

# VON BEGINN AN **BIOCAT.**

**WATERCryst**<sup>®</sup>  
Wassertechnik

## Kalkschutz für Ihre gesamte Trinkwasser-Installation.

Der Großteil der Bauherren hat sich noch nie mit dem Thema Kalk beschäftigt. Bisher wurde das Kalkproblem auf die Alltagsthemen wie Putzen, Waschen, Kaffeemaschine oder Teekoche beschränkt. Verkalkte Brauchwasserpumpen, zugewachsene Rohrleitungen, verkalkte Plattenwärmetauscher sowie ausgefallene Zirkulationspumpen sind für die meisten „Neueigentümer“ unbekannt. Verursacher ist ganz klar das harte Wasser.

Das Problem ist jedoch bereits aus dem Alltag bekannt. Der Wasserkocher wird in mehr oder weniger regelmäßigen Abständen entkalkt, weil Kalk als störend empfunden wird. Solche Ablagerungen finden auch in den Rohrleitungen von Trinkwasser-Installationen statt. Dabei helfen aber keine Hausmittel wie Zitrone oder Essig. Die Reinigung verkalkter Rohrleitungen ist sehr aufwendig und mit enormen finanziellen Kosten verbunden.

BIOCAT KS 3000



BIOCAT KS 5D



Daher sollte von Beginn an möglichen Kalkablagerungen in Trinkwasser-Installationen vorgebeugt werden – idealerweise mit DVGW-geprüften und zertifizierten BIOCAT Kalkschutzgeräten von WATERCryst.

## MERKMALE VON BIOCAT GERÄTEN

- ➔ zuverlässiger Schutz der gesamten Trinkwasser-Installation, z.B. Rohrleitungen, Pumpen, Speicher und Wärmetauscher – DVGW-geprüft (Arbeitsblatt W510).
- ➔ keine Verwendung von Salzen und Phosphaten
- ➔ Erhaltung der vom Wasserversorger bereitgestellten Trinkwasserqualität
- ➔ Schonung der Umwelt, da keine zusätzliche Abwasserbelastung durch BIOCAT Kalkschutz
- ➔ BIOCAT Geräte arbeiten vollautomatisch, sind wartungsarm
- ➔ hervorragend beim Betrieb einer Solaranlage und/oder eines Plattenwärmetauschers geeignet
- ➔ Sicherheit bei Stromausfällen durch den automatischen Bypass-Modus (FailSafe-Modul)
- ➔ einfache Einbindung, effiziente Wartung und Kontrolle durch Gebäudeleittechnik
- ➔ geringe Betriebskosten – keine Anlagenbetreuung durch Haustechniker oder anderes Personal notwendig

