



BWT AQA perla

für seidenweiches BWT-Perlwasser



For You and Planet Blue.





"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



Seidenweiches BWT-Perlwasser für mehr Wohlgefühl

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 den Einbau von AQA perla, der Weichwasseranlage in technologischer Vollendung, wird aus jedem Öffnen des Wasserhahns das behagliche Erleben seidenweichen BWT-Perlwassers – das weiche Wohlgefühl in Ihrem Haus. Ein Erlebnis, das Sie nie mehr missen wollen.

AQA perla sorgt für seidenweiches BWT-Perlwasser in Perfektion



Weich, wie ein warmer Sommerregen

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

Erleben Sie das unvergleichliche AQA perla-Gefühl

- das erfrischend sanfte Prickeln unter der Dusche
- die verwöhnende Behaglichkeit in seidenweichem BWT-Perlwasser
- die spürbar zarte und seidige Haut
- die samtige Geschmeidigkeit Ihres glänzenden Haares
- der wunderbare Kuschelkomfort von weicher Wäsche



AQA perla – weil Sie es sich wert sind



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



Der Pflegeschutz für Ihr Badezimmer – macht Ihr Leben leichter

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- und Magnesium-Ionen, die für die Wasserhärte verantwortlich sind. Die Folgen: 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 Dusche und Bad
- Sauber strahlende Armaturen
- Mehr Zeit für puren Genuss durch weniger Putzaufwand



AQA perla – weniger Energie- und Heizkosten



Mit seidenweichem BWT-Perlwasser schützen und sparen

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 im Haushalt aber nie – teuer sind sie hingegen immer. Weniger Kalkablagerungen bedeuten weniger Energieverlust.

Das entlastet die Umwelt und Ihren Geldbeutel. Schon eine 1 mm dicke Kalkschicht auf dem Wärmetauscher erhöht den Energieverbrauch um 10 Prozent.

AQA perla – Schongang für Wäsche, Geschirr und Haushaltsgeräte

- Kuschelig-weiche Wäsche, samtweiche Handtücher
- Erhöhte Lebensdauer der Haushaltsgeräte
- Strahlende Gläser und glänzendes Geschirr
- Aktiver Umweltschutz durch reduzierten Einsatz von chemischen Reinigungsmitteln



Hocheffiziente Technik und Top-Design

Wie alle BWT-Weichwasseranlagen basiert auch die AQA perla-Anlage auf dem klassischen Ionenaustauschverfahren. Die bewährte Ionenaustauschersäule, die auch Harzsäule genannt wird, ist mit Spezialharz gefüllt. Sie wird von "hartem" Wasser durchströmt. Hier werden auf natürliche Weise die im Wasser gelösten Kalzium- und Magnesium-Ionen entfernt und so das Wasser enthärtet.

Während der Regeneration wird das Spezialharz mit einer leichten Kochsalzlösung gereinigt, sodass sich

