



# Gebrauchs- und Montageanleitung

## WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE HYDRO 5D WAA1



Sauberes Wasser muss bezahlbar sein

Die **Hydro 5D** wird in einem Karton angeliefert. Bitte nur senkrecht, wie auf dem Karton vermerkt, transportieren und aufstellen.

Die mitgelieferten Versandpapiere gut aufheben. Diese Papiere werden für eventuelle Garantieansprüche benötigt. Nach öffnen des Kartons, bitte erst alle Einzelteile aus dem Karton entnehmen. Dann den Wasserfilter vorsichtig herausnehmen. Eventuell zu Zweit anfassen. Das Gewicht beträgt ca. 15 Kilogramm.

### **ACHTUNG!!!**

Die **Hydro 5D** erst an das Stromnetz anschließen, wenn alle Filter eingesetzt und verschlossen sind.

Der Wasserzulauf und Ablauf muß entweder am Trinkwassernetz oder an einem Kanister angeschlossen sein.

Sonst schalten die innen liegenden Magnetschalter nicht richtig und es kann zu unkontrolliertem Wasserauslauf aus dem Gehäuse kommen.

Sollte dieser Fall eintreten, bitte sofort den Netzstecker ziehen und 5 Minuten warten.

Es wäre ratsam für die Erstinstallation ein Handtuch bereit zuhalten.

Bei der Erstinstallation werden ca. 50 Liter Wasser für die Füllung und Spülung der Filterelemente benötigt.

Bitte bei der Installation anwesend sein, um ungewollte Überschwemmungen zu vermeiden.

# Lieferumfang

**Hydro 5D WAA1**



**Zu- und Ablaufschlauch**



**Osmose Membrane**



**Ansaugfilter**



**Abtropfschale**



**Anschlußverteiler**



# Lieferumfang

**Ozonschlauch**



**Wandhalterung**



**Dübel und  
Schrauben**



**Filterschlüssel**





Die **Hydro 5D** kann stehend oder hängend betrieben werden.

Zum Aufhängen bitte die mitgelieferte Wandschiene mit den Schrauben und Dübeln waagrecht an der Wand anbringen.

Sollten Sie den rechten Trinkwasserhahn zum Befüllen für Karaffen oder Wasserbehälter benutzen wollen, dann bitte in entsprechender Höhe die Hydro 5D aufhängen.

Wenn Sie die Hydro 5D stehend betreiben, beachten Sie bitte die im folgenden Bild aufgeführte Auslaufhöhe für Ihren Auffangbehälter.



Die **Hydro 5D** filtert das Wasser über ein 5 Kammer – Osmose – Filtersystem.

Die Filtereinsätze befinden sich in den Filterkammern und müssen vor Inbetriebnahme von der Schutzverpackung (Folie und Typenbezeichnung) befreit werden.

Bitte die Filtereinsätze nicht vertauschen, jeden einzeln entnehmen und wieder da einsetzen, wo er war.

Bitte die Richtung, insbesondere bei den Aktivkohlefiltern beachten.

Die Filtereinsätze mittig, zentriert und ohne Gewalt einsetzen. Dann die innen liegende grüne Silikondichtung im Deckel genau auf den richtigen Sitz überprüfen und den Deckel fest aufschrauben.

Die Deckel handfest anziehen und dann mit dem mitgeliefertem Schlüssel eine viertel Umdrehung anziehen.



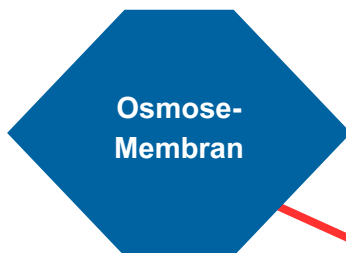
# Filteranordnung



Die **Osmose Membrane** wird extra Vakuumverpackt mitgeliefert.

Diese Osmose Membrane bitte vorsichtig auspacken und in die zweite Filterkammer von links bis zum Anschlag einschieben.

Die Richtung ist auf der Membrane angegeben, der Pfeil zeigt nach unten.



# Anschluß Wasserzulauf

Der obere Anschluss ist für den Zulauf vom Trinkwassernetz oder aus einem Wasserbehälter.

