

# BIOCAT

## DIE NEUE KLS-SERIE

Chemiefreier Kalkschutz  
mit Leckage-Erkennung



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

# DIE NEUE BIOCAT KLS-SERIE

## Chemiefreie Kalkschutz-Lösungen für Ihr zu Hause

Die neue BIOCAT KLS-Serie ist eine Weiterentwicklung der BIOCAT KS-Serie, welche auf fortschrittliche Weise die bewährte Kalkschutz Wirkung mit Leckage-Erkennung kombiniert und somit für zusätzliche Sicherheit für Eigenheimbesitzer sorgt.

Die häufigsten und mit zumeist hohen Kosten verbundenen Schäden in Wohngebäuden werden laut Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV) im Bereich Leitungswasser verursacht. So entsteht statistisch in Deutschland alle 30 Sekunden ein Wasserschaden.

Wasserschäden treten stets überraschend auf. Lochfraß, Korrosion oder Frost – sogenannte Verschleiß-Erscheinungen an Ihrem Leitungssystem – zehren zumeist unbemerkt an den Rohren. Sichtbar werden

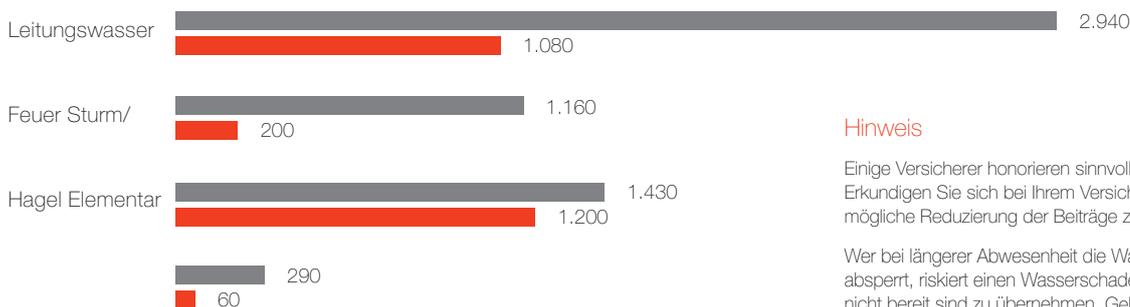
diese Auswirkungen erst, wenn es bereits zu spät ist – und alles unter Wasser steht, der Keller vollgelaufen und Schimmel an den Wänden emporgeklettert ist. Ganz zu schweigen von Ihren wertvollen Möbelstücken oder anderen Gegenständen, welche durch das Wasser zerstört wurden, zumeist mit persönlichen Erinnerungen verbunden sind und unwiederbringlich verloren gegangen sind.

WATERCryst greift mit den neuen BIOCAT KLS-Geräten dieses Thema auf und stellt damit eine innovative Lösung bereit, welche neben dem Schutz Ihrer Trinkwasser-Installation auf chemiefreie Weise nun ein zusätzliches Sicherheitsgefühl vor Wasserschäden bietet. Mit Hilfe von Sensoren werden rund um die Uhr – auch im Falle eines Stromausfalls – Rohrbrüche sowie kleinste Leckagen erkannt.



## UMGEHEN SIE SEHR TEURE & VERMEIDBARE SCHÄDEN

Regulierte Schäden der Wohngebäude-Versicherer



Quelle: GDV, 2018 ■ Leistungen im Mio. € ■ Anzahl Schäden in Tausend

### Hinweis

Einige Versicherer honorieren sinnvolle Schutzmaßnahmen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Versicherungsunternehmen über eine mögliche Reduzierung der Beiträge zur Gebäudeversicherung.

Wer bei längerer Abwesenheit die Wasserzufuhr im Haus nicht absperrt, riskiert einen Wasserschaden, den Versicherungen oft nicht bereit sind zu übernehmen. Gehen Sie auf Nummer sicher und verlassen Sie sich im Schadensfall auf die automatische Absperrung der Wasserzufuhr durch ein BIOCAT KLS-Gerät.

## LECKAGE-ERKENNUNG

Die neue BIOCAT KLS-Serie besteht aus internetfähigen Kalkschutzgeräten mit Leckage-Überwachungsfunktion, welche kontinuierlich Verbrauchswerte messen und kontrollieren. Stellt das Leckagemodul mit seinen Sensoren einen ungewöhnlich hohen Verbrauch oder stetigen Druckverlust fest, wird die Trinkwasser-Versorgung automatisch abgesperrt und der Betreiber per BIOCAT App benachrichtigt.

