



PROaqua® 4200 - Das Multi-Barrier-System -

Das weltweit einzige Trinkwassersystem mit integriertem und hygienezertifizierten Membranfilter (FDA registriert).
Damit setzt der PROaqua 4200 neue Maßstäbe bei der Trinkwasseraufbereitung.



Wir leben auf dem blauen Planeten. Ob Pflanze, Tier oder Mensch, für jeden Organismus spielt Wasser eine entscheidende Rolle. Doch nur der aller kleinste Teil des gesamten Wasservorrats unserer Erde, nämlich 0,3 %, ist als Trinkwasser verfügbar. Dieses wenige Wasser, gemessen am Gesamtwasservorrat der Erde, ist in Gefahr.

Wissenschaftler weisen auf die besorgniserregende Zunahme der Schadstoffbelastung unserer Trinkwasservorkommen hin. Ein radikales Umdenken im Umgang mit unserer Umwelt ist daher dringend notwendig.

Sauberes, unbelastetes Trinkwasser wird immer mehr zur Mangelware. Chemiebeladene Abwässer aus Industrie, Krankenhäusern und Landwirtschaft, Haushaltsabwässer voller Putz- und Reinigungsmittel und das Einsickern von Giften aus Sondermülldeponien ins Grundwasser, machen es Wasserwerken und vor allem Brunnenbesitzern von sogenannten Kleinanlagen immer schwerer, amtliche Grenzwerte einzuhalten.

Gesundheitliche Risiken der Wasserbelastungen sind dagegen immer noch unzureichend erforscht, und nur wenige Auswirkungen bekannt, wie die von:

Nitrat, Nitrit, organischen Verbindungen (z. B. Pflanzenschutzmitteln), "Pseudohormonen", Arzneimittel- und Antibiotikarückständen, Blei, Kupfer, Cadmium, Chlor, Uran, u.v.m.. Sie gelten je nach Stoff als krebserregend, können Schäden im Erbgut, Unfruchtbarkeit, Funktionsstörungen im Nervensystem oder Gehirn, Schäden an Knochen und Skelett, Lern- und Konzentrationsschwierigkeiten hervorrufen, oder wie bei Nitrit beim Säugling sogar zum Tod führen. Doch selbst wenn Grenzwerte eingehalten werden, fehlen Studien über den Summationseffekt der Stoffe, oder welche chemische Verbindungen sie im Körper eingehen.

Wissenschaftler warnen vor neuen krankheitserregenden Bakterien, die durch vermehrten Einsatz von Antibiotika in Medizin und Tierhaltung zu einer starken Zunahme resistenter Bakterien und Mikroorganismen führen. Auch Resistenzen von Bakterien, Viren und Parasiten (Cryptosporidien, usw.) gegen die bei der Wasseraufbereitung üblichen Chemikalien (Chlorung, Ozonung) oder UV-Strahlung beunruhigen die Wissenschaftler.

Eigenqualitätssicherung und eigener 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, jedoch chemische Substanzen und Schadstoffe 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. Aber um bereits jetzt sicher sein zu können, die eigene Gesundheit nicht noch mehr zu gefährden, scheint Eigeninitiative auch im Bezug auf Trinkwasseraufbereitung vonnöten.



Das Trinkwassersystem PROaqua 4200 - das Multi-Barrier-System -

Die Filtertechnologie des PROaqua 4200 -das Multi-Barrier-System- schützt Sie und Ihre Familie zuverlässig vor bestehenden, wie auch unerwarteten Trinkwasserbelastungen. Nitrat, Nitrit, Pestizide, PAK's, Schwermetalle, radioaktive Stoffe, Bakterien, Parasiten, Mikroorganismen, Viren, u.v.m., werden sicher und vollständig zurückgehalten. Das mit dem PROaqua 4200 gefilterte Wasser ist so rein, dass es sich für die Zubereitung von Babynahrung bestens eignet.

Bereits während der Entwicklungsphase wurde deshalb der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 von der Landesgewerbeanstalt (LGA) Bayern, mit ihren Lebensmittel-, Umwelt- und Analyselabors, in umfangreichen Tests geprüft.

Die LGA bescheinigt dem PROaqua 4200 ein hervorragendes Rückhaltevermögen der genannten Schadstoffe bis unter die Nachweisgrenze. Langzeitversuche, u. a. des integrierten Membranfilters, bestätigen, dass keine Bakterien, Parasiten oder Mikroorganismen in das gefilterte Wasser gelangen können. Alle Aussagen bezüglich des PROVITEC Trinkwasserfilters PROaqua 4200 beruhen auf Untersuchungen anerkannter Fachinstitute, Erkenntnisse im praktischen Einsatz sowie naturwissenschaftlichen Grundlagen.

Geprüft und getestet u. a. von:

- **Stiftung Warentest (Test - Januar 2001)**
- **Max-von-Pettenkofer-Institut für klinische Virologie:**
"... Der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 kann deshalb als hervorragend geeignet angesehen werden, um krankheitserregende Viren aus dem Trinkwasser zu entfernen."
- **Landesgewerbeanstalt Bayern:**
"... Der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 bietet beste Trinkwasserqualität, was letztendlich für den Verbraucher das Entscheidende ist."
- **Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit und Verbraucherschutz:**
"... Der Einsatz von Filtern zur Aufbereitung von Trinkwasser (z. B. der Firma PROVITEC) kann in Einzelfällen zweckmäßig sein, insbesondere wenn bei Eigen- oder Einzelversorgungsanlagen vorübergehend anders keine hygienisch einwandfreie Trinkwasserversorgung sichergestellt werden kann ...".
- **ESWE-Institut für Wasserforschung und Wassertechnologie GmbH:**
"... Der Trinkwasserfilter vom Typ PROaqua 4200 hält die Radioaktivität unseres Modellwassers quasi vollständig zurück ...".
- **Landesamt für das Gesundheitswesen**
- **Landratsamt / Gesundheitsamt Passau**

Hervorragende Ergebnisse

Da das tägliche 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 einer Küchen-Doppelarmatur mit integriertem, zweiten Auslauf, steht dem Verbraucher jederzeit schadstofffreies, sauberes, mikrobiologisch einwandfreies und gutschmeckendes Trinkwasser zur Verfügung.

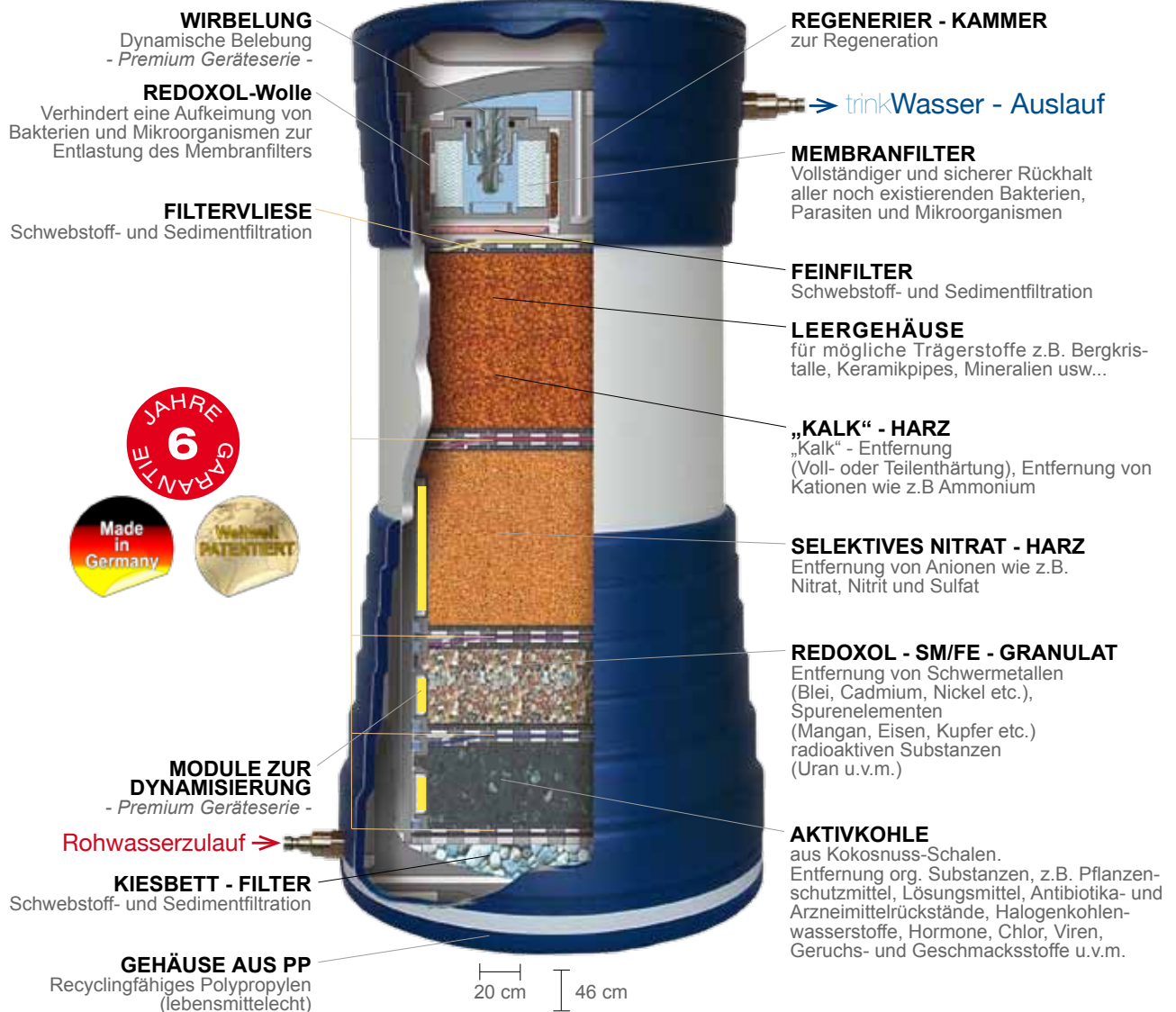


Der Filter ist jedoch auch völlig individuell installierbar, wie auch vor und nach Geräten oder Anlagen bei denen Durchsatzmengen von ca. 2,5 Liter/Min. (Gew. ca. 4,5 Ltr./Min.) ausreichend sind und die z. B. enthärtetes oder teilenthärtetes Wasser benötigen.

Durch die Möglichkeit, verschiedene Filtermedien und -techniken miteinander zu kombinieren, werden in über 100 unterschiedlichen Konfigurationen nahezu alle bekannten Wasserbelastungen vollständig entfernt. Der PROaqua 4200 Trinkwasserfilter kann somit individuell auf jede vorkommende Schadstoffproblematik abgestimmt werden.

Der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 kann vom Verwender 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.

PROaqua 4200 FILTERSCHNITT



ZWÖLF JAHRE FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEIT

Über einen Zeitraum von 15 Jahren wurden immer wieder Prototypen unseres Wassersystems überarbeitet und in Langzeitstudien auf alle relevanten Faktoren hin überprüft. Bundesweit renommierte Testinstitute bestätigen, dass es zur Zeit kein Wasseraufbereitungssystem in der gleichen Qualität und mit der gleichen Sicherheitsgarantie gibt wie die PROaqua 4200 Basic- und Premium-Geräte.

Unser weltweit einziges Trinkwassersystem (patentiert) mit integriertem und hygienezertifizier-

tem Membranfilter (FDA registriert -US-amerikanische Behörde für Lebensmittel- und Arzneimittelsicherheit-) hat bereits strengste Überprüfungen seitens Behörden, universitären Einrichtungen und „Stiftung Warentest“ bestanden.

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

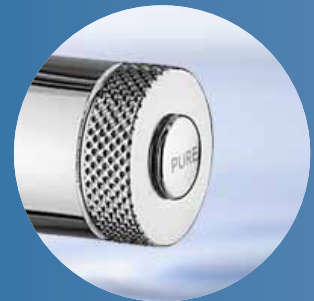
ANFORDERUNGEN AN EINE OPTIMALE WASSERFILTRATION



kein Strom
notwendig



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



keine Chemie
nur Kochsalz
zur Regeneration

Filterwechsel



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

Technische Daten

Filtermedien-Inhalt	3,9 - 4,2 Ltr.
Durchflussmenge	ca. 2,5 Ltr./Min. (3 bar)*
Durchflussmenge Gewerbeausführung	ca. 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 (Standardgerät)	ca. 8,5 Kg
Max. Betriebsdruck	4 bar

*Durchflussmenge in Abhängigkeit der verwendeten Armaturen und angeschlossener Geräte.



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.de