingplatz mit 70 Stellplätzen und dem
Naturfreundehaus mit 80 Betten viele Probleme mit Kalkablagerungen in
den Duschen und der Spülmaschine hatten, haben wir den Vulcan S100
ausprobiert. Nach sechs Monaten in Betrieb kann ich Ihnen mitteilen, dass
die Kalkablagerungen in unserer Spülmaschine nun minimal sind.

Nach einer gründlichen jährlichen Reinigung durch ein spezialisiertes
Reinigungsunternehmen sind innerhalb eines halben Jahres intensiven
Gebrauchs der Duschen noch immer keine neuen Kalkablagerungen
sichtbar.

Das bei uns im Verein lediglich eine Gruppe Freiwilliger, den Campingplatz
verwaltet und sauber hält, bedeutet dies eine große Ersparnis an Arbeit
und Kosten.

Weiterhin möchte ich mich bei Ihnen für die angenehme Zusammenarbeit
bedanken sowie für die Testmöglichkeit, Ihren Vulcan S100 Kalkwandler
einzubauen und zu testen.

Mit freundlichen Naturfreunde-Gruß

Bert van Dokkum,
Vorsitzender des Vereins



Siemens Leiterplattenfabrik

Deutschland

SIEMENS

Firma
Christiani Wassertechnik GmbH
Diepenbenden 25

Aachen

Wasseraufbereitungsanlage

Sehr geehrte Herren,

auf Ihren Wunsch hin bestätigen wir Ihnen gerne, daß wir eine Wasseraufbereitungsanlage in unserer Leiterplattenfertigung eingesetzt haben.

Um die Leistungsfähigkeit der Anlage zu testen, haben wir dieses Gerät vor eine Warmspüle (50 °C) vorgeschaltet.

Bei dieser Spüle mußten wir aufgrund unserer Wasserhärte täglich die Düsenstöcke, wöchentlich die gesamte Anlage entkalken.

Seit Inbetriebnahme Ihres Wasseraufbereitungsgerätes hat sich die verbleibende Kalkablagerung so stark reduziert, daß seitdem keine Entkalkung notwendig wurde.

Wir haben darüber hinaus festgestellt, daß alte Kalkschichten allmählich abgebaut werden.

Mit freundlichem Gruß



Postanschrift:
Siemens AG, Bereich Kommunikations- und Datentechnik
Werk für Systeme

Lp/Fe Verf/masch. Anlagen

Bearbeiter

Hr. Neumann

Fernwahl



Fax

Vermittlung

Siemens Aktiengesellschaft Bereich Kommunikations- und Datentechnik
Werk für Systeme · Werkleitung: Hartwig Rogge

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Bernhard Plattner · Vorstand: Karlheinz Kaske, Vorsitzender · Mitglieder: Hans Baur, Gerhard Bornecke, Hermann Franz, Hermann R. Franz, Ernst Gerhardt, Max Gunther, Heinz Gumin, Erwin Hardt, Gisela Kadegge, Claus Kessler, Eberhard Kil, Gerhard Köhne, Friedrich Kubl, Heribald Näger, Hans-Gerd Naglein, Werner Poschensieder, Konrad Samberger, Hans H. Schlitzberger, Carl-Heiner Thomas, Hans-Günter Vogelsang · Sitz der Gesellschaft: Berlin und München · Registergericht: Berlin-Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684



STEINBEIS-STIFTUNG FÜR
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

TRANSFERZENTRUM REUTLINGEN
ANGEWANDTE UND UMWELTECHNIK

Steinbeis Institut

Reutlingen, Deutschland

Gutachten

über die Wirkung des Wasserbehandlungsgerätes
"Vulcan 5000"

Prüfobjekt: Wasserbehandlungsgerät "Vulcan 5000"

Hersteller: Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
Heinrich-Heine-Str. 15
D-52249 Eschweiler

Prüfauftrag:

Geprüft werden sollte, ob der "Vulcan 5000" eine Verkalkung in Wasserleitungen und Haushaltsgeräten auf rein physikalische Weise vermindern kann, ohne das Wasser chemisch zu verändern.

Experimenteller Funktionsnachweis:

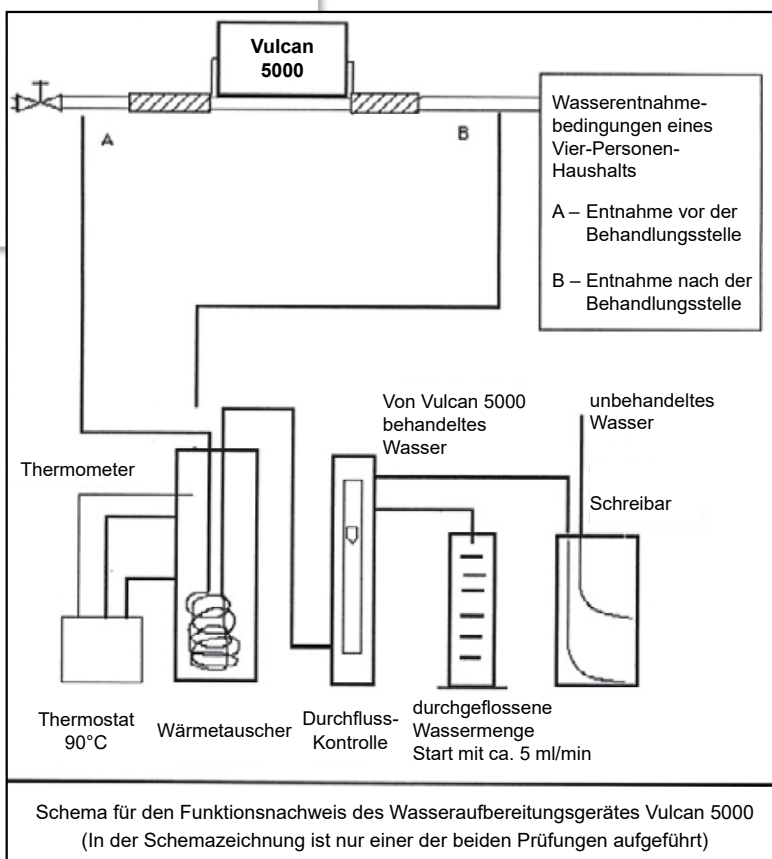
Die Wirksamkeitsnachweis wurde in einer Wärmetauscher-Anordnung mit zwei baugleichen Prüfeinheiten vorgenommen. Aus den Wasserleitungen wurde gleichzeitig vor und hinter dem zu prüfenden Gerät Wasser entnommen und in den Wärmetauschern die Kalkabscheidung erzwungen. Je mehr Wasser bis zum Versiegen des Durchflusses durch die Versuchsanordnung geflossen ist, desto geringer neigt das Wasser zur Verkalkung von Rohrleitungen und Gefäßwandungen.

