

The logo for Vulcan, featuring the word "Vulcan" in white, italicized, sans-serif font on a blue rectangular background with a green horizontal stripe at the bottom.

# Der elektronische Kalkwandler

## Für die Tierzucht und Landwirtschaft



**Deutsche Technologie**

Arbeitet komplett ohne Magnetfelder

Kein Salz  
Keine Chemie  
Wartungsfrei





## Vulcan – das chemiefreie System

Kalkablagerungen sind ein großes Problem auf Tierfarmen. Wenn hartes Wasser genutzt wird, kann die Effektivität der ganzen Farm beeinträchtigt werden. Das verursacht hohe Kosten und mehr Zeitaufwand.

Kalk ist zudem ein perfekter Nährboden für Bakterienwachstum und Algen. Krankheiten, Infektionen und eine Abnahme des gesunden Tierwachstums sind die Folge.



## Vulcan – das umweltfreundliche System

- ▶ Reduzierung von Kalkablagerungen im gesamten Rohrsystem
- ▶ Reduzierung von Salz und aggressiven Chemikalien
- ▶ Minimierung von Betriebskosten und Wartung
- ▶ Weniger Zeitaufwand und Kosten für die Reinigung
- ▶ Der pH Bereich bleibt stabil, was Korrosion vorbeugt
- ▶ Reduzierung von Bakterien, aufgrund saubererer Leitungen



### Kühlsysteme in der Geflügelfarm



#### Details zur Installation

Standort: 3 Hühnerfarmen in Marokko

Bereich:
 

- 6 Kühlsysteme
- Trinkwasser für die Hühner

Modell: **VULCAN S10**

Ergebnis: Der Kunde baute die neuen Kühlturmpads, um die Wirkung von Vulcan zu testen, und im Vergleich die alten Pads, die seit mehr als 5 Jahren nicht mehr gereinigt worden waren. Nachdem Vulcan 2 Wochen lang installiert worden war:

- Bei den neuen Pads bildete sich der neue Kalk wie Pulver, das sich sehr leicht entfernen lässt.
- Bei den alten Belägen dauerte es länger, den alten Kalkbelag mit einer starken Wasserpestizole zu entfernen.

Installiert von: STE ETCT INDUSTRIE



Vulcan S10 wurde in der Wasserleitung installiert, um 6 Kühlsysteme in 3 Hühnerfarmen zu behandeln.



Ohne jegliche Wasseraufbereitung war der Kalk hart wie Stein, die seit mehr als 5 Jahren nicht mehr gereinigt worden waren.



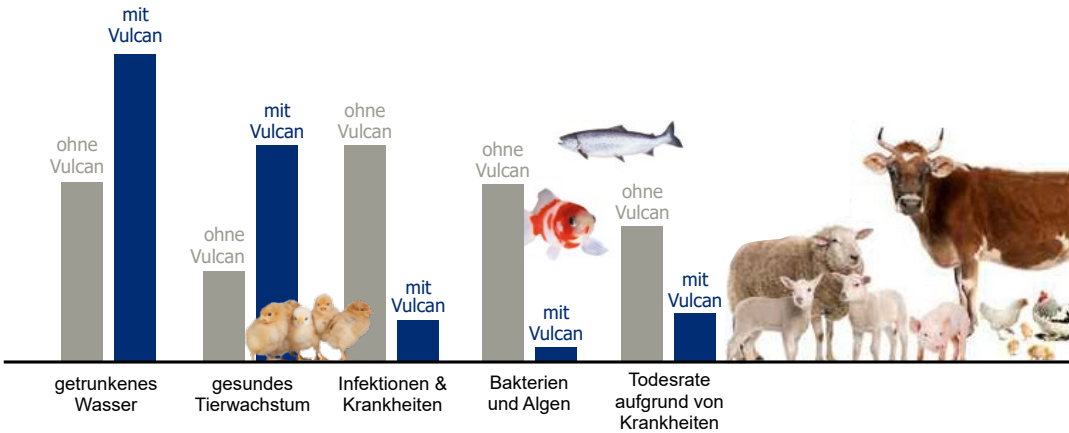
Nachdem Vulcan S10 zwei Wochen lang installiert worden war, war der alte Kalk weicher geworden, und der neue Kalk hatte sich zu Pulver verändert. Der neue Kalk war leicht zu reinigen, während der alte Kalk mehr Zeit in Anspruch nahm, um ihn mit einer Wasserpestizole zu reinigen. [www.dil.ly/na-poultry](http://www.dil.ly/na-poultry)

## Vorteile mit Vulcan

Inkubatoren bleiben länger sauber und das Befeuchtungssystem arbeitet effektiver. Bessere Wachstumsraten und weniger Krankheiten sind die Folge.

