

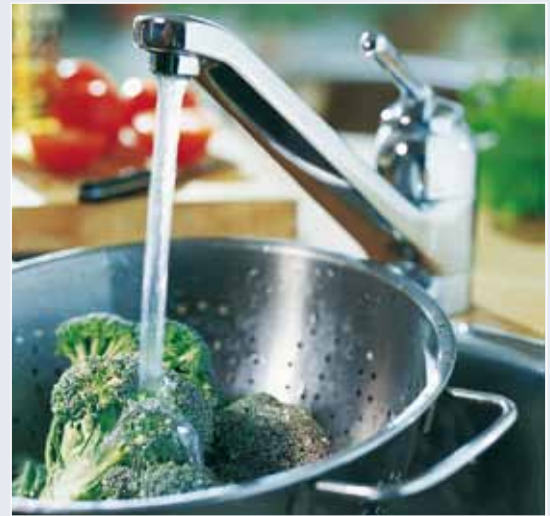


AQA total

Wertvolles Trinkwasser für die ganze Familie



# AQA total – wertvolles Trinkwasser für die ganze Familie



## Hartes Wasser

Härte ist eine negative Eigenschaft des Wassers. Bei Erwärmung des Wassers entweicht die kalklösende Kohlensäure. Die beiden Härtebildner Calcium und Magnesium fallen als Kalk aus. Je höher der Anteil Calcium und Magnesium, desto härter das Wasser. Bei einem Härtegrad von ca. 40 °f zum Beispiel und einem jährlichen Wasserverbrauch von 250 m<sup>3</sup> fließt eine Menge Kalk durch die Leitungen eines Einfamilienhauses – fast 95 kg durch die gesamte Installation und setzt sich teilweise an den Leitungen ab.

## Kalk ist hartnäckig

Kalk weiss, wo er ansetzen muss. An der Stelle mit der höchsten Temperatur lagert er sich zuerst ab. Dort, wo die Wärme übertragen wird, wie an Heizstäben und Heizschlangen, bildet Kalk isolierende Schichten. Wenn man bedenkt, dass der durchschnittliche Wasserverbrauch im Privathaushalt pro Einwohner und Tag mehr als 160 Liter beträgt, wird einem schnell klar, wie wichtig Kalkschutz doch ist. Denn Kalk verursacht immer wieder Störungen und Schäden. Rohrrinnenwände von Warm- und Kaltwasserleitungen verkalken. In Boiler und Warmwasserbereiter bildet sich Kesselstein. Ohne wirksamen Kalkschutz fallen vermehrt Kosten für Energie, Entkalkungen, Reparaturen oder Neuanschaffungen an.

## Installationsbeispiel:

Anschluss  
HYDRModul  
(optional)



## Und das hat Folgen

Schon eine 1 mm dicke Kalkschicht auf Heizflächen im Boiler oder Wasserehrhitzer erhöht die Energiekosten um satte 10 Prozent. Ohne wirksamen Kalkschutz fallen vermehrte Kosten für Energie, Entkalkungen, Reparaturen oder Neuanschaffungen an. Das geht ins Geld.

## Alternativer Kalkschutz für die Wasserinstallation

Das Herz des AQA total ist eine neue, als Refill ausgeführte Kartusche in Form einer multiplen Elektrodenstruktur. Sie setzt sich aus elektrisch leitenden und nicht leitenden Partikeln zusammen. In Abhängigkeit von der jeweiligen Wasserbeschaffenheit und der Durchflussgeschwindigkeit werden bei der Wasserentnahme genau definierte Strom-/Spannungsimpulse an die Kartusche angelegt. Aus jedem elektrisch leitenden Teilchen wird damit ein Bipol, welcher ein positives und ein negatives Ende besitzt. Durch Polumkehr wechseln diese Bipole ihre Vorzeichen. An den elektrisch leitenden Partikeln kommt es in weiterer Folge zu einer lokalen Verschiebung des Kalk-/Kohlensäuregleichgewichts und es bilden sich winzige Calciumcarbonat-Kristalle, sogenannte Nanokristalle. Diese Nanokristalle sind in der Lage, Kalk zu binden.