Getestet wurde unter praxisbezogenen Wasserentnahmegewohnheiten eines 4-Personen-Haushaltes mit zusätzlicher regelmäßiger Entnahme von 5 L Wasser im ½-Stundentakt über insgesamt 6 Wochen.

In diesem Test wurde nachgewiesen, dass die Verkalkungsneigung durch das Wasserbehandlungsgerät "Vulcan 5000" signifikant vermindert wird. Die Wirkung hält nach dem Ausschalten von "Vulcan 5000" noch einige Tage an. Daraus ist die Vermutung abzuleiten, dass sich der Effekt über einen gewissen Leitungsabschnitt auf das Wasser überträgt.

Reutlingen,

J. Frahe
(Prof. Dr.D. Frahe)



Universität München

München, Deutschland

PHYSIOLOGISCHES INSTITUT

Medizinische Fakultät
Ludwig-Maximilians-Universität München

Direktoren: Prof. Dr. G. ten Bruggencate, Prof. Dr. E. Gerlach, Prof. Dr. h.o.K.Thurau

Dipl.-Phys. Franz Rucker

Physiological Institute, Munich

Christiani Wassertechnik GmbH
Köpenicker Str. 154,
10997 Berlin

Test des elektronischen Wasserbehandlungssystems Vulcan 5000 für das Kühlungssystem des Lasers Innova 90-K der Firma Coherent GmbH (Anwenderbericht)

Sehr geehrter Herr Christiani

bezugnehmend auf unser Telefonat möchte ich Ihnen eine Beschreibung unseres Testeinsatzes von Ihrem elektronischen Wasserbehandler Vulcan 5000 zusenden.

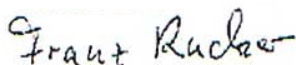
Das System Vulcan 5000 wurde Ende März 1996 in den vom Leitungsnetz gespeisten Kühlwasserzufluss eines Krypton-Gasionen-Lasers Innova 90-K der Firma Coherent GmbH eingebaut, um Kalkablagerungen auf der Keramikummantelung der Laserröhre zu verringern oder gar zu vermeiden. In den letzten Jahren hatten wir ständig Schwierigkeiten mit nicht mehr betriebsfähigen und daher auszutauschenden Laserröhren aufgrund starker Kalkablagerungen auf der Röhrenkeramik, an der das Kühlwasser mit einer Durchflussmenge von ca. 9L/min und einem Druck von ca. 2,5 bar vorbeiströmt und dabei auf 60°C und 70°C je nach Gasentladungsstrom (Röhrenstrom) von 30 A bis 40 A erwärmt wird.

Das System Vulcan 5000 ist eine kostengünstige Alternative zu teuren Wärmetauschern, d.h. geschlossenen Kühlwasserkreisläufen mit aufbereitetem Wasser. Der Preis für solche Wärmetauscher liegt in der Größenordnung von 5.000 €. Das Gerät Vulcan 5000 wird testweise seit Ende März zur Kühlwasserbehandlung unseres Gaslasers angewandt. Am 12. Dezember fand durch die Firma Coherent GmbH eine Inspektion der Laserröhre auf Kalkablagerungen an der Keramikoberfläche statt. Es war keine Spur einer Kalkablagerung festzustellen, also insgesamt ein positives Inspektionsergebnis (siehe Servicebericht der Firma Coherent GmbH, Anlage).

Der Laser war in dem Testzeitraum ca. 200 Stunden bei mittlerem bis maximalem Laserröhrenstrom in Betrieb, die Einschaltphasen lagen zwischen vier und acht Stunden. Diese Betriebszeiten und Leistungsanforderungen entsprechen dem normalen Einsatz des Lasers bei unseren Fluoreszenz-Mikroskopie-Experimenten. Bei den früheren Laserröhren, die ohne Kühlwasserbehandlung betrieben wurden, waren mit ähnlichen Betriebsdaten erhebliche Kalkablagerungen vorhanden. Für die Testmöglichkeit ihres Gerätes über einen Zeitraum von nahezu einem Dreivierteljahr vor dem Kauf und den besprochenen Preisnachlass bin ich Ihnen sehr dankbar und verbleibe

mit freundlichen Grüßen

Fanz Rucker



Weingut Adam Müller

Leimen, Deutschland

WEINGUT
ADAM MÜLLER
SEIT 1735

Details zur Installation

- Ort:** Leimen, Deutschland
- System:** Wasseraufbereitungssystem
- Bereich:** Weinabfüllstation
Reinigungsmaschine
- Zweck:** Austausch des Wasserenthärter gegen ein CWT-Wasseraufbereitungssystem
- Resultat:** Der Wasserenthärter wird abgeschaltet und demontiert. Das CWT-Wasseraufbereitungssystem arbeitet erfolgreich.



Bis jetzt haben wir für unsere Tankstelle einen Wasserenthärter auf Salzbasis verwendet. Die stündliche Leistung der Anlage beträgt ca. 8 m³ Wasser. Die Wasserhärte liegt zwischen 25 und 28 Grad deutscher Härte.

Wir haben nun anstelle der salzbasierten Wasserenthärtungsanlage Ihr salzfreies Wasseraufbereitungssystem eingesetzt. Bis heute sind wir sehr zufrieden.

Die Wasseraufbereitungsanlage ersetzt bei uns den Wasserenthärter vollständig.

Wir verwenden Wassertemperaturen von 14 °C - 90 °C. Damit können wir keine Kalkablagerungen feststellen.

Selbst in der kritischen Zone der Reinigungsmaschine im Bereich des Warmwassers und der Lauge haben wir keine Kalkablagerungen festgestellt.

