

PLOCHER®



Integrale Trinkwasser-Vitalisierung mit dem plocherkat

Thema „Wasser“
Wasservitalisierung & Härtestabilisierung
Produkte, Montage, Kontrolle
Erfahrungsberichte, Einsatzbeispiele
Häufig gestellte Fragen
Grundwasserschutz
Weltweit im Einsatz



Wasser - ein Rätsel der Natur...

Wasser besteht aus zwei Gasen.
Trotzdem ist es eine Flüssigkeit.
Warum kann auf einem Berggipfel eine Quelle entspringen?
Warum gefrieren die Gewässer von oben zu?
Warum kocht Wasser erst bei 100 °C?

„Wasser ist H₂O, zwei Teile Wasserstoff, ein Teil Sauerstoff.
Aber da ist noch ein Drittes, das macht es zu Wasser, und
niemand weiß, was das ist.“ *David Herbert Lawrence (engl. Dichter)*

... und für den Chemiker ist Wasser nur H₂O.

Wasser - zum Leben

Von alters her steht Wasser auch als Symbol für das Seelische,
Aufnehmende und Empfängliche.
In einem vitalen Wasser leben intelligente Mikroorganismen.

2 „Trinken Sie genug vitales Wasser?“

Es wird empfohlen:

Täglich 20 - 40 ml reines Wasser pro kg Körpergewicht zu trinken,
d. h. bei 70 kg Körpergewicht ca. 2,1 Liter stilles Mineralwasser
(Kosten ca. € 1,30 pro Tag).



Somit belaufen sich die **Kosten für den Wassereinkauf für einen 2,5 Personenhaushalt auf ca. € 1200,- / Jahr.**

Dagegen stehen die **einmaligen** Kosten für den plocherkat.

- Wasser ist eines unserer wichtigsten Lebensmittel:
Es ist wichtig für unseren Stoffwechsel und die innere Reinigung, enthält keine Kalorien und hilft bei Gewichtsproblemen.
- Wer ausreichend Wasser zu sich nimmt, steigert seine Konzentrationsfähigkeit.

Wasservitalisierung

Die Wasservitalisierung nach ROLAND PLOCHER® integral-technik ermöglicht es, das Wasser in seinen ursprünglichen, harmonischen Vitalzustand zurückzuführen.

Die Clusterstruktur verändert sich dahingehend, dass viele „kleine Wassermoleküle“ entstehen, diese haben eine größere Oberfläche. Je größer die Oberfläche, umso besser kann das Wasser seine Funktionen als Transportmedium, Puffer und Regulator erfüllen.

Härtestabilisierung

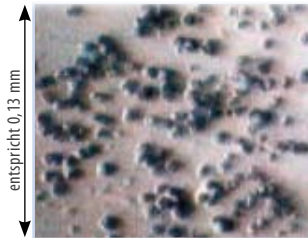
Kristallisationsverhalten von Leitungswasser

Dr. Elmar Langenscheidt (Physiker)



Kontrolle:

Große, verästelte
Kristallgebilde
überwiegen
(Maßstab 1,6 mm
gesamte Bildhöhe)



plocherkat:

Die Kalkkristalle sind klein
und vereinzelt. Diese bleiben
im fließenden Wasser in der
Schwebelage bzw. lagern sich nicht
mehr ab. Um die Kristalle noch
betrachten zu können, musste
eine wesentlich stärkere Ver-
größerung gewählt werden
(Maßstab 0,13 mm
gesamte Bildhöhe).

3

Energiekosten



Rohrleitung 10 Jahre alt



6 Monate später
mit plocherkat

**Wir arbeiten und messen nach dem Stand der Technik
mit wissenschaftlich anerkannten Messmethoden.**

Das bewährte Wasservitalisierungssystem

PRODUKTE



hw 4611

Lösungen für
Gewerbe, Industrie
und Landwirtschaft
sind ebenfalls
vorhanden - fragen
Sie uns!

plocherkat groß

Art.-Nr. hw 4611

Maße: 25 cm x 12 cm x 3 cm
Seit 1986 ermöglicht es die
ROLAND PLOCHER® integral-technik,
vitalisiertes Wasser mit Quellwasser-
Effekt in jeden Haushalt zu bringen
- egal ob Mietwohnung, Einfamilien-
haus oder Mehrfamilienhaus.
Der plocherkat funktioniert ohne
Strom und Magnetismus.
Für Haushalte bis zu einem
täglichen Wasserverbrauch von
maximal 1,5 m³.