Der Anschluss ist mit einem Blindstopfen versehen, welcher erst entfernt werden muß. Für das Entfernen muss der dünne Ring Richtung Gehäuse gedrückt werden ( Fingernagel ), dann entriegelt im Inneren des Anschlusses eine Feder den Blindstopfen und der Anschluss ist für den weißen Schlauch nutzbar.

Am mitgelieferten Ansaugfilter, für den Betrieb aus dem Wasserbehälter, ist die Funktion der Anschlüsse leicht sichtbar.



# Anschluß Wasserablauf

Der untere Anschluß ist zum Ableiten des Spülwassers, welches bei der Rückspülung der Filter entsteht.

10 Liter Filterwasser benötigen 13,3 Liter Leitungswasser oder Wasser aus dem Kanister.

Das Rückspülwasser ist durchaus zum Giesen von Pflanzen geeignet und muß nicht unbedingt in den Abfluß geleitet werden.

Wird dieses Wasser in einem Behälter aufgefangen, ist eine Kontrolle vor Überlauf des Behälters notwendig.

Die Wasseraufbereitungsanlage erkennt diesen Pegelstand nicht automatisch.





## 2. Anschluß von Unten

Der gekennzeichnete zweite Anschluß von unten ist nicht belegt und sollte mit dem Blindstopfen verschlossen bleiben.