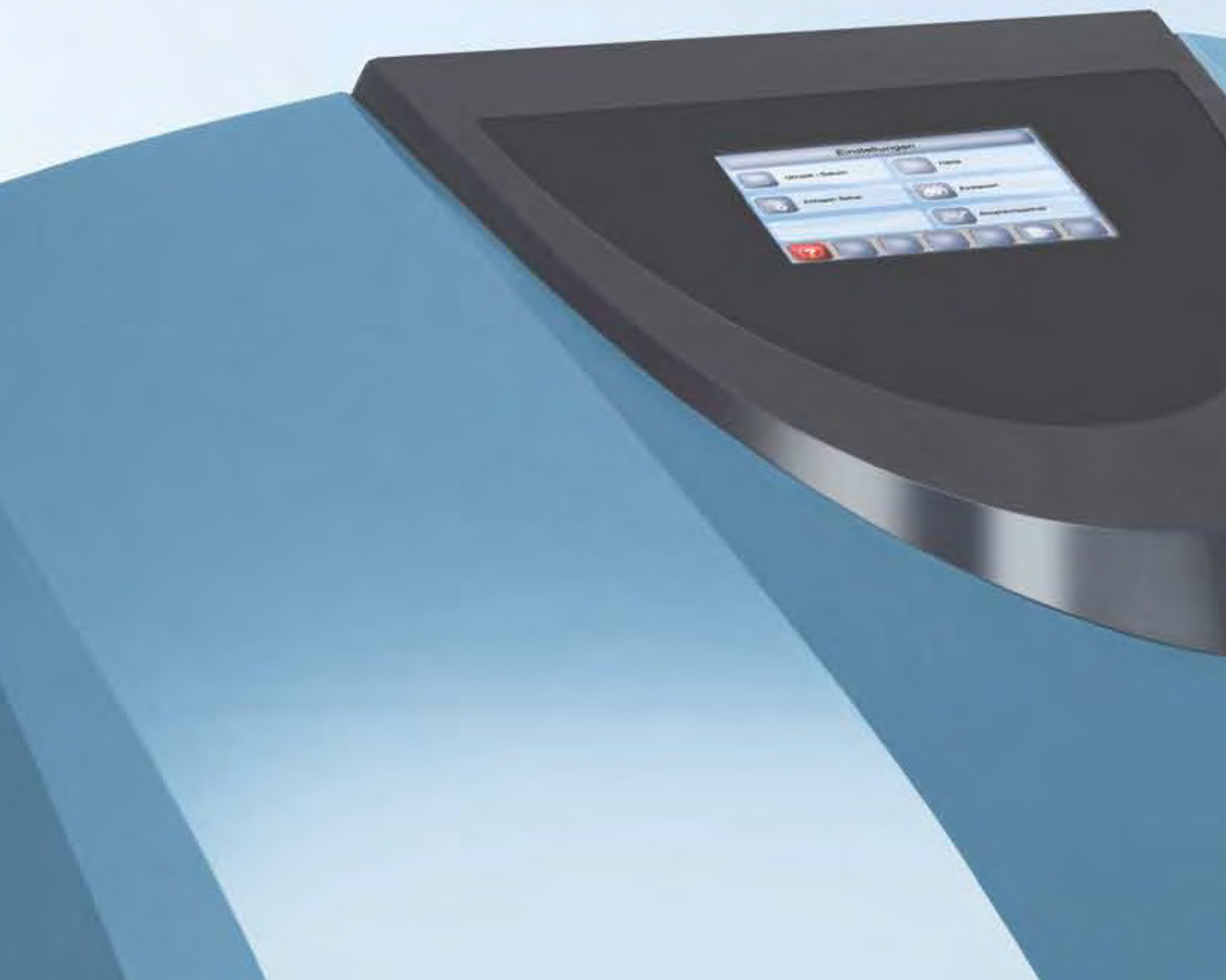
die Kalzium- und Magnesium-Ionen wieder lösen und mit dem Spülwasser abgeleitet werden können. Damit Salzwasser und Trinkwasser niemals miteinander in Berührung kommen, sind der Regenerations- und der Trinkwasserkreislauf völlig voneinander getrennt. So garantiert AQA perla beste Trinkwasserqualität. Diese anerkannte Technik wurde von BWT in Hinblick auf Sicherheit, Komfort, Ökologie, Ökonomie und Hygiene jetzt grundlegend optimiert.

BWT empfiehlt die neuen Sanitabs Salztabletten mit der einzigartigen, integrierten Hygiene-Reinigungskomponente





