

trinkWasser



PROVITEC®

EIGENQUALITÄTSSICHERUNG UND IHR SCHUTZ VOR WASSERBELASTUNGEN

Fast alle Speisen werden mit Wasser zubereitet oder gegart, Gemüse und Obst gewaschen, Kaffee und Tee gekocht. Das „Trinkwasser“ wird zum Teil im abgekochten Zustand verwendet, chemische Substanzen und Schadstoffe jedoch lassen sich dadurch nicht eliminieren. Sie gelangen mit der Nahrung ungehindert in unseren Körper. Bis zum 60. Lebensjahr hat ein Erwachsener im Schnitt 55.000 Liter Wasser zu sich genommen. Bei einer solchen



Menge ist es nur verständlich, dass wir uns gesundes, schadstofffreies Wasser wünschen.

Natürlich ist langfristig nur ein ökologischer Umgang mit der Natur ein Ausweg aus dieser Misere. Um bereits heute schon sicher sein zu können, Ihre eigene Gesundheit und die Ihrer Familie bestmöglich zu schützen, scheint Eigeninitiative auch in Bezug auf unsere Trinkwasseraufbereitung vonnöten.

WASSER IST LEBEN

**DAS ERSTE LEBEN ENTSTAND VOR RUND DREI MILLIARDEN JAHREN IM WASSER.
UND AUCH HEUTE NOCH IST WASSER DER WICHTIGSTE BESTANDTEIL UNSERES LEBENS.**



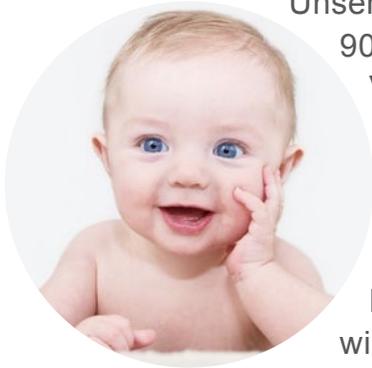
Wasser ist eine Hochleistungssubstanz – kein anderes Element auf unserer Erde reicht hinsichtlich Qualität und Quantität an Wasser heran.

Eigentlich müsste unser Planet „Wasser“ heißen, denn drei Viertel seiner Oberfläche ist mit Wasser bedeckt. Über 11.000 Kubikkilometer Wasser schweben permanent in der Luft und werden ständig durch Niederschlag und Verdunstung umgewandelt. Jeden Tag nutzen unsere Pflanzen 300 Millionen Tonnen dieser kostbaren Flüssigkeit – zur Verdunstung und als Rohstoff bei der Energiegewinnung durch Photosynthese. Stellen Sie sich vor, allein die gesamte menschliche Bevölkerung trinkt tagtäglich ca. 12,8 Mrd. Liter

Wasser! Dadurch liefert Wasser die Grundlage der tierischen und auch unserer menschlichen Nahrung. Wasser ist somit die Wiege allen Lebens.

WASSER IN UNSEREM KÖRPER

WASSER IST DAS WERTVOLLSTE NAHRUNGSMITTEL FÜR UNSEREN KÖRPER UND SOLLTE DESHALB SO UNBELASTET UND GESUND WIE MÖGLICH SEIN.



Unser Körper besteht zu etwa 75% aus Wasser, das Gehirn sogar bis zu 90%. Wasser ist das Hauptlösungsmittel für sämtliche biochemischen Vorgänge in unserem Körper – zugleich sammelt es aber auch Abfallstoffe in allen Körperregionen, um diese wieder auszuscheiden. Die Regelung unserer Körpertemperatur wird ebenso von der Flüssigkeitsaufnahme bestimmt wie der Alterungsprozess, die reibungslose Funktion von Gelenken, das Reizleitungssystem der Nerven- und Gehirnzellen und die Blutzirkulation, von der letztendlich wiederum alle unsere Organe abhängen.

