

# Woran liegt das und was kann ich tun?

**Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 17:34**

Brauche Rat und Hilfe!

Nicht alle aber ein grosser Teil meiner Kakteen wird gelb!

Woran liegt das?

Seit 4 Wochen muss ich leider mit Leitungswasser giessen.

Sammel ja alles an wasser was ich kann aber es hat seit gut 2Monaten nicht mehr geregnet!

Viel Kalk im Wasser, ist das der Grund?

Habe bei diesen Kakteen keine Schädlingsbekämpfung benutzt!!

Was ich noch an infos geben kann ist dass ich ein neues GWH habe von Beckmann mit All Top plexiglas! habe bis zu 15 Stunden Sonne pur jeden TAg im seit Wochen!

Auf meiner Terrasse kommt nicht soviel Sonne! Die Sämlinge sind total grün und wachsen super auch bei mir im Haus die kleinsten wachsen wie Unkraut, gleiches Wasser gleicher Dünger!

Was mir noch aufgefallen ist das das im GWH eine Eurokasse fast den ganzen Tag im Schatten ist und da sind alle Kakteen grün!

Habe die drei auf dem Bild nun in den Schatten gesetzt, vielleicht hilft es.

Kann mir jemand sagen ob es zuviel Sonne ist? Soll ich eine Schutz besorgen oder ist vielleicht was anderes?

Würde ja sagen es liegt am wasser wegen dem Kalk aber die auf der Terasse und im Haus wo weniger Sonne ist da ist alles im Grünen Bereich im wahrsten Sinne des Wortes

Würde gerne eure Meinung hören

Lieben Gruss christian

---

**Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 17:37**

DAs Bild dazu

---

### **Beitrag von „Stachelbär“ vom 4. Juli 2018, 17:41**

Upps, habe zu schnell geschossen...

---

### **Beitrag von „Hardy“ vom 4. Juli 2018, 17:51**

Christian, ich nehme mal an dass es ein Grund der Sonneneinstrahlung ist. Ich habe auch einen bösen Fehler gemacht und mir sind im Mai viele mit Sonnenbrand eingegangen oder besser gesagt, sie waren nicht mehr zu retten.

Und wenn sie jetzt noch dicht an den Lichtplatten stehen verstärkt sich die Hitze um einiges.

Das mit dem Kalk im Wasser, den kannst du mit Oxalsäure oder Kleesäure ausfällen. musste mal Goggeln, ich hatte auch schon mal den Versuch gemacht und es funzt einwandfrei. Unser Leitungswasser ist aber einwandfrei mit einem Härtegrad DH2 und trotzdem viel einiges an Kalk aus.

Hoffe es geht alles gut.

---

### **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 18:08**

Hardy tausend dank

Han dich nicht vergessen mit dem fleisch (entrecote)

Bin gespannt ob die in 2wochen wieder grün sind im Schatten

Lg aus Dänemark &#127465;&#127472;

---

### **Beitrag von „Hardy“ vom 4. Juli 2018, 18:11**

das wird es wohl nichts werden aber ich drück trotzdem die Daumen.

für immer S04:D

---

### **Beitrag von „Patrick“ vom 4. Juli 2018, 18:13**

Wie oft düngst Du denn? Bestimmte Mangelerkrankungen zeigen sich durch eine gelbe Verfärbung. Stickstoffmangel zum Beispiel. Es kann auch von der Sonne sein, aber meistens sind das dann eher Verbrennungen und das hier sieht einfach aus als hätte sich die Farbe geändert.

---

### **Beitrag von „Stachelbär“ vom 4. Juli 2018, 18:27**

Ich bin kein Experte aber Sonnenbrand sieht bei mir anders aus. Ich tippe auf Nährstoffmangel. Stelle mal ein paar davon schattig auf und gieße sie mit Regenwasser.

---

### **Beitrag von „H. Kellner“ vom 4. Juli 2018, 18:43**

Hallo Christian,

bei dieser Wasserhärte fällt kein Kalk aus !

Der Kalk könnte aus dem Substrat kommen.

