



FILTERANLAGE PROAQUA 4200 DAS MEHRSTUFEN-FILTERSYSTEM



PROAQUA 4200

Diese Filter-Anlage aus Passau hat ein weltweit einzigartiges, patentiertes Mehrstufen-Filterssystem, das alle denkbaren materiellen Schadstoffe aus dem **Rohwasser** sicher entfernt.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern ist das PROaqua – Filtersystem ausdrücklich auch für Wasser zugelassen, das der deutschen Trinkwasserverordnung nicht entspricht.

Nicht nur die LGA Bayern bescheinigt dem PROaqua 4200 ein hervorragendes Rückhaltevermögen der genannten Schadstoffe bis unter die Nachweisgrenze. Langzeitversuche mit der neuartigen Membran-Filtertechnik bestätigen, dass keine Bakterien oder Mikroorganismen ins gefilterte Wasser gelangen können.

Der Trinkwasserfilter PROaqua 4200 wird durch über 100 verschiedene Konfigurationen individuell auf die jeweilige Schadstoff-Belastung sowie auf Wunsch des Verwenders abgestimmt.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot, das auf Ihre lokalen und speziellen Anforderungen abgestimmt ist. Zur Auswahl stehen folgende Filterkartuschen:



FILTER-SCHNITT

Sediment-Kartusche: Entfernung von Schwebstoffen und Sedimenten

Geschüttete Aktivkohle aus Kokosnuss-Schalen, geköhler:
Entfernt org. Substanzen (z.B. Pflanzenschutzmittel), Hormone, Chlor, Geruchsstoffe, usw.

REDOXOL-SM/Fe: Entfernung von Schwermetallen (Blei, Cadmium, Nickel, etc.), Spurenelemente (Eisen, Mangan, Kupfer, etc.), sowie Reduzierung von Chlor und Bakterien

Selektives NITRAT-Harz:
Entfernt u.a. Anionen, wie z.B. Nitrat, Nitrit, Sulfat

"Kalk"-Harz: oder "Kalk"-Entfernung (Enthärtung):
(Teil-) Entfernung von Kationen, wie z.B. Kalium, Kalzium, Magnesium

Membranfilter: Vollständiger Rückhalt aller noch existierenden Bakterien, Parasiten und Mikroorganismen

REDOXOL-Wolle (Kupfer-Zink): Verhindert sicher die Aufkeimung von Bakterien und Mikroorganismen

Leergehäuse-Kartusche: Aufnahme von Informationsmedien zur Energetisierung des gefilterten Trinkwassers (z.B. durch Bergkristalle)

DOLOMIT-Gestein:
Anreicherung von Kalzium und Magnesium bei zu weichem Wasser

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die neuartige Filtersystematik des PROaqua 4200 - das Mehrstufen-Filtersystem - schützt Sie und Ihre Familie zuverlässig vor bestehenden, wie auch unerwarteten Trinkwasserbelastungen. Nitrat, Nitrit, Pestizide, Halogenkohlenwasserstoffe, Schwermetalle, radioaktive Partikel, Bakterien, Parasiten, 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 Landesgewerbeanstalt wurde 1869 gegründet, ist ein neutrales Institut unter der Rechtsaufsicht des Bayerischen Wirtschaftsministeriums und Mitglied des Verbands der deutschen Materialprüfungsämter (VMPA). Aufgrund seiner Neutralität, und im Hinblick auf die Verordnungen der europäischen Gemeinschaft, haben wir bewusst dieses Institut gewählt.

Die LGA bescheinigt dem PROaqua 4200 ein hervorragendes Rückhaltevermögen der genannten Schadstoffe bis unter die Nachweisgrenze. Langzeitversuche der neuartigen Membran-Filtertechnik bestätigen, dass keine Bakterien oder Mikroorganismen ins gefilterte Wasser gelangen können. Alle Aussagen bezüglich des PROaqua 4200 beruhen auf Untersuchungen der LGA, Max-von-Pettenkoferinstitut für Hygiene, Landesuntersuchungsamt für das Gesundheitswesen und unabhängigen Labors.

Obwohl der tägliche Wasserverbrauch pro Kopf in Europa bei ca. 130 Liter/Tag liegt, werden hiervon nur ca. 5 Liter zum Trinken und Kochen verwendet.