Weil unser Körper Wasser nicht bevorraten kann, müssen wir regelmäßig Flüssigkeit aufnehmen. Wassermangel verursacht neben Durst und Müdigkeit auch Depressionen, Schlafstörungen, Muskelkrämpfe und führt zur Abnahme der geistigen Leistungsfähigkeit.

SAUBERES TRINKWASSER IST MANGELWARE

ES IST HÖCHSTE ZEIT, UMZUDENKEN UND UMWELTBEWUSSTER ZU AGIEREN, UM UNSEREN KINDERN UND UNS SELBST EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT ZU SICHERN.



Wissenschaftler weisen auf eine besorgniserregende Zunahme der Schadstoffbelastung unserer Trinkwasservorräte hin. Nicht nur Industrie, Mülldeponien und Überdüngung gelten heute als Hauptursache von Verunreinigungen, sondern auch die „geklärten“ Abwässer aus Krankenhäusern und unseren Haushalten tragen zu einer wesentlichen Kontamination unseres Grundwassers bei. Wasserwerke und Besitzer von Brunnen stehen vermehrt vor dem Problem, dass amtliche Grenzwerte nicht mehr eingehalten werden können. Die Folgen für uns Menschen, unsere Tiere und Pflanzen sind nur unschwer auszumachen. Neben Schwermetallbelastungen,

chemischen Verbindungen, Arznei- und Antibiotika-Rückständen, Parasiten, Viren und Bakterien befinden sich auch in zunehmendem Maße unsere Körper beeinflussende Hormone in unserem „Trinkwasser“.



PROVITEC®

DIE PROaqua 4200 GERÄTESERIE IST DER MASSSTAB FÜR trinkWasser - AUFBEREITUNG

Das Geheimnis „Wasser“ beschäftigt die Menschheit seit ihrem Bestehen. In unserer Zeit umso mehr, da die Verfügbarkeit von sauberem und unbelastetem Trinkwasser durch Umweltverschmutzung und Klimawandel drastisch sinkt.

Lösungen gibt es mittlerweile viele; sie reichen von Meerwasser-Entsalzungsanlagen

über physikalische (UV-Bestrahlung) und chemische Reinigungsvorgänge (Chlorierung) bis hin zu verschiedenen Filtersystemen und Umkehrosmose-Anlagen.

Die meisten dieser Verfahren sind auf Dauer kosten- und energieintensiv, umweltbelastend sowie ineffizient.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK:



**Quellwasserqualität
direkt aus Ihrer Wasserleitung**



**Geschmacksfeinere,
gesündere Getränke
und Speisen**



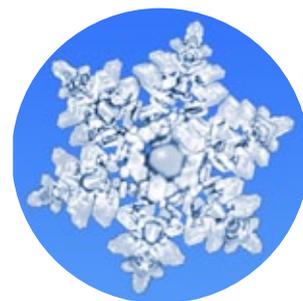
**Schonender Umgang
mit Wasser und
unserer Umwelt**



Für Ihre Gesundheit



**Keine Kisten schleppen.
Keine Belastung durch
PET-Flaschen...**



**Lebendiges Wasser.
Wasserkristall nach
Dr. Masaru Emoto**

Unser Trinkwassersystem benötigt keinen Strom und kann vom Verwender selbst und sehr einfach regeneriert werden. Hierbei fällt nur eine geringe Menge Abwasser an. Ein Qualitätsprodukt auf dem deutschen und internationalen Markt. Entwickelt und produziert hier bei uns in Deutschland. Geprüft von anerkannten und staatlichen Institutionen mit hervorragenden Bewertungen.

