



BWT - AQA perla

für samtweiches BWT-Perlwasser





Perlweiches Wohlgefühl in Ihrem Leben

Was gibt es Entspannenderes, um den hektischen Alltag zu vergessen, als ein wohltuend warmes Bad? Wasser ist sinnlich. Es verwöhnt Sie und streichelt Ihre Seele, liebkost Ihre Haut und Ihre Haare. So rein und weich wie ein Sommerregen wünschen wir es uns auch zu Hause.

Tun Sie sich etwas Gutes und machen Sie aus Ihrem Wasser die reine Lebenslust. Durch Einbau von AQA perla der Weichwasseranlage in technologischer Vollendung, wird aus jedem Öffnen des Wasserhahns das behagliche Erleben perlweichen Wassers – das weiche Wohlgefühl in Ihrem Haus. Ein Erlebnis, das Sie nie mehr missen wollen.

AQA perla sorgt für samtweiches BWT-Perlwasser in Vollendung

„Wer immer die Wirkungen des Wassers versteht und in seiner überaus mannigfaltigen Art anzuwenden weiß, besitzt ein Heilmittel, welches von keinem anderen Mittel übertroffen werden kann. Keines ist mannigfaltiger in der Wirkung.“ Sebastian Kneipp



Verwöhnen mit fließend perlweichem Wasser

Stellen Sie sich vor, Sie öffnen den Wasserhahn und heraus perlt wunderbar weiches BWT-Perlwasser. Weiches BWT-Perlwasser schmeichelt Ihrer Haut, es fühlt sich angenehm sanft an. Jede Dusche, jedes Bad wird so zu einem kleinen Wellness-Erlebnis. Danach schnell in den unvergleichlich kuscheligen Bademantel – denn auch Ihre Wäsche wird mit weichem BWT-Perlwasser noch weicher. Doch samtweiches BWT-Perlwasser kann noch viel mehr!

Erleben Sie das unvergleichliche AQA perla Gefühl

- das erfrischend sanfte Prickeln unter der Dusche
- die verwöhnende Behaglichkeit in wohligh weichem Wasser
- das Gefühl spürbar zarter und seidiger Haut
- die samtige Geschmeidigkeit Ihres glänzenden Haares
- der wunderbar weiche Kuschelkomfort



AQA perla – weil Sie es sich wert sind



Nachhaltig purer Genuss in Ihrem Bad



Lassen Sie den Kalk einfach abperlen.

Wenn zufällig ein Sandkorn in eine Auster gerät, kann es passieren, dass durch Kalkablagerungen daraus eine Perle entsteht. So wertvoll und schön wie das Produkt der Auster sind die Ergebnisse von Kalkablagerungen aber nie – teuer hingegen sind sie im Haushalt aber immer.

Lassen Sie den Kalk nicht in Ihr Zuhause.

Überall, wo Wasser fließt, tropft oder steht, bildet sich Kalk. Das liegt an den im Wasser gelösten Kalzium-Ionen, die für die Wasserhärte verantwortlich sind. Die Folgen sind: verkalkte Rohre und Wasserinstallationen, verkalkte Haushaltsgeräte und Armaturen. Die Kosten können dramatisch und sehr kostspielig sein. Allein deswegen empfiehlt sich die Installation von AQA perla, der DVGW-geprüften Weichwasseranlage in technologischer Vollendung.

AQA perla – für Kalkschutz in Perfektion

- dauerhafter Glanz in Ihrer Dusche und Ihrem Bad
- eine längere Lebensdauer Ihrer Hauswasserinstallation
- sauber strahlende Armaturen

AQA perla – mehr Zeit und Geld für die schönen Dinge in Ihrem Leben



Ein herrlich perlweiches Gefühl für Ihre Wäsche

AQA perla – Weichwasserschongang für Ihre Wäsche

- kuschelig weiche Wäsche, samtweiche Handtücher
- bis zu 50% weniger Waschmittelverbrauch

AQA perla – perfekte Schonung

- für lange Freude an strahlenden Gläsern, glänzendem Geschirr und Besteck

AQA perla – aus Liebe zu Ihrem Geschirr und Ihrer Wäsche



AQA perla – weniger Energie- und Heizkosten

Keine Kalkablagerungen bedeutet weniger Energie. Das entlastet Umwelt und Ihren Geldbeutel. Schon eine 1 mm dicke Kalkschicht auf dem Wärmetauscher erhöht hier den Energieverbrauch um 10 Prozent.



Samtweiches BWT-Perlwasser in technologischer Vollendung

Hygiene und Kalkschutz

AQA perla ist die neue einzigartige BWT-Technologie für perlweiches Wasser. Sie verfügt über zwei separate Enthärterssäulen. Minimale Standzeit durch Kurzzeit-Wechselbetrieb bringt maximale hygienische Sicherheit. Die automatische Regeneration wurde soweit perfektioniert, dass die Betriebsweise besonders salzarm ist. Während die eine Säule in Betrieb ist, wird die andere Säule automatisch regeneriert. Rund um die Uhr steht beste AQA perla Wasserqualität für Sie zur Verfügung.

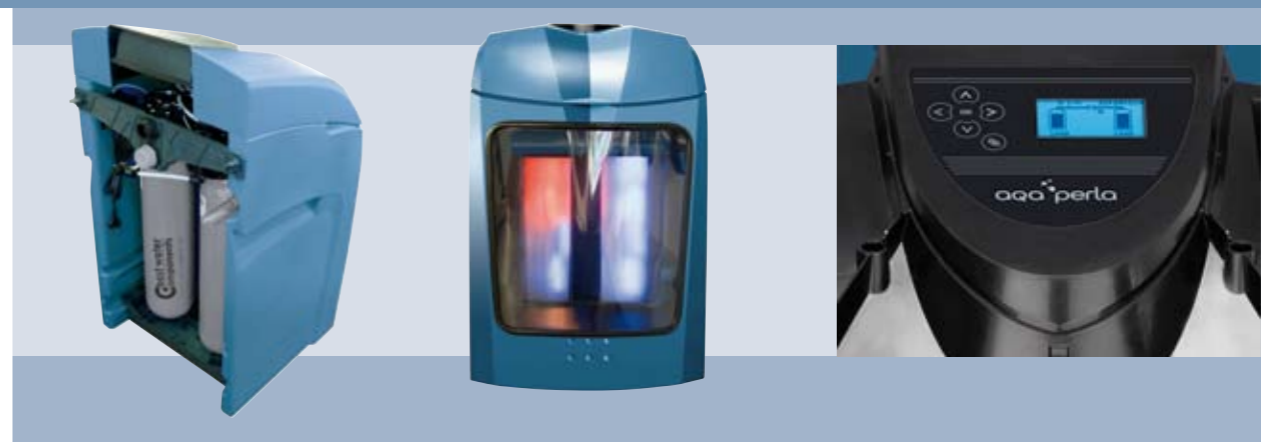
Natürlich sicher

Selbstverständlich verfügt AQA perla auch über eine hoch wirksame Hygieneschutzvorrichtung, die während der Regenerationszeit die Enthärterssäulen desinfiziert.

AQA perla ist DVGW geprüft und entspricht damit den strengen Vorgaben der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches (DVGW) und allen relevanten nationalen und internationalen Standards. So wird Ihr Wasser mit Sicherheit auch weich!

Einfachste Bedienung

Die neue mikroprozessorgesteuerte Elektronik von AQA perla bringt Komfort und Information in neuer Dimension. Bei Inbetriebnahme wird lediglich die örtliche Wasserhärte eingegeben, den Rest übernimmt ganz bequem die Anlage. Während des Betriebs können natürlich jederzeit alle relevanten Daten – wie z.B. Restkapazität und Durchflussmenge – abgefragt werden.



AQA perla – weil Sie es sich und Ihrer Umwelt wert sind



Hygienegesteuerte Wasserenthärtung

Regeneration in kürzester Zeit

Duplexentharderanlagen besitzen zwei Enthärterssäulen zur Wasserenthärtung. Diese arbeiteten bisher entweder wechselseitig oder seriell. Beide Verfahren gewährleisten rund um die Uhr fließend samtweiches BWT-Perlwasser. Bei sehr geringer Wasserentnahme kann es aber vorkommen, dass das Wasser lange in der bereitstehenden Säule verweilt. Um diese Standzeiten in den Enthärterssäulen signifikant zu verkürzen, hat BWT die alternierende Betriebsweise für Duplexentharder entwickelt.

Sie ist mengen- und hygienegesteuert: Bei dieser Betriebsweise wird in kurzen Intervallen jede Säule separat angesteuert – mikroprozessor überwacht. Das zu enthärtende Wasser wird dadurch im Wechsel über beide Säulen geführt. Sobald die vorgegebene Restkapazität erreicht ist, übernimmt die eine Säule den Betrieb während die andere Säule in den Regenerationsmodus schaltet. Dadurch steht das Wasser nie lange in einer Säule, sondern ist immer in Bewegung und herrlich frisch.



AQA perla – weil Sie es sich wert sind



Funktionalität, erstklassige Qualität und Design



Wie alle BWT Weichwasseranlagen funktioniert auch AQA perla nach dem klassischen Ionenaustauschverfahren und wurde von BWT in Hinblick auf Sicherheit, Komfort, Ökologie, Ökonomie und Hygiene optimiert. Die für das Verfahren bewährte Ionenaustauschersäule, die auch Harzsäule genannt wird, ist mit Spezialharz gefüllt. Sie wird von kalziumhaltigem Wasser durchströmt. Hier werden auf natürliche Weise die im Wasser gelösten Kalzium-Ionen entfernt und so das Wasser enthärtet. Während der Regeneration wird das

Spezialharz mit einer leichten Kochsalzlösung gereinigt, so dass sich die Kalzium-Ionen wieder lösen und mit dem Spülwasser abgeleitet werden können. BWT empfiehlt die neuen Sanitabs Salztabletten mit der einzigartigen, integrierten Hygiene Reinigungskomponente. Damit Salzwasser und Trinkwasser niemals miteinander in Berührung kommen, sind der Regenerations- und der Trinkwasserkreislauf komplett voneinander getrennt. So garantiert AQA perla beste Trinkwasserqualität.

Einfache Regeneration mit Sanitabs - das Hygieneplus



AQA perla – BWT-Perlwasser in technologischer Vollendung

Technische Daten		Enthärteranlage AQA perla	
Nennkapazität nach DIN 19636	mol	2 x 1,3	
nach EN 14743	mol	2 x 1,2	
Nenndurchfluss nach DIN 19636	m ³ /h	1,7	
nach EN 14743	m ³ /h	1,4	
Betriebsdruck	bar	2 - 8	
Nennndruck	PN	10	
Regeneriermittelverbrauch	kg	0,25	
Maximaler Salzvorrat	kg	40	
Anschlussweite	DN	32	
Netzanschluss	V/Hz	230/50	
Schutzart	IP	54	
Elektrische Anschlussleistung	W	20	
Breite/Höhe/Tiefe	cm	50/89/52	

Ihre Vorteile

- Sanftere und weichere Haut und Haare
- Kalkschutz in Perfektion für Dusche und Bad
- Weniger Kalk, weniger putzen
- Kalkschutz in der Rohrinstallation
- Erhöhung der Lebensdauer Ihrer Haushaltsgeräte
- Wohlgefühl von kuschelweicher Wäsche
- Glänzendes Geschirr und strahlende Gläser

AQA perla Plus – Samtweiches BWT-Perlwasser mit Korrosionsschutz

AQA perla Plus mit Dosiergerät

Um verzinkte Rohrleitungen vor Korrosion zu schützen – enthärtetes oder teilenthärtetes Wasser kann aggressiv werden – wird ein Mineralstoffdosiergerät integriert. Die Mineralstoffdosierung mindert einerseits die korrosive Eigenschaft des Wassers und fängt andererseits die im Wasser verbliebene Resthärte auf. Bei jeder Wasserentnahme dosiert BWT-Bewados pro Liter weniger als 0,005g der Mineralstoff-Kombinationen Quantophos. Dieses reagiert an den Rohrwänden und bildet so allmählich eine dünne, fest haftende und schützende Schicht, die das Wasser vom Rohr trennt. So werden Rohre optimal gegen Korrosion und Kalkausfall geschützt.

AQA perla Plus – das Plus an Sicherheit



AQA perla Plus



Innovation Dynamik Zukunft

Meilensteine BWT - The Water Company

1957

Mineralstoff-dosierer

1970

Ozonverfahren

1979

Quantozonverfahren für Schwimmbäder

1981

GS-geprüfter Schutzfilter PN 16

1983

Rückspülfilter mit Saugring-Rückspülsystem

1986

Duplexenthärtungsanlagen

1988

Bipolare Membran für die elektrochemische Wasserdissoziation

1995

DVGW-geprüfte Großenthärter

1996

Kohlenwasserstoff-Kompositmembranen für Brennstoffzellen

1997

Alternativer Kalkschutz AQA total Energy

1999

Teilstrom O₃-Verfahren zur Entmanganung von Mineralwasser

1999

DVGW-Prüfzeichen für AQA total Energy

2001

Alternativer Kalk- und Korrosionsschutz AQA total Plus

Filtersysteme mit PN 18

2002

fumion® F perfluorierte Polymere für Niedertemperaturbrennzellen

2003

Hohlfasermembranfilter B-Safe

2004

fumapem® A Hochtemperaturmembranen für stationäre Brennstoffzellen

2005

Biox und MDA-Verfahren für die Mineralwasseraufbereitung

2005

Alternativer Kalk- und Korrosionsschutz AQA total Energy

2005

Chemiefreie Desinfektion von Luftbefeuchtern PairOx

2006

Septon Biosafe, chemiefreie, kontinuierliche Entsalzung mit integrierter Ultrafiltration

2006

Hydrokat, katalytische Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff in Elektrolyseanlagen

2006

Multifunktionale Chlordioxidherzeugung

2006

fumapem® S Kohlenstoffmembran für Direktmethanolbrennstoffzellen

2007

Wassertechnologie in Vollendung – AQA perla und AQA total Energy

2008

Regeneriersalz mit integrierter Patent-Hygiene-Reinigungskomponente – BWT SANISAL/SANITABS

2008

Weltweit 1. Arsen-Tischwasserfilter

2009

Neue Enthärtertechnologien: mit intelligenter Regeneration und Präzisionsbesatzung **AQA life, AQA smart, AQA solar**

2009

Neue standardisierte UF Anlagen mit automatischer Membranüberprüfung

BWT – Vorsprung durch Innovationen

Die Best Water Technology-Gruppe ist heute Europas führendes Wassertechnologie-Unternehmen. 2.500 Mitarbeiter in 70 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften arbeiten an dem Ziel, Kunden aus Privathaushalten, Industrie und Kommunen mit innovativen Technologien ein Höchstmaß an Sicherheit, Hygiene und Gesundheit im täglichen Kontakt mit Wasser zu geben. Unsere Stärken sind ökonomische und ökologische Aufbereitungstechnologien zu entwickeln, zu produzieren und zu vertreiben, welche gleichzeitig einen Ressourcen schonenden Umgang mit dem Lebensmittel und Produktionsmittel Wasser garantieren. Der Geschäftsbereich Fuel Cell Membrane Technologies (FCMT) entwickelt Hochleistungsmembranen für die Brennstoffzelle, den Energiekonverter des 21. Jahrhunderts. Aufbauend auf der starken europäischen Marktposition arbeitet die BWT konsequent an der Realisierung der Vision:

BWT – die international führende Wassertechnologie Gruppe



BWT - The Water Company

Die Best Water Technology-Gruppe wurde 1990 gegründet und ist heute Europas führendes Wassertechnologie-Unternehmen. Mehr als 2.500 Mitarbeiter in 70 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften arbeiten an dem Ziel, Kunden aus Privathaushalten, Industrie, Gewerbe, Hotels und Kommunen mit innovativen, ökonomischen und ökologischen Aufbereitungstechnologien ein Höchstmaß an Sicherheit, Hygiene und Gesundheit im täglichen Kontakt mit dem Lebenselixier Wasser zu geben.

