WATERCryst®
Wassertechnik

HOTEL-REFERENZEN

CHEMIEFREIER KALKSCHUTZ

FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE
IM TRINKWASSER



FIRST CLASS KALKSCHUTZ

Für Hotelbetreiber eine besondere Herausforderung: Hartes Wasser. Die komfortable Lösung? Zeitgemäßer Kalkschutz mit zertifizierter Wirksamkeit, der die Umwelt nicht belastet, und das Housekeeping entlastet.

BIOCAT Kalkschutz erzielt seine Wirksamkeit ohne Zugabe von Aufbereitungsstoffen, und ist daher extrem kosteneffizient und einfach im Handling, weil kein technisches Personal erforderlich ist. Hygiene-Pluspunkt: Ohne Kalkablagerungen minimiert sich das Risiko für Biofilme, die eine mikrobielle Gefahr (z.B. Legionellen) darstellen.

Zusätzlich profitiert das Housekeeping vom reduzierten Reinigungsaufwand, Oberflächen und Armaturen lassen sich müheloser und zeiteffizienter reinigen. Fazit: Kalkschutz in der Hotellerie ist betriebswirtschaftlich und ökologisch eine sinnvolle Investition, um die Trinkwasserinstallation vor Kalkschäden zu schützen, den Komfort Ihrer Gäste sicherzustellen, und Ihre Betriebskosten zu senken.

HOTELLERIE

- **Warmwasser-Komfort jederzeit – zuverlässig auch bei Entnahmespitzen**
- **Trinkwasserhygiene auch bei Stagnation**
- **Trinkwasserhygiene: Kein Eintrag von Mikrobiologie von außen in das geschlossene System Trinkwasser / Thermische Desinfektion / Kalkschutz als Legionellen-Prophylaxe**
- **Kein eigenes technisches Personal erforderlich**
- **Geringer Dokumentationsaufwand (TrinkwV)**
- **Keine Anzeige- und Dokumentationspflichten (TrinkwV)**
- **Nach VDI 6023 Kategorie B qualifizierter Kundendienst**
- **Exakte Planbarkeit der Folgekosten durch Serviceverträge mit Fixpreis-Garantie**
- **Weniger CO_2 bei Trinkwasser-Erwärmung / Effizienzerhalt der Wärmetauscher-Flächen wirkt sich positiv auf Kosteneinsparpotential aus**
- **Natürliche Trinkwasserqualität inklusive gesunder Mineralien**
- **DVGW* & QNG-ready Zertifikat**
- **Weniger Reinigungsaufwand für das Housekeeping**

**Mit Ausnahme von KS 7,5D bis 25D*

HIPOTELS MALLORCA

KREISLAUF STATT EINWEG

Wasser ist auf Mallorca ein knappes Gut – und damit ein zunehmend kritischer Faktor für den Hotelbetrieb. Marode Leitungsnetze, salzhaltiges Abwasser aus klassischen Enthärtungsanlagen und steigende Verbrauchswerte belasten nicht nur die Infrastruktur, sondern auch die Betriebskosten. Moderne Hotellerie braucht deshalb Lösungen, die Ressourcen schonen, Technik entlasten und gleichzeitig wirtschaftlich überzeugen.

Die Hotelkette HIPOTELS zeigt, wie das geht: In acht von 18 Häusern auf Mallorca wurden die klassischen Enthärtungsanlagen durch BIOCAT Kalkschutzanlagen ersetzt – und das mit durchschlagendem Erfolg.



BIOCAT KS 5D

maximaler Tagesverbrauch	50.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	17.500	m³ / a

Wirtschaftlich denken – nachhaltig handeln

Fernando Martin Pazos, Technik-Direktor bei HIPOTELS, war von Anfang an überzeugt: „Wir müssen nicht nur auf unsere Gäste achten, sondern auch auf die Insel. Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit schließen sich nicht aus – im Gegenteil."

Seine Rechnung geht auf:

- Keine Salzbevorratung mehr: Kein Lagerplatz, keine Lieferlogistik
- Wartungsarm und robust: Deutlich weniger Serviceeinsätze
- Schnelle Amortisation: Geringere Betriebskosten ab dem ersten Jahr

Der Effekt für die Umwelt ist messbar: Jährlich werden durch die installierten BIOCAT Anlagen rund 10.660 m³ Wasser und 215 Tonnen Salz eingespart. Damit entfällt nicht nur die Notwendigkeit für spülintensive Prozesse, sondern auch die Belastung der regionalen Klärwerke durch salzhaltiges Abwasser.