hw 4711

plocherkat klein

Art.-Nr. hw 4711

Maße: 9 cm x 5 cm x 2 cm
ZUM ANSCHRAUBEN: NUR für
Endgeräte und kurze Wasserwege,
Wasserverbrauch bis
maximal 0,3 m³ täglich



hw 4911

plocherkat klein (Klickversion)

Art.-Nr. hw 4911

Maße: 9 cm x 5 cm x 2 cm
ZUM ANKLICKEN:

...ideal auch für unterwegs!



hw 4811

plocher tischkat

Art.-Nr. hw 4811

Maße: 27 cm x 22 cm, Edelstahl
Exklusives Tischmodell aus Edelstahl
für Konferenztisch, Tresen, zu Hause,
Praxen und Büros. Die Wirkung
entspricht der des plocherkat.
Stellen Sie Ihr Trinkgefäß einige
Minuten auf den plocher tischkat
und Sie erleben den vollen
Trinkgenuss!

...ideal für alle Getränke!

Montage:

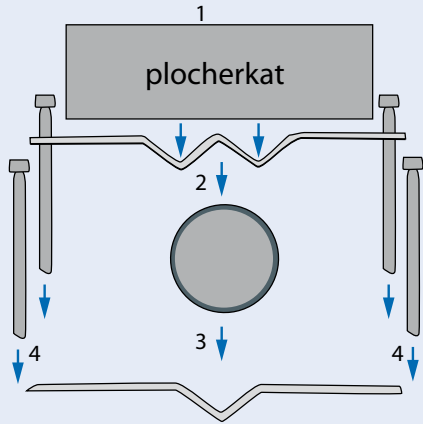


Der plocherkat wird einfach mit zwei Kontaktblechen und vier Schrauben auf der Wasserzuleitung befestigt.

- wartungsfrei
- permanente Wirkung

Sammel- oder Druckbehälter vor der Installation des plocherkat gründlich reinigen!

Nach Wasseruhr/Druckminderer an die Wasserleitung anschrauben.



Leitungen nach ca. 14 Tagen einmal gründlich ablaufen lassen.

5

Wichtige Hinweise!

- Der plocherkat ist mit magnetischen oder elektromagnetischen Wasseraufbereitungssystemen nicht kompatibel!
- Bei Kunststoffleitungen kann die Wirkung verzögert eintreten.
- Bei Stromspannungen über 180 nT (Nanotesla) wird unbedingt empfohlen, die Erdung zu optimieren.

In jedem Fall sind der **plocher harmonizer** und der **plocher e-smog-winkel** zu empfehlen:



plocher harmonizer
Art.-Nr. ha 5111



plocher e-smog-winkel
Art.-Nr. ha 6111

Änderungen in Verpackung, Preis und Größe vorbehalten.
Für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Fragebogen

Wie kann die Wirkung des plocherkat überprüft werden?

Zunächst den „Ist-Zustand“ festhalten:

Wasserhärte vor Ort entspricht ca. _____ °dH

Probleme mit Kalkablagerungen? (bitte ankreuzen)

VORHER: sehr groß groß weniger keine

NACHHER: sehr groß groß weniger keine

In welchen Abständen müssen Sie Ihre Haushaltsgeräte gründlich vom Kalk befreien?

VORHER: Wochen

NACHHER: Wochen

1. Perlatoren _____

1. Perlatoren _____

2. Töpfe _____

2. Töpfe _____

3. Kaffeemaschine _____

3. Kaffeemaschine _____

4. Armaturen _____

4. Armaturen _____

5. _____

5. _____

Welche subjektiven Veränderungen konnten Sie feststellen bei...?

Kalk (leichter zu entfernen): _____

Wasserfarbe (klarer): _____

Wassergeschmack: _____

Speisen (Geschmack): _____

Waschmittel (Ersparnis): _____

Wäsche (weicher): _____

Aufwand beim Putzen: _____

Haut und Haare (Fühlen, Aussehen, Pflege): _____

Pflanzen (Aussehen, Vitalität): _____

Tiere (Aussehen, Wohlbefinden, höherer Wasserkonsum): _____

Erfahrungsbericht

Entkalkung des Warmwasser-Elektroboilers

Vor 10 Jahren montierten wir den plocherkat. In unserem Erfahrungsbericht vom 15.12.1997 informierten wir Sie über die positiven Wirkungen des plocherkat, unter anderem auch die Kalkablagerungen im 300 Liter Elektroboiler betreffend. Ohne Ihren plocherkat mussten wir jeweils spätestens nach 3 Jahren das Heizelement zum Entkalken ausbauen, da die harte Kalkablagerung am Heizstab so dick wurde, dass dieser nicht mehr durch das Flanschloch herausgezogen werden konnte. Der äußerst harte Kalkansatz musste dann in mühsamer Arbeit mechanisch und chemisch Schicht für Schicht entfernt werden. Zeitaufwand ca. 10 Std.