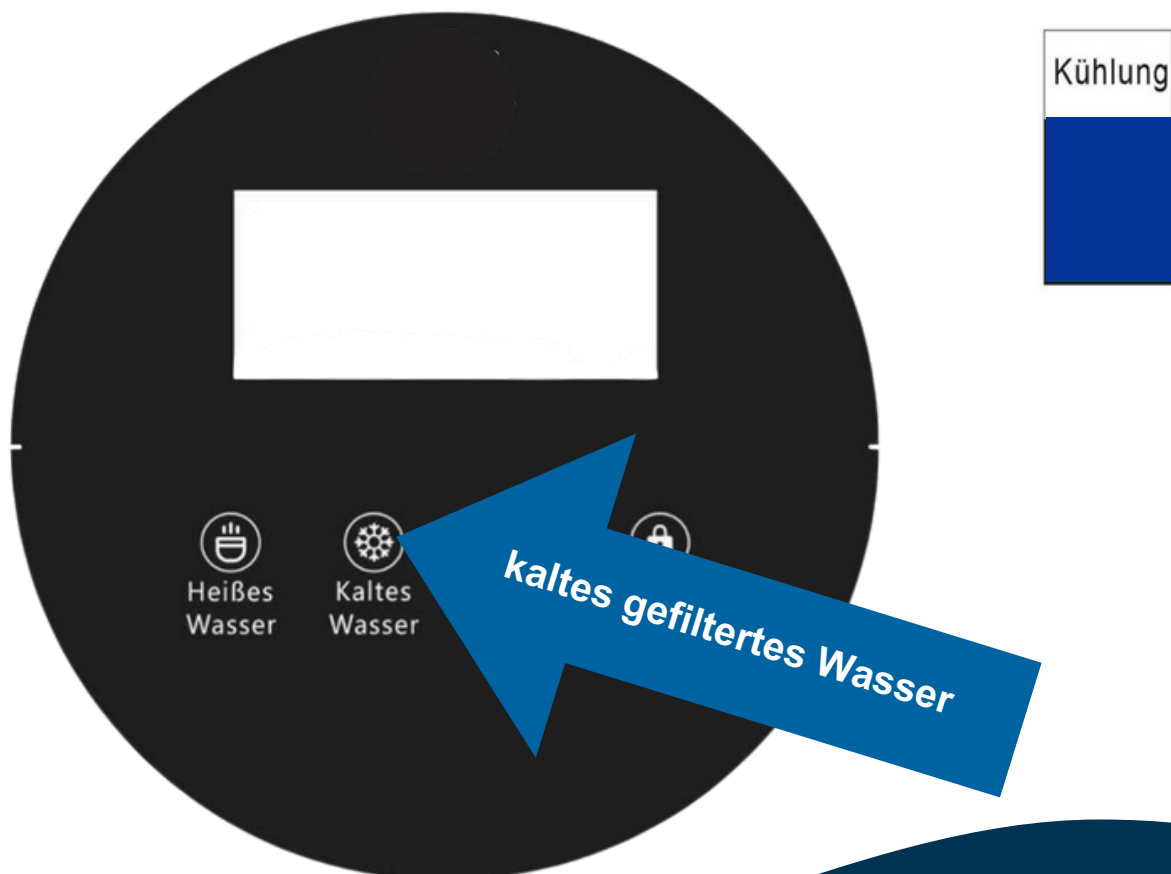


# Das Bedienfeld “kaltes gefiltertes Wasser”

Mit dieser Taste bekommt man das gefilterte Wasser entsprechend der Umgebungstemperatur.

Es gibt die Möglichkeit, das gefilterte Wasser zu kühlen, dazu muß der grüne Schalter auf der linken Seite der Hydro 5D eingeschaltet sein. Das gefilterte Wasser wird dann durch einen Durchlaufkühler auf ca. 16 Grad Celsius abgekühlt.

Die Hydro 5D erkennt nicht automatisch die Größe des Gefäßes, welches untergestellt wurde, daher ist der Befüllvorgang durch nochmaliges betätigen der Kalte-s Wasser-Taste zu beenden.





# Das Bedienfeld

## “heißes gefiltertes Wasser”

Um heißes gefiltertes Wasser zu bekommen, muß erst der rote Schalter auf der linken Seite der Hydro 5D eingeschaltet werden.

Der eingebaute Wasserboiler heizt das gefilterte Wasser auf 99 Grad Celsius auf, dieser Vorgang ist deutlich hörbar.

1. Kindersicherung drücken, dann sofort Heißes Wasser drücken.

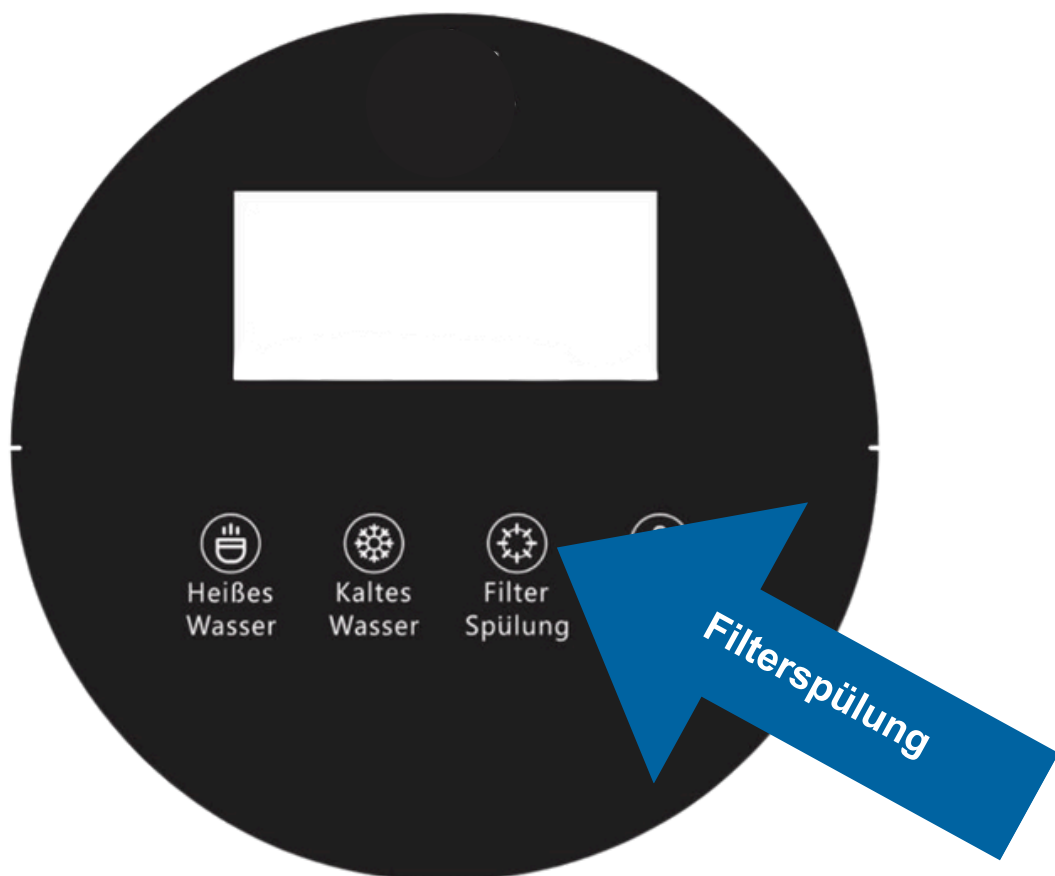
2. Die Hydro 5D erkennt nicht automatisch die Größe des Gefäßes, welches untergestellt wurde, daher ist der Befüllungsvorgang durch nochmaliges betätigen der Heißes-Wasser-Taste zu beenden.