Effizientes Wassermanagement

Ein großer Vorteil für Hoteliers: Chemiefreier Kalkschutz ermöglicht die kreislauforientierte Nutzung des Wassers. Im Hotel Bahia Cala Millor mit 140 Zimmern konnte nach der Umstellung auf die BIOCAT KS 5D der jährliche Salzverbrauch von 24 Tonnen vollständig eingespart werden. Jeder Kubikmeter Abwasser war vorher mit 7,5 kg Salz belastet – eine Wiederverwertung war damit technisch ausgeschlossen. Heute wird das zurückgewonnene Wasser in der Gartenbewässerung oder zur Nachbefüllung hoteleigener Wasserreservoirs eingesetzt – ein doppelter Gewinn: ökologisch und finanziell.

der Gartenbewässerung oder zur Nachbefüllung hoteleigener Wasserreservoirs eingesetzt – ein doppelter Gewinn: ökologisch und finanziell.

Investition in Qualität und Zukunft

Für Hotels ist der reibungslose Betrieb essenziell. Kalkschutzsysteme von WATERCryst sind chemiefrei wirksam, vollautomatisch und wartungsarm. Sie schützen Warmwasserbereiter, Rohrleitungen und Armaturen zuverlässig vor Schäden durch Kalk – unabhängig von Wasserverbrauch und Anlagengröße. HIPOTELS hat sich mit chemiefreiem Kalkschutz für einen effizienteren und nachhaltigeren Betrieb entschieden. Die eingesparte Technikzeit, der reduzierte Ressourcenverbrauch und die hohe Betriebssicherheit zahlen sich Tag für Tag aus.



Hoteliers, die Wasser als wertvolle Ressource und wirtschaftlichen Faktor gleichermaßen betrachten, finden mit BIOCAT Kalkschutzsystemen eine zukunftsfähige Antwort – klar kalkulierbar, praxisbewährt und ökologisch sinnvoll.

STEIGENBERGER

KALKSCHUTZ IM 5* WELLNESS-HOTEL

Das Steigenberger Hotel Der Sonnenhof, erbaut im Jahr 1928, liegt im beschaulichen Kurort Bad Wörishofen, direkt am Kurpark. 2013 wurde eine BIOCAT KS 15D Kalkschutzanlage mit einer Dauerleistung von 15 m3/h in die Kaltwasserleitung des Hotels eingebaut, die seither die gesamte Trinkwasserinstallation schützt, ohne die natürliche Zusammensetzung des Trinkwassers zu verändern.

Wasser ist ein hohes Gut, besonders im Kurort Bad Wörishofen, wo Mutter Natur eine Wasserquelle mit besonders gesundheitsfördernder Wirkung geschaffen hat. Im 19. Jahrhundert verbreitete der Pfarrer Sebastian Kneipp von dort aus seine Erkenntnisse über die heilende Kraft des Wassers. In der gerade mal 3 km entfernten Therme des Orts wird das staatlich anerkannte Thermalheilwasser aus einer Tiefe von ca. 1.100 m gefördert. Gleichzeitig zählt das Bad Wörishofener Wasser mit 19 Grad deutscher Härte (dH) zu den härteren in Deutschland.



BIOCAT KS 15D

maximaler Tagesverbrauch	150.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	52.500	m³ / a

Herausforderung: Hartes Wasser

Doch 19 Grad deutscher Härte bringen technische Herausforderungen mit sich: Kalkablagerungen können die Trinkwasserhygiene gefährden, erhöhen Aufwand und Kosten für Instandsetzungsmaßnahmen und beeinträchtigen die Warmwassererzeugung, insbesondere bei Entnahmespitzen. „Früher hatten wir mit starken Druckschwankungen und erheblichen Ablagerungen zu kämpfen, was hohe Wartungskosten verursachte. Die BIOCAT Anlage hat diese Probleme gelöst“, berichtet Maik-Thomas Goetzke, technischer Direktor des Fünf-Sterne-Superior-Hotels Der Sonnenhof.