AQA perla – einfache Regeneration mit Sanitabs, dem Hygieneplus



AQA perla – eine neue Technik-Generation

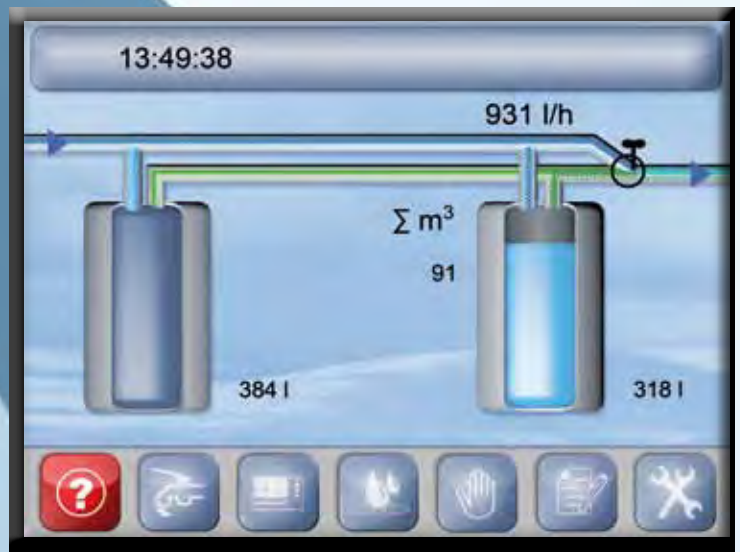
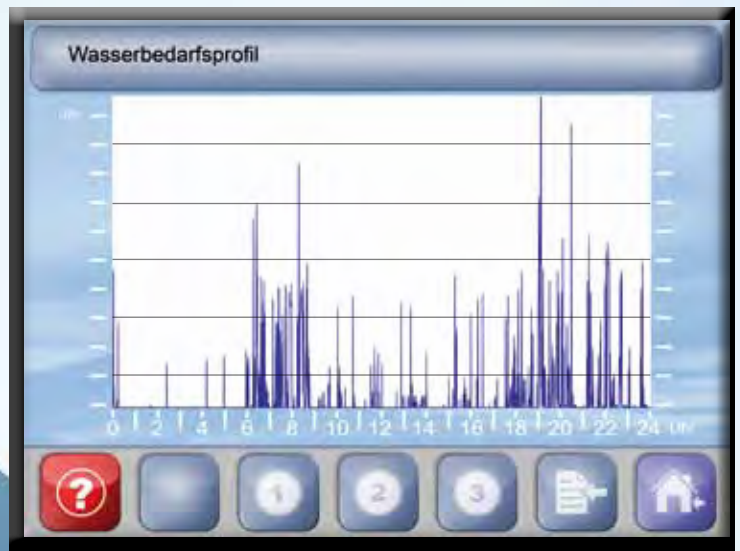
AQA perla – das ist weiterentwickelte Technik für seidenweiches BWT-Perlwasser. Durch die Kombination der intelligenten Soleabsaugung („Präzisionsbe-salzung“) und der an den Eingangsdruck angepassten Regenerationsdauer ist bei AQA perla eine optimale und ressourcenschonende Fahrweise sichergestellt. Das macht den Genuss von weichem Wasser noch effizienter und kostengünstiger.

Um die Standzeiten in den beiden Enthärtersäulen der Duplex-Weichwasseranlage auch bei sehr geringer Wasserentnahme signifikant zu verkürzen, hat BWT die einzigartig adaptierte Betriebsweise entwickelt:

Dabei wird in kurzen Intervallen jede Säule separat angesteuert – kontrolliert über einen Mikroprozessor. Das zu enthärtende Wasser durchströmt dadurch mengen- und hygienegesteuert im Wechsel beide Säulen.

Die minimale Standzeit durch diesen Kurzzeitwechselbetrieb sorgt für hygienische Sicherheit. Sobald die vorgegebene Restkapazität erreicht ist, übernimmt die 2. Säule den Betrieb, während die 1. Säule in den Regenerationsmodus schaltet.

Dadurch steht das Wasser nie lange in einer Säule, sondern ist immer in Bewegung und herrlich frisch. Diese Frische macht BWT-Perlwasser einzigartig.



Technik, die Sie jederzeit überwachen und auswerten können

Mit dem vollgrafikfähigen Touch Panel kann man alle Anlagenparameter abfragen: beispielsweise wird beim Betrieb die Durchflussmenge in l/h angezeigt, die Restkapazität in Liter und als Balkendiagramm dargestellt. Bei der Inbetriebnahme führt AQA perla einen automatischen Selbsttest mit allen relevanten Anlagenfunktionen durch. Eine zusätzliche Hygiene-spülung nach längerem Stillstand ist ebenso programmierbar wie die Erinnerung, den Rückspülfilter zu spülen bzw. den Filtereinsatz zu wechseln.



Für den Fall der Fälle:

Die individuellen Kontaktdaten inkl. Telefonnummer Ihres Installateurs erscheinen als Bildschirmschoner auf dem Monitor.

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



AQA perla – mehr Sicherheit, mehr Komfort und mehr Effizienz

Sparsamer Betrieb

Die vollautomatische adaptierte Fahrweise von AQA perla stellt zusammen mit der intelligenten Präzisionsbesatzung und der an den Eingangsdruck angepassten Regenerationsdauer einen besonders sparsamen Betrieb sicher. Zusätzlich werden mit der neuen Smart Metering-Funktion alle Verbrauchs- und Durchflussdaten von der Mikroprozessorsteuerung sicher erfasst und können über eine USB-Schnittstelle ausgelesen werden. Neben den Wasserverbrauchsdaten, dem Salzverbrauch und der Summe der Regenerationen kann ein Wochenprofil für jede Kalenderwoche ausgegeben werden. Das Smart Metering hilft, die Betriebskosten zu senken und den Salz- bzw. Spülwasserverbrauch zu minimieren.