# Das Bedienfeld „Filterspülung“

Die Taste „Filter-Spülung“ ist dafür gedacht, wenn das Wasser etwa eine Woche oder länger gestanden hat, das die Filter wieder gereinigt und rückgespült werden sollten.

Dieser Vorgang läuft nach Betätigung automatisch ab und beendet auch automatisch.



# Der Ozon-Generator

Der Ozon-Generator ermöglicht die Reinigung von Obst und Gemüse von Pestiziden und anderen Verunreinigungen.

## **Anwendung:**

Geben Sie das Obst oder Gemüse in eine Schüssel mit Wasser. Legen Sie den Sprudelkopf vom Silikonschlauch in das Wasser. Schalten Sie den Schalter auf der linken Seite der Hydro 5D für ca. 20 bis 30 Sekunden ein. Es fängt in der Schüssel an zu gasen.

Bitte nicht direkt mit dem Kopf und der Nase darüber gehen.

Ozon kann zu Übelkeit, bei zu hoher Dosierung führen.

Ozon hat eine desinfizierende und keimtötende Wirkung.

Menschen und Tiere sollten sich nicht in unmittelbarer Nähe von Ozon Anwendungen aufhalten. Ozon gehört nicht in Kinderhände.



# Autarker Betrieb

Die **Hydro 5D** hat verschiedene Funktionen, die auf einen höheren Strombedarf angewiesen sind.

Der reine Filtervorgang (ohne Heizfunktion und Kühlfunktion) ist mit einer 12 V Batterie und einem Spannungswandler problemlos möglich.

Für den reinen Filtervorgang benötigt die Hydro 5D, bei 12 V umgewandelt in 230 V = 1 Ampere Strom.

Die Heizfunktion benötigt ca. 4 Ampere Strom.

Die Kühlfunktion benötigt ca. 3 Ampere Strom.





# Fragen und Antworten

## **Warum wird mit Osmose gefiltert?**

Die momentane Situation in den Trinkwasserleitungen ist nicht eindeutig definierbar. Es kommt zu extremen Verunreinigungen, die von maroden Wasserleitungen oder anderen nicht klärbaren Verunreinigungen stammen.

Die Osmosemembrane hilft diese Teilchen herauszufiltern. Das Wasser ist sehr sauber und hat einen PPM Wert unter 40 PPM.

(PPM = Parts Per Million, zu deutsch, Teile pro Millionen)

## **Werden Medikamentrückstände oder allgemeine Pharma Rückstände mit Osmose beseitigt?**

Die Osmosefilteranlage ist nur in der Lage, alle stofflichen Teilchen aufzufangen und zu filtern. Wasser ist ein großer Informationsträger, daher sind die Informationen von Pharmarückständen noch im gefilterten Wasser enthalten. In der *Hydro 5D WAA* werden diese Informationen durch ein spezielles Verfahren neutralisiert.

## **Wird das gefilterte Wasser energetisiert?**

In der *Hydro 5D WAA* wird nach der Neutralisation das gefilterte Wasser energetisiert und sorgt für ein besseres Immunsystem. Eine weitere Energetisierung des Wassers darf jeder nach eigenem Ermessen und Wohlfühlen selbst ausführen. Weiterhin wird das gesamte Gerät von energetischen Einflüssen neutralisiert.