Weingut
ADAM MÜLLER



Käserei Zimmermann

Fromagerie, Schweiz

K & P. Zimmermann
Fromagerie
2333 La Ferrière
032 961 11 53

CWT-International
W. Kurt
4103 Bottmingen

Le Vulcan testé durant 3 mois dans les locaux de fabrication de la fromagerie ainsi qu'au ménage.

Observations faites durant les 3 mois: les tuyaux en inox ont moins de taches blanches, voir même plus du tout. Un coup de chiffon et l'on ne voit plus rien.

Au ménage, les casseroles sont moins encrassées, le peu de calcaire déposé s'enlève facilement.

Autre teste effectué un mois après l'installation de l'appareil: Pose d'un clou rouillé dans un verre d'eau. Au bout d'une à deux semaines, le clou est devenu noir et la rouille s'est déposée au fond du verre.

Conclusion: Nous sommes d'avis que cet appareil est simple d'utilisation et contribue à protéger les appareils ménagers et autres du calcaire. Un nettoyage plus aisé de la tuyauterie est aussi agréable.



CWT-Vulcan S25 3-Monats-Test in der Käserei und Wohnräumlichkeiten Zimmermann in La Ferrière

Die Chromstahlrohre haben deutlich weniger Kalkanhaftungen und lassen sich leicht mit einem feuchten Tuch entfernen. Auch in den Pfannen haftet der Kalk deutlich weniger und lässt sich leicht entfernen.

Einen Monat nach der Installation des Gerätes Vulcan S 25 wurde der Test mit einem rostigen Nagel gemacht. Nach zwei Wochen war der Nagel rostfrei und schwarz.

Fazit: Wir sind der Meinung, dass dieses Gerät in seiner Einfachheit dazu beiträgt, sämtliche Rohrsysteme und Haushaltgeräte die durch Kalk beschädigt werden können, nachhaltig schützt und eine einfache und angenehme Reinigung ermöglicht.

Friseursalon Roux

Ueberstorf, Schweiz

Coiffure Claudia Gugler-Roux

Kaplaneistrasse 48, 3182 Ueberstorf
www.coiffureclaudia.ch



Empfehlung Vulcan

Ueberstorf, November 2011

Im Laufe meiner nun schon fast 25 jährigen Karriere als selbstständige Coiffeuse, habe ich tagtäglich mit dem Element Wasser zu tun. Etwa genau so lange bin ich auf der Suche nach einer Methode, welches Kalkablagerungen reduziert.

Seit nunmehr 10 Jahren betreibe ich mein Geschäft im eigenen Haus. Umso mehr war ich daran interessiert nun auch etwas gegen die ständige Putzerei und das Entkalken im Haushalt zu tun. Zudem bevorzugt die ganze Familie Leitungswasser als Hauptgetränk. Da ist uns die Qualität des Wassers schon sehr wichtig.

Vulcan hat mich neugierig gemacht und ich entschloss mich daraufhin so ein Gerät zur Probe zu installieren.

Nachdem wir den Vulcan ein halbes Jahr im Einsatz haben, können wir folgende positive Feststellungen machen:

- Weniger Kalkablagerungen in Dusche, Bad, WC.
- Einfacheres Putzen unserer Glasduschkabine (deutlich weniger Kalkablagerungen).
- Das Wasser ist spürbar weicher, was sich beim Haarewaschen meiner Kunden bemerkbar macht.
- Das Trink- und Leitungswasser weist eine höhere Qualität auf. Es ist spürbar samtiger und geschmacksneutraler.
- Wasserhähne und Düsen sind weniger verkalkt.
- Die Kaffeemaschine ist kaum noch verkalkt.
- Allgemein weniger Verbrauch und Einsatz von herkömmlichen Entkalkungsmitteln.

Alles in allem nur positive Feststellungen. Wir haben den Vulcan aus voller Überzeugung gekauft. Falls die Aussagen auch hinsichtlich der Wasserrohre im Haus zutreffen, wird unser Wasserleitungssystem in den nächsten Jahren keine teuren Unterhaltskosten verschlingen, so dass sich diese Investition auch hier gelohnt haben.

Nachtrag 27.05.2020: Auch nach 9 Jahren bin ich immernoch sehr zufrieden mit Vulcan und gebe gerne mein Einverständnis für die Veröffentlichung dieser Referenz.

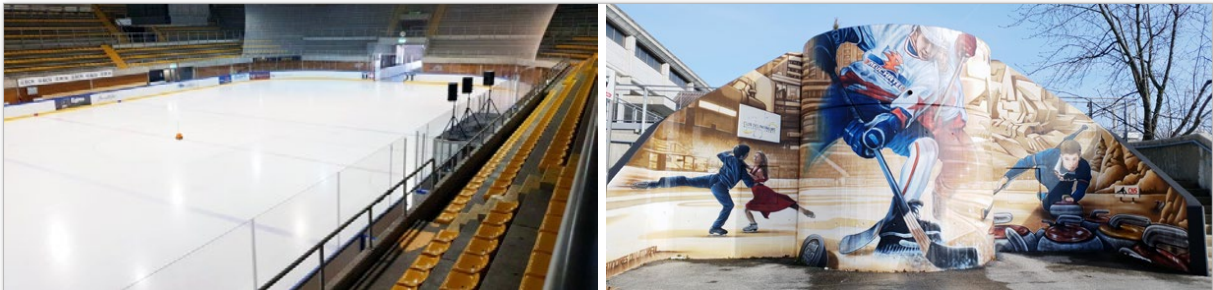
Claudia Gugler-Roux

Alle 6 Liegenschaften sowie 4 Privathäuser wurden mit Vulcan S25 & Vulcan 5000 ausgestattet.



Eisstadion Patinoires du Littoral

Neuchâtel, Schweiz



**INTERKOMMUNALER
VERBUND**
Direktion der Skatingbahnen



Vulcan S100

Anti-scale Vulcan
W. Kurt
4103 Bottmingen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nach unseren Gesprächen auf dem Salon de l'immobilier Neuchâtelois haben wir uns bereit erklärt, das Modell S100 von Vulcan für eine fünfmonatige Testphase auf unserem Betriebsgelände zu installieren, sobald unsere Eisperiode im August beginnt.