## BEISPIELE FÜR KALKABLAGERUNGEN



verzinktes Rohr



Kupferrohr



Zirkulationspumpe

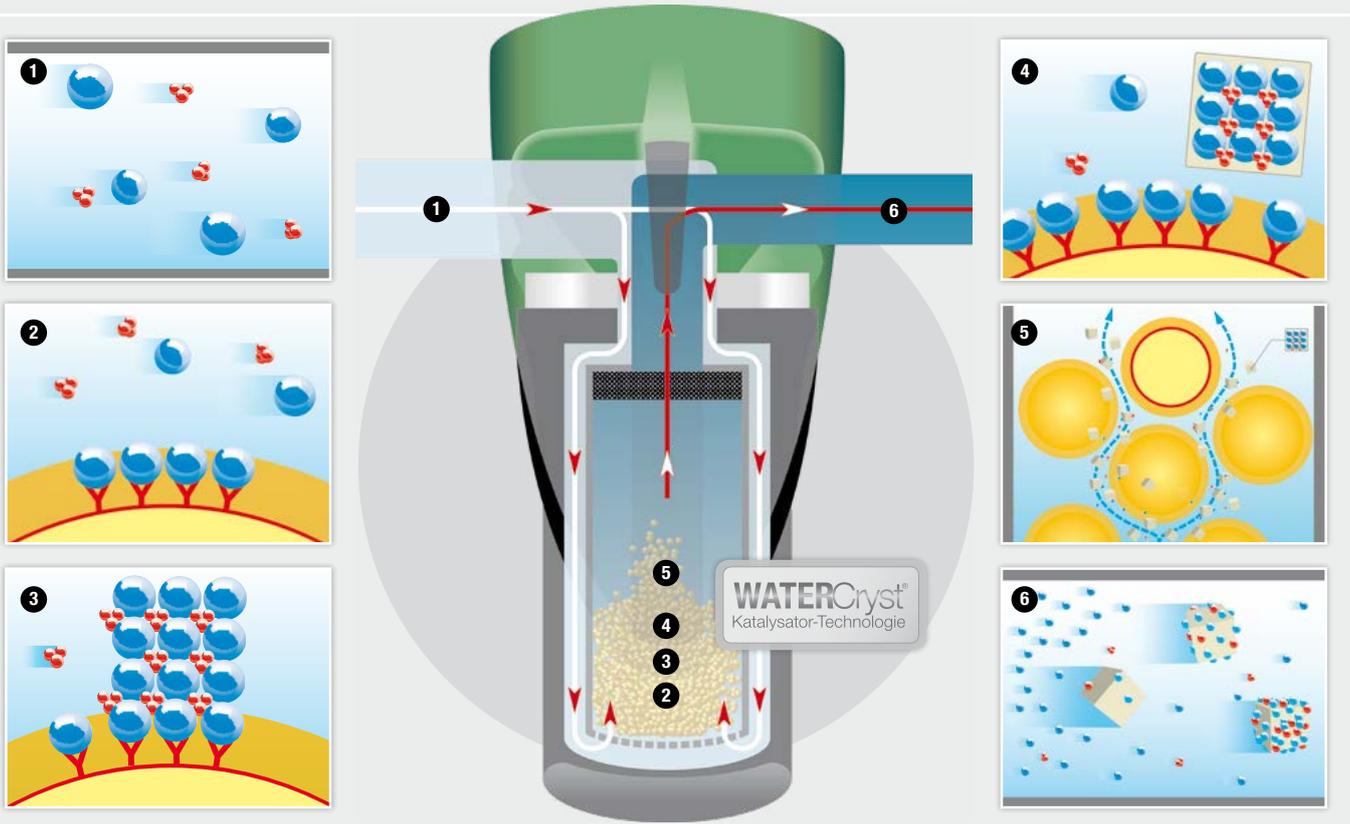


Edelstahlrohr



Kunststoffrohr

## DIE FUNKTIONSWEISE



Im Trinkwasser befinden sich viele Mineralstoffe, u.a. auch Calcium- und Carbonat-Ionen **1**, aus denen Kalk aufgebaut ist. Das Katalysator-Granulat in BIOCAT Kalkschutzgeräten hat eine speziell entwickelte Oberfläche mit Andockstellen **2** für die im fließenden Wasser vorhandenen Calcium- und Carbonat-Ionen. Diese gelösten Mineralstoffe werden eingesammelt und zu kleinsten Kalkkristallen **3** zusammengefügt. Diese lösen sich nach Erreichen einer bestimmten Größe durch den Wasserstrom ab **4**.

Die Andockstellen werden somit wieder frei und der Vorgang der Kalkkristallbildung beginnt erneut. Die freigegebenen Kalkkristalle **5** werden mit der Wasserentnahme in das Trinkwassernetz gespült und verteilen sich in der gesamten Installation. Dort binden sie nun selbst gelöste Calcium- und Carbonat-Ionen im Kalt- und Warmwasser **6**. Das Wachstum der Kalkkristalle baut somit den Überschuss an gelöstem Kalk weiter ab und der so gebundene Kalk wird schließlich über die Armaturen mit dem Leitungswasser ausgespült.

## WICHTIGE HINWEISE

- ➔ BIOCAT Kalkschutzgeräte sind nicht geeignet für technische Anlagen, bei denen eine Voll- oder Teilentsalzung notwendig ist oder vom Hersteller vorgeschrieben wird.
- ➔ Bereits bestehende Kalkablagerungen in Rohrleitungen, Wärmetauschern und Warmwasserspeichern können nicht entfernt werden. Jedes weitere Kalkwachstum wird jedoch verhindert.
- ➔ Überall, wo Wasser verdunstet, bleiben Mineralstoffe zurück und führen zu Kalkflecken. Der Einsatz von BIOCAT Geräten erspart nicht das Putzen – macht es aber leichter!
- ➔ Auf Microfasertücher, Stahlschwämme und scharfe Scheuermittel sollte grundsätzlich verzichtet werden. Diese rauhen die Oberflächen auf. Ein weiches Baumwolltuch reicht in den meisten Fällen schon aus.
- ➔ Garantieübernahme für Plattenwärmetauscher auf Anfrage mgl.

## TIPP: KALKSCHUTZ IN KLEIN

Das speziell für den Einsatz in Kaffeevoll- und Kapselautomaten sowie Espressomaschinen entwickelte KALKSTOPP-EI schützt Ihre Geräte aber auch den Wasserkocher bei sachgemäßer Anwendung und unter Berücksichtigung der Pflegeintervalle für bis zu fünf Jahre (bei maximal 10 Tassen täglich) vor Verkalkung und sorgt zudem für besten Kaffeegenuss.



WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG · Elsa-Brandström-Straße 31 · D-42781 Haan · Tel. +49 2129 3475-755 · office@watercryst.com

**WIRKSAM. CHEMIEFREI. PATENTIERT.**

[www.watercryst.com](http://www.watercryst.com)

**Hans Bohner GmbH & Co. KG Eisen- u. Sanitärgrößhandel**  
**Am Steinerbach 2 · 86732 Oettingen i. Bay. · Telefon 09082/72-0 · [www.bohner.com](http://www.bohner.com)**