



**Wasser zweifach nutzen
ist intelligent!**

AquaCycle® 900

PONTOS®

hansgrohe

**Lebenselixier, Frische-Kick,
Fitness & Wellness-Spaß**

Vital



Wieviel Wasser braucht der Mensch zum Wohlfühlen?

Fresh

Wasser brauchen wir zum Leben wie den Sauerstoff zum Atmen:

Zur Zeit liegt der ø Pro-Kopf-Verbrauch bei 129 Litern Trinkwasser je Tag. Sich im Wasserverbrauch einschränken zu müssen, das kommt einem Verlust an Lebensqualität gleich. Wer dreht sich schon freiwillig den Hahn zu?

Wussten Sie, dass zwischen 1992 und 1999 die Wasserpreise um ca. 40 %¹⁾ gestiegen sind?

Sicher, wer nicht ständig nach jedem Wasserzapfen bezahlen muss – im Gegensatz zum Benzin tanken (vergleichsweise 28,5 %²⁾ Preissteigerung seit 1992) – regt sich auch nicht über steigende Wasserpreise auf: Und doch, ein neuer Trend zeichnet sich ab – der Trend zur doppelten Wassernutzung.

Nur wer Wasser zweimal nutzt, spart auf intelligente Weise:

Kein Verzicht auf Komfort, keine Einschränkungen, dafür sinkende Kosten. Und das geht: AquaCycle® reinigt ohne Einsatz von Chemie auf rein biologisch-mechanischem Weg Ihr Dusch- und Badewasser so, dass es keimfrei im Sinne der EU-Richtlinie für saubere Badegewässer ist. Sie nutzen das hygie-

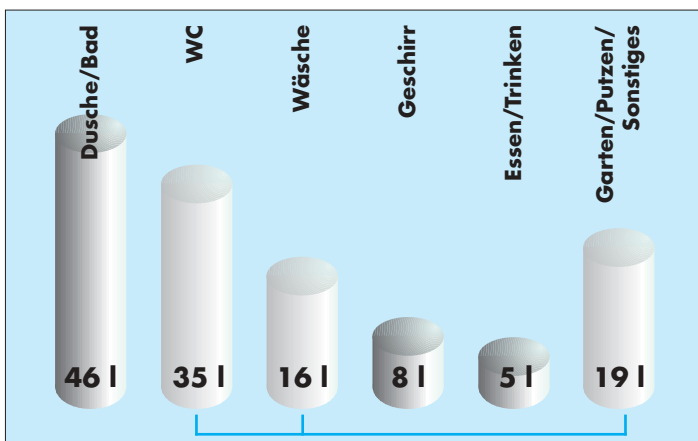
nisch-saubere Klarwasser einfach ein zweites Mal: zum Wäschewaschen, für die WC-Spülung, zum Hausputz, zum Rasensprengen und Blumen gießen.

Effekt: Sie verzichten auf nichts im Umgang mit Wasser und Ihren Gewohnheiten und gewinnen durch AquaCycle® auf der ganzen Linie:

Sie senken Ihren Verbrauch um bis zu 50 % – dank doppelter Nutzung. Ein 4-5 Personen-Haushalt kann bis zu 90.000 Liter Trinkwasser im Jahr einsparen. So sind Sie vor steigenden Trinkwasserpreisen in der Zukunft gewappnet. Sie entlasten nicht nur Ihre Haushaltskasse, Sie leisten ganz nebenbei einen wertvollen ökologischen Beitrag zum verantwortungsvollen Umgang mit der kostbaren Ressource Trinkwasser. Ein gutes Gefühl und die beste Voraussetzung, auch weiterhin jeden Liter Wasser uneingeschränkt genießen zu können!