Für mich sieht das nach Mangel an best. Nähstoffen aus. Da fehlt das Chlorophyll = Mangel an Stickstoff / Magnesium / Eisen- 2-Ionen.

Am besten Du verwendest Chalatdünger, der dafür sorgt, dass im basischen- und auch bei saurem pH-Wert alle notwendigen Nährstoffe

aufgenommen werden können. Ich denke, das auch umtopfen helfen könnte.

H. Kellner

---

### **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 20:43**

Das könnte auch der Grund sein Walter und Herr Kellner!  
Ich dünge eigentlich gut und unterschiedlich!  
Die im Bild zu sehen sind, sind Jahre nicht umgetopft worden!  
Die habe ich letztes Jahr aus Bayern bei Frau Bürger geholt

Ich bin jetzt kein Düngerexperte.  
Habe oft mit Ammoniomphosphat gedüngt 12% N 60% P  
Wuxal Super habe ich auch ab und zu genommen  
Habe noch Wuxal Super da.

Soll ich das weiter nehmen oder was würdest du empfehlen Walter/Herr Kellner

Hardy wenn ich nächstes Jahr runterfahre kaufe ich was von einem Freund dort unten! Das bekommst du dann. Von hier aus ist das zu lange auf dem Weg mit den Temperaturen

Danke für alle Antworten.

---

## **Beitrag von „BernhardA“ vom 4. Juli 2018, 20:49**

Bei Sonnenbrand sieht die Nordseite der Kakteen besser aus als die Südseite.

Wie heiß wird es maximal in deinem Gewächshaus?

Wie oft wird gegossen?

Wie oft wird gedüngt?

Welchen Dünger verwendest du?

Hast du Informationen zum Härtegrad/PH-Wert deines Wassers?

Gruß Bernhard

---

## **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 20:52**

Wasserhärte weiss ich leider nicht.

Weiss gar nicht wie man das rausfindet

Dünge alle 10Tage aber nur die Hälfte was auf der Packung steht

Ammoniumphosphat 5 gramm auf 10litter

10ml Wuxal auf 10liter Wasser

wird schon 40 Grad teilweise im GWH

---

## **Beitrag von „BernhardA“ vom 4. Juli 2018, 20:58**

Viele hier bei uns düngen mit ausgeglichenem oder kalibetontem Dünger z.B:

Wuxal (8-8-6) oder

Hakaphos® soft Novell 11+11+30(+3)

Aus dem Bauch heraus würde ich sagen deine Pflanzen haben einen saftigen Kalimangel und ggf. Magnesiummangel.

Analysiere nochmal deine Wasserhärte, denn wenn du sagst, dass es vorher mit Regenwasser besser war, dann kann das durchaus sein, dass mit dem anderen Wasser der PH Wert im Boden sich verändert hat und dadurch die nötigen Nährstoffe gar nicht mehr so gut freigesetzt werden.

z.B. Hakaphos® soft Novell soll ja laut Hersteller insbesondere bei weicherem Wasser gut wirken - daher auch der Zusatz "soft".

Gruß Bernhard

#### [Zitat von christian44](#)

Das könnte auch der Grund sein Walter und Herr Kellner!  
Ich dünge eigentlich gut und unterschiedlich!  
Die im Bild zu sehen sind, sind Jahre nicht umgetopft worden!  
Die habe ich letztes Jahr aus Bayern bei Frau Bürger geholt

Ich bin jetzt kein Düngerexperte.  
Habe oft mit Ammoniomphosphat gedüngt 12% N 60% P  
Wuxal Super habe ich auch ab und zu genommen  
Habe noch Wuxal Super da.

Soll ich das weiter nehmen oder was würdest du empfehlen Walter/Herr Kellner

Hardy wenn ich nächstes Jahr runterfahre kaufe ich was von einem Freund dort unten!  
Das bekommst du dann. Von hier aus ist das zu lange auf dem Weg mit den  
Temperaturen

Danke für alle Antworten.