Das Leckage-Ortungssystem kann mit bis zu zehn Bodensensoren (optionales Zubehör) erweitert werden. Zusätzlich sind unsere Powerline-Adapter Go-online zur Einbindung des BIOCAT Gerätes in das Heimnetzwerk erhältlich. Die BIOCAT KLS-Serie: unsere fortschrittlichste Kalkschutz-Gerätegeneration, welche nicht nur vor Kalk-, sondern jetzt auch vor Wasserschäden schützt.



BIOCAT KLS-Geräte erkennen Wasserschäden frühzeitig.



Unbemerkter Wasseraustritt gehört dank der Leckage Sensoren der Vergangenheit an.



Bereits bei Kleinstleckagen wird die Wasserversorgung von den BIOCAT KLS-Geräten abgesperrt.

## SMART CONTROL PER APP

Als Highlight bieten die neuen BIOCAT KLS-Geräte eine zeitgemäße, benutzerfreundliche und vor allem ortsunabhängige Steuerung. Via App können Geräte-Informationen, die Wasserverbrauchsdaten und der Leckage-Status abgefragt und diverse Parameter dank voller Kontrolle über das Gerät angepasst werden.

Ebenfalls hilfreich und daher nun Bestandteil des App-Funktionsumfangs ist die automatische Erinnerung zur Wartung nach fünf Jahren. Alle Funktionen lassen sich per Bluetooth direkt am Smartphone oder am PC über einen Web-Browser abrufen.



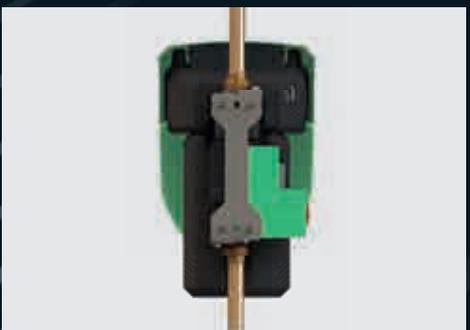
## OPTIMALE MONTAGE

Die BIOCAT KLS-Geräte sind – unabhängig von der Fließrichtung – bereits serienmäßig für eine senkrechte aber auch waagerechte Montage gerüstet. Die beiden KLS-Geräte für Ein- und Mehrfamilienhäuser sind für die wandhängende Montage vorgesehen.

Der neuartige Bajonettverschluss ermöglicht eine äußerst einfache und nur wenige Arbeitsschritte umfassende Montage der beiden Gerätekomponenten. Das intelligente Verpackungsdesign unterstützt den Installateur zusätzlich beim Installationsprozess.



Je nach Anforderung kann das BIOCAT KLS-Gerät waagrecht oder senkrecht montiert werden.



Der Bajonettverschluss verbindet beide Gerätekomponenten auf einfachste Weise miteinander.



Die Montage des Leckage-Moduls kann sowohl links- als auch rechtsseitig erfolgen.

# ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Chemiefreier Kalkschutz für die gesamte Trinkwasserinstallation
- Keine Belastung des Trink- oder Abwassers durch Natrium, Chloride oder Phosphate
- Digitaler Leckage-Schutz Erkennung mit Zeit-, Volumen- und Mikroleckage-Erkennung (Automatische Absperrung der Wasserzufuhr)
- Leckageschutz mit bis zu 10 Bodensensoren erweiterbar
- Notöffnung einfach von außen und ohne Werkzeug möglich
- Konnektivität, intuitive Bedienung und vorausschauende Wartung durch BIOCAT App
- Smart Control per App und Bluetooth (Bedienung auch ohne Internetverbindung)
- Sicher bei Stromausfall\* (FailSafe-Mode batteriegestützt)
- Wartung nur alle 5 Jahre und geringe Betriebskosten/Jahr (kein regelmäßiges Nachfüllen von Salz und Dosiermitteln)

\* Nach erfolgter Absperrung im Falle einer Leckage bleibt auch bei eintretendem Stromausfall das Absperrventil sicher geschlossen.

## BIOCAT KLS-PRODUKTE

### KLS 3000-C

Das BIOCAT KLS 3000-C vertritt eine neue noch sicherere Produkt-Generation. Sie kombiniert die bewährte Kalkschutz-Wirkung mit Leckage-Erkennung und sorgt somit für zusätzliche Sicherheit für Eigenheimbesitzer sorgt.