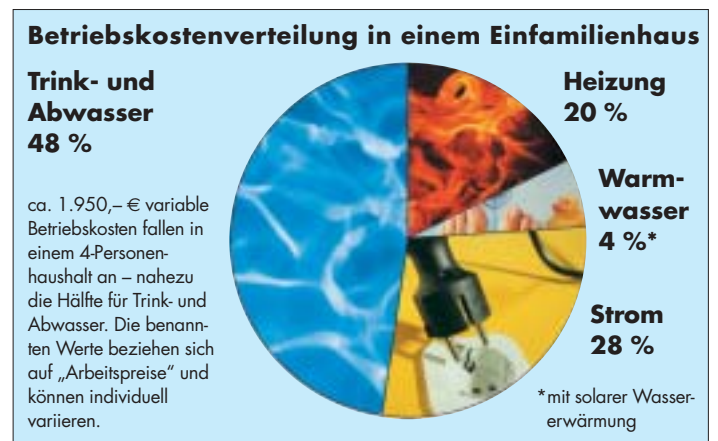
Täglicher Wasser-Pro-Kopf-Verbrauch

Quelle: Trinkwasserverwendung im Haushalt 2000, Bundesverband der Gas- und Wasserwirtschaft, www.bgw.de



— Für diese Anwendungen kann das Klarwasser verwendet werden.

Der AquaCycle® 900 hat das höchste Ersparnis-Potential im Vergleich zu anderen ressourcenschonenden Maßnahmen:



Annahmen:

Heizung: 80 kWh/m²/a x 50 Pers. x 25 m² x 0,05 €/kWh
 Warmwasser: 760 kWh/p/a x 50 Pers. x 0,05 €/kWh
 Strom: 875 kWh/p/a x 50 Pers. x 0,15 €/kWh
 Wasser: 129 l x 50 Pers. x 5 €

**Hat Platz in jedem Keller, ist schnell
installiert, leise und geruchsfrei!**

Design



Einfach

Sicher

Hygienisch

Die saubere, innovative Lösung: Der AquaCycle® von PONTOS® reinigt Dusch- und Badewasser

Clean



Nutzen Sie doch Ihr Dusch- und Badewasser ein zweites Mal für WC, Garten, Waschmaschine und Hausreinigung.

Ihre sofortige Ersparnis:

Ein Einspar-Potential von bis zu 90.000 Liter und mehr pro Jahr/4-5 Personen-Haushalt. Beachten Sie, dass Sie auch das gegenüber Trinkwasser teurere Abwasser deutlich reduzieren und damit sparen.

Größtes Ersparnis-Potential

im Vergleich mit anderen ressourcenschonenden Maßnahmen (z.B. Solar).

Das Reinigungs-Prinzip:

Neuestes, mehrfach patentiertes *SmartClean*® Verfahren mit UV-Hygenisierung.

Wasser-Reinheit

gemäß der EU-Richtlinie 76/160/EWG für Badegewässer und dem fbr-Hinweisblatt H201.

Kein Einsatz von Chemikalien

100 % biologisch-mechanische Reinigung – keine Geruchsentwicklung!

Partner für intelligente Wasser - Zweifachnutzung:



Das Verfahren: schnell, sauber, sicher



Die Filtereinheit mit elektronisch gesteuerter Rückspülung des Filters.

Die bedienerfreundliche Steuerung mit Energiespar und Selbsttestfunktion.

Die Vorrecyclekammer zur Vorreinigung und die Hauptrecyclekammer für die 2. Stufe der biologisch-mechanischen Reinigung.

Der vollautomatische Sedimentabzug saugt organische Abfälle aus der biologisch-mechanischen Reinigung ab und führt sie in die Kanalisation.

Die automatische Trinkwassernachspeisung erfolgt bei Bedarf.

Die UV-Lampe entkeimt das Wasser. Danach ist es geruchsfrei und langfristig speicherbar.

Die Klarwasserkammer speichert das Wasser bis zur Wiederverwendung.

Die Druckpumpe leitet das aufbereitete Klarwasser weiter und unterstützt die automatische Filterrückspülung. Wahlweise mit Einzel- oder Doppelpumpe.