Einfachste Bedienung

Die Steuerung „Soft-Control T“ mit dem neuen Multi-Info-Touchscreen ist für eine intuitive Bedienung konzipiert und sorgt für optimalen Bedienungs- und Informationskomfort. Die intelligente Steuerung überwacht den Wasserbedarf und optimiert parallel alle Prozesse im AQA perla.

Ein noch effizienterer Betrieb ist das Ergebnis. Zudem haben Sie jederzeit einen Überblick über die Betriebszustände und die Verbrauchshistorie. Technikfreunde können zudem über den standardmäßigen USB-Anschluss wichtige Verbrauchsdaten direkt auf den PC holen.



Natürlich sicher

Bei der Inbetriebnahme führt AQA perla einen automatischen Selbsttest durch. Eine zusätzliche Hygienespülung nach längerem Stillstand ist ebenso programmierbar wie die Erinnerung, den Rückspülfilter zu spülen bzw. den Filtereinsatz zu wechseln.

Und dazu überwacht die Aqua Watch-Funktion das Hauswassernetz auf Schleichwasser, z.B. durch Fehlfunktionen in der Hauswasserinstallation. Im Fehlerfall warnt Aqua Watch. AQA perla entspricht allen relevanten nationalen und internationalen Standards. So wird Ihr Wasser mit Sicherheit zu seidenweichem BWT-Perlwasser.

AQA perla – einfach überzeugend

- Soft Control T – Das neue intelligente Betriebssystem
- Multi-Info-Touchscreen für mehr Bedienungskomfort
- Smart Metering – für optimierte Verbrauchsdaten
- Präzisionsbesatzung für wirtschaftliche Regeneration
- Niedriger Energiebedarf durch elektronisches Netzteil
- USB-Anschluss zur Übertragung Ihrer Verbrauchsdaten
- Aqua-Watch-Alarm für untypischen Wasserverbrauch
- Filter-Wartungserinnerung – Hygienesicherheit auch beim Filter

AQA perla – Ihnen und Ihrer Umwelt zuliebe



AQA perla – Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Kapazität nach EN 14743	mol	2 x 1,1
	m ³ x °dH	2 x 6,2
Nenndurchfluss bei Δp = 1 bar	l/h	1800
Betriebsdruck	bar	2-8
Nennndruck	PN	10

Bezeichnung	Einheit	Wert
Max. Wasser-/Umgebungstemp.	°C	30/40
Max. Salzvorrat	kg	50
Regeneriermittel pro Regeneration	kg	0,25
Anschlussweite	DN	32(G 1 1/4)
Netzanschluss	V/Hz	230/50-60
Geräteanpassung	VDC	24
Leistungsaufnahme (Normalbetrieb)	W/h	2,6
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	890/500/520



Ihre Vorteile durch seidenweiches BWT-Perlwasser

Mehr Komfort, Zeit und Wohlbefinden durch

- Spürbar zarte Haut und geschmeidiges Haar
- Kuschelweiche Wäsche
- Kalkschutz in der Rohrinstallation
- Dauerhafter Glanz in Dusche und Bad
- Erhöhte Lebensdauer der Haushaltsgeräte
- Strahlende Gläser und glänzendes Geschirr
- Aktiver Umweltschutz durch reduzierten Einsatz von chemischen Reinigungsmitteln

Kosteneffizienz durch

- Bis zu 50 % geringerem Verbrauch von Wasch-, Putz- und Reinigungsmitteln
- Geringere Reparaturanfälligkeit Ihrer Haushaltsgeräte
- Weniger Energie- und Heizkosten
- Sparsamen Verbrauch dank effizienter Technik

For You and Planet Blue.