<i>Wohneinheiten</i>	<i>1 WE</i>
<i>Anzahl Personen</i>	<i>3 - 4 Pers.</i>
<i>Wasserverbrauch Volumen pro Tag</i>	<i>max. 450 l/Tag</i>
<i>Jahresleistung Wasserdurchsatz Wohnbau*</i>	<i>max. 160 m<sup>3</sup>/Jahr</i>



### KLS 4000-C

Das nächstgrößere Gerät der KLS-Serie ist das BIOCAT KLS 4000-C. Er eignet sich für einen größeren Verbrauch, bei gleicher Sicherheit und Technik.

<i>Wohneinheiten</i>	<i>3 WE</i>
<i>Anzahl Personen</i>	<i>7 - 8 Pers.</i>
<i>Wasserverbrauch Volumen pro Tag</i>	<i>max. 750 l/Tag</i>
<i>Jahresleistung Wasserdurchsatz Wohnbau*</i>	<i>max. 260 m<sup>3</sup>/Jahr</i>



## OPTIONAL



BIOCAT Leckagesensor LSplus-C (single oder duo)



Powerline-Adapter Go-online (600 Mbit)

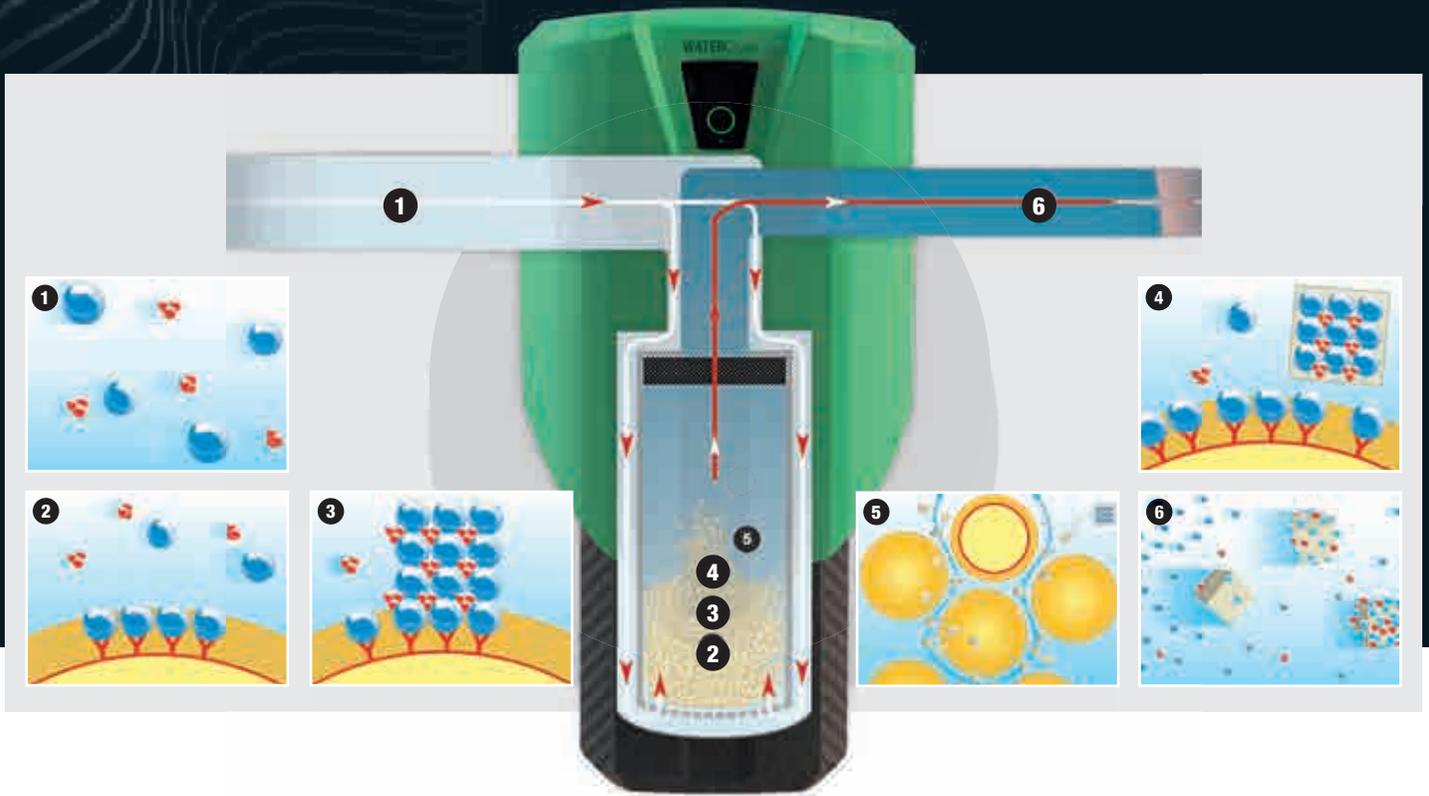


GLT-Stecker und Stecker für Hebeanlage

# DAS WIRKPRINZIP

**WATERCryst®**  
Katalysator-Technologie

Von der Natur inspiriert



- 1** Kalk (chemisch: Calciumcarbonat  $\text{CaCO}_3$ ) ist im Trinkwasser gelöst in Calcium- ( $\text{Ca}^{2+}$ ) und Carbonat-Ionen ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) vorhanden.
- 2** In den BIOCAT Kalkschutzgeräten befindet sich das WATERCryst Katalysator-Granulat mit Andockstellen für Calcium- und Carbonat-Ionen auf einer speziell entwickelten Oberfläche.
- 3** Die Calcium- und Carbonat-Ionen werden von Andockstellen des Granulates eingefangen und zu kleinsten Kalkkristallen zusammengefügt. Dieser Vorgang läuft von alleine, ohne Energie und Zugabe von chemischen Stoffen, ab. Die Andockstellen senken die Aktivierungsenergie für die Kalkkristallbildung signifikant ab.
- 4** Erreichen die Kalkkristalle eine gewisse Größe (Größenbezug 10.000stel Millimeter), lösen sie sich durch den Wasserstrom von der Oberfläche des Granulates.
- 5** Die Andockstellen sind nun wieder frei, um einen neuen Kalkkristall aus dem vorbei fließenden Wasser aufzubauen (Die Andockstellen und das Granulat verbrauchen sich nicht und wirken daher fortlaufend wie ein Katalysator zur Bildung von Kalkkristallen). Kalkkristalle werden mit jeder Wasserentnahme aus der Kartusche im Inneren der BIOCAT Kalkschutzanlage gespült und anschließend im gesamten Trinkwasser-Leitungssystem und den Warmwasserbereitern verteilt.
