

BIOCAT KLS-SERIE

WATERCryst®
Wassertechnik

Unsere fortschrittlichste Kalkschutz-Lösung
für Ein- und Mehrfamilienhäuser.



Der neue Maßstab für Kalkschutz.



DIE NEUE BIOCAT KLS-SERIE

zeitgemäße Kalkschutz-Lösungen mit **Leckage-Erkennung**, **Smart Control** und optimiertem Montagesystem

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.

DIE BIOCAT KLS-HIGHLIGHTS:

- ➔ **Leckage-Erkennung**
(automatische Absperrung der Wasserzufuhr)
- ➔ **Smart Control per App und Bluetooth**
(Bedienung auch ohne Internetverbindung)
- ➔ **unkomplizierter Einbau durch Bajonettverschluss**
und flexible Montage-Möglichkeiten
- ➔ **sicher bei Stromausfall*** (FailSafe-Mode batteriegestützt)



Unsere Neuen:
das BIOCAT KLS 3000-C und
das BIOCAT KLS 4000-C



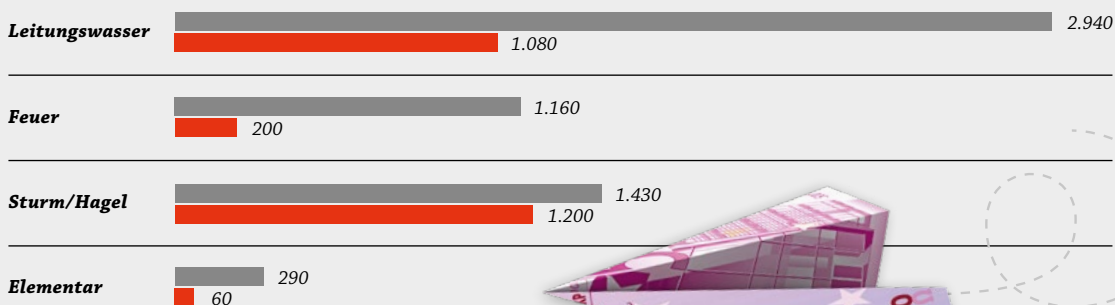
Hinweis

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.

SEHR TEURE & VERMEIDBARE SCHÄDEN

regulierte Schäden der Wohngebäude-Versicherer



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

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

LECKAGE-ERKENNUNG

Besser ein sicheres Gefühl als hohe Kosten durch mögliche Wasserschäden.

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 zusätzlich vor Wasserschäden schützt.



BIOCAT KLS-Geräte erkennen Wasserschäden frühzeitig.



Unbemerkter Wasseraustritt gehört dank der Leckage-Sensoren der Vergangenheit an.



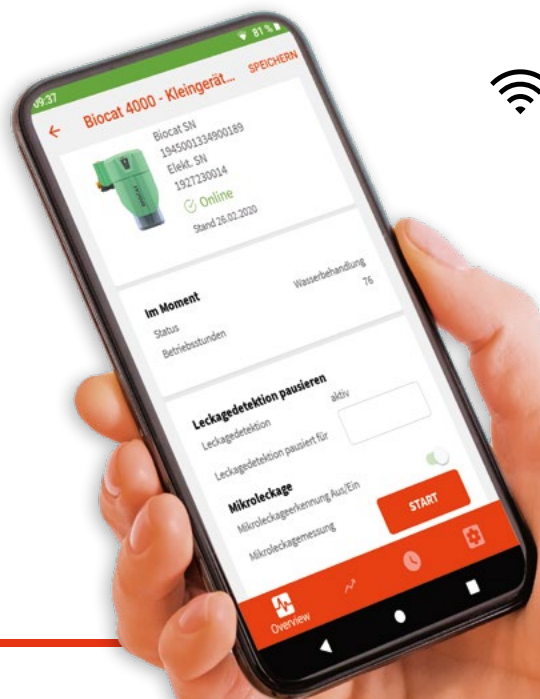
Bereits bei Kleinstleckagen wird die Wasserversorgung durch die BIOCAT KLS-Geräte abgesperrt.

SMART CONTROL PER APP

Alle Daten im Blick und ortsunabhängig steuerbar.

Als weiteres 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.



VORTEILE ZUSAMMENGEFASST

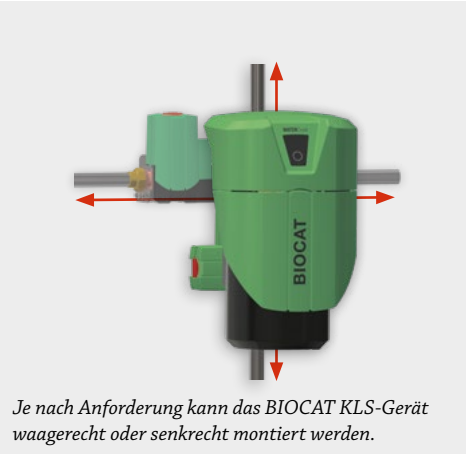
- ➔ chemiefreier Kalkschutz mit nachhaltiger Gebäudesicherung durch digitalen Leckage-Schutz
- ➔ Schutzfunktion im Offline-Modus durch akustisches Warnsignal und Warnmeldung am Display
- ➔ digitale Datenerfassung hilft, den Wasserverbrauch zu kontrollieren und ggf. zu senken
- ➔ Konnektivität, intuitive Bedienung und vorausschauende Wartung durch BIOCAT App
- ➔ Verhinderung von Wasserschäden, Erkennung kleinster Leckagen möglich
- ➔ Einbindungsmöglichkeit des Hebeanlagen-Füllstands (verhindert ein Spülen der BIOCAT bei voller Hebeanlage)
- ➔ einfacher Einstieg in die Digitalisierung
- ➔ senkrechte oder waagerechte Montage möglich, unabhängig von der Fließrichtung

OPTIMALE MONTAGE

Die intelligente und flexible Bauweise unterstützt den Handwerker beim Installationsprozess.