Mit dem PROaqua 4200, der in der Regel unter der Küchenspüle installiert wird, können pro Minute ca. 2,5 Liter (4,5 Liter in der "Gewerbeausführung") reinstes Trinkwasser aus einem separaten Hahn entnommen werden. Eine Menge, die selbst für eine große Familie ausreichend ist.



Durch die Möglichkeit, verschiedene Filtermedien und -techniken miteinander zu kombinieren, werden in über 100 unterschiedlichen Konfigurationen nahezu alle bekannten Wasserbelastungen dauerhaft entfernt. Der PROaqua 4200 Trinkwasserfilter kann somit individuell auf jede vorkommende Schadstoffproblematik abgestimmt werden. Die Konstruktion gewährleistet dabei ein physikalisch optimales Strömungsverhältnis des Wassers durch die Filtermedien Aktivkohle, Ionenaustauscher, REDOXOL-Granulate, etc., wodurch größtmögliche Filterqualitäten und -leistungen erzielt werden.

KOMBINATION MIT VITAVORTEX TRINKWASSERWIRBLERN

Die Optimierung der Wasserqualität durch Trinkwasserwirbler der Firma VitaVortex ist problemlos durchführbar. Hierzu benötigt man einen Standard-Auslaufhahn mit einem Standard-Gewinde.

Durch diese Optimierung wird das Wasser weicher und frischer. Sie können problemlos Ihre 2 Liter / Tag trinken. Ein erfreulicher Nebeneffekt ist der zusätzliche Luft-Sauerstoffeintrag.

Der links abgebildete Hahn ist bei uns für 59,90 Euro erhältlich (ohne Wirbler).



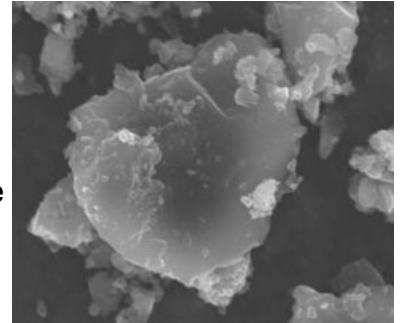
DIE FILTERMEDIEN IM PROAQUA 4200:

SEDIMENT - KARTUSCHE:

Die Sedimentkartusche wird bei erhöhten Sedimenten und Schwebstoffen im Rohwasser eingesetzt.

SPEZIELLE AKTIVKOHLE:

Die im Trinkwasser vorkommenden organischen Stoffe (z. B. Pestizide, LHKW's, Chlor, etc.), werden durch eine spezielle Aktivkohle ad- und absorbiert. Das im PROVITEC Trinkwasserfilter verwendete Aktivkohlegranulat wird durch die Verköhlung von Kokosnuss-Schalen gewonnen, deren Aufnahmekapazität um ein Vielfaches höher ist, als die herkömmliche Aktivkohle.



AKTIVKOHLE – ALLGEMEINE KURZBESCHREIBUNG:

Aktivkohle zeichnet sich durch ihre poröse Oberfläche aus, bei der man unter einem Rastermikroskop eine Fülle von Kratern, Rissen, Poren und Kanälen entdecken kann. Diese so genannte innere Oberfläche der Aktivkohle ist für die Anlagerung von Schadstoffen entscheidend. Drei Gramm guter Aktivkohle haben ungefähr die gleiche Oberfläche wie ein Fußballfeld.

Die Filterwirkung beruht auf dem Prinzip der

a) Adsorption:

Unter Adsorption versteht man die Anlagerung von gasförmigen und gelösten Substanzen an die Oberfläche einer festen Substanz (Aktivkohle). Aufgrund der Anziehungskräfte der Kohlenstoffoberfläche werden Schmutzteilchen, ähnlich der Schwerkraft, angezogen und dauerhaft festgehalten. Wegen der sehr großen, spezifischen Oberfläche sind die Bindungskräfte des Aktivkohlegranulats höher als die Kraft, welche die Schmutzteilchen im Wasser in Lösung hält.

Diejenigen Verbindungen, die von der Aktivkohle stärker adsorbiert werden, haben eine geringe Wasserlöslichkeit, sind organischer Natur (d.h., sie setzen sich aus Kohlenstoffatomen zusammen), haben ein größeres Molekulargewicht und sind chemisch neutral oder nichtpolar. Damit Adsorbate im Wasser von Aktivkohle physikalisch adsorbiert werden können, müssen sie kleiner sein als die Porenöffnungen der Aktivkohle. Nur dann können sie durch die Porenöffnungen strömen und dort angesammelt werden.

b) Absorption:

Neben der physikalischen Adsorption kann an der Oberfläche der Aktivkohle auch eine Absorption stattfinden. Unter Absorption versteht man die gleichmäßige Verteilung eines Stoffes in einem anderen. Die Grenzfläche zwischen den beteiligten Stoffen verschwindet.

Die bekannten Eigenschaften der Aktivkohle sind unter anderem die Entfernung von freiem Chlor, unerwünschter natürlicher Geschmacks- und Geruchsstoffe, hohes Rückhaltevermögen von organischen Substanzen wie z.B. Halogenkohlenwasserstoffe, Pflanzenschutzmittel.

IONENAUSTAUSCHER - ALLGEMEINE KURZBESCHREIBUNG:

Ionenaustauscher sind Stoffe, die in der Lage sind, Ionen, d.h. geladene Teilchen, aus einer sie umgebenden Lösung aufzunehmen und dafür im Austausch Ionen gleicher Ladung in die Lösung abzugeben. Die Ionenaustauscher bestehen aus dreidimensional vernetzten, wasserunlöslichen Makromolekülen als Trägerstoff, auch "Harz" genannt mit aktiven Molekülgruppen, den "Ankergruppen".

SPEZIELLE AKTIVKOHLE:

Die im Trinkwasser vorkommenden organischen Stoffe (z. B. Pestizide, LHKW's, Chlor, etc.), werden durch eine spezielle Aktivkohle ad- und absorbiert. Das im PROVITEC Trinkwasserfilter verwendete Aktivkohlegranulat wird durch die Verköhlung von Kokosnuss-Schalen gewonnen, deren Aufnahmekapazität um ein Vielfaches höher ist, als die herkömmliche Aktiv-Steinkohle.



SELEKTIVER ANIONENAUSTAUSCHER:

Nitrat- und Nitrit-Ionen werden durch einen selektiven Anionenaustauscher gegen Chlorid-Ionen ausgetauscht. Chlorid ist ein Bestandteil von Speisesalz oder Kochsalz (Natrium-Chlorid). Die verbleibende Aufnahmekapazität des Ionenaustauschers lässt sich sehr einfach und schnell über die mitgelieferten Nitrat-Teststäbchen prüfen (1 Minute). Bei einer Farbanzeige von mehr als 10 mg/L Nitrat sollte der Filter regeneriert werden.

Bei herkömmlichen Nitrat-Wasserfiltern müsste nun der Anionenaustauscher erneuert werden. Anders beim PROAqua 4200. Hier werden bei der vom Verbraucher selbst und sehr einfach durchzuführenden "Gegenstromregeneration" alle Filtermedien gereinigt und desinfiziert. Die Kosten der ca. alle 3 Monate notwendigen Regeneration betragen ca. 0,50 €. Regelmäßige Ausgaben für Kartuschen oder Membranen entfallen.

Der im PROVITEC Trinkwasserfilter PROAqua 4200 verwendete Ionenaustauscher ist über 1.000 Mal regenerierbar. Die Lebensdauer liegt somit bei weit über 25 Jahren.

DIE IONENAUSTAUSCHER IM PROAQUA 4200 SIND REGENERIERBAR:

Der gesättigte Ionenaustauscher lässt sich wieder einsatzfähig machen, indem in einem Regenerierungsprozess ein Überschuss der ursprünglichen Gegenionen angeboten werden. Eine erhöhte Konzentration des handelsüblichen Regenerierungsmittels "Kochsalz" oder "Speisesalz" (Natrium-Chlorid) ist notwendig, um den Austausch, der der Selektivität der Ankergruppe entgegengerichtet ist, zu erzwingen.