4 Jahre nach der letzten Boilerwartung bauten wir jetzt wiederum das Heizelement aus und waren abermals überrascht und hoch erfreut, wie sich das Heizelement und die Boilerwand präsentierten.



7

Die Heizrohr-Unterseiten waren praktisch frei von Kalkablagerungen und auf der Oberseite waren diese so luftig, dass sie mit dem Finger weggewischt werden konnten. Dies alles bei einer Wasserhärte von ca. 43 französischen Härtegraden (entspricht ca. 24 °dH) und 58 °C Wassertemperatur.



Wir sind uns voll bewusst, dass diese Kalkumwandlung nur ein positiver Nebeneffekt des plocherkat ist. Wir haben den plocherkat in erster Linie wegen seinen primären Eigenschaften gekauft und sind Ihnen, Herr Plocher, aus unserem tiefsten Inneren heraus, sehr dankbar für Ihre Forschungen und den daraus resultierenden Produkten, welche in völligem Einklang mit der Natur sind.

*Herzliche Grüße an Sie und Ihr Team senden
Beatrice u. Walter Macho*

Praxistest in Düsseldorfer Großküche

Rentabilität, die sich schnell rechnet:

3 Monate später



vorher



mit plocherkat



**1 mm Kalkschicht
= 10 - 12 % mehr Energiebedarf**

Der plocherkat im Heizsystem

Eine interessante Studie an der FH München belegt, dass vitalisiertes Wasser sich auch schneller erwärmt und somit der Gasverbrauch zurückgeht:

Die Versuchsdauer betrug 72 Stunden, verglichen wurden 2 identische Stränge, Durchfluss 21,583 m³ (= ca. 5,0 l/min) Gasverbrauch/durchschnittliche Aufheiztemperatur von 78,6 °C.

- Strang (Kontrolle) 218,015 m³ Gas
- Strang mit plocherkat 213,38 m³ Gas
- = 2,13 % weniger Verbrauch!

Einfluss von physikalisch modifiziertem Wasser auf das Keimverhalten



Leitungswasser



PLOCHER-Wasser

Quelle: Bachelor-Arbeit im Studiengang Gartenbauwissenschaften:
„Einfluss von modifiziertem Wasser auf das Pflanzenwachstum“

Häufig gestellte Fragen

Wie funktioniert der plocherkat?

Der plocherkat überträgt mit Hilfe seines speziellen Aufbaus vitalisierende Informationen auf das Wasser. Dadurch wird das Erinnerungsvermögen des Wassers angeregt, d. h. bestimmte Cluster (Molekülketten) werden aktiviert und in Resonanz gebracht, so dass zum einen die Vitalisierung und zum anderen die Härtestabilisierung erzielt wird. Der plocherkat arbeitet weder magnetisch, noch chemisch, noch elektrisch.

Was ist in diesem Gerät?

Im Gerät ist ein Inlay, welches mit den Informationen von Wasser und Sauerstoff moduliert ist.

Wie und wo muss ich installieren?

Der plocherkat sollte nach der Wasseruhr und dem Druckminderer laut Montageanleitung installiert werden. Ca. 10 - 15 cm freies Rohr ist für die Montage ausreichend. Ein Eingriff in das Leitungswasser-Netz ist nicht erforderlich. Das Rohr sollte sauber und frei von Rost und Schmutz sein.

Montagebeispiel plocherkat:

Ist eine Installation nach dem Druckminderer nicht möglich, kann der plocherkat zwischen Wasseruhr und Druckminderer montiert werden (siehe Foto).



9

Bis zu welchem Rohrdurchmesser passt der plocherkat?

Die Montagebleche des plocherkat groß umfassen den Bereich von 1/2 bis 2 Zoll.

Meine Perlatoren und Siebe sind plötzlich ganz verstopft, warum?

Perlatoren abschrauben und staunen - nicht das Sieb ist wie üblich verkalkt, sondern gelöste Ablagerungen verstopfen das Sieb!

Was ist Härtestabilisierung? Was passiert mit dem Kalk?

Härtestabilisierung ist ein natürliches, physikalisches Verhalten, bei dem die Kristallisation der Wasserbestandteile derart verändert wird, dass die Kristalle keine festen Ketten mehr bilden. Es entsteht also auch kein aggressiver Kalk- bzw. Kesselstein mehr. Die Kristalle fallen einzeln aus und sind leicht zu entfernen. Die Kristalle bilden sich außerdem 200 mal kleiner aus und sind so leichter auszu-schwemmen. Aggressive Kalkverbindungen, wie u. a. Magnesium-Sulfat oder Calcium-Sulfat treten stark vermindert oder gar nicht mehr auf. Man könnte sagen der Kalk ist „abreagiert“ (siehe Seite 3).