So funktioniert der AquaCycle®:

- 1 Die Vorfiltration**
Rückstände werden in die Kanalisation geleitet. Größere Teilchen wie Textilfusen, Haare etc. werden vorab herausgefiltert. Es erfolgt eine automatische Rückspülung des Filters.
- 2 2-fache biologische Reinigung**
Biokulturen bauen in der Vor- und Hauptrecyclekammer die Schmutzanteile des Wassers ab. In 3-stündlichen Intervallen wird das Wasser weitergepumpt.
- 3 Sedimentabzug**
Beim biologischen Reinigungsprozess fallen organische Sedimente an. Diese werden regelmäßig abgesaugt und in die Kanalisation geleitet.
- 4 Entkeimung/UV-Hygienisierung**
Bevor das Wasser in den Klarwasserspeicher gelangt, durchströmt es eine UV-Lampe und wird auf diese Weise hygienisiert. Die hohe Qualität des gereinigten Wassers entspricht dem FBR Hinweisblatt H 201 als auch der EU-Richtlinie für Badegewässer.
- 5 Bei Bedarf automatische Trinkwassernachspeisung**
Sollte der Klarwasserspeicher einmal unter ein bestimmtes Niveau fallen, wird automatisch Trinkwasser nachgespeist. Somit ist auch im Falle einer Unterdeckung die Versorgung gewährleistet.

Seine Modularität und Leistung überzeugen

Leistungsmerkmale:

Max. 600 l Wasser Aufbereitungskapazität pro Tag. Automatische Trinkwassernachspeisung, wenn erforderlich. Die Kombination mit einer Regenwasserzisterne ist möglich.

Konstant hohe Klarwasser-Qualität: AquaCycle® garantiert eine konstant hohe Klarwasserqualität. Die Funktionssicherheit wird auch dann nicht gefährdet, wenn Sie einmal aggressive Reinigungsmittel für die Dusch-/Wannenreinigung benutzt haben.

Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf: Höhe 188, Breite 135, Tiefe 60 cm. Mit nur 0,81 m² Stellfläche bringen Sie den AquaCycle® 900 bequem in Ihrem Keller unter.

Minimale Betriebskosten: Nur 0,6 kWh/Tag Stromverbrauch, das entspricht ca. 20 - 25 € pro Jahr.

Hoher Bedienungskomfort: minimaler Montageaufwand. Selbstreinigende Anlage, geräuscharm und geruchsfrei.

Hohe Betriebssicherheit: Die biologisch-mechanische Reinigung und die bewährten Pumpensysteme sichern einen störungsfreien Betrieb einschließlich vollautomatischem Sedimentabzug.

Wartungsfrei: Routinemäßige Inspektion mittels elektronischer Steuerung alle 12 Monate. Geschätzte Lebensdauer der Komponenten: Druckpumpe 10 Jahre, UV-Röhre 10 Jahre. Luftpumpe: Membranaustausch alle 4 Jahre empfohlen.

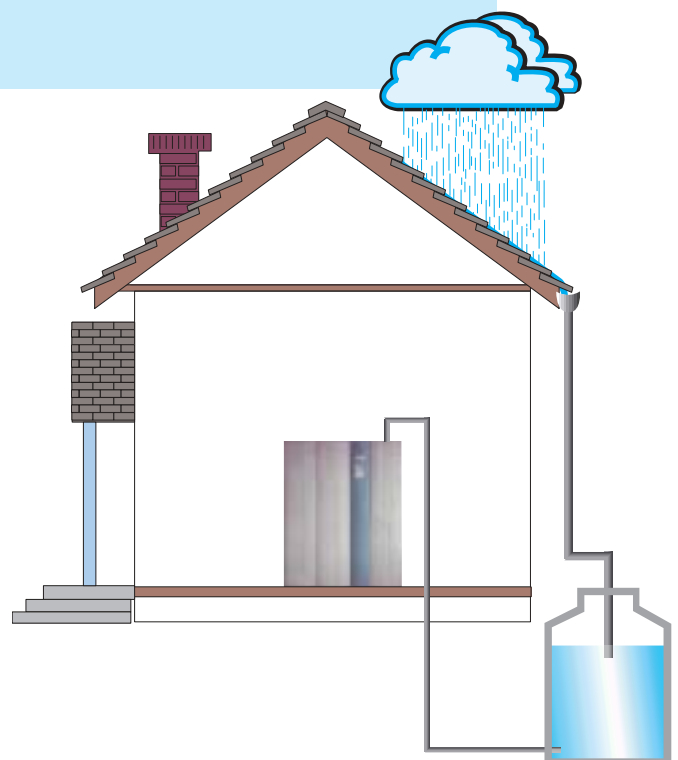
Gewährleistung: Behälter: 10 Jahre, alle übrigen Komponenten: 2 Jahre.