Das definierte Ziel war vor allem für die Behälter unserer beiden Eisaufbereitungsanlagen gedacht, die den ganzen Tag über mit Schnee gefüllt sind und daher wöchentlich entkalkt werden müssen.

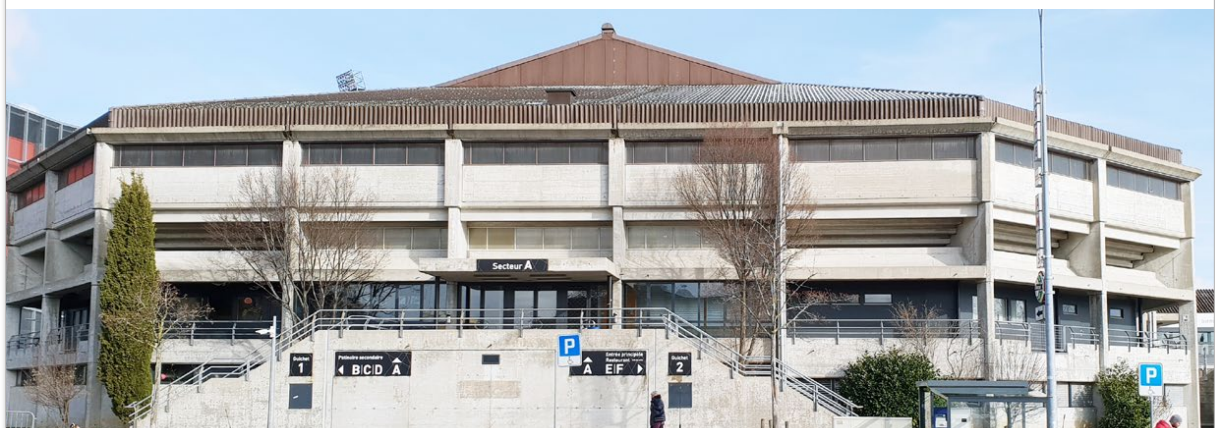
Nach einigen Wochen konnten wir feststellen, dass der Kalk weniger anhaftete. Das erleichtert die Reinigung unserer Maschinen und spart uns Zeit und Produkte.

Der durchgeführte Test ermöglichte es uns, die positiven Auswirkungen des Vulcan S100 auf unsere Anlage zu vergleichen und festzustellen, dass das gesetzte Ziel erreicht wurde.

Wir möchten diese Gelegenheit nutzen, um uns für die gute Zusammenarbeit zu bedanken und grüßen Sie ganz herzlich.

Nicolas Matthey
Betriebsleiter

Quai Robert-Comtesse 4 - 2000 Neuchâtel - Tél. 032 717 85 50 - Fax 032 717 85 47 - Email : patinoires.littoral.ne@ne.ch



Mc Clean Sanitär Center

Basel, Schweiz



McClean AG | Spitalstr. 18 | 4056 Basel

Vulcan-System
 Mr W.Kurt
 Probsteiholzweg 11
 4103 Bottmingen

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
 Raphael Zimmermann
 Geschäftsführer



Vulcan Kalkwandler im Hygienecenter im Bahnhof SBB Basel.

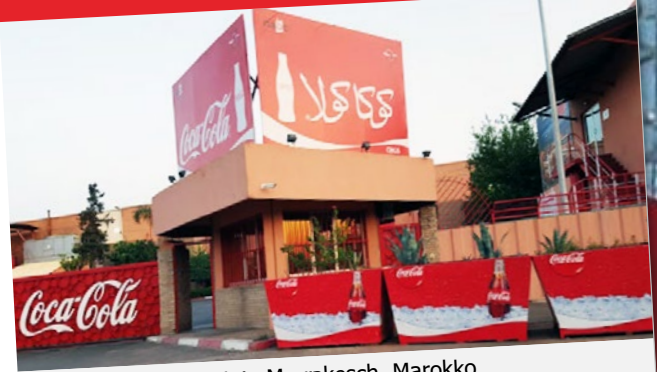




Coca-Cola

INSTALLATIONSDetails

- Ort:** Coca-Cola Fabrik
Marrakesch, Marokko
- Modell:**  Vulcan 5000
- Bereich:** Zuleitung zum Wasserrecyclingraum
- Rohr:** 2", Edelstahlrohr



Die Coca-Cola Fabrik in Marrakesch, Marokko

NACH DER VULCAN INSTALLATION

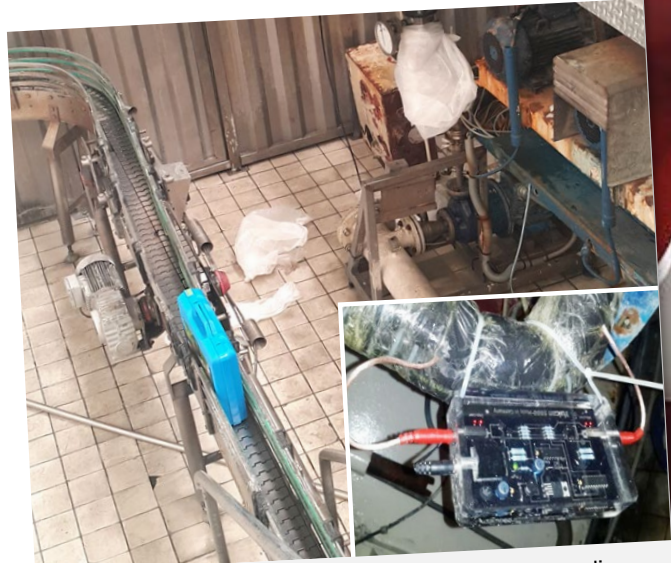
1. Zwei Wochen nach der Installation hat sich viel Kalk in den Rohren gelöst.
2. 2 Tage nach der Installation war der Filter immer noch sauber.
3. Wenig Wartung



Vor der Vulcan Installation:
Die Rohre sind voller Kalk



2 Wochen nach der Vulcan Installation: Kalk wurde weicher und löste sich



Vulcan 5000 wurde auf der Zuleitung zum Wasserrecyclingraum installiert.



Ohne Vulcan war der Filter sehr schnell verkalkt und musste alle 2 Tage getauscht werden.



2 Tage nachdem Vulcan installiert wurde, war der Filter immer noch sauber.

A photograph of a modern building facade. The upper part features a large glass window reflecting the sky. Below the glass is a prominent red wall with the white, cursive 'Coca-Cola' logo and a registered trademark symbol. The building is set against a clear blue sky. In the foreground, there is a white stone wall and some small plants.

Coca-Cola®

**Weitere
internationale Referenzen**

InterContinental in Kunming

Kunming, China



Installationsdetails

Standort: InterContinental Kunming ★★★★★
www.ihg.com/intercontinental
 Modell: Vulcan S10
 Bereich: Hauptwasserleitung der Küche
 Zweck: Schonende Reduzierung von Kalk im gesamten Wassersystem der Küche: die reduzierte Wassermenge, der erhöhte Wasserdruck, die Verstopfung des Abflusses des Geschirrspülers, die Verkalkung des Dampfgarers, die geringe Heizleistung, der erhöhte Wartungsaufwand und die geringere Gesamteffizienz.



Der unbehandelte Dampfgarer



Der Kalk war flockig und konnte nicht aus dem Abflussloch des Dampfers abgelassen werden. Um die Effektivität des Vulcan-Systems zu testen, wurde kein Reinigungsprozess vor der Installation des Vulcan S10 durchgeführt.

Der Dampfgarer nach 2 Monaten mit Vulcan



Der Kalk ist zu Pulver geworden, so dass der Dampfer nicht mehr zur Reinigung geöffnet werden muss, sondern durch Betätigung der regulären Entleerungsfunktion der Heißwassertank gesäubert werden kann. Aufgrund der guten Ergebnisse wird Vulcan auch in der Warmwasserversorgungssystem und für die zentrale Klimaanlage des Hotels eingebaut.

Supermal Karawaci

Tangerang, Indonesia



4-Jahres-Feldversuch mit Vulcan für den Kühlturm bei Supermal Karawaci (SMK)



Details zur Installation

| | |
|---------------------------|--|
| Modell | S500 |
| Getestetes Feld | Supermal Karawaci, Tangerang, Indonesien |
| Betriebszeiten | Dieses große Einkaufszentrum ist 7 Tage die Woche von 9:30 bis 21:30 Uhr geöffnet, 365 Tage im Jahr. |
| Geprüfter Standort | Einer von 7 Kühltürmen, die die wassergekühlten Klimatisierungssysteme des Einkaufszentrums versorgen. Der gewählte Kühlturm ist ein 408TR-System mit 45 m ³ Wasservolumen und einem Wasserdurchfluss von 318 m ³ /h in einem offenen Kreislaufsystem. |
| Testzeitraum | Februar 2014 - Februar 2018 (4 Jahre) |
| Installiert von | PT Biosolutions Indonesien |



Der Vulcan S500 wurde in einem Aluminiumgehäuse untergebracht und an einem Hauptrohr des Kühlturms installiert.

Inspektionen während der 4 Jahre: 10 Mal



Erste Inspektion: 4. März 2014.

Die Rohrplatten des Wärmetauschers wurden entfernt, um die Innenfläche der Kupferrohre freizulegen. Da diese Rohre vor kurzem manuell gereinigt worden waren, war praktisch kein Zunder vorhanden, wie auf diesem Foto zu sehen ist.



Letzte Inspektion: 12. Februar 2018 am Ende des 4-jährigen Versuchs

Die Innenflächen der Kupferrohre zeigen nach 4 Jahren Testzeit keine zusätzliche Kesselsteinbildung.

Die Fotos zeigen, dass die Rohre des Kühlkondensators von Anfang bis Ende des Versuchszeitraums "so sauber wie neu" waren.

Bitte beachten Sie, dass es 4 Jahre lang 365 Tage ununterbrochenen Betrieb gegeben hat:

- Keine chemische Wasseraufbereitung.
- Kein Abfließen von Abwasser.
- Keine Reinigung der Kondensatorrohre.
- Es werden keine Wasseraufbereitungsspezialisten beschäftigt.
- Die Kupferrohre in den Kondensatoren bleiben sehr sauber - ohne Kesselstein.
- Keine Reinigung der Innenflächen des Kühlturms.

Zusammenfassung der Vorteile:

- Große Einsparungen bei **Chemikalien**. Der vollständige Verzicht auf Chemikalien bei diesem Kühlturbetrieb während des Feldtests unterstreicht die Tatsache, dass Vulcan "umweltfreundlich" ist und die Leeds- und Green-Mark-Gebäudekriterien erfüllt, die für die Bezeichnung "Green Building" überall auf der Welt erforderlich sind. Genießen Sie die Vorteile eines **nachhaltigen und "grünen" Kühlturms** der Weltklasse!
- Enorme Einsparungen beim **Verbrauch** von Abschlämmwasser. Erhebliche Energie- und Wassereinsparungen durch saubere Kondensatorrohre und den Wegfall von Wasserabschlammungen unterhalb einer elektrischen Leitfähigkeit von 10.000 µS/cm Niveaus mit dem elektronischen Kühlturmwasseraufbereitungssystem - was allein eine Einsparung von praktisch dem gesamten zuvor durch Abschlämmungen verschwendeten Wasser bedeutet.
- Einsparungen bei den **Lohnkosten** - keine Betriebsunterbrechungen für die Kondensatorreinigung, weniger Tests und weniger Inspektionen erforderlich.
- Einsparungen bei der **Überwachung** - Ingenieure schätzen das "Einstellen und Vergessen" dieses automatischen Wasseraufbereitungssystems. Die Häufigkeit der Inspektionen und die Laborkosten für die Prüfung des Kühlturmwassers werden aufgrund der Sicherheit und Zuverlässigkeit der elektronischen Systeme reduziert.
- Die Kesselsteinbildung wurde beseitigt. Die Kältekompressoren arbeiteten mit höchster Effizienz, da sich kein Kesselstein mehr in den Kondensatoren befand.
- Ein zusätzlicher Vorteil des Vulcan-Systems ist die Vermeidung von Rost in Eisenrohren.

Duo Towers Paris

Paris, Frankreich

DUO TOWERS PARIS

Installationsdetails

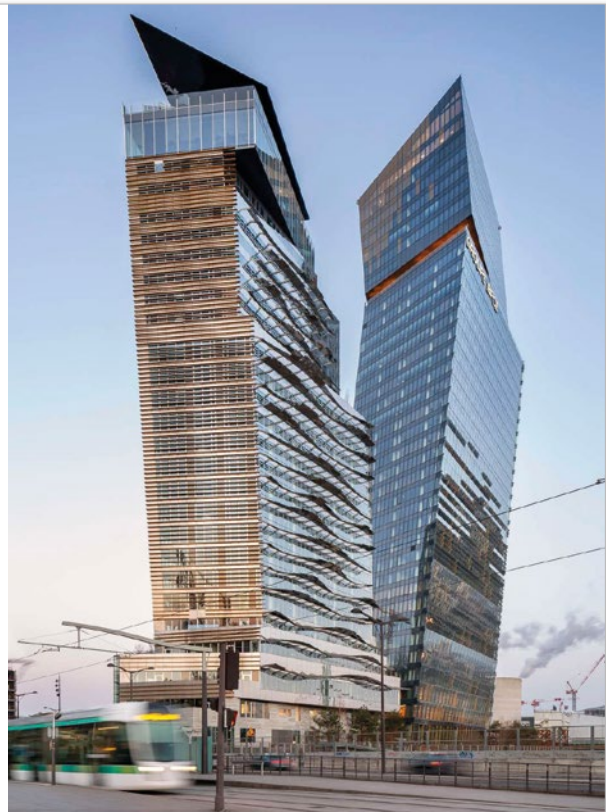
Installation bei: Duo Towers in Paris, Frankreich

Modelle: **Vulcan S25**
 Installiert in Gebäude 1
 an der Kalt-Hauptwasserleitung

Vulcan S50
 Installiert in Gebäude 2
 an der Kalt-Hauptwasserleitung

Ergebnisse: Die Türme wurden neu gebaut.
 Die Vulcan-Geräte behandeln die
 Wasserversorgungsleitungen beider
 Türme. Seit dem Bau vor wenigen
 Monaten sind bis jetzt keine Probleme
 mit Kalkablagerungen vorhanden.

Installiert von: CWT Preval France



Die Duo Towers sind zwei Wolkenkratzer in Paris.
Tower 1: 180 m hoch, 39 Stockwerke, 69.000 m² Büros,
 Auditorium, Restaurant und Geschäfte.

Tower 2: 125 m hoch, 29 Stockwerke, 19.000 m² Büros,
 Betriebsrestaurant, Geschäfte, Hotel mit 139
 Zimmern, Restaurant und Panoramabar.



Vulcan S50



Vulcan S50 Impulsbänder



Vulcan S25

Chrysler Getriebewerk


Indiana, USA



Installationsdetails

Ort: Chrysler Getriebewerk
in Kokomo, Indiana, USA
www.chrysler.com

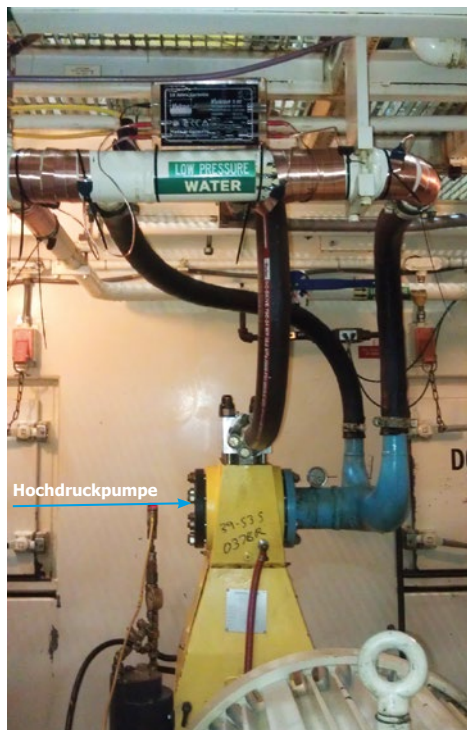
Bereich: Hochdruckwaschstation

Modell:  36 x Vulcan S25

Installiert von: Salt-Free Water Systems LLC

Jährliche Kosteneinsparung

Hochdruckreiniger: 23 m³/h bei 1000 psi
Wasser & lösliches Öl. Die jährlichen Kosteneinsparungen = **12.624 € pro Maschine pro Jahr**



Vulcan S25 wurde an der Hochdruckwaschstation der Chrysler ITP 2 Anlage installiert.

Vulcan Effekt

Chrysler hat den S25 seit 3 Wochen auf der Hochdruckwaschstation installiert. Vor dem Einbau des Vulcans hatte sich bis zu diesem Zeitpunkt eine 12 mm dicke Kalkschicht in der Düse gebildet, die durch eine mit Säure gereinigte Düse ersetzt wurde. Der Techniker hielt die gereinigte Düse in einer Hand und die soeben entfernte in der anderen Hand. Er zeigte sie einem Ingenieur und hielt die gereinigte Düse hervor und sagte, er werde sie an der Waschstation installieren - der Ingenieur sagte: „Warum sollten Sie die schmutzige Düse anstelle der sauberen installieren! Alle waren erstaunt - 35 weitere Vulcan S25 wurden nach diesem Test bestellt.“

Sieb und Düse aus einer Hochdruck-Entgratungsmaschine

Nach 3 Wochen mit normalen Bedingungen



Nach 3 Wochen mit Vulcan S25



Ergebnis: Vulcan S25 ist seit 3 Wochen installiert.

Marigot Swarovski

Marigot, Vietnam



Installationsdetails

Ort: Marigot Vietnam LLC
(Eine Firma der Swarovski Gruppe)
www.swarovski.com

Bereich: - Kühltürme
- Prozesswasser
- Wasserversorgung

Modell: 6 x Vulcan 5000
1 x Vulcan S10
3 x Vulcan S25
2 x Vulcan S100
2 x Vulcan S500

Installiert von: Chuc Hien Dat

Ohne Vulcan

1. Kühltürme: Reinigung mit Chemie
2. Prozesswasserleitungen: Reinigung alle 3 Monate mit Chemikalien.

Mit Vulcan

1. Kühltürme und Kühlsysteme: Nach einem Jahr der Installation von Vulcan S500 ist die Kondensatorannäherungstemperatur um 2° gesunken.
2. Kühltürme: Nach der Vulcan Installation behalten wir die Chemiedosierung bei und prüfen monatlich das Wasser. Wir reduzierten die Chemiedosierung jeden Monat. Nach 6 Monaten haben wir mit Vulcan die Chemiedosierung um 80 % reduziert.
3. Prozesswasserrohre: Es ist keine Reinigung nach 3 Monaten nötig. Der Kunde hat bisher keine Reinigung durchführen müssen.



Vulcan S500 für das Kühlsystem



Vulcan Impulsbänder mit Isolierung geschützt



Vulcan S10 für die Prozesswasserleitung



Vulcan S25 und S100 für die Wasserversorgung



Vulcan 5000 für die Prozesswasserleitung



Vulcan S500 für die Kühltürme

SWAROVSKI

ist ein Kristallproduzent mit Sitz in Österreich. Swarovski ist ein Familienunternehmen, das 1895 von Daniel Swarovski gegründet wurde.

Marigot Vietnam LLC

ist Teil der Swarovski Geschäfte, das den größten Geschäftsbereich der Swarovski Gruppe darstellt. Marigot Vietnam LLC stellt Schmuck und Modeaccessoires her.



TopTex Textilfabrik

Marokko

Details zur Installation:

| | |
|----------------------|--|
| Standort: | TopTex Fabrik in Marokko |
| Modell: | Vulcan S250 |
| Bereich: | 4" Rohr aus rostfreiem Stahl. Warmwasserrücklauf zum Wärmetauscher. |
| Installateur: | STE ETCT INDUSTRIE |



STE ETCT INDUSTRIE:

Wir beschlossen, einen Test in der Fabrik TopTex in Marokko durchzuführen, um den Kunden von den Ergebnissen des Vulcan Systems zu überzeugen.

Ziel war es, die Veränderung der alten Kalkablagerungen in dem ausgewählten Rohr zu sehen.

Wir haben den Vulcan S250 vor der Warmwasserrücklaufleitung zum Wärmetauscher für die Kühlung installiert.



Einbau des Vulcan S250

Vulcan Testperiode:

Die Probezeit betrug 2 bis 3 Wochen, aber nach der Installation stellten wir fest, dass das Wasser nicht die ganze Zeit in der Leitung verbleibt, sondern nur während der Entleerung der Maschinen (Schätzung: 5 Stunden von 24 Arbeitsstunden fließt Wasser durch die Leitung).

Also haben wir die Dauer auf 4 Wochen erhöht (mit einer einfachen Berechnung: 4 Wochen Installation an diesem Rohr = 5 Behandlungstage). Die nach 4 Wochen Installation erzielten Ergebnisse entsprechen also nur 5 Behandlungstagen.

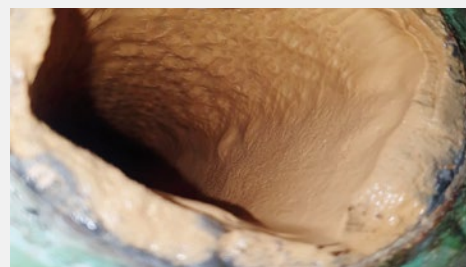
Aufgrund der Ergebnisse, die wir nach 4 Wochen gesehen haben, haben wir beschlossen, den Test auf 3 Wochen zu verlängern, um die Rohre stärker zu reinigen und mehr Ergebnisse zu erhalten.

Jetzt finden Sie zwei Rohrkontrollen (1. Kontrolle nach 4 Wochen Vulcan-Anwendung und 2. Kontrolle nach 7 Wochen Vulcan-Anwendung).

Vulcan-Ergebnisse nach 4 Wochen:

Nach 4 Wochen der Installation überprüften wir das für den Test gewählte Rohr und fanden Ergebnisse, die unseren Erwartungen übertrafen. Wir stellten fest, dass sich der Kalk bereits nach 5 Tagen der Behandlung zu reinigen begann, was angesichts des Zustands des Kalkes mehr als 1 Jahr dauert sich zu bilden.

Der Test wurde mit einem unserer neuen Partner im Bereich der Kessel und der industriellen Wartung durchgeführt.



Vulcan-Ergebnisse nach 7 Wochen:



Jizhong Fernwärmeenergie

China



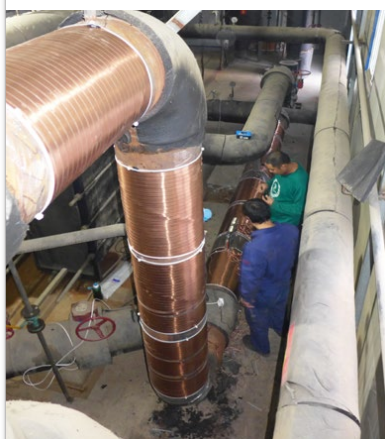
Details zur Installation

Standort: Jizhong Fernwärmegesellschaft
 Modell/Bereich: **1 x S500** installed in the heat exchange station
 (The primary water temperature of the equipment is 65 °C, the secondary water temperature is 45 °C)
1 x S250 installed in domestic hot water system
 (The primary water temperature of the equipment is 80 °C, the secondary water temperature is 60 °C)
 Testzeit: 4 Monate insgesamt, ein Winter (November bis März)
 Problem: Die Wasserquelle ist Grundwasser, und der Plattenwärmetauscher war schlecht dimensioniert.
 Installiert von: Beijing Vulcan Water

Jizhong Fernwärmegesellschaft

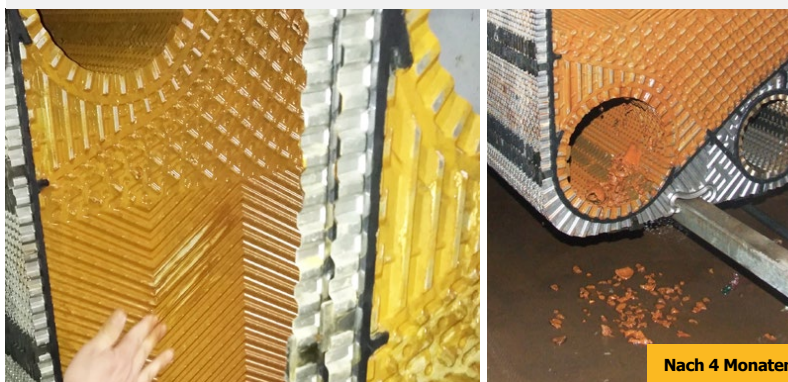


Jizhong District Heating Company Das Hauptgeschäft der Jizhong Energy Group ist die Zentralheizung und die Integration von Energie zur Entwicklung der Zentralheizungsbranche. Die 2010 gegründete Tochtergesellschaft Jizhong District Heating Company sorgt für sichere und stabile Wärme.