Weitere Fragen:

Also es funktioniert schon gut, nur in meinem Schnellkochtopf und meinem Wasserkocher habe ich noch harte Ablagerungen, warum?

Im Schnellkochtopf entstehen Temperaturen über 100 °C und hohe Drücke. Unter diesen Bedingungen beginnt der Kalk in Kesselstein auszufallen.

Im Wasserkocher bleibt häufig Restwasser stehen und wird erneut mit Frischwasser aufgekocht. Also nach dem Abkochen restlos entleeren, ausgefallenen Kalk auswischen und gelegentlich mit plocher allzweckreiniger aufkochen.

Nach der Neuinstallation einer Photovoltaikanlage hatten wir wieder mehr Kalk, kann das sein?

Seit vielen Jahren genießen wir vitales Wasser aus unserem Wasserhahn. Darüber hinaus konnten wir eine deutliche Verbesserung beim Kalkansatz feststellen.

Nach der Neuinstallation einer Photovoltaikanlage auf unserem Hausdach bemerkten wir jedoch, dass sich wieder vermehrt Kalk an unseren Armaturen festsetzte, was sicher nicht zuletzt durch parallele Leitungsführung der Fall war. Das Anbringen von plocher e-smog-winkeln brachte noch kein zufriedenstellendes Ergebnis. Erst seit der Aufstellung eines plocher harmonizer können wir die gewohnte Wirkung wieder feststellen (Rinkleff 01.2013)

10 Wie lange hält der plocherkat?

Prototypen sind seit 1986 im Einsatz und haben immer noch ihre Wirkung!

Höchst zufriedene Anwender weltweit genießen das große Plus an Lebensqualität – egal ob beim Trinken, Kochen, Baden oder Waschen.

Stellen auch Sie fest, dass sich das Wasser weicher anfühlt und besser schmeckt! Es wird zum Hochgenuss, ein Glas vitales Wasser zu trinken!

Einsatzbereiche in der Gastronomie:

Das **See-Hotel Off** in Meersburg bietet mit dem plocher reaktor vitalisiertes Trinkwasser an.
www.seehotel-off.de





PLOCHER®

...weltweit im Einsatz

Seit Mai 2013 ist das **Qualitätsmanagement** der Plocher GmbH **zertifiziert nach ISO 9001:2008** für den Geltungsbereich: Vertrieb von ökologisch, katalytischen Produkten.

Ausgehend von der Erkenntnis und den Erfahrungen, dass nicht die Materien die Wirkungen erzeugen, sondern deren energetische Informationen, entwickelte Roland Plocher 1980 ein naturgerechtes, Ressourcen schonendes, physikalisches Verfahren nichtmagnetischer Informationsübertragung zur gezielten, katalytischen Aktivierung von biologischen Prozessen.

Die ROLAND PLOCHER® integral-technik entspricht der wissenschaftlichen Grundanforderung. Sie zeichnet sich dadurch aus, gestörte biologische Prozesse nachhaltig in der gesamten Umwelt **Boden - Wasser - Luft** **ökologisch-ökonomisch zu revitalisieren.**



11

Grundwasserschutz geht uns alle an!

Jeder kann seinen Beitrag dazu leisten: Beginnend mit dem sparsamen Umgang mit Wasser, über den verantwortungsbewussten Einsatz von Reinigungsmitteln, bis hin zum Verzicht auf chemisch-synth. Mittel im Garten, in der Land- und Forstwirtschaft.

PLOCHER-Produkte bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten für ein naturgerechtes Leben - gerne beraten wir Sie!



PLOCHER®



*Es freut mich, dass ich seit über 30 Jahren einen Beitrag für unser Lebensmittel Nr. 1 - **das Wasser** - leisten kann und damit gleichzeitig eine Chance für die Zukunft biete.*

R. Plocher

Ihr Roland Plocher

Einsatzbereiche für PLOCHER-Produkte:

- Land- und Forstwirtschaft
- Garten-, Wein- und Obstbau
- Pferdezucht und -haltung
- Zoo & Park
- Gastronomie
- Gewerbe und Industrie
- Haushalt - Garten - Haustiere
- Gewässersanierung
- Teichkläranlagen
- Abwasser
- Grundwasser
- Kanalnetz

PLOCHER GmbH • integral-technik • Torenstraße 26
D-88709 Meersburg • Tel.: 07532/4333-0 • Fax: 4333-10
E-Mail: info@plocher.de • Internet: www.plocher.de



Beratung und Verkauf: