

 VISION AQUA®

Ein **Wasserfilter**,  
der in **jeden**  
**Haushalt**  
gehört.



Verdanium®  
**HOME**

Sagen Sie der Getränkeindustrie den  
Kampf an und werden Sie unabhängig.

**MADE IN GRMANY**



## Sauberes Trinkwasser für alle!

- Schnellste und sicherste Wasserproduktion in seiner Klasse
- Ideal für Mehrpersonenhaushalte
- Kompakte Bauweise
- Hoher Volumenstrom bei sauberem Wasser
- Spülwasser-Rückgewinnung
- Einfache Wartung durch Push & Click-Verfahren
- Einfache Installation
- Lange Lebensdauer und nachhaltiges Design



### Sicherheit dank Reinstwasser

Bis zu 99% aller sich im Wasser befindlichen und gesundheitsschädlichen Fremdstoffe werden herausgefiltert. Übrig bleibt nur noch sauberes Wasser. Mit dem Verdanium HOME Wasserfilter muss kein Trinkwasser mehr abgekocht werden und durch äußere Einwirkungen kontaminiertes Wasser wird immer zu unbedenklichem Trinkwasser aufbereitet.



### Unbegrenzter Zugriff

Bei nur 0,7Cent/Liter steht Ihnen jederzeit unbegrenzt sauberes Wasser zur Verfügung. Getränke und Speisen schmecken besser und das Trinkwasser ist der ideale Durstlöscher. Zusätzlich können Sie das saubere Wasser noch für andere Anwendungen im Haushalt nutzen.



### Größenvergleich

Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, dass der Verdanium HOME Wasserfilter den Platzbedarf eines Standard-Mineralwasserkastens nach GDB mit 12 Flaschen à 0,75 l nicht überschreitet.



### Sauberes Wasser von höchster Qualität

Der Verdanium HOME Wasserfilter hebt die Umkehrosmose auf ein völlig neues Niveau: kompakt, effizient, intelligent und mit der neuesten Technologie ausgestattet. Die GreenOsmo® Technologie setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Filtrationsqualität, Filtrationskonsistenz, Abwasser- und Energieeffizienz sowie Ausgangsvolumen.



### Kompakter Aufbau

Der kompakte Aufbau des Verdanium HOME Wasserfilters mit einem Gesamtvolumen von nur 30 l ermöglicht eine Installation selbst in kleine Küchen. Alle Anschlüsse sind nach innen versetzt, um noch mehr Platz im Küchenschrank einzusparen.



### Keine Flaschen mehr tragen

Es muss kein Trinkwasser mehr gekauft werden. Wasserkisten und Plastikverpackungen müssen nicht mehr umständlich transportiert und gelagert werden.

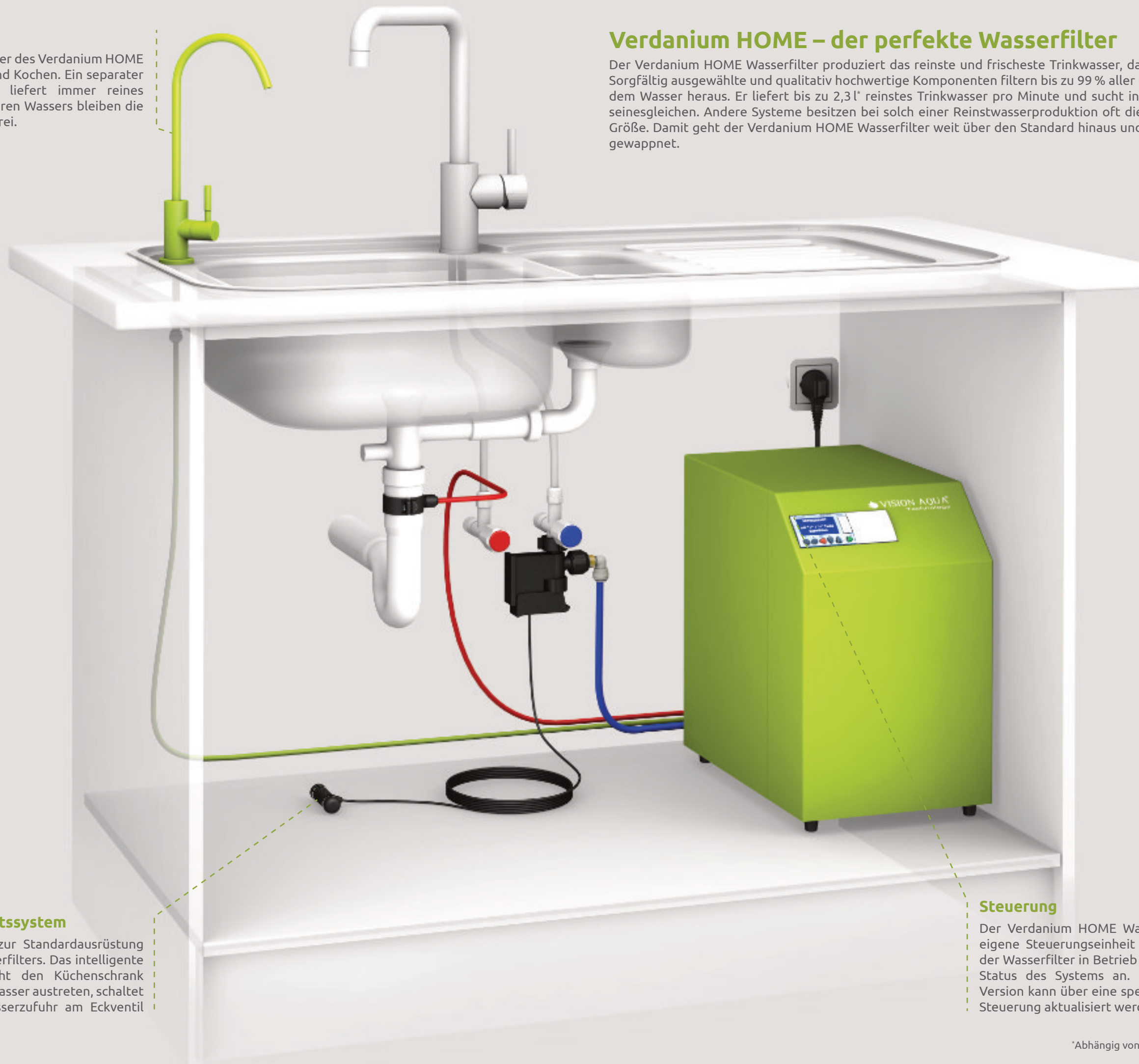


### Edelstahl-Wasserhahn

Nutzen Sie das saubere Wasser des Verdanium HOME Wasserfilters zum Trinken und Kochen. Ein separater Wasserhahn aus Edelstahl liefert immer reines Trinkwasser. Dank des sauberen Wassers bleiben die Zapfstellen sauber und kalkfrei.

### Verdanium HOME – der perfekte Wasserfilter

Der Verdanium HOME Wasserfilter produziert das reinste und frischeste Trinkwasser, das Sie je getrunken haben. Sorgfältig ausgewählte und qualitativ hochwertige Komponenten filtern bis zu 99 % aller unerwünschten Stoffe aus dem Wasser heraus. Er liefert bis zu 2,3 l\* reines Trinkwasser pro Minute und sucht in diesem Größenverhältnis seinesgleichen. Andere Systeme besitzen bei solch einer Reinstwasserproduktion oft die doppelte oder dreifache Größe. Damit geht der Verdanium HOME Wasserfilter weit über den Standard hinaus und ist jeder Wassersituation gewappnet.



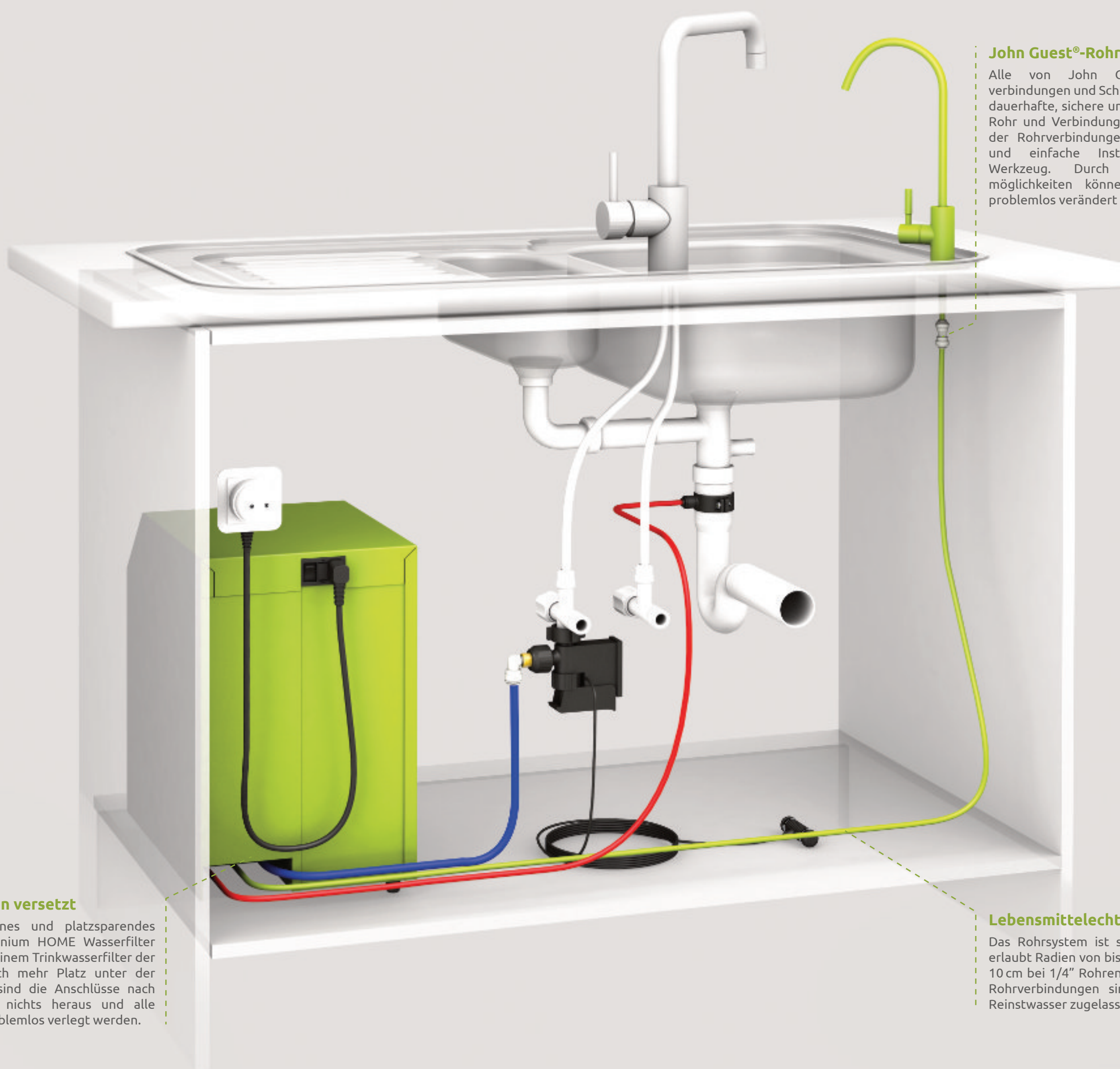
### Intelligentes Sicherheitssystem

Ein Hydro-Stopper gehört zur Standardausrüstung des Verdanium HOME Wasserfilters. Das intelligente Sicherheitssystem überwacht den Küchenschrank unter der Spüle und sollte Wasser austreten, schaltet der Hydro-Stopper die Wasserzufuhr am Eckventil automatisch ab.

### Steuerung

Der Verdanium HOME Wasserfilter wird über eine eigene Steuerungseinheit verwaltet. Hierüber wird der Wasserfilter in Betrieb genommen und zeigt den Status des Systems an. Die aktuellste Software-Version kann über eine spezielle Schnittstelle an der Steuerung aktualisiert werden.

\*Abhängig von der Eingangswassertemperatur.



### John Guest®-Rohrverbindungen

Alle von John Guest® verwendeten Rohrverbindungen und Schnellkupplungen gewähren eine dauerhafte, sichere und dichte Verbindung zwischen Rohr und Verbindungselement. Die Push-Fit-Aktion der Rohrverbindungen ermöglichen eine schnelle und einfache Installation ohne zusätzliches Werkzeug. Durch verschiedene Übergangsmöglichkeiten können bestehende Rohrsysteme problemlos verändert bzw. erneuert werden.

### Anschlüsse nach innen versetzt

Ein funktionales, modernes und platzsparendes Design macht den Verdanium HOME Wasserfilter neben seiner Leistung zu einem Trinkwasserfilter der besonderen Art. Um noch mehr Platz unter der Küchenspüle zu sparen, sind die Anschlüsse nach innen versetzt. So ragt nichts heraus und alle Rohrleitungen können problemlos verlegt werden.

### Lebensmittelechtes Rohrsystem

Das Rohrsystem ist sehr einfach zu verlegen und erlaubt Radien von bis zu 15 cm bei 3/8" Rohren und 10 cm bei 1/4" Rohren. Alle verwendeten Rohre und Rohrverbindungen sind lebensmittelecht und für Reinstwasser zugelassen.





## Die Geschichte der Umkehrosmose

Die Umkehrosmose (ein Membranverfahren) ist seit Jahrzehnten ein bekanntes Prinzip, welches bereits von der NASA in den späten 60er Jahren für die Apollo-Missionen verwendet wurde. Mithilfe der Umkehrosmose wurde aus dem Urin der Astronauten ein Teil des Trinkwassers zurückgewonnen. Durch das Umkehrosmose-Verfahren konnten so bis zu 60% Trinkwasser an Bord der Apollo-Missionen eingespart werden.

Auch heute nutzt die NASA für die Missionen der internationalen Raumstation ISS die Umkehrosmose zur Trinkwasseraufbereitung für ihre Astronauten.

**MIT UNSEREM SYSTEM KANN MAN DIESE HOCHMODERNE TECHNIK FÜR DEN HAUSHALT NUTZEN.**

## Die Weiterentwicklung der Umkehrosmose

VISION AQUA® hat bei der Entwicklung der GreenOsmo® Technology in erster Linie den Schwerpunkt auf vier Faktoren gesetzt: Eine immer gleichbleibende Trinkwasserqualität, bei sehr hoher Effizienz, geringem Wasserverbrauch und hoher Produktionsmenge.

Die durch VISION AQUA® entwickelte GreenOsmo® Technology erreicht derzeit eine Energieeffizienz von 1,3 Watt pro Liter gewonnenem Reinstwasser, bei einem Reinstwasser zu Abwasserverhältnis von 1:0,8. Das heißt, für einen Liter reinstes Trinkwasser werden nur 1,8 l Rohwasser benötigt. Die integrierte Spülwasser-Rückgewinnung sorgt zusätzlich dafür, dass ein Teil des Spülwassers dem Filtrationsprozess wieder zugeführt wird. Dadurch wird ein nicht erheblicher Teil an Rohwasser eingespart.

Das komplexe, von VISION AQUA® entwickelte Spül- und Steuerungsverfahren erhöht die Trinkwassergewinnung um ca. 30% und verringert den Energiebedarf um ca. 50% im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

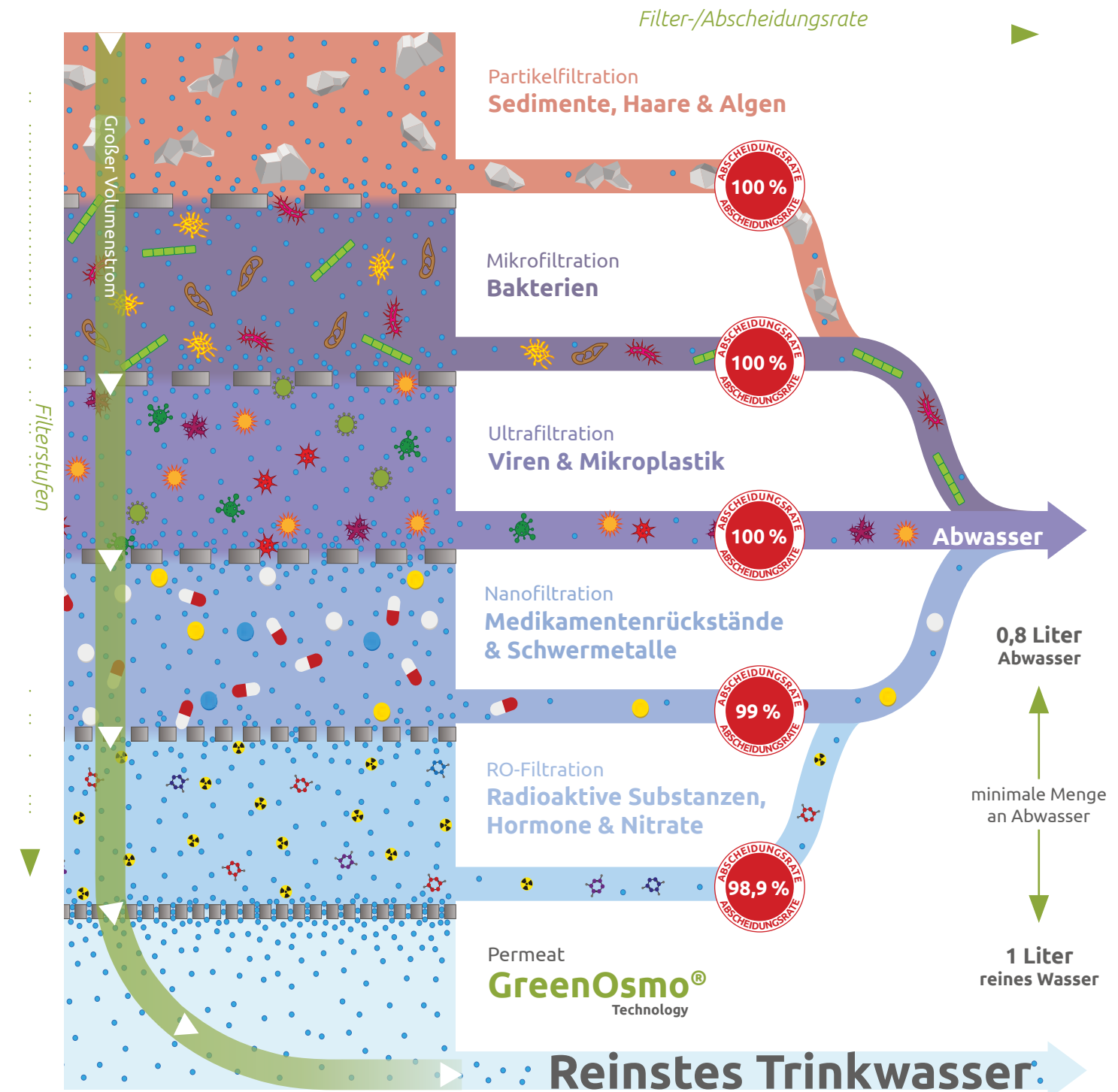
### Filterung von gesundheitsschädigenden Inhaltsstoffen aus dem Trinkwasser

Unser Trinkwasser ist täglich Umwelteinflüssen ausgesetzt und kann deswegen sehr stark verunreinigt sein. Viren, Bakterien, Nitrate, Medikamentenrückstände, radioaktive Stoffe und Hormone sind nur einige der Inhaltsstoffe, die man im Trinkwasser finden kann.

Mit der GreenOsmo® Technology können wir auf modernste Weise alle gesundheitsschädlichen Inhaltsstoffe bis zu 99% aus dem Wasser herausfiltern und Ihnen Trinkwasser in seiner reinsten Form zur Verfügung stellen.

## Das GreenOsmo®-Prinzip: Schadstoffe raus – reines Wasser bleibt

Die folgende Übersicht zeigt Ihnen die einzelnen Filterstufen mit den jeweiligen Abscheidungsraten der sich im Wasser befindlichen Inhaltsstoffe. Der Verdanium HOME Wasserfilter ist mit seiner GreenOsmo® Technology in der Lage ein absolut reines Trinkwasser herzustellen, das in seiner Reinheit und Qualität mit kaum einem anderen Trinkwasser vergleichbar ist.



## Eine lohnende Investition

Die Anschaffung eines Verdanium HOME Wasserfilters amortisiert sich durch die Einsparungen sehr schnell. Zudem hat man Freude daran, einen wertvollen Beitrag zum Schutz der Umwelt geleistet zu haben. Die wichtigsten, direkten und positiven Folgen für die Umwelt sind hier für Sie zusammengefasst:



### Flaschenwasser Umweltbelastung

- 3.000 Liter Mineralwasser/Jahr
- 2.000 Plastikflaschen/Jahr
- 330 Kisten schleppen/Jahr
- 1.000 € Kosten/Jahr
- 1 Tonne CO<sub>2</sub>/Jahr
- 735 Liter Rohöl/Jahr

(Beispielrechnung, vierköpfige Familie)



### Verdanium HOME Entlastung der Umwelt

- 0,7 Cent/Liter Trinkwasser ab Tag 1
- 2.000 Plastikflaschen/Jahr weniger
- 0 Kisten schleppen
- Schadstofffreies Wasser
- Immer Trinkwasser zu Hause
- Keine Verkalkungen
- Geschirr- und Spülmittel einsparen



## Spülwasser-Rückgewinnung

Ein wichtiger Aspekt bei der Entwicklung des Verdanium HOME Wasserfilters war der Punkt Nachhaltigkeit. Neben der kompakten Bauweise und den ausgewählten Komponenten für ein Reinstwasser zu Abwasser-Verhältnis von 1:08 gehört die integrierte Spülwasser-Rückgewinnung zu einem wichtigen Bestandteil des Systems. Diese Technik ist so konzipiert, dass ein Teil des abgeschiedenen Abwassers aus den RO-Membranen als Spülwasser dem Filtrationsprozess wieder zugefügt wird. Damit reduzieren Sie Ihren Wasserverbrauch und -kosten enorm.



## Einfacher und sicherer Filterwechsel

Mit dem innovativen Push- & Click Verfahren haben wir den Filterwechsel unserer VISION AQUA® Wasserfiltersysteme so benutzerfreundlich und einfach wie möglich gestaltet. Sie neigen die Filtereinheiten einfach nach vorne aus der Halterung und drehen den Filter aus dem Filterkopf heraus. Anschließend installieren Sie die neuen Filtereinheiten auf umgekehrte Weise. Somit ist ein Filterwechsel innerhalb kürzester Zeit ohne zusätzliches Werkzeug erledigt.

Druckspitzen von bis zu 50 bar, die in Wasserleitungen auftreten können, müssen die Filterkartuschen aushalten, ohne zu bersten, oder sogar aus dem Kartuschenkopf zu springen. Um das zu gewährleisten, sind die VISION AQUA® Standard Filterkartuschen im Reibschweißverfahren verschlossen, wodurch sich höchste Festigkeit erzielen lässt.

Die Verbindung zwischen Filterkartusche und Filterkopf ist mittels Bajonettverschluss realisiert. Unter Druck rastet die Verbindung im Bajonettverschluss fester ein und macht ein Lösen oder Öffnen der Verbindung kaum möglich. Zwei mechanische Ventile in den Filterköpfen verriegeln beim Filterwechsel den Wasserzulauf und -ablauf. Dadurch kann das Wasser nicht unkontrolliert aus dem System herauslaufen und Schaden anrichten.

Zusätzlich besitzen die Ersatzfilterkartuschen eigene Dichtungen, die beim Filterwechsel nicht umständlich gereinigt, geprüft oder getauscht werden müssen.

Technische Daten Verdanium HOME	
Abmessungen	Breite: 248 mm, Höhe: 397 mm, Tiefe: 374 mm
Gewicht	15,1 kg (ohne Zubehör)
Temperatur	Minimum 4 °C (39 °F) bis Maximum 38 °C (100 °F)
Arbeitsdruck	Minimum 1,4 bar (20 psi) bis Maximum 5,5 bar (80 psi)
Reinstwasser-Gewinnung	Bei 6 °C Eingangswassertemperatur und 3,5 bar ca. 1,8 l/min (bis zu 2,3 l/min bei höheren Temperaturen)
Reinstwasser zu Abwasser Verhältnis	Je nach Reinstwasser-Gewinnung ist das Verhältnis 1 : 0,8
Wasseranschlüsse	Wasserversorgung 3/8" JG Kupplung – Abwasser 1/4" JG Kupplung – Reinstwasser 1/4" JG Kupplung
Stromanschluss	230 VAC - 50 Hz – 180 VA – (110 VAC – 60 Hz optional möglich)
Ersatzfilter	
VA-Standard PP - Sedimentfilter Kartusche 5 µm (Vorfilter)	
VA-Standard GAC - Aktivkohle Granulat-Kartusche (Nachfilter)	
VA-Standard CTO - Aktivkohle Block-Kartusche (Nachfilter) optional	





Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Möglichkeiten

VISION AQUA® Technology GmbH  
Dorfstr. 20  
85298 Scheyern/Vieth  
Germany

 VISION AQUA®

VISION AQUA® und GreenOsmo® sind eingetragene Markenzeichen der VISION AQUA® Technology GmbH.

eMail: [kontakt@visionaqua.de](mailto:kontakt@visionaqua.de)  
Web: [www.vision-aqua.de](http://www.vision-aqua.de)

Verdanium HOME Broschüre Ver. 2.2.1 /2024