Zeitgemäß: Kalkschutz ohne Chemie

Die Katalysator-Technologie des Herstellers WATERCryst nutzt ein chemiefreies Wirkprinzip, um die Kalkschutzwirksamkeit zu erzielen, Aufbereitungsstoffe sind für den Verfahrenserfolg nicht nötig. Ein entscheidender Vorteil für die Hotellerie ist die einfache Integration in bestehende Systeme. Unabhängig von der Wasserhärte und dem Wasserverbrauch wird das Katalysator-Granulat nur alle fünf Jahre durch den WATERCryst Kundendienst ausgetauscht. Damit reduziert sich der Betriebsaufwand auf ein Minimum, technisches Personal ist dafür nicht erforderlich. Serviceverträge mit Fixpreis-Garantie ermöglichen darüber hinaus eine langjährige konstante Kostenkalkulation.

Nutzen: Weniger Reinigungsaufwand, mehr Umweltschutz

„Auch unser Housekeeping-Team bemerkt einen deutlichen Unterschied: Die Reinigung von Armaturen und Duschbereichen ist erheblich erleichtert. Weniger Kalk bedeutet weniger Reinigungsmittel und geringeren Arbeitsaufwand“, ergänzt Goetzke.



GROßARL

ERFOLGSFAKTOR QUELLWASSER

Reines Bergquellwasser direkt aus dem Hahn – für Gäste in Großarl gehört das zum Urlaubserlebnis. Doch als 2013 eine neue Quelle mit hohem Kalkgehalt erschlossen wurde, veränderte sich vieles: Leitungen, Wärmetauscher und Ventile in Hotels und Gastronomiebetrieben verkalkten rasch. Reparaturen wurden zur Regel, Kosten und Aufwand stiegen.

Die Lösung: Die Wassergenossenschaft Unterberg installierte eine zentral gesteuerte, chemiefreie BIOCAT Kalkschutzanlage direkt an der Quelle – ein innovativer Ansatz, der ohne Salze oder Chemikalien auskommt und das Wasser in seiner natürlichen Qualität erhält.



Trinkwasser in Hotelqualität – ohne Kompromisse

Sandra Laireiter, Gastgeberin im Familienhotel Johanneshof, erinnert sich: „Wir wollten kein Wasser, das wie ‘technisch behandelt’ schmeckt. Mit BIOCAT können wir unser Quellwasser naturrein anbieten – unsere Gäste lieben es.“ Die Anlage ist ohne Salz, Phosphate oder Ionenaustausch Wichtige Mineralien wie Calcium und Magnesium bleiben erhalten – das Wasser schmeckt frisch, ursprünglich und ist gleichzeitig frei von Kalkproblemen.

Effizientes Wassermanagement

Besonders für Hotelbetriebe zahlt sich das System langfristig aus:

- Das Katalysator-Granulat muss nur alle fünf Jahre gewechselt werden.
- Es werden keine Betriebsstoffe wie Salz oder Chemikalien benötigt.
- Die Betriebskosten sind voll kalkulierbar
- Der Wartungsaufwand ist minimal – ideal für stark frequentierte Betriebe mit vielen Wasserentnahmestellen.

Seit einem Jahrzehnt ist die Anlage störungsfrei in Betrieb. Regelmäßige Sichtprüfungen an Probestellen wie Zirkulationsleitungen und Ventilen zeigen: Keine Kalkablagerungen, keine Biofilme – das System funktioniert zuverlässig im Dauerbetrieb und sichert zudem die Trinkwasserhygiene.



BIOCAT KS 7,5D

maximaler Tagesverbrauch	75.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	26.250	m³ / a

Normkonform und zukunftssicher

BIOCAT Kalkschutzanlagen erfüllen alle relevanten technischen Normen für Trinkwasserinstallationen, darunter ÖNORM B 2531 und DIN EN 806-2. Sie lassen sich problemlos in Neubauten und Sanierungen integrieren und eignen sich für alle Wasserhärten und Rohrmaterialien.

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF

Niederlassung Köln

WATERCryst Wassertechnik GmbH
Max-Reichpietsch-Straße 2
D-51147 Köln
Tel.: +49 2203 9029954
office.koeln@watercryst.com

Niederlassung Österreich

WATERCryst Wassertechnik GmbH
Messerschmittweg 26
A-6175 Kematen in Tirol
Tel.: +43 5232 20602-0
office@watercryst.com

Sie haben Interesse an weiteren Informationen zum Unternehmen, unseren Produkten und dem Thema Kalkschutz?
Sprechen Sie uns direkt an, besuchen Sie gerne unsere Website, oder informieren Sie sich über unsere Social Media Kanäle.
www.watercryst.com #watercryst

Sonderdruck Messe | Stand 03/2026