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.



BIOCAT KLS-PRODUKTE & ZUBEHÖR:



KLS 3000-C

Das BIOCAT KLS 3000-C vertritt eine neue Produkt-Generation, welche auf fortschrittliche Weise die bewährte Kalkschutz-Wirkung mit Leckage-Erkennung kombiniert und somit für zusätzliche Sicherheit für Eigenheimbesitzer sorgt. Es ist für bis zu vier im Haushalt lebende Personen mit einem maximalen Wasserverbrauch von ca. 160 m³/Jahr ausgelegt.

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

OPTIONAL



KLS 4000-C

Das nächstgrößere Gerät der KLS-Serie ist das BIOCAT KLS 4000-C und eignet sich für bis zu acht im Haushalt lebende Personen oder drei Wohneinheiten bei einer jährlichen Kapazität von ca. 260 m³ Trinkwasser.



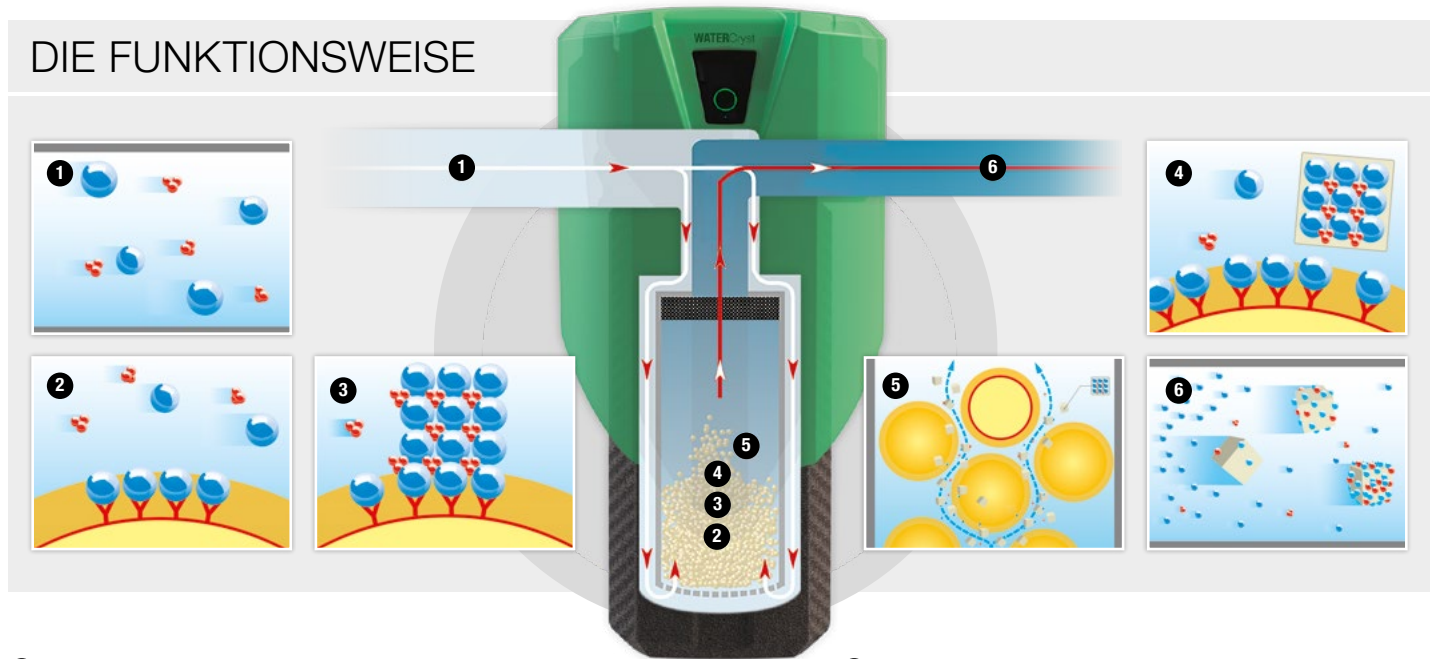
Wohneinheiten	3 WE
Anzahl Personen	7 - 8 Pers.
Wasserverbrauch Volumen pro Tag	max. 750 l/Tag
Jahresleistung Wasserdurchsatz Wohnbau *	max. 260 m ³ /Jahr

DAS WIRKPRINZIP

Von der Natur inspiriert.

WATERCryst[®]
Katalysator-Technologie

DIE FUNKTIONSWEISE



1 Kalk (chemisch: Calciumcarbonat CaCO_3) ist im Trinkwasser gelöst in Calcium- (Ca^{2+}) und Carbonat-Ionen (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 vorbeifließenden 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

NOCH FRAGEN?

Wir helfen Ihnen gerne weiter.

NATÜRLICH
BAFA*
FÖRDERFÄHIG!

NEHMEN SIE KONTAKT
MIT UNS AUF.

DEUTSCHLAND

WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG
Elsa-Brandström-Straße 31
D-42781 Haan
Telefon +49 2129 3475-755

ÖSTERREICH

WATERCryst Wassertechnik GmbH & Co. KG
Messerschmittweg 26
A-6175 Kematen in Tirol
Telefon +43 5232 20602-0

office@watercryst.com

Als Produkt-Innovation
vom Land Tirol gefördert.



LAND
TIROL



Ausführliche Informationen finden Sie im Internet unter:

www.watercryst.com

