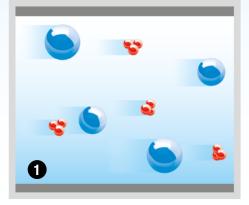
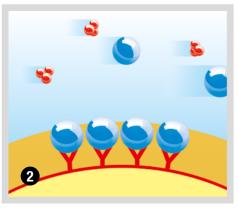
DAS WIRKPRINZIP

WATERCRYST® Katalysator-Technologie

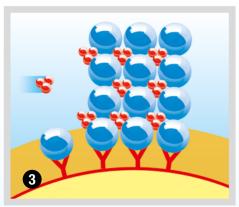
UNSER VERFAHREN MACHT SICH DEN NATÜRLICHEN VORGANG DER BIOMINERALISIERUNG (KALKKRISTALLBILDUNG) ZU NUTZE.



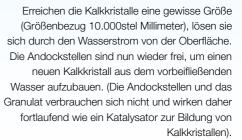
Kalk (chemisch: Calciumcarbonat $CaCO_3$) ist im Trinkwasser gelöst in Calcium- (Ca^{2+}) und Carbonat-Ionen (CO_3^{2-}) vorhanden.

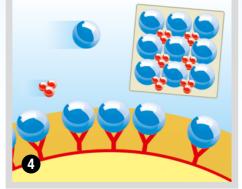


In den Biocat Kalkschutzgeräten befindet sich das WATERCryst Katalysator-Granulat mit Andockstellen für Calcium- und Carbonat-Ionen auf einer speziell entwickelten Oberfläche.

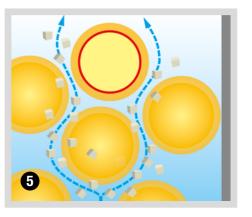


Die Calcium- und Carbonat-Ionen werden von Andockstellen des WATERCryst Katalysator-Granulates eingefangen und zu kleinsten Kalk-kristallen zusammengefügt. Dieser Vorgang läuft von alleine, ohne Energie und Zugabe von chemischen Stoffen, ab. Die Andockstellen senken die Aktivierungsenergie für die Kalk-kristallbildung signifikant ab.





Kalkkristalle werden mit der Wasserentnahme aus der Kartusche gespült und anschließend im gesamten Trinkwasser-Leitungssystem und Warmwasserbereitern verteilt.



Die Kalkkristalle dienen nun als Andockstelle für die überschüssigen Calcium- und Carbonat-lonen im Kalt- und Warmwasser. Die Kalkkristalle werden bei der Wasserentnahme über die Armaturen ausgespült. Die Ablagerungen von Kalk in Rohren und Warmwasserspeichern werden dadurch nachhaltig **reduziert.**