In der Wärmestationsstation wurde ein Vulcan S500 installiert.

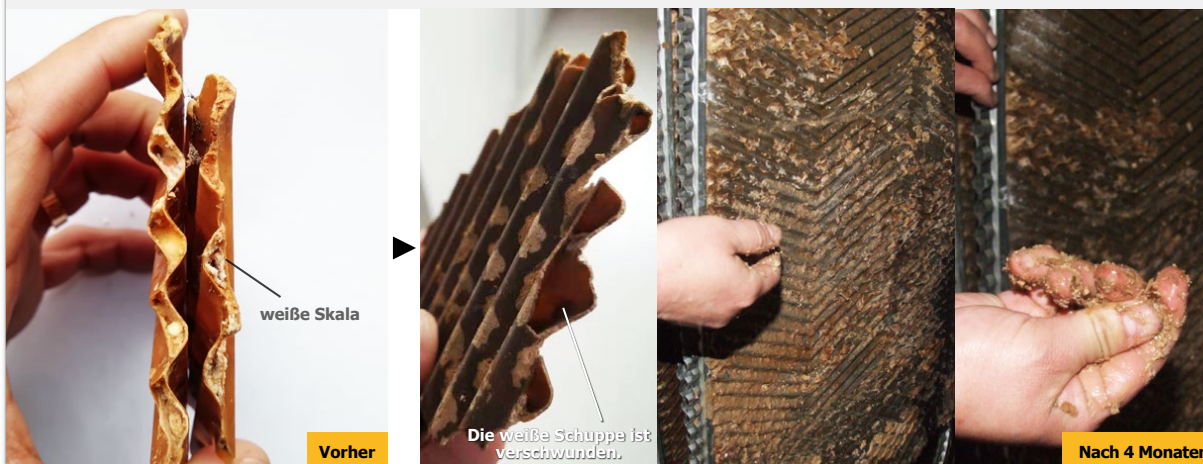
Die Wärmestationsstation - Vulkaneffekt am Plattenwärmetauscher



Nach 4 Monaten

Das Wasser ist unterirdisches Brunnenwasser. Der Vulcan S500 wurde nach der Reinigung des Plattenwärmetauschers installiert. Nach 4 Monaten war kein weißer Belag mehr zu sehen, sondern nur noch gelber Rost. Obwohl sich noch Substanzen im Plattenwärmetauscher befanden, waren diese aufgeweicht.

Das Warmwassersystem - Vulkaneffekt am Plattenwärmetauscher



weiße Skala

Vorher

Die weiße Schuppe ist verschwunden.

Nach 4 Monaten

Ohne Vulcan S250 war der Plattenwärmetauscher stark verkalkt, und er war fast jeden Monat verstopft und musste manuell gereinigt werden. Der Zylinder war hart und konnte nicht mit den Händen entfernt werden.

Wir haben keine zusätzlichen Chemikalien zur Wasseraufbereitung mehr verwendet. Nachdem wir Vulcan S250 4 Monate lang installiert hatten, war die Wirkung sehr deutlich. Obwohl sich immer noch Stoffe im Plattenwärmetauscher befanden, waren sie aufgeweicht und konnten leicht mit den Händen entfernt werden. Es gibt keine weißen Schuppen mehr, nur noch gelb-braune Verunreinigungen.

Nestlé Eisfabrik

Israel



Installationsdetails

Ort: Eiscremfabrik von Nestlé
Kiryat Malachi, Israel
froneri.co.il

Modell: **Vulcan S25** für den Heißwassertank
Vulcan S10 für die Reinigungsmaschinen (CIP)

Problem: Probleme mit sehr harten Ablagerungen erforderten eine konstante Säurebehandlung.

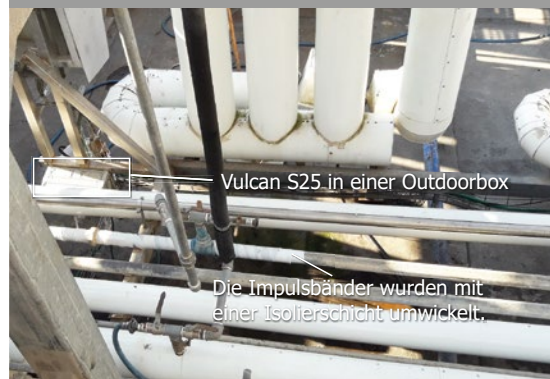
Ergebnis: Aufgrund der hervorragenden Ergebnisse von Vulcan S25 in den letzten 3 Jahren, wurde Vulcan S10 installiert, um die Kalkprobleme aus den Heißwasserleitungen im CIP-System zu lösen.

Installiert durch: EYE-IN ELECTRONICS
www.eye-in-electronics.co.il



Nestlé ist ein schweizer multinationaler Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeitungsunternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz. Es ist weltweit der grösste Nahrungsmittelkonzern.

Vulcan S25 behandelt den Heißwassertank



Vulcan S25 in einer Outdoorbox

Die Impulsbänder wurden mit einer Isolierschicht umwickelt.

Heißwassertank



Ohne Vulcan

Voller Kalk innerhalb und außerhalb des Tanks. Es musste alle 2 Wochen mit Säuren gereinigt werden.

Vulcan S10 behandelt die Reinigungsmaschinen



Ohne Vulcan war die Heißwasserleitung verstopft und die Produktion musste eingestellt werden, um sie zu ersetzen. Der Vulcan S10 wurde an der Versorgungsleitung installiert und löste das Problem.

Nach 2 Monaten mit Vulcan



Der Container sieht innen und außen glänzend und sauber aus. Auch die Filter am Eingang bleiben sauber. Seitdem gibt es keine zusätzliche Behandlung mehr.



DAIMLERBENZ