Alles anzeigen

---

### **Beitrag von „muddyliz“ vom 4. Juli 2018, 21:07**

Hallo Christian, topfe die Kandidaten mal aus und entferne das Substrat. Feuchtes Substrat wird heißer als trockenes Substrat, und ich vermute, dass die Wurzeln regelrecht und die Körper teilweise gekocht wurden.

Falls die Wurzeln normal sind, dann kann es Nährstoffmangel sein, v.a. vermutlich Eisenmangel.

---

### **Beitrag von „Pieks“ vom 4. Juli 2018, 21:08**

In dem Moment, in dem Du so häufig Wuxal Super verwendest, spielt die Wasserhärte eine nebensächliche Rolle. Warum Du allerdings das Ammoniumphosphat mehr als ein-, maximal zweimal pro Jahr/Saisonstart verwendet hast, ist mir ein absolutes Rätsel. Es ist und bleibt eine Stickstoffbombe, auch in halber Konzentration (30%!!!). Wo soll denn eine Echinopsis in so einem großen Topf mit all den geballten Nährstoffen hin???

Ich lehne mich jetzt nicht soweit aus dem Fenster, dass ich von Überdüngung spreche - ich garantiere aber, dass es mit der Düngung oder Wurzelschädlingen zu tun hat und sicher keinen Sonnenbrand zur Ursache hat, vielleicht mit einem Wärmestau und Mangel an Luftumwälzung, glaub ich aber nicht. Zur Ernährung: auch Menschen können trotz üppiger Vitamin-C-Versorgung Scorbut oder auch generell Vitamin-Mangelerscheinungen bekommen. Wenn Du schon ein paar in den Schatten gestellt hat, nimm mal ein paar dieser Kandidaten und gieße sie nur mit Wasser aus einem Brita-Filtersystem, ohne Dünger etc.. Wenn das etwas bringt, denke über die Anschaffung einer Zisterne oder einer Umkehrosmose-Anlage nach. Zwischenzeitlich könntest Du mal von einzelnen Pflanzen die Wurzeln überprüfen, einerseits, ob Viehzeug dransitzt, andererseits, ob Du ihnen mit der Überversorgung die Wurzeln verbrannt hast. Sicher hast Du auch Pfropfungen auf jusbertii, die können viel Futter und viel Wasser ab, vielleicht hast Du auch noch größere botanische Trichos (pachanoi, scopulicolus) - ich bin mir einigermaßen sicher, dass die besser aussehen, weil sie einfach mehr abkönnen.

Gib nicht auf, das wird schon wieder - nur nicht zuviel auf einmal verändern, sonst kannst Du nur wenig daraus lernen.

Beste Grüße,

Tim



---

**Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 21:08**

Danke Bernhard,

Ich kann leider nur Hakaphos blau rot grün finden!

Ist das einer davon?

Denke ihr habt Recht mit dem Nährstoffmangel

Es sind so gut wie nur die, die lange nicht umgetopft wurden

Bernhard hast du einen Link welchen Dünger ich von Hakaphos nehmen soll?

---

### **Beitrag von „Markus“ vom 4. Juli 2018, 21:12**

Hallo Christian,

bei so viel Sonne wie in den letzten Monaten benötigen Kakteen ein großzügiges Angebot an Stickstoff und Eisen. Meine Pflanzen stehen zum Teil nur wenige Zentimeter unter den Stegplatten, die sind saftgrün. Ich dünge zwei Mal pro Jahr extra mit Eisendünger (2% Eisenanteil). Der wird zu 1% dem Gießwasser beigegeben. In meinem Fall mit einem einstellbaren Düngermischgerät, welches ich direkt am Gartenschlauch anbringen kann.

---

### **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 21:12**

Du hast auch Recht Tim

Die grossen alten sehen nach wie vor gut aus!

Aber auch die kleinen Sämlinge auf der Terrasse und im Haus!

Ich werde mal umtopfen und hoffe dass mir Bernhard den Link für Hapakhos sendet!

Werde mal das düngen umstellen.  
Bin echt gespannt, wie sich das bemerkbar macht

Danke auch für deinen Beitrag. Da muss ich auch drüber nachdenken was die Überdüngung angeht!