AQA perla – Seidenweiches BWT-Perlwasser mit Korrosionsschutz

AQA perla mit Bewados Mineralstoff-Dosiergerät

Um verzinkte Rohrleitungen vor Korrosion zu schützen wird AQA perla das Mineralstoffdosiergerät Bewados nachgeschaltet. 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 0,005 g eines Mineralstoffes. Dieser 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 mit Bewados – das Plus an Sicherheit



Bewados



Technische Daten

Die Leistungsdaten der hygienegesteuerten Enthärtung sind identisch zu AQA perla, wesentliche Parameter von Bewados:

Bezeichnung	Einheit	Bewados® Plus 3 (Art-Nr. 082026)	Bewados® Plus 10/20 (Art-Nr. 082027)
Arbeitsbereich	m ³ /h	0,03 - 3,5	
Untere Anlaufgrenze ca.	l/h	40	
Dosiermenge	cm ³ /m ³	100	
Zu behandelnde Wassermenge je Mineralstoffbehälter	m ³	30	100/200
2. Netzanschluss	V/Hz	230/50 (Geräteantrieb mit Schutzkleinspannung 12V)	
Schutzart	IP	41	
Gerätehöhe*	mm	400	240
Zulässige Einbauhöhe (Ansaughöhe) max.*	mm	-	1500
Mindest-Einbauhöhe für Mineralstoffbehälter-Wechsel*	mm	560	-

* Bewados wird mittels mitgelieferter Halterung auf der Rohrleitung nach dem AQA perla installiert.



AQA perla – jetzt auch perfektes Wasser für die Solarthermie

Effiziente Solarthermie:

Die AQA perla-Weichwasseranlage von BWT ist ganz einfach mit dem AQA solar-Modul aufrüstbar.

Das direkt an die Weichwasseranlage angeschlossene Modul stellt zwei verschiedene Wasserqualitäten zur Verfügung: Einmal liefert es perfektes Wasser ($\leq 0,6-4^{\circ}\text{dH}$) für eine effiziente Solarthermie.

Durch einen zweiten Wasserausgang liefert AQA perla weiterhin weiches Wasser in Trinkwasserqualität, also ein auf $8,4^{\circ}\text{dH}$ enthärtetes Wasser.





AQA perla – Stopp für die „Solar-Energiebremse“ Kalk

Mit einer Solarthermieanlage holen Sie sich die Sonne ins Haus. Das spart klimaschädliche fossile Brennstoffe ein und schont die Umwelt. Das Beste daran: Diese Energie ist kostenlos!

Doch Achtung: Solarthermie funktioniert nur effektiv, wenn das Wasser möglichst kalkfrei ist. Verkalkt der Solar-Wärmetauscher durch hartes, kalkhaltiges Wasser, sinkt die Effizienz der Solarenergie beträchtlich. Das liegt daran, dass Kalk ein hervorragender

Dämmstoff ist – schon unsere Urgroßväter setzten beim Hausbau Kalk als Isoliermaterial ein.

Auf dem Solar-Wärmetauscher wirken Kalkablagerungen wie ein Isolierfenster – sie dämmen und bremsen die Energieeffizienz Ihrer Heizungsanlage empfindlich. Schon bei 1 mm Kalkbelag wird der Wärmedurchgang um ca. 80 % verringert. Der Wirkungsgrad verringert sich um ca. 30 %.

AQA perla – höchste Effizienz für Solarthermiesysteme

For You and Planet Blue.


BEST WATER TECHNOLOGY

Harte Fakten über weiches Wasser

Interview von BWT-Marketing-Leiterin Ingrid Egerland (BWT Deutschland) mit Hautärztin Dr. Alice Weyl

Egerland: 1976 kreierte Elida Gibbs einen Werbespruch, der Wasser, äußerlich angewendet, zum fundamentalen Pflegemittel stilisiert: „An meine Haut lasse ich nur Wasser und CD.“

Dr. Weyl: Dieser Spruch hat seine Berechtigung. Da wir, innerlich angewendet, zwei bis drei Liter Wasser täglich zum Leben brauchen und bekanntlich aus über 70 % Wasser bestehen, liegt es nahe, dass auch Wasser von außen auf die Gesundheit und Hygiene sehr günstige Einflüsse hat. Obwohl sich das Badezimmer erst im 20. Jahrhundert durchsetzte.

Egerland: Was macht Wasser so wertvoll für die Haut?

Dr. Weyl: Nun, die Haut ist nicht nur das größte, sondern auch das vielseitigste Organ des menschlichen Organismus. Das heißt, über ihre Grundfunktionen hinaus dient sie unter anderem zur Wahrung des inneren Gleichgewichtes, fungiert als Kontakt- und Sinnesorgan und auch als Repräsentationsorgan. Dabei pflegt Wasser wie kein anderes Medium diese vielen wichtigen Funktionen der Haut. Nicht umsonst erklärte die UN-Vollversammlung 2010 die sanitäre Grundversorgung und sauberes Trinkwasser zu den Menschenrechten. Die tägliche Pflege mit sauberem Wasser vermeidet Krankheiten, fördert die Gesundheit und steigert das Wohlbefinden. Wobei sich Wasser mit einem pH-Wert von 5,5 am besten eignet.