# Fragen und Antworten

## **Muss die Hydro 5D WAA am Trinkwassernetz angeschlossen sein?**

Der große Vorteil der *Hydro 5D WAA* ist, daß sie mit externem Wasservorrat betrieben werden kann. Es kann also Regenwasser, Seewasser (kein Salzwasser), Flußwasser, Quellwasser usw. gefiltert und getrunken werden. Es empfiehlt sich, einen Kanister zu verwenden. Der mitgelieferte Ansaugfilter sollte dringend verwendet werden, sonst ist eine Verschmutzung und Beschädigung der Funktion des Wasserfilters nicht auszuschließen.

## **Kann die Hydro 5D WAA autark betrieben werden?**

Die *Hydro 5D WAA* hat verschiedene Funktionen, die auf einen höheren Strombedarf angewiesen sind.

Der reine Filtervorgang (ohne Heiz- und Kühlfunktion) ist mit einer 12V Bamerie und einem Spannungswandler problemlos möglich. Für den reinen Filtervorgang benötigt die Anlage bei 12V umgewandelt in 230V = 1 Ampere Strom. Die Heizfunktion benötigt ca. 4 Ampere Strom. Die Kühlfunktion benötigt ca. 3 Ampere Strom.

## **Muss die Hydro 5D WAA frostfrei angebracht werden?**

Da im Inneren stetig gefiltertes Wasser bereit gehalten wird, ist ein frostsicherer Betrieb notwendig. Sollte die Anlage im Winter nicht benutzt werden, sind alle Filterpatronen zu entfernen und das Wasser muss komplett aus dem Filter abgelassen werden. Die Filtereinsätze müssen dann im Frühjahr vollständig erneuert werden.

# Fragen und Antworten

## **Wie lange halten die Filterelemente?**

Die Filterelemente sind für ca. 6000 Liter gefiltertes Wasser ausgelegt. Das entspricht ca. ein Jahr im durchschnittlichen Haushalt. Sollte Brunnenwasser verwendet werden, dann kann es zu erhöhtem Eisengehalt im Wasser kommen, dann sollte das 5 Micron Filterelement alle 3 Monate angesehen und eventuell ausgetauscht werden, wenn dieses sehr braune Färbungen aufweist.

## **Wie wird das Wasser erhitzt?**

Im Gegensatz zu anderen Anbietern, wird das gefilterte Wasser in der *Hydro 5D WAA* in einem Edelstahl Warmwasserboiler auf 99° erhitzt. Es wird keine Microwellen- oder Durchlauferhitzer Technologie verwendet, da diese die Struktur des Wassers negativ beeinflussen kann.

## **Wie wird das Wasser gekühlt?**

Für die Kühlung des gefilterten Wasser, wird ein Durchlaufkühler verwendet. Dabei fließt das gefilterte Wasser durch ein kaltes Kühlelement, ähnlich dem Bierkühler im Restaurant. Dieser Durchlauf ist ungefährlich, da das Wasser nicht direkt mit stromführenden Leitungen in Verbindung geht.

## **Was bedeutet Rückspülung?**

Wenn das zu filternde Wasser durch die Filterelemente fließt, dann kommt es zu Verunreinigungen in den Filterelementen. Diese werden dann zurück gespült und verlängern damit die Haltbarkeit der Filterelemente. Das Spülverhältnis ist 1:3, das bedeutet, für 10 Liter gefiltertes Wasser werden 13,3 Liter Leitungswasser benötigt.

# Technische Daten

**Breite:** 60 cm ( mit Ablaufhahn 65 cm )

**Höhe:** 45 cm

**Tiefe:** 25 cm ( mit Display 29 cm )

**Gewicht:** 15 kg

**Spannung:** 230V

## Strom

**Filterung:** 1A

**Heizung:** 4A

**Kühlung:** 2A

**Ozon:** 1A

**Garantie:** 24 Monate

Auf dem Gerät befindet sich ein Prüfsiegel.  
Bei Zerstörung des Prüfsiegels, erlöschen  
alle Garantie-und Haftungsansprüche.



**RoHS**







**ABS Consult Service GmbH**  
**Seestrