

# Reines Vitalisiertes Trinkwasser



**Dipl.-Phys. Peter Mai**  
**Kastanienstr. 4, 85416 Langenbach**  
**Tel 08761-752405, Fax 08761-752415**  
**Email [info@mai-h2o.de](mailto:info@mai-h2o.de)**  
**Web [www.mai-h2o.de](http://www.mai-h2o.de)**

Die Erdoberfläche besteht zu 75 % aus Wasser!  
Davon ist nur 0,2 % Süßwasser!



Das Süßwasser ist dasselbe, das es von Anbeginn war.  
Es wurde milliardenmal getrunken und verdaut.  
Die Erde und die Luft haben es anschließend wieder  
gereinigt. Heute funktioniert das nicht mehr, da der  
Mensch die Erde und die Luft verseucht hat und die Natur  
mit diesen Arten von Schadstoffen überfordert ist.

# In die Ozeane gelangen jährlich



2,6 Millionen Tonnen Nitrate  
2,5 Millionen Tonnen Zink  
370000 Tonnen Blei usw.  
Radioaktive Abfälle  
80000 Tonnen verschiedenster  
Chemikalien



Die Landwirtschaft verwendet  
jährlich 80 Mio. Tonnen  
Kunstdünger!



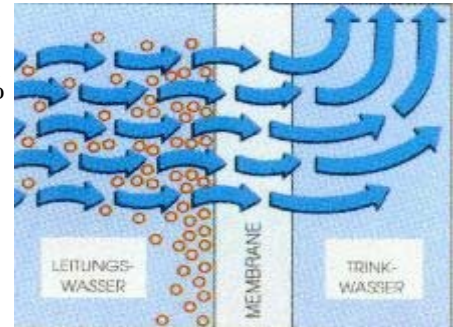
Die Flüsse und Seen werden  
jährlich mit mehr als  
300 Milliarden Liter vergiftetem  
Wasser verseucht!

Mindestens 120 Mio. Tonnen  
Kosmetika, Pharmaprodukte  
und Hormone (Antibabypille)  
verschmutzen das Süßwasser  
zusätzlich!



### Prinzip der Umkehrosmose

Bei der Umkehrosmose wird Leitungswasser durch eine semipermeable, laserperforierte Membrane mit ultrafeinen Poren gepreßt, wobei ein molekularer Trennungsprozeß stattfindet: Die Wassermoleküle können die Membrane passieren, während die gelösten Stoffe: Salze, Kalk, Nitrat, Schwermetalle, radioaktive Teilchen wie Cäsium, organische Verbindungen (Dioxine, THMs), Pestizide zu 90 - 99% zurückgehalten werden, je nach Moleküldurchmesser.



### Wissenswertes zur Umkehrosmose

Entwickelt wurde sie in den 60er Jahren – wie viele High-Tech-Produkte – im Auftrag der NASA, die ein Trinkwasser-Recycling-System für bemannte Weltraumflüge benötigte. Das bedeutendste Anwendungsgebiet ist heutzutage die großtechnische Meerwasserentsalzung. Weitere Einsatzbereiche sind Lebensmittelindustrie (Aufkonzentrieren von Fruchtsäften), Medizin (Dialyse), Abwasser-Recycling (z.B. in galvanischen Betrieben), preiswerte Trinkwasseraufbereitung (Großprojekte in Indien, Brasilien), Flaschenwasser-Industrie (vor allem in Mexico und USA, durch Pepsi-Cola u.a.). In den USA hat Umkehrosmose-Wasser schon längst Einzug in die Supermärkte gehalten und wird auch in großen Ballons ins Haus geliefert, für die sogenannten "Watercooler", die natürlich ebenso in vielen Büros bereits stehen.

### Baby-Wasser

Umkehrosmosegereinigtes "Baby-Wasser" wird von der Firma **humana® Babynahrung** im Tetrapak angeboten. Für die Ernährungsexperten von **humana® Babynahrung** steht fest: Wasser sollte für Kleinkinder möglichst wenig Mineralien enthalten. Denn ihre Nieren müssen wegen des schnellen Wachstums besonders viel leisten und werden durch einen hohen Gehalt an anorganischen Salzen nur unnötig stark beansprucht. Die Versorgung mit Mineralien ist durch die feste Nahrung in viel stärkerem Maße gewährleistet, als dies je durch Wasser möglich wäre. Noch dazu sind sie in der Nahrung bioverfügbar.



# Soll Trinkwasser Mineralien enthalten?

Mineralstoffe finden sich im Wasser in Form von mineralischen Salzen – auch anorganische Mineralien genannt.

Im Gegensatz dazu enthalten feste Nahrungsmittel **organische** Mineralien in Verbindung mit Proteinen oder natürlichem Zucker.

Der menschliche Körper benötigt zum Verwerten eines Salzes wesentlich mehr Energie als für die Verdauung von Proteinen. Unsere bevorzugte **Mineralstoffquelle** ist daher immer die feste Nahrung.

Die in fester Nahrung enthaltenen organischen Mineralien unterstützen Ihre Gesundheit, die in Wässern enthaltenen anorganischen Mineralien hingegen behindern Ihren Körper bei der Entschlackung und Entgiftung.

Das Lobbyargument „lebenswichtige Mineralien“ zieht hier auch nicht: in Mineralwasser liegen sie in ernährungsphysiologisch unbedeutenden Mengen vor. Beispiel Kalium: Tagesbedarf laut DGE: 3000-4000 mg; In Mineralwasser gelöst: meist unter 10 mg pro Liter, also weniger als 1% des Tagesbedarfs.

Sie sollten deshalb möglichst reines, mineralstoffarmes Wasser zu sich nehmen.

Mit **Umkehrosmose** (Molekularmembrane) gereinigtes Wasser erfüllt diesen Anspruch optimal.

## Leitwert ( $\mu\text{S}$ ) / Widerstand (Ohm) -Tabelle

Wirkung auf den Organismus	$\mu\text{S}$	Siemens	Ohm	Kilo-Ohm
gut entschlackende Wirkung	50	0,000050	20,000	20,00
	bis	bis	bis	bis
	130	0,000130	7,692	7,69
noch befriedigend	140	0,000140	7,143	7,14
	bis	bis	bis	bis
	167	0,000167	6,000	6,00
keine entschlackende Wirkung mehr	200	0,000200	5,000	5,0
	bis	bis	bis	bis
	250	0,000250	4,000	4,0
bereits belastend	300	0,000300	3,333	3,33
	bis	bis	bis	bis
	500	0,000500	2,000	2,00
schlecht	600	0,000600	1,666	1,67
	bis	bis	bis	bis
	1200	0,001200	833	0,83
stark belastend	1300	0,001300	769	0,77
	bis	bis	bis	bis
	1500	0,001500	666	0,67

$\mu\text{S}$  = Leitwert des Wassers gemessen in  $\mu\text{Siemens}$   
Ohm = elektrischer Widerstand in Ohm und Kilo-Ohm  
Leitungswässer liegen bei ca. 400 und 1000  $\mu\text{S}$

## Reduktionswerte

Das Umkehrosmose-Wasserfiltersystem reduziert alle im Wasser vorkommenden unerwünschten Stoffe. Welche Stoffe im Trinkwasser durch Umkehrosmose herausgefiltert werden, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

### Überblick über die durch Umkehrosmose reduzierten Wasserschadstoffe:

1. Anorganische Stoffe			2. Organische Stoffe	
Bezeichnung	mg/l im Trinkwasser *)	Reduktionswert i. % **)	Bezeichnung	Reduktionswert i. % **)
Aluminium	0,2	98 - 99	Bakterien	100
Ammonium	0,500	-100	Endrin	100
Arsen	0,010	88 - 96	Glucose	100
Barium	1	96 - 98	Lindan	100
Beryllium		98 - 99	Methoxychlor	100
Blei	0,040	96 - 98	Phenol	100
Cadmium	0,005	96 - 98	Pyrogene	100
Cäsium		98 - 99	Protein	100
Calcium	400	98 - 99	Sucrose	100
Chloride	250	87 - 93	Toxophane	100
Chrom	0,050	96 - 98	Trihalogenmethan	100
Chromate		86 - 92	Viren	100
Eisen	0,200	95 - 98		
Fluorid	1,5	87 - 93		
Kupfer	3,00	94 - 97		
Natrium	150,00	87 - 93		
Nickel	0,050	80 - 95		
Nitrat	50,00	- 93		
Phosphate		98 - 99		
Selen	0,01	98 - 99		
Silber	0,010	93 - 96		
Strontium		96 - 98		
Sulfat	240,00	98 - 99		
Uran		94 - 95		
Quecksilber	0,001	96 - 98		
Zink	5,00	94 - 97		
Magnesium	50,00	96 - 98		
Mangan	0,05	94 - 97		
			<b>3. Gemische</b>	
			PH	
				Generell kleiner als 1 Einheit
			TDS	90-95
			alle gelösten Stoffe	reduziert
			Schwebstoffe	bis 100 %
			Chlor	95 plus %

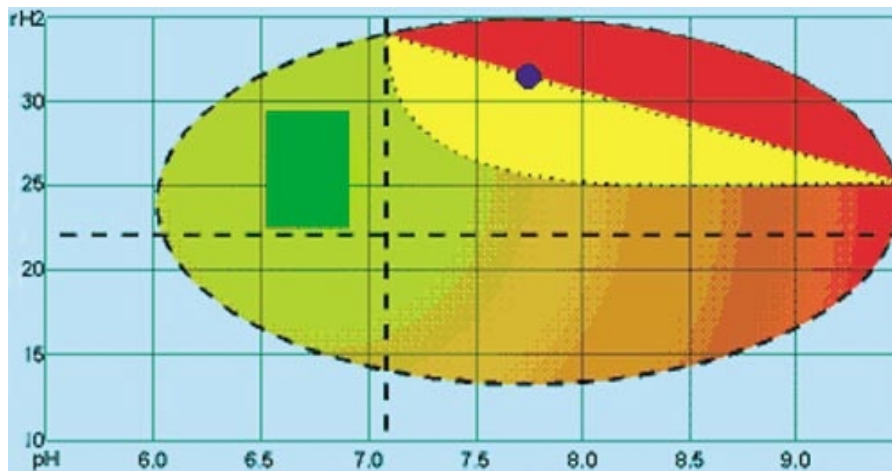
\* Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TVO) \*\* nach Filtration durch ein Umkehrosmose-System

\*\*Organische Stoffe mit nachgeschaltetem Aktivkohlefilter

Obwohl die Gesundheit für uns entscheidend ist, weisen wir darauf hin, dass Umkehrosmose-Wasser für den täglichen Konsum nicht geeignet ist. Wenn Sie Kaffee, Tee, Gemüse und alle Speisen aus dem Wasser zubereiten, werden Sie einen deutlichen positiven Unterschied feststellen.

# GESUNDHEIT IST MESSBAR

mit der Bioelektronischen Terrainanalyse nach Prof. Vincent



Mit nur 3 Werten des Blutes, Redox rH<sub>2</sub>; pH Wert und elektr. Widerstand kann der gesundheitliche Zustand eines Menschen genau definiert werden. Hunderttausende von Messungen über mehr als 40 Jahre haben gezeigt dass die Werte von gesundem Wasser im grünen Bereich liegen müßen d.h.: pH 6.5 - 6.8 ; rH<sub>2</sub> 24 - 26 ;  $\mu$ S kleiner als 165. Reines Wasser nimmt diese Werte automatisch an, d.h.: es ist ein Universalheilmittel weil es die Blutwerte in Richtung Normalität verändert. Die Blutwerte sollten im Kreuzungspunkt der strichlierten Linien liegen, liegen aber meist im rechten oberen Quadranten wo gelb Krebs im heilbaren, und rot im unheilbaren Stadium anzeigt. Leitungswasser, pasteurisierte Fruchtsäfte, haltbar gemachte Lebensmittel usw. liegen immer rechts oben.

Beispiel: Blauer Punkt ist Leitungswasser aus Niederösterreich

# Amortisation einer Umkehrosmoseanlage

## Umkehrosmose - Wasserpreis

In den ersten 3-4 Jahren der Nutzung der Umkehrosmoseanlage zahlen Sie pro Liter Osmose-Wasser einen Preis von ca. 0,05 EUR! Dieser Wert errechnet sich aufgrund der Amortisation, der Filterwechsel, des Leitungswasserpreises und aller sonstigen in Betracht kommenden Nebenkosten. In den folgenden Jahren reduziert sich der Preis auf bis zu 0,02EUR/L!

Sie sind also in der Lage, dauerhaft Ihr eigenes reines, stilles und wohlschmeckendes Wasser kostengünstig herzustellen. Lästiges Flaschen- und Kistenschleppen entfällt ebenso wie das Entkalken der Kaffeemaschine und des Wasserkochers.

## Preisstatistik für Mineralwasser

Kosten in Euro pro Monat und Jahr

Annahme: Jede Person trinkt 2 Liter pro Tag (Kaffee, Tee, Suppen nicht eingerechnet).

	1 Person - Haushalt		2 Personen - Haushalt		4 Personen - Haushalt	
Preis (EUR/l)	Monat	Jahr	Monat	Jahr	Monat	Jahr
0,40	24	288	48	576	96	1152
0,60	36	432	72	864	144	1728
0,70	42	504	84	1008	168	2016
0,80	48	576	96	1152	192	2304
1,00	60	720	120	1440	240	2880
<b>Verbrauch (l)</b>	<b>60</b>	<b>720</b>	<b>120</b>	<b>1440</b>	<b>240</b>	<b>2880</b>

***In einem 2-Personen-Haushalt betragen die Kosten für Mineralwasser bereits über 1000 Euro pro Jahr! (70 ct pro Liter, 2 Liter pro Person pro Tag)***

***Bitte beachten Sie außerdem:***

***Flaschenwasser ist teuer, eventuell nicht frisch und seine Qualität ist fragwürdig.***

*(nur 10 zu prüfende Grenzwerte!)*

Die Zeitschrift Natur zu diesem Thema:

Von 240 untersuchten Flaschenwässern dürften rund die Hälfte nicht einmal als Trinkwasser in die Leitung kommen, so toxisch belastet sind diese Wässer.

Sie wünschen eine Finanzierung Ihres Systems  
 → Fordern Sie unverbindlich Ihre Konditionen an.



# VV5 Trinkwasserwirbler

## Modular erweiterbares Präzisions-Wirbelsystem zur Trinkwasseraufbereitung

### VitaVortex-Trinkwasserwirbler...

arbeiten nach dem physikalischen Prinzip der Wirbelbildung in natürlichen Wasserläufen. Was die Natur dabei auf langen Strecken und mit viel Zeit bewirkt, macht der VitaVortex-Wirbler auf kleinstem Raum und durch hochmoderne Präzisionstechnologie. Dabei ersetzt er das natürliche Gefälle eines Bergbachs durch den Wasserdruck in der Leitung. Das Ergebnis ist hochwertiges und mit viel Sauerstoff angereichertes Trinkwasser.

### High-Speed für „informell“ reines Wasser

Im VitaVortex 5 befinden sich zwei Wirbelkammern. Das Wasser strömt zunächst durch zwei tangentielle Einlässe rechtsdrehend in die größere Vorwirbelkammer ein und wird dort in eine niederfrequente Wirbelbewegung versetzt. Anschließend tritt es – wieder durch zwei Einlasskanäle in die kleinere Hochfrequenz-Hauptwirbelkammer ein. Hier wird das Wasser zuerst linksdrehend nach oben geführt und geht dann an einem genau definierten Umkehrpunkt in eine Rechtsdrehung über. Dabei entsteht ein Sog, so dass permanent Luft von unten in die Wirbelkammer gesaugt wird. Anschließend tritt das Wasser feinst zerstäubt unten aus der Kammer aus und wird im Trichter Glas besonders schonend abgebremst.

### Trinkwasser erhält durch VitaVortex seine lebensfördernden Eigenschaften zurück.

Die beiden Wirbelkammern sind bezüglich ihrer Resonanzeigenschaften so aufeinander abgestimmt, dass das Trinkwasser in der Vorwirbelkammer durch den in der Hauptkammer vibrierenden Wirbel in harmonische Schwingungen versetzt wird. Dadurch ist das Wasser bereits aufgeschlossen, wenn es in die Hauptwirbelkammer eintritt und kann den dort erfolgenden Wirbelprozeß leichter durchlaufen. Daher bewirkt der VitaVortex 5 (Doppelkammer-Wirbler) eine deutlich gründliche Löschung von Schadstoff- und Fremdinformationen.

### VitaVortex-Wirbelsysteme...

- befreien das Wasser von unerwünschten Schadstoff- und Fremdinformationen - das Wasser erhält wieder seine natürliche Ordnung zurück
- wandeln die explosiven Kräfte (Wasserdruck) in impulsive Kräfte (Energie) um
- vermindern das Kalkproblem nachhaltig

#### VV5 Silber/Crystal mit DuranGlas - nicht lieferbar\*

Produktcode: VV5DG-Std Zubehör: Adapter M22-1, Info-Broschüre;

#### VV5 G'Light mit DuranGlas - nicht lieferbar\*

Produktcode: VV5DG-AuL Zubehör: Adapter M22-1, Info-Broschüre;

#### VV5 Silber mit DuranGlas - 489,00 € inkl. MwSt.\*

Produktcode: VV5DG-Ag Zubehör: Adapter M22-1, Info-Broschüre;

#### VV5 Gold mit DuranGlas - 695,00 € inkl. MwSt.\*

Produktcode: VV5DG-Au Zubehör: Adapter M22-1, Info-Broschüre;

**Adapter-Hahn für UO-Anlagen (Edelstahl) - 49,00 € inkl. MwSt.**

### Technische Daten VV5-Edition

#### Verwendetes Material:

- Zinnbronze bleifrei (CuSn8)

#### Oberflächenbeschichtungen:

- Zinnbronze unbeschichtet
- Zinnbronze mit GoldSchutzbeschichtung 0,5µ
- Zinnbronze mit Silberbeschichtung 10µ
- Zinnbronze mit Goldbeschichtung 10µ

#### Technische Daten Wirbelkammer:

- Höhe Wirbler inkl. DuranGlas: 103 mm
- Höhe Wirbler: 42,5 mm
- Durchmesser Wirbler: 27,65 mm
- Gewicht Wirbler: 136 g
- Gewicht: 196 g inkl. DuranGlas
- Erforderlicher Leitungsdruck: 2,5 bar
- Optimaler Leitungsdruck: 6 bar
- Wassertemperatur max. 100 Grad Celsius
- Anschlußgewinde: M22-1 innen
- Anschlußgewinde: M22-1 aussen (Adapter)

#### Technische Daten DuranGlas:

- Höhe: 71 mm
- Durchmesser: 50 mm
- Wassertemperatur max. 60 Grad Celsius
- Gewicht: 60 g

#### Besonderheiten:

- VV5 ist modular erweiterbar (Wirbelstufen)



\* Weitere Informationen zu aktuellen Angeboten erhalten Sie über Ihren Fachhändler Mai-H2O !!

# ALK+

## Basen-Aktivierungs-Kartusche

Optimal in Verbindung mit einer Umkehrosmoseanlage

### Wirkung der ALK+ – Kartusche auf das Trinkwasser

- Erhöhung des pH-Wertes auf 7,5 – max. 10
- Senkung des Redoxwertes auf - 300 mV
  - Leichte Re-Mineralisierung
- Aktiver Wasserstoff (H-) durch Pi-Keramik
  - 99% Reduktion Keime und Bakterien (desinfizierende Wirkung, Keimsperr)

Der Redoxwert gibt die antioxidative Kraft an. (Optimalwert siehe Tabelle)

Die Reduktionswerte **Leitungswasser** zu **Umkehrosmosewasser** bleiben natürlich weitgehend immer gleich.

Die Werte **Umkehrosmose** zu **UO-Wasser** mit **ALK+** hingegen können relativ stark schwanken, abhängig von der Verweildauer des Reinwassers in der Kartusche, d.h. je länger kein Wasser abgenommen wird, desto stärker wirkt sich die Aktivierung und Alkalisierung durch ALK+ aus.



→ Sie können die Alkalisierung /den pH-Wert des Wassers selbst steuern!

Parameter	Leitung (Rohwasser)	UO-Wasser (Reinwasser)	ALK+-Wasser nach 1 Stunde	ALK+-Wasser nach 3 Stunden	ALK+-Wasser nach 12 Stunden	Optimalwert
Leitwert (1 Liter)	520 µS	6 µS	38 µS	65 µS	102 µS	0 bis 130 µS
pH (erste 250 ml)	7,2 pH	6,6 pH	8,6 pH	9,4 pH	9,8 pH	7,0 bis 9,0 pH
pH (1 Liter)	7,2 pH	6,6 pH	8,0 pH	8,4 pH	8,8 pH	7,0 bis 9,0 pH
Redoxwert (1 l)	153 mV	150 mV	-20 mV	- 70 mV	- 300 mV	- 300 bis 0 mV

(Abnahmemengen in Klammern - Beispielwerte)

Preis ALK+: **€ 125,-** (mit Anschlussadaptern, inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten, ohne Einbau)

Mai-H2O Wassertechnologie Kastanienstraße 4 D-85416 Langenbach	Telefon 08761-752405 Telefax 08761-752415 eMail info@mai-h2o.de	Bankverbindung Freisinger Bank Konto 103406784 BLZ 701 696 14	Ausland Freisinger Bank D-85354 Freising IBAN DE61 7016 9614 0103 4067 84 BIC GENODEF1FSR
--	---	---	---

## Kombiwasserhähne für Umkehrosmoseanlagen

Mit 2 getrennten Auslässen für Leitungswasser und Reinwasser

### Kombihahn Standard

Preis 198,- Euro



### Kombihahn Deluxe Round

Extra hoch (35 cm)

Preis 219,- Euro



### Kombihahn Deluxe

Extra hoch (31 cm)

Modell Chrom: Preis 219,- Euro

Modell Edelstahl: Preis 459,- Euro



Anmerkung:

Alle Wasserhähne sind mit Spezialadaptern auch geeignet für Wirbler der VV5-Serie.

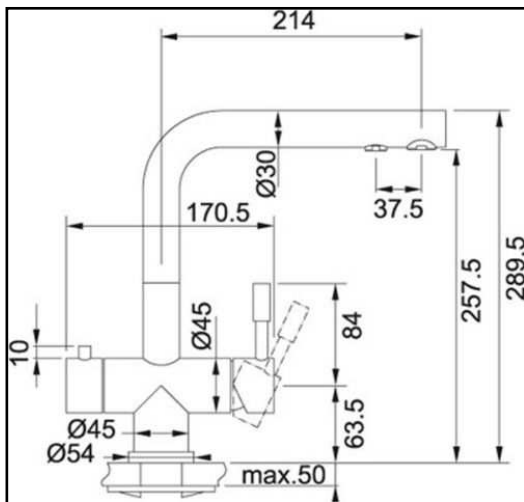
# Kombiwasserhahn Edelstahl Deluxe

3-Wege-Hahn für Leitungswasser / UO-Wasser und Wirbleranschluß

## Lieferumfang / Produktmerkmale:

- 3-Wege-Küchenarmatur zur Entnahme von Kalt-, Warm- und Filterwasser zum Anschluss an einen Trinkwasserfilter bzw. Umkehrosmoseanlage
- Getrennter Auslauf für Kalt-/Warmwasser und für Filterwasser
- Verschiedene Absperrventile für Filter- und Normalwasser
- Kartusche und Ventil mit keramischen Dichtscheiben (austauschbar)
- Schwenkbarer Rohrauslauf (Ø ca. 30 mm)
- Material: Edelstahl gebürstet
- Auslaufhöhe über Arbeitsplatte: ca. 26 cm
- Bohrungsdurchmesser in Arbeitsplatte /Spülbecken: 36 mm
- Durchmesser Armaturensockel /Abdeckring: ca. 45 /54 mm
- 3 Anschlussschläuche und Befestigungsmaterial sowie ein Wirbler-Adapter und ein Kugelgelenk sind im Lieferumfang enthalten

## Abmessungen:



## Anmerkung!

Diese Armatur hat zwei getrennte Wasserkreisläufe, einen zur Entnahme von gefiltertem Umkehrosmosewasser sowie einen zur Entnahme von Kalt- und Warmwasser (wie bei normalen Armaturen).

Am UO-Wasser-Auslauf kann ein Adapter zum Anschluss eines Wasserwirblers montiert werden!

Preis Kombi-sls-sq: € 499,--

inklusive Wirbler-Adapter und Kugelgelenk

(inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten, ohne Einbau)

(Preis ohne Wirbler-Adapter 469,- Euro)



## Ihre Vorteile bei Mai-H2O Wassertechnologie

- 20 Jahre Erfahrung im Bereich Trinkwasseraufbereitung mit weit über 1000 zufriedenen Kunden in ganz Europa
- Verschiedene Systeme zur Reinigung, Vitalisierung, für basisches, ionisiertes Wasser
- Systeme für Kalk- & Korrosionsschutz
- Anlagen für Single-, Familienhaushalte und für die Reise
- Gewerbliche Hochleistungs-Anlagen für Firmen
- Qualitativ hochwertige Produkte ohne Chemie
- Individuelle persönliche Beratung mit Fachkompetenz
- Auswahl des für Sie passenden Systems
- Zahlreiche Wahlmöglichkeiten verschiedenster Optionen
- Deutsche Montageanleitung für den Selbsteinbau
- Umfangreiches kostenloses Informationsmaterial
- Erinnerungsservice für Filterwechsel
- Automatische Filterzusendung
- 14 Tage Rückgaberecht
- Lieferung versandkostenfrei innerhalb Deutschlands
- 

**Verkauf, Montage und Service – alles aus einer Hand.**

Mai-H2O Wassertechnologie  
Inh. Dipl.-Phys. Peter Mai  
Kastanienstraße 4, D-85416 Langenbach  
Fon 08761-752405, Fax 08761-752415  
Email [info@mai-h2o.de](mailto:info@mai-h2o.de)  
Internet [www.my-h2o.com](http://www.my-h2o.com)