## Das Ergebnis

Der Kalk ist stabilisiert, er bleibt im Wasser und nicht in Leitung und Boiler.



AQA total – Kalkschutz in technologischer Perfektion.

Die neue mikroprozessorgesteuerte Elektronik sorgt für optimalen Informations- und Bedienkomfort.



Auswahltable	AQA total 1500	AQA total 2500	AQA total 4500	AQA total 5600-14000
Anzahl der im Haus lebenden Personen				5 Wohneinheiten
Hausgrösse				
Anzahl Badezimmer				5 Wohneinheiten
Anzahl Wasserzapfstellen				5 Wohneinheiten
Die angeführten Liter pro Minute werden von der jeweiligen AQA total-Variante in optimaler Qualität zur Verfügung gestellt	1 x Badewanne 24 Liter pro Min.	1 x Badewanne 24 Liter 1 x Spültisch 12 Liter 1 x WC-Spülung 6 Liter Total pro Minute 42 Liter	1 x Badewanne 24 Liter 1 x Spültisch 12 Liter 1 x WC-Spülung 6 Liter 2 x Dusche 36 Liter Total pro Minute 78 Liter	5 Wohneinheiten

## Einfach mehr Wert

AQA total – garantierter Vorsprung:

### 1. Kalkschutz

Sicherer Kalkschutz durch völlig neu entwickelte Impulstechnik. Ohne Salz und ohne umweltbelastende Stoffe. Die Wirksamkeit ist wissenschaftlich abgesichert und nachweisbar.

### 2. Trinkwasser

Trinkwasser bleibt Trinkwasser. So wie es ist. Mit allen wertvollen und lebenswichtigen Mineralien.

### 3. Modernste Technologie

Alle Steuervorgänge werden vollautomatisch durchgeführt. AQA total ist bedienungs- und nahezu wartungsfrei.

Die Kartusche muss nur alle 300 – 400 m<sup>3</sup> ausgetauscht werden. Je nach Wasserqualität und Verbrauch und das übernimmt gerne unser Service für Sie.

### Neue Kartuschen mit Einweg-Refill

Die völlig neu konstruierte Kartuschtechnik sorgt für optimale Hygiene und einfaches Handling beim Tausch.

Einheitliche Konstruktion, alle mit HYDROmodul-Anschluss, damit die Kartusche leicht und schnell vom Gerät getrennt werden kann. Integrierter Einweg-Refill: die zu tauschende Kartusche ist neu als kompakter Refill ausgeführt.

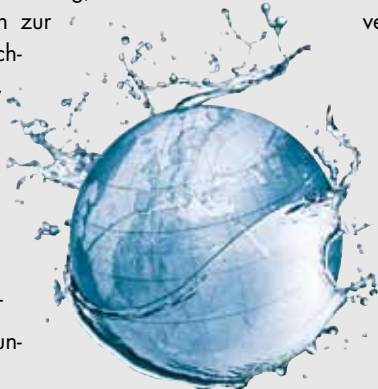
Ein gebrauchter Refill kann problemlos im Kehrriech entsorgt werden.



# BWT – Das Unternehmen

Die Best Water Technology-Gruppe wurde 1990 gegründet und ist heute Europas führendes Wassertechnologie-Unternehmen. Mehr als 2.800 Mitarbeiter in 70 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften sowie tausende Partnerbetriebe, Servicemitarbeiter, Installateure, Planer, Architekten und Hygieneexperten bilden das BWT-Wasserparker-Netzwerk. Die Mitarbeiter in F & E arbeiten mit modernsten Methoden an neuen Verfahren und Materialien mit dem Ziel, ökologische und ökonomische Produkte zu entwickeln. Dabei ist die Senkung des Energieverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-Emissionen ein wesentlicher Aspekt.

Nahezu überall, wo es um Wasser geht, ob am Eingang der Hauswasserleitung am «Point of Entry» oder an der Entnahmestelle des Wassers – «Point of Use», sind diese richtungsweisenden Produkte von BWT im Einsatz und haben sich bereits millionenfach bewährt. Bei der Aufbereitung von Trinkwasser, Mineralwasser und Reinstwasser für die Pharmazie ebenso wie bei Schwimmbad-, Heizungs- und Prozesswasser, bei Kessel- und Kühlwasser sowie bei Wasser für Klimaanlage. Eine Fülle von Innovationen gewährleisten unseren Kunden ein Höchstmass an Sicherheit, Hygiene und Gesundheit im täglichen Umgang mit dem kostbaren Lebenselixier Wasser. Zu diesen Innovationen gehören unter anderem SEPTRON®, das weltweit erste Elektrodeionisationsmodul (EDI) mit Spiralwicklung, das MDA (Manganoxid-Aktivierung)-Verfahren zur effektiven Manganentfernung, die Bipolartechnologie AQA total für chemiefreien Kalkschutz, SANISAL – das weltweit erste Regeneriersalz für Enthärtungsanlagen, das gleichzeitig desinfiziert sowie die neue, revolutionäre Mg<sup>2+</sup>-Technologie für besseren Geschmack von gefiltertem Wasser, Kaffee und Tee. Mit einzigartigen Hochleistungsmembranen für Brennstoffzellen und Batterien gestaltet BWT die saubere Energieversorgung des 21. Jahrhunderts mit.



For You and Planet Blue.

BWT – For You and Planet Blue vermittelt unseren Anspruch, ökologische, ökonomische und soziale Verantwortung zu übernehmen, unseren Kunden die besten Produkte, Anlagen, Technologien und Dienstleistungen in allen Anwendungen der Wasseraufbereitung zu bieten und gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zur Schonung der weltweiten Ressourcen unseres blauen Planeten zu leisten.

Die **BWT AQUA AG** ist mit der Erfahrung von 70 Jahren und mit mehr als 190 Mitarbeitern in der Schweiz Ihr Partner für besseres Wasser. **BWT AQUA** bietet Produkte und Dienstleistungen zur Aufbereitung von Wasser für alle Lebensbereiche. Vom Haushalt über die Gastronomie, dem Healthcare-Bereich sowie den industriellen Reinigungsprozessen und der Wellness.

Für die chemische und pharmazeutische Industrie, sowie für Anwendungen in produzierenden und verarbeitenden Branchen, bietet unsere Produktpalette «**INDUSTRY Line**» optimale Lösungen für die wirtschaftliche Herstellung von Reinstwasser.

Im privaten Bereich profitieren unsere Kunden von der Erfahrung unserer industriellen Wasseraufbereitung, denn diese Kenntnisse haben wir in die Wasseraufbereitung für die Haus- und Gebäudetechnik einfließen lassen. Das Ergebnis ist unser Wasseraufbereitungsprogramm «**CASA Sana**».

Und da Wasser, Gesundheit und Vitalität eng miteinander verbunden sind, bieten wir mit unseren «**AQUAdrink**» Festwasserspendern innovative Produkte für mehr Wellness.

Mit «**AQUAconfidence**» – unserem Kundendienst für besseres Wasser – garantieren wir Ihnen, dass Ihr Vertrauen in unser Know-how, unsere Produkte und unsere Dienstleistungen jederzeit belohnt wird.

**BWT AQUA – das Schweizer Unternehmen für besseres Wasser.**

Wenn Sie mehr wissen wollen:

## **BWT AQUA AG**

Hauptstrasse 192  
CH-4147 Aesch/BL  
Telefon: +41 (0)61 755 88 99  
Fax: +41 (0)61 755 88 90  
E-Mail: [info@bwt-aqua.ch](mailto:info@bwt-aqua.ch)

[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)  
[www.bwt-group.com](http://www.bwt-group.com)