L G christian

---

**Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 21:13**

Danke Markus,

weisst du zufällig welchen Hapakhos man als Dünger nehmen soll?

---

**Beitrag von „meinemoppe“ vom 4. Juli 2018, 21:15**

Bernhard meint diesen hier :

<https://www.duengershop24.com/...11-11-30--3-/?language=de>

Gruß Jürgen

---

### **Beitrag von „Pieks“ vom 4. Juli 2018, 21:17**

Viele Köche, ein Brei...

Verändere und überprüfe zunächst nur das, was Dir am Wahrscheinlichsten erscheint, so wird Dein Bauchgefühl sicherer und sicherer. Und das Gemeine: was für einen Kaktus funktioniert, muss bei einem anderen nicht automatisch den gleichen Effekt zeigen. Es ist aber bestimmt nicht grundfalsch, einigen Sorgenkindern mal auf die Füße zu schauen, ob da noch alles passt.



---

### **Beitrag von „BernhardA“ vom 4. Juli 2018, 21:17**

Wenn ich das noch richtig in Erinnerung habe, dann ist eine reine Düngung mit Ammoniumstickstoff (ohne Nitratstickstoff) nur bei Moorbeetpflanzen sinnvoll.

Ich tippe also mal, dass du dein Substrat übersäuert hast und die Pflanzen deswegen nichts mehr aufnehmen können. Der Wechsel von Regen auf Leitungswasser würde dem zwar widersprechen, da ich mal vermute, dass dein Leitungswasser härter ist als der Regen. Aber irgendwie scheint mir das die schlüssigste Variante. Dass die im Schatten noch gut dastehen...

vielleicht sind dort die Stoffwechselprozesse noch etwas langsamer und es würde in 2 Monaten auch so aussehen?

Ich würde an deiner Stelle dringend die Wasserhärte ermitteln und sofort mit Hakaphos® soft Novell 11+11+30(+3) düngen. (7,5% Nitratstickstoff + 3,5%Ammoniumstickstoff)

Gruß Bernhard

---

### **Beitrag von „Campingbaer66“ vom 4. Juli 2018, 21:17**

Hallo Christian ,

meinen Hakaphos rot hab ich hier gekauft , die haben auch den Novell soft ( zweite seite ).

<https://www.duengerexperte.de/naehrsalze/hakaphos.html>

Schönen Gruß ,  
Peter

#### [Zitat von christian44](#)

Danke Bernhard,

Ich kann leider nur Hakaphos blau rot grün finden!

Ist das einer davon?

Denke ihr habt Recht mit dem Nährstoffmangel

Es sind so gut wie nur die, die lange nicht umgetopft wurden

Bernhard hast du einen Link welchen Dünger ich von Hakaphos nehmen soll?

Alles anzeigen

---

### **Beitrag von „Campingbaer66“ vom 4. Juli 2018, 21:19**

Uff , Jürgen war schneller 😊

---

### **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 21:22**

Bernhard,

ich habe gerade mal ein wenig gelesen!

Deine Variante scheint mir die Wahrscheinlichste mit dem Eisenmangel!

Werde als erstes umtopfen /Gott sei dank habe ich vor 2 Wochen nen 1Cm bei Vulcatec gekauft/

Werde den Dünger morgen bestellen.

Am Wasser wird es nicht liegen.

Probieren geht über studieren!

Habe das Hapakhos gerade gefunden es ist das blaue

Vielen Dank Bernhard

Werde dann im Laufe der Zeit mal berichten ob sich was verändert hat!

---

### **Beitrag von „Markus“ vom 4. Juli 2018, 21:24**

Ich nehme abwechselnd Hakaphos rot und Hakaphos soft novell. Die werden aber bei dem Problem nicht viel nützen, da der Eisenanteil in diesem Dünger bei nur 0,075% bzw. 0,1% liegt.

---

### **Beitrag von „christian44“ vom 4. Juli 2018, 21:28**

Danke Peter,

ich habe es gefunden!

Ich muss mich mal bedanken bei allen die hier was zu beigetragen haben

Kann wieder etwas beruhigter schlafen!

Werde es morgen bestellen