Das Wasser schmeckt besser, was dazu führt, dass die Tiere mehr Wasser trinken und gesünder bleiben. Vulcan ist auch wirksam, um Nippeltrinker, Glockentrinker und Sprühdüsen länger frei von Verstopfungen zu halten.

# Verbesserte Tiergesundheit mit Vulcan



## Gesteigerte Produktivität

- ▶ Verbesserte Wirksamkeit von Kühlgeräten
- ▶ Erhöhte Leistung von Warmwasserbereitern
- ▶ Sauberere Trinkkegel und Kühlpaneele
- ▶ Maximierte Lebensdauer von Geräten
- ▶ Reduzierung von Bakterien und Algen
- ▶ Reduzierung von Krankheiten

## Gesündere Tiere

Vulcan versorgt die Tiere mit frischem und gesundem Wasser. Die Gesundheit der Tiere wird verbessert, da das Bakterien- und Algenwachstum verringert wird. Die Verringerung des Algengehalts im Wasser führt zu einer wesentlichen Verbesserung des Wassergeschmacks. Dies motiviert zu mehr trinken, was normalerweise die Tiergesundheit erhöht. Bessere Wachstumsraten und weniger Krankheiten sind die Folge.

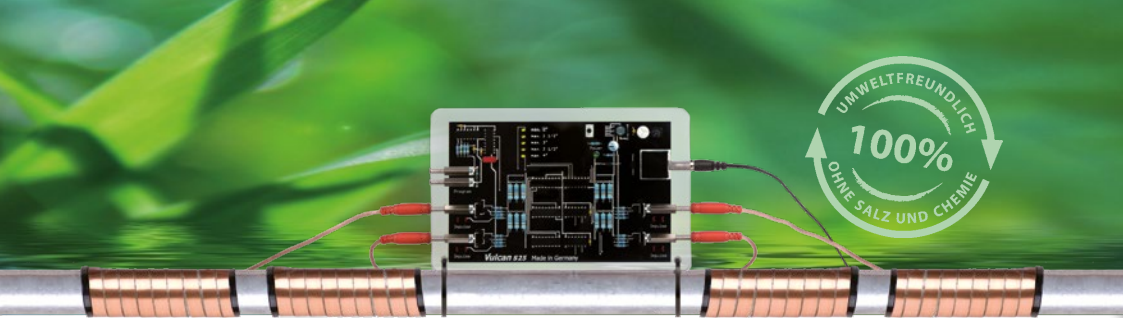
„Sehr geehrter Herr Christiani,

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. Ebenso haben wir ein höheres Gewicht der Ferkel (vorher ca. 7kg, jetzt: 8 kg).

Kalk und Biofilm löste sich in alten Rohren für die Flüssigfütterung auf, was zu einem verbesserten Fütterungsverhalten der gemästeten Schweine führte. Wir hatten Probleme mit Flankenabszessen aufgrund von Biofilm. Dies verbesserte sich zunehmend mit der Verwendung der Wasseraufbereitung.

Die Rohre eines bekannten Kuhzüchters waren nach der Installation der Wasseraufbereitung nicht mehr verstopft. 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 auch beobachten, dass sich der Biofilm auf der hochlegierten Stahltrinkwanne nach 14 Tagen auflöste. Nach ca. 4 Wochen berichtete der Landwirt, dass seine Kühe ca. 0,5 l mehr Milch pro Tag produzierten.“





## Bei Problemen mit Kalk und Rost

- ✓ Schonende Reduzierung von Kalk in Rohrleitungen
- ✓ Für Rohrdurchmesser von 1/2" bis 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Kein Öffnen der Rohrleitung nötig
- ✓ Für alle Rohrmaterialien geeignet: Eisen, Kupfer, Stahl, Plastik, PVC, PE-x, Verbundmaterialien, etc.
- ✓ 100% wartungsfrei
- ✓ Umweltfreundlich – arbeitet ohne Chemie und ohne Salz
- ✓ Maximale Lebensdauer von Maschinen und Zubehör
- ✓ Steuereinheit in Acryl-Verguss für eine lange Lebensdauer
- ✓ 25 Jahre internationale Garantie

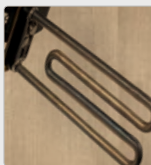
### Vulcan Behandlungseffekte



Sauberer Wasserspender



Heizelement



Kalk mit Biofilm im Rohr

### Qualität - Made in Germany

- ▶ Hergestellt von Christiani Wassertechnik GmbH in Berlin
- ▶ Über 40 Jahre Erfahrung in der physikalischen Wasseraufbereitung
- ▶ In mehr als 70 Ländern verfügbar
- ▶ 25 Jahre internationale Garantie