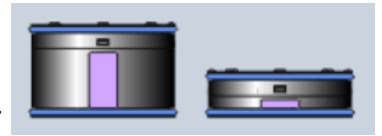
Kleine Ionenaustauschermengen, wie sie beispielsweise bei vielen Mitbewerberprodukten in herkömmlichen Tischgeräten für die Wasseraufbereitung angeboten werden, können vom Verbraucher nicht regeneriert werden. Sie gelangen nach dem Gebrauch in den Hausmüll.

KATIONENAUSTAUSCHER:

Auf Wunsch kann der PROVITEC Trinkwasserfilter auch mit einem Kationenaustauscher ausgerüstet werden, der z. B. „Kalk“ (Kalk ist eine Verbindung aus den Mineralstoffen Kalzium und Magnesium), Ammonium, Kalium, etc. aus dem Trinkwasser entfernt, um den Geschmack von Kaffee oder Tee zu verbessern, oder Ablagerungen in Haushaltsgeräten zu vermeiden. Beim Kationenaustauscher werden diese Kationen gegen Natrium-Ionen ausgetauscht. An den Ankergruppen des Kationenaustauschers haften Natrium-Ionen als so genannte "Gegenionen". Natrium gehört zu den ernährungsphysiologisch wichtigsten Mineralstoffen die der Mensch zur Lebenserhaltung benötigt und ist ein Bestandteil von Speisesalz bzw. Kochsalz (NaCl).

REDOXOL-GRANULATE:

REDOXOL ist ein ausgezeichnetes Medium zur Aufbereitung von Trinkwasser. Es basiert auf einer REDOX-Reaktion verschiedener



Metalle und dem Prinzip der katalytischen Reaktion. Es ermöglicht damit eine beträchtliche Reduktion des Chlorgehaltes, Schwefelwasserstoffes, verschiedener Schwermetalle und Spurenelemente im Wasser. Die im PROVITEC Trinkwasserfilter einsetzbaren "REDOXOL"-Granulate erreichen durch spontane Oxidations-Reduktions-Prozesse Filterwirkungen, die auch in der Natur ablaufen. Dabei reagieren speziell behandeltes Kupfer und Zink mit einer Vielzahl anorganischer Stoffe, Schwermetalle (REDOXOL-Granulat SM, zur Entfernung von Blei, Nickel, Cadmium, Kupfer, etc.), und Spurenelemente (REDOXOL-Granulat Fe, zur Entfernung von z. B. Eisen, Mangan, etc.) und reduzieren bzw. oxydieren diese. Eine Kombination aus REDOXOL und Aktivkohle aus Kokosnuss-Schale bezeichnen wir als Aktiv/Plus-Technologie.

MEMBRANFILTER:

Der speziell präparierte Bakterienfilter am Wasserauslauf hält nachweislich alle Bakterien und Mikroorganismen zurück und tötet diese ab. Zusätzlich ist dieser mit einer REDOXOL-Wolle aus Kupfer und Zink umwickelt, welche sicher die Aufkeimung von Bakterien und



Mikroorganismen verhindert. Die Kritik öffentlicher Stellen, "Trinkwasserfilter könnten bei ungenügender Wartung vermehrt Bakterien bilden, die ins Trinkwasser abgegeben werden", trifft beim PROAqua 4200 nachweislich in keinster Weise zu.

Der Bakterienfilter, der auch im medizinisch-serologischen Bereich verwendet wird, muss höchsten Sicherheitsstandards entsprechen.

Dieser Bakterienfilter wird aus hochreinen Celluloseacetat, Polypropylen und Silikon gefertigt. Er ist in verschiedenen Porengrößen lieferbar. Die heterogene Doppelmembrane 0,45/0,2 µm wird u. a. eingesetzt zur Sterilfiltration von Wasser (Trinkwasser), wässrigen Lösungen, hitzeempfindlichen Nährlösungen, Vitaminlösungen, Seren, Virusimpfstoffen, Plasmafraktionen und Enzymen. Für die Sterilfiltration werden validierte Membranfilter der Porengröße 0,2 µm verwendet die Bakterien und größere Mikroorganismen auf der Oberfläche zurückhalten. Die Sicherheit steht bei der Sterilfiltration im Vordergrund. Ein Durchbruch von bereits abgeschiedene Mikroorganismen ist nicht möglich, auch nicht bei hohen Druckschwankungen oder Druckstößen.

Das bei der Herstellung der Membranfilter verwendete Material ist medizinisch unbedenklich, hat keine toxischen Eigenschaften (überprüft nach USP) und die Fertigung erfolgt unter Reinheitsklasse 10.000 (USP). Die umfangreiche Endproduktqualitätskontrolle gewährleistet die notwendige Sicherheit beim Einsatz der Produkte als Sterilfilter (siehe hierzu auch das LGA-Gutachten). Die umgebene

REDOXOL-Wolle verhindert eine Aufkeimung von Bakterien und Mikroorganismen.

DOLOMITGESTEIN-KARTUSCHE:

Die erwünschten und ernährungsphysiologisch günstig zu beurteilenden Mineralstoffe Kalzium und Magnesium können



auf Wunsch des Kunden mit Dolomitgestein im gefilterten Wasser angereichert werden.

LEERGEHÄUSE - KURZBESCHREIBUNG:

Im Leergehäuse können Filter- oder Trägerstoffe (wie z.B. Bergkristalle, Keramikpipes, Granulate usw.) zur „Frequenzübertragung“ beliebig eingesetzt werden.



GEPRÜFTE SICHERHEIT



STIFTUNG WARENTEST

Alle Aussagen und Angaben über die Filtrationsqualität und Leistungsfähigkeit des PROAqua 4200 beruhen ausschließlich auf Gutachten und Testreihen von unabhängigen Instituten und behördlichen Fachstellen wie z.B. Untersuchungen der LGA, Max-von-Pettenkoferinstitut für Hygiene, Landesuntersuchungsamt für das Gesundheitswesen, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Gesundheitsministerium in Wien und weiteren unabhängigen Labors sowie auf jahrelanger praktischer Erfahrung mit Einbeziehung staatlicher Gesundheitsbehörden.

- Geprüft, getestet und als hervorragend bewertet 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.“
- **Bayerischen 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 ...“
- **Johannes Gutenberg-Universität Mainz:**
 „...Der Trinkwasserfilter vom Typ PROAqua 4200 hält Radioaktivität unseres Modellwassers quasi vollständig zurück...“.











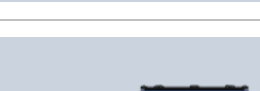
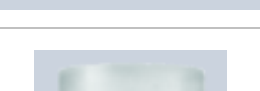
Bitte fragen Sie uns nach den kompletten Original-Analysen oder entnehmen Sie diese auf unserer oder auf der PROVITEC-Webseite.

TECHNISCHE DATEN:

Filtermedien-Inhalt:	3,9 - 4,2 Liter
Durchflussmenge:	ca. 2,5 l/min bzw. 3600 l/Tag (bei 2 bar)
Durchflussmenge – Gewerbeausführung:	ca. 4,5 l/min bzw. 6480 l/Tag (bei 2 bar)
Kosten je Regeneration (ca. alle 3 Monate):	ca. 0,50 Euro, da 0,5 kg Spülmaschinensalz
Regenerationsmenge:	ca. 30 Liter
Gesamthöhe:	45,6 cm
Größter Durchmesser:	22,7 cm
Gewicht (Standardgerät):	ca. 8,5 kg
max. Betriebsdruck:	4 bar

Selbstverständlich bestehen die PROVITEC Trinkwasserfilter aus recyclebaren und lebensmittelechten und wasserunlöslichen Materialien. Andere Filterhersteller verwenden teilweise PVC, das nicht nur dem Wasser Lösungsmittel abgibt, sondern beim Verbrennen auch die Umwelt durch Dioxine schädigt.

VARIABLE FILTERKARTUSCHEN UND DEREN EIGENSCHAFTEN

Kartuschen-Bezeichnung	Lieferbare Größen	Schadstoffentfernung	Wartungsintervalle¹²
Nitrat-Harz-Kartuschen		Anionenaustauscher für Nitrat, Nitrit, Sulfat, etc.?	Vom Benutzer selbst zu regenerieren. Lebensdauerweit mehr als 25 Jahre.
"Kalk"-Harz-Kartuschen		Kationenaustauscher für "Kalk" (Enthärtung), Ammonium, Kalium, etc.	
"Kalk"-Harz-Kartuschen mit Bypass		"Kalk" (Teil-Enthärtung). Resthärte ca. 2 - 4 °dH	
Aktivkohle-Kartuschen		Organische Substanzen wie LHKW's, Pflanzenschutzmittel, etc., sowie Chlor, Geschmacks- Geruchsstoffe.	Je nach Schadstoffbelastung des zu filternden Trinkwassers bis zu 5 Jahre.
REDOXOL-SM-Kartuschen		Blei, Cadmium, Nickel, etc.	
REDOXOL-Fe-Kartuschen		Eisen, Mangan, etc.	
Aktiv/PLUS-SM-Kartuschen		Kombination Aktivkohle und REDOXOL-SM.	
Aktiv/PLUS-Fe-Kartuschen		Kombination Aktivkohle und REDOXOL-Fe.	
DOLOMIT-Kartuschen		Anreicherung von Calcium und Magnesium	
Sediment-Kartuschen		Entfernung von Sedimente und Schwebstoffe	Je nach Sedimentgehalt des Filterwassers.
Leergehäuse-Kartuschen		Aufnahme von Materialien zur Energetisierung (z. B. Bergkristalle)	Abhängig vom eingesetzten Medium.
Membranfilter		Vollständige Entfernung von Bakterien, Mikroorganismen und Parasiten.	Je nach Bakterienbelastung des zu filternden Trinkwassers bis zu 5 Jahre

¹² bei einem durchschnittlichen Trinkwasserbedarf eines 4-köpfigen Haushalts

FILTERKONFIGURATIONEN

- Der PROaqua 4200 kann durch über 100 verschiedenen Konfigurationen individuell auf die jeweilige Schadstoffbelastung und auf den Wunsch des Verwenders abgestimmt werden. Die Filtergeräte können dabei u. a. mit den nachfolgenden Kartuschen bestückt werden:
z. B. mit 3 großen Kartuschen,
- oder 2 große und 2 kleine Kartuschen,
- oder 1 große und 4 kleine Kartuschen,
- oder 6 kleine Kartuschen.

Die einzelnen Kartuschen sind auf der folgenden Seite tabellarisch aufgestellt.

Fragen Sie uns nach einem unverbindlichen Angebot. Wir erstellen passend zu Ihrem Eingangsleitungswasser und Ihren Wünschen ein detailliertes Angebot und beraten Sie gerne.

MONTAGE

Die Durchsatzmenge des PROaqua 4200 liegt bei ca. 2,5 Liter/Minute (4,5 Liter/Minute in der "Gewerbeausführung"), eine Menge, die selbst für eine große Familie absolut ausreichend ist. Die Montage dauert in der Regel ca. 30 Minuten.

MONTAGE AN DER KÜCHENSPIÜLE UNTERTISCH, MIT SEPARATER ARMATUR, AUCH FÜR WIRBLERANSCHLUSS:

Hierbei wird eine zusätzliche Armatur zur ausschließlichen Entnahme von Trinkwasser installiert. Die bestehende Armatur kann somit weiterhin zur Entnahme von Rohwasser (Spülwasser usw.) verwendet werden.

MONTAGE AN DER KÜCHENSPIÜLE UNTERTISCH, MIT SPEZIELLER DOPPEL-ARMATUR:

Küchendoppelarmaturen mit einem zusätzlichen Auslauf für den Anschluss an einen Trinkwasserfilter. Hierbei wird ebenfalls der "normale" Auslauf zur Entnahme von Rohwasser (Spülwasser usw.) verwendet.

Nähere Informationen erteilen wir Ihnen auf Anfrage.

KOMBINATION MIT VITAVORTEX TRINKWASSERWIRBLER

Die Optimierung der Wasserqualität durch Trinkwasserwirbler der Firma VitaVortex ist problemlos durchführbar. Hierzu benötigt man einen Standard-Auslaufhahn mit einem Standard-Gewinde.

Durch diese Optimierung wird das Wasser weicher und frischer. Sie können problemlos Ihre 2 Liter / Tag trinken. Ein erfreulicher Nebeneffekt ist der zusätzliche Luft-Sauerstoffeintrag. Der links abgebildete Hahn ist bei uns für 59,90 € erhältlich.