BWT bietet modernste Wasseraufbereitungssysteme und Services für Trinkwasser, Pharma- und Prozesswasser, Heizungswasser, Kessel-, Kühl- und Klimaanlage Wasser sowie Schwimmbadwasser. Für den technologischen Vorsprung in allen Bereichen der Wasseraufbereitung forschen, entwickeln und optimieren die BWT-Innovationszentren laufend Verfahren für Filtration, Kalkschutz, Enthärtung, Dosiertechnik, Desinfektion (UV, Ozon, Chlordioxid, etc.), Membrantechnik (Mikro-, Ultra-, Nanofiltration, Umkehrosmose) und Hygienemanagement (Legionellen-schutz).

Über 10.000 Servicemitarbeiter, Installateure, Planer, Architekten und Hygieneexperten bilden das BWT-Wasserpartner-Netzwerk. Ob am Eingang der Hauswasserleitung (am „Point-of-entry“)

oder an der Entnahmestelle des Wassers („Point-of-use“), BWT-Produkte „Made in Europe“ haben sich millionenfach bewährt. Mit neuen Tischwasserfiltern für die Tee- und Kaffeezubereitung, Filter zur Wasseroptimierung für Kaffeemaschinen, Wasserfiltern für Backöfen, Dampfgarer und Vendinggeräte, Untertisch-Partikelfiltern, Trinkwasserspender sowie Umkehrosmose- und UV-Geräten bietet die BWT nun auch Endkunden innovative und kompakte Produkte für beste Wasserqualität.

Beste Technologien und permanente Produktweiterentwicklung tragen maßgeblich zum Wachstum des Unternehmens und dem hohen Bekanntheitsgrad der marktführenden regionalen Marken BWT, Cillit, HOH, Permo und Christ Aqua bei.

Mit einzigartigen Hochleistungsmembranen für die Brennstoffzelle, dem Energiekonverter des 21. Jahrhunderts, arbeitet die BWT für eine saubere Energieversorgung.

BWT – The Water Company - ist unsere Mission, unseren Kunden und Partnern die besten Produkte, Anlagen, Technologien und Dienstleistungen in allen Anwendungen der Wasseraufbereitung zu bieten. Wasser ist Lebenselixier und eine begrenzte Ressource. Wasser ist unsere Aufgabe.

BWT – die international führende Wassertechnologie-Gruppe

BWT Trinkwasser-Profis finden Sie unter: www.bwt.de

Service-Center Nord:

Duvendahl 94
D-21435 Stelle
Tel.: 04174/59903-0
Fax: 04174/59903-10
E-Mail: sb-nord@bwt.de

Service-Center West:

Halskestraße 21
D-40880 Ratingen
Tel.: 02102/10676-0
Fax: 02102/10676-10
E-Mail: sb-west@bwt.de

Service-Center Süd:

Stahlgruberring 11
D-81829 München
Tel.: 089/891216-0
Fax: 089/8118230
E-Mail: sb-sued@bwt.de

Service-Büro Südwest:

Industriestr. 7
D-69198 Schriesheim
Tel.: 06203/73279
Fax: 06203/7374
E-Mail: sb-suedwest@bwt.de

Service-Büro Südost:

Breitscheidstraße 38
D-01237 Dresden
Tel.: 0351/2563326
Fax: 0351/2563328
E-Mail: sb-suedost@bwt.de

Zentrale:

BWT Wassertechnik GmbH
Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim
Telefon: 06203/73-0
Telefax: 06203/73102
E-Mail: bwt@bwt.de

Kundenservice-Center

Telefon: 06203/7373
Telefax: 06203/7374

Service-Büro Mitte:

Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim
Tel.: 06203/7381
Fax: 06203/7382
E-Mail: sb-mitte@bwt.de

www.bwt.de



BWT
BEST WATER TECHNOLOGY