Egerland: Womit wir bei der Qualität des Wassers sind. Eine Studie des Fraunhofer-Institutes bestätigt das Interesse der Verbraucher an weichem Wasser: 80 % wünschen sich weiches Wasser. Woher kommt dieser Wunsch?



Hautärztin Dr. Alice Weyl

Dr. Weyl: Hier kommt die Haut als Sinnesorgan ins Spiel. Die Druckrezeptoren in der Unterhaut reagieren positiv auf weiches Wasser und melden Wohlbefühl an das Hirn. Unter der Dusche wie in der Badewanne.

Egerland: Weiches Wasser hinterlässt auch weichere Haut und seidige Haare nach dem Bad. Wie ist das zu erklären?

Dr. Weyl: Hartes, kalkhaltiges Wasser bildet zusammen mit Seife unlösliche Salze, die sogenannte „Kalkseife“, die auf Haut und Haaren zurückbleiben. Bei weichem Wasser bleibt dieser unangenehme Effekt aus.

Egerland: Nebenbei benötigt man weniger Seife und Haarshampoo bei weicherem Wasser. Was den Geldbeutel schont und der Umwelt dient.

Dr. Weyl: Richtig, denn weiches Wasser enthält weniger Kalk, der der Entfaltung der Seifen und Shampoos entgegenwirkt. Ebenso benötigt man zum Wäschewaschen weniger Waschpulver, und auf Weichspüler kann man vollständig verzichten. Ein netter Nebeneffekt, Locken werden lockiger.

Egerland: Gibt es auch, über die bekannten Heilbäder hinaus, gesundheitliche Aspekte für weiches Wasser?

Dr. Weyl: Durchaus. Insbesondere bei Menschen, die an Neurodermitis leiden, kann der meist quälende Juckreiz durch weiches Wasser abgemildert werden. Dies gilt für Ekzemerkrankungen jeglicher Genese. So leiden beispielsweise auch viele ältere Menschen an der sogenannten Exsikkationsdermatitis. Man spricht dann von der extrem trockenen „Altershaut“, welche oft keiner vernünftigen Hautpflege mehr zugänglich ist. Auch hier zeigt weiches Wasser positive Auswirkungen insbesondere auch auf den daraus resultierenden Pruritus. Selbst bei Schuppenflechte und allergisch bedingten Ekzemen (Bemerkung der Redaktion: Juckreiz) der Kopfhaut konnte eine Linderung der Beschwerden beobachtet werden.

Egerland: Weicheres Wasser steigert somit nicht nur das Wohlbefühl und macht die Haut geschmeidiger, sondern es kann auch medizinischen Nutzen beanspruchen.

Dr. Weyl: Selbstverständlich. Und wir sollten nicht das weite Feld der inneren Anwendung vergessen.

Egerland: Dazu möchte ich Sie gerne bei unserem nächsten Treffen befragen.

Dr. Weyl: Noch eine kleine persönliche Anmerkung zu weichem Wasser. Ich habe seit einem Jahr eine Weichwasseranlage im eigenen Haus und möchte heute nicht mehr darauf verzichten.

Egerland: Herzlichen Dank für das informative Gespräch.



AQA perla – an meine Haut lasse ich nur Wasser und BWT

BWT – Das Unternehmen

Die Best Water Technology-Gruppe ist Europas führendes Wassertechnologie-Unternehmen. 2.800 Mitarbeiter sowie tausende Partnerbetriebe, Servicemitarbeiter, Installateure, Planer, Architekten und Hygieneexperten bilden das BWT-Wasserpartner-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 Betriebsmittel- und Energieverbrauchs der Produkte und somit die Reduktion der CO₂-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 Mg²⁺-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.

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.



For You and Planet Blue.

Wenn Sie mehr wissen wollen:

Zentrale:

BWT Austria GmbH
A-5310 Mondsee • Walter-Simmer-Straße 4
Tel.: 06232/5011-0 • Fax: 06232/4058
E-Mail: office@bwt.at

Niederlassung:

A-1230 Wien • Perfektastraße 61
Tel.: 01/6 98 98 98 • Fax: 01/6 98 98 98-11
E-Mail: office.wien@bwt.at

www.bwt.at