- 6** Die Kalkkristalle dienen nun als Andockstelle für die überschüssigen Calcium- und Carbonat-Ionen im Kalt- und Warmwasser. Bei der Zapfung werden diese schließlich über die Armaturen ausgespült. Die Bildung von Kalkablagerungen in Rohren und Warmwasserspeichern wird dadurch maßgeblich reduziert. Die Wasserhärte bleibt dabei unverändert.

## ARGUMENTE FÜR BIOCAT KALKSCHUTZ

- Zuverlässiger Schutz der gesamten Trinkwasser-Installation, z.B. Rohrleitungen, Pumpen, Speicher und Wärmetauscher
- Hochwertige Edelstahl- und Rotguss-Bauteile
- Erhaltung der vom Wasserversorger bereitgestellten Trinkwasserqualität ohne die Verwendung von Salzen und Phosphaten
- Schonung der Umwelt, da keine zusätzliche Abwasserbelastung durch BIOCAT Kalkschutz-Geräte
- BIOCAT Geräte arbeiten vollautomatisch, sind wartungsarm
- Geringe Betriebskosten – keine Anlagenbetreuung durch Haustechniker oder anderes Personal notwendig



LAND  
TIROL

Als Produkt-Innovation vom  
Land Tirol gefördert.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

# NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF

**WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG**

## Niederlassung Köln

Max-Reichpietsch-Straße 2  
D-51147 Köln  
Telefon +49 2203 9029954

## Niederlassung Österreich

Messerschmittweg 26  
A-6175 Kematen in Tirol  
Telefon +43 5232 20602-0

[office@watercryst.com](mailto:office@watercryst.com)



Sie haben Interessen an weitere Informationen zum Unternehmen, unseren Produkten und dem Thema Kalkschutz?

Sprechen Sie uns direkt an, besuchen Sie gerne unsere Website, oder finden Sie uns unter allen anderen gängigen Medien.

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



\* in Verbindung mit der Ersatzanschaffung eines vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) geförderten Wärmeerzeugers als erforderliche Umfeldmaßnahme förderfähig

30000304-3 | Stand 02/2021