Mehrfach patentiertes Anlagenkonzept aus renommiertem Haus.

Der AquaCycle®: auch mit Regenwasserzisterne kombinierbar

Sollte es absehbar sein, dass aufgrund des Betriebswasserverbrauchs die Trinkwassernachspeisung sehr oft aktiviert wird, kann in die Anlage z.B. auch Regenwasser aus einer externen Zisterne eingespeist werden.

Sollte der Füllstand der Klarwasserkammer auf Minimalniveau stehen, wird Regenwasser direkt aus der Zisterne eingespeist. Dies würde so lange erfolgen, bis die Zisterne leer ist; anschliessend würde eine Trinkwassernachspeisung erfolgen. Somit kann ein grösserer Betriebswasserbedarf abgedeckt werden.



learnwater

Der AquaCycle® ist Klarwasser-Reinheit mit System



Technische Daten

Abmessungen:

Komplett montiert:
H 188 cm · B 135 cm · T 60 cm, Gewicht 100 kg
Anlage wird in 2 Montageeinheiten geliefert.
Montageeinheit 1:
H 180 cm · B 74 cm · T 60 cm, Gewicht 50 kg
Montageeinheit 2:
H 180 cm · B 62 cm · T 60 cm, Gewicht 50 kg

Leistung:

Druckerhöhungspumpe: max. 720 W
Schlammpumpe: max. 100 W
Tauchpumpe: max. 15 W
UV-Lampe: max. 36 W
Max. Gesamtleistung: 1 KW

Kapazität:

Recyclingkapazität: 600 l Klarwasser pro Tag
Vorrecyclekammer: 300 l
Hauptrecyclekammer: 300 l
Klarwasserspeicher: 300 l

Druck:

max. 4,6 bar
min. 1,5 bar

Steuerung:

Intervall für Batchbetrieb*: 3 Stunden
Intervall für Sedimentabzug*: 4 Tage

* Individuell programmierbar

Anschlüsse:

Trinkwasser: DN 15 (1/2")
(Aussengewinde)
Dusch-/Badewasser: DN 70
(Muffe/Anschlusshöhe 183 cm)
Abgang Klarwasser: DN 20 (3/4")
(Innengewinde)
Überlaufanschluss Abwasser: DN 70
(Stutzen/Anschlusshöhe 163 cm)
Mit Geruchsverschluss absichern!

Stromverbrauch:

0,9 kWh/Tag

Netzanschluss:

230 V/50 Hz
16A über Fehlerstromschutzschalter abzusichern

Antworten auf die häufigsten Fragen rund um den AquaCycle®

? **Wo kann ich AquaCycle® kaufen und wer installiert mir das Gerät?**

! Rufen Sie uns einfach an: Unter der Tel-Nr. +49 (0) 78 36/51 19 20 nennen wir Ihnen einen Vertriebspartner/Installateur in Ihrer Nähe.

? **Wie lange dauert es, bis sich meine Investition bezahlt macht?**

! Bei durchschnittlichen Verbrauchsgewohnheiten und voller Nutzung der Anlage im Vier- bis Fünfpersonenhaushalt amortisiert sich das Gerät unter zehn Jahren.

? **Wieviel spare ich mit der Anlage jährlich ein?**

! Das hängt von Ihren Duschgewohnheiten, der Haushaltsgröße und Ihrem Wasserpreis ab. Im Vier- bis Fünfpersonenhaushalt bis ca. 90.000 Liter jährlich. Das macht bei einem Preis von € 5,- pro m³ Trink- und Abwasser als Beispiel € 450,- im Jahr.

? **Gibt es Fördermittel für dieses Gerät?**

! Ja. Mehrere Städte bieten lokale Förderprogramme an. Sprechen Sie Ihr zuständiges Umweltamt an. Einen aktuellen Überblick finden Sie unter www.pontos-aquacycle.de.

? **Muß ich beim Hausbau besondere Installationen berücksichtigen?**

! Ja. Eine separate Verrohrung für Trinkwasser und aufbereitetes Wasser ist notwendig.

? **Kann ich mit dem aufbereiteten Wasser auch wirklich meine Waschmaschine betreiben?**

! Ja. Das aufbereitete Wasser kann ohne hygienische Bedenken auch für die Waschmaschine genutzt werden. Das Wasser entspricht der Europäischen Badegewässer-Richtlinie. Dies wird durch Untersuchungen neutraler Institute attestiert.

Weitere häufig gestellte Fragen finden Sie im Internet unter FAQ's:
www.pontos-aquacycle.de

Erfahrungen mit dem AquaCycle®



Installateurmeister
Peter Ellies:

„Wasserwiederverwendung im häuslichen Bereich war immer schon ein Thema für uns. Ein technisch ausgereiftes, leicht einzubauendes und flexibel einsetzbares Produkt haben wir lange gesucht. Mit dem AquaCycle® gibt es nun endlich ein System, das alle unsere Erwartungen erfüllt. Und das sich in der Praxis bereits bestens bewährt hat.“



Architektin/Planerin
Petra Symelka:

„Möglichkeiten, in ressourcenschonende Haustechnik zu investieren gibt es viele. Die Aufbereitung und Wiederverwendung leicht verschmutzten Wassers halte ich dabei unter Kostengesichtspunkten wie auch ökologischen Aspekten für eine intelligente Entscheidung. Eine zukunftssträchtige Technologie.“



Endverbraucherin Fr.
Schuhmacher-Mohlau:

„Der einfache Umgang mit unserem AquaCycle® hat mich total überrascht. Im Gegensatz zu meiner Geschirrspülmaschine sehe und höre ich ihn nicht einmal. Trotzdem entlastet er Tag für Tag unsere Wasserrechnung. Und schont wie unsere Solaranlage nachhaltig die natürlichen Ressourcen. Auch unser Sohnmann findet das großartig.“



Senatsverwaltung Berlin
Brigitte Reichmann:

„Die Neu- und Weiterentwicklung von nachhaltigen Technologien und Produkten begrüßen wir ausdrücklich. Unsere „Stadtökologischen Modellvorhaben“ haben gezeigt, dass die Einhaltung des Standes der Technik und ein verantwortungsbewußter Betreiber Grundvoraussetzung für die Betriebswassernutzung sind.“

Der AquaCycle® ist mit der neuesten, mehrfach patentierten Technologie von PONTOS® ausgestattet

PONTOS® ist ein Unternehmen der Hansgrohe AG – einem der renommiertesten und innovativsten Hersteller für Brausen, Armaturen und Badausstattung. Der traditionell hohe Anspruch, ökologische Produkt-Anforderungen im Einklang mit der Natur zu erfüllen, brachte Hansgrohe als erstem Unternehmen der Sanitärbranche die Zertifizierung nach der europäischen Öko-Audit-Verordnung ein.

AquaCycle® von PONTOS® garantiert die hygienisch einwandfreie Wasseraufbereitung in konstant hoher Qualität. Die Anlage arbeitet mit dem neuesten, umweltfreundlichen und inzwischen mehrfach patentierten *SmartClean® Verfahren*: Eine 4-Phasen-Wasseraufbereitung mit UV-Hygenisierung, die das Wasser gemäß EU-Richtlinie für Badegewässer von Keimen befreit. Wählen Sie den sicheren und einfachen Weg zur intelligenten, zweifachen Wassernutzung: mit dem AquaCycle® von PONTOS®.

Lassen Sie sich jetzt kostenlos und unverbindlich beraten.

Sprechen Sie mit einem unserer Berater über den Einsatz des AquaCycle® bei Ihnen.

Hotline: +49 (0) 78 36 / 51 19 20

PONTOS®
hansgrohe