JAHRELANGE FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEIT

Durch jahrelange Testreihen wurde unser Trinkwassersystem überarbeitet, optimiert und in Langzeitstudien auf alle relevanten Faktoren geprüft. Bundesweit renommierte Testinstitute bestätigen nach unseren Kenntnissen, dass es zur Zeit kein Wasseraufbereitungssystem der gleichen Qualität und mit der gleichen Sicherheitsgarantie gibt, wie die PROaqua 4200® Basic- und Premium-Modelle. Unser weltweit einzigartiges Trinkwassersystem, mit integriertem und hygienezertifiziertem Membranfilter (FDA registriert - Behörde

für Lebensmittel- und Arzneimittelsicherheit) erfüllt strengste Anforderungen renommierter Testinstitute und Normen. Diese Institute bestätigen die hervorragenden Eigenschaften und Sicherheitsmerkmale unseres Trinkwassersystems PROaqua 4200® BASIC und PREMIUM.

Die auf Anfrage erhältlichen Gutachten und Berichte unabhängiger Institutionen belegen die erfolgreiche Umsetzung einer natürlichen Filtration und Belegung Ihres Trinkwassers durch unser Wassersystem.

ANFORDERUNGEN AN EINE OPTIMALE WASSERAUFBEREITUNG:



kein Strom
notwendig



kein Abwasser
lediglich zur Regeneration
(alle 2-3 Monate)



keine Chemie
nur Kochsalz
zur Regeneration

Bei der Aufbereitung des Trinkwassers durch das Trinkwassersystem PROaqua 4200® bleiben der Elektrolythaushalt, der Leitwert (μS) und der pH-Wert nahezu unverändert. Eine entscheidende Voraussetzung zum Erhalt der natürlichen Struktur des Wassers.

Entfernung von Problemstoffen wie z.B.:

- Radioaktive Substanzen
- Pflanzenschutzmittel
- Arzneimittelrückstände
- Schwermetalle, Uran
- „Kalk“
- Nitrat, Nitrit
- Lösungsmittel
- Hormone
- Bakterien, Parasiten, Viren
- u.v.m.

Geprüft und getestet u. a. von:

Max-von-Pettenkofer-Institut für klinische Virologie • Landesgewerbeanstalt Bayern
Stiftung Warentest (Test - Januar 2001)

Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit und Verbraucherschutz
ESWE-Institut für Wasserforschung und Wassertechnologie
Landratsamt/Gesundheitsamt Passau

Hervorragende Ergebnisse



PROVITEC®

PROaqua 4200 FILTERSCHNITT



WIRBELUNG
Dynamische Belebung
- Premium Geräteserie -

REDOXOL-Wolle
Verhindert eine Aufkeimung
von Bakterien und Mikro-
organismen zur Entlastung des
Membranfilters

FILTERVLIESE
Schwebstoff- und
Sedimentfiltration



MODULE ZUR DYNAMISIERUNG
- Premium Geräteserie -

Rohwasserzulauf →

KIESBETT - FILTER
Schwebstoff- und
Sedimentfiltration

GEHÄUSE AUS PP
Recyclingfähiges Polypropylen
(Lebensmittelecht)

227 mm 456 mm

REGENERIER - KAMMER
Zur Regeneration

→ **trinkWasser - Auslauf**

MEMBRANFILTER
Vollständiger und sicherer
Rückhalt aller noch existie-
renden Bakterien, Parasiten
und Mikroorganismen

FEINFILTER
Schwebstoff- und
Sedimentfiltration

LEERGEHÄUSE
für mögliche Trägerstoffe,
z.B. Bergkristalle, Keramik-
pipes, Mineralien usw.

„KALK“ - HARZ
„Kalk“ - Entfernung (Voll-
oder Teilenthärtung),
Entfernung von Kationen,
wie z.B. Ammonium

SELEKTIVES NITRAT - HARZ
Entfernung von Anionen, wie
z.B. Nitrat und Nitrit

REDOXOL - SM/FE - GRANULAT
Entfernung von Schwer-
metallen (Blei, Cadmium,
Nickel etc.), Spurenelementen
(Mangan, Eisen, Kupfer etc.),
radioaktiven Substanzen
(Uran) u.v.m.

AKTIVKOHLE
aus Kokosnuss-Schalen.
Entfernung org. Substanzen,
z.B. Pflanzenschutzmittel,
Lösungsmittel, Antibiotika-
und Arzneimittelrückstände,
Halogenkohlenwasserstoffe,
Hormone, Chlor, Viren,
Geruchs- und Geschmacks-
stoffe u.v.m.

DAS TRINKWASSERSYSTEM PROaqua 4200

- DAS MULTI-BARRIER-SYSTEM -

Da unser tägliches Trink- und Kochwasser ausschließlich in der Küche entnommen wird, wurde der PROaqua 4200 als Untertischgerät, zur Montage unter der Spüle, konzipiert. Über einen separaten Wasserhahn oder eine Küchen-3-Wege-Armatur mit integriertem, zweitem Auslauf steht Ihnen jederzeit schadstofffreies, sauberes, mikrobiologisch einwandfreies und gutschmeckendes Trinkwasser zur Verfügung. Der Filter ist jedoch auch völlig individuell installierbar, wie auch vor und nach Geräten oder



Anlagen, bei denen Durchsatzmengen von max. 2,5 Liter/Min. oder max. 4,5 Ltr./Min. bei +PLUS-Ausführung ausreichend sind, und die z.B. enthärtetes oder teilenthärtetes Wasser benötigen. Durch die Möglichkeit, verschiedene Filtermedien und -techniken miteinander zu kombinieren, können in über 100 unterschiedlichen Konfigurationen Problemstoffe zuverlässig aus dem Rohwasser entfernt werden. Der PROaqua 4200 Trinkwasserfilter kann somit individuell auf nahezu jede vorkommende Problemstellung abgestimmt werden.

Regenerierung der Filtermedien



Der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 kann von Ihnen selbst und sehr einfach regeneriert werden. Eine Regeneration sollte in der Regel alle 6-12 Wochen durchgeführt werden. Die regelmäßigen Wartungskosten betragen dabei ca. 2 € / Jahr.

Filterwechsel



Austauschzeiten bei einem durchschnittlichen Trinkwasserbedarf eines 4-köpfigen Haushalts, z.B. bei einer Aktivkohle-Kartusche, beträgt je nach Schadstoffbelastung des zu filternden Trinkwassers bis zu 5 Jahre. Oder bei einer Nitrat-Kartusche, von Ihnen selbst zu regenerieren, beträgt die Lebensdauer sogar weit mehr als 25 Jahre.

Technische Daten



Filtermedien-Inhalt	3,9 - 4,2 Ltr.
Durchflussmenge	max. 2,5 Ltr./Min. (3 bar)*
Durchflussmenge +PLUS-Ausführung	max. 4,5 Ltr./Min. (3 bar)*
Kosten je Regeneration	ca. 0,50 €
Regenerationsmenge	ca. 30 Ltr.
Gesamthöhe	45,6 cm
Größter Durchmesser	22,7 cm
Gewicht	ca. 8,5 kg
Max. Betriebsdruck	4 bar

* Max. Durchflussmenge in Abhängigkeit der unterschiedlichen Widerstände der verwendeten Armaturen und angeschlossener Geräte. Die Durchflussmenge kann somit geringer sein.

Montage mit einem separaten Wasserhahn (Abb. 1 rechts oben)
Montage mit einer Küchen-3-Wege-Armatur (Abb. 2 rechts unten)



Abb. 1



Abb.2



trinkWasser

Ihr Ansprechpartner:



PROVITEC®

PROVITEC Trinkwasseraufbereitungstechnologie GmbH
Raiffeisenstraße 26 | D-94110 Wegscheid | Germany
Tel: +49(0)8546 – 97 39 0 | Fax: +49(0)8546 – 97 39 19
Email: info@provitec.de | Web: www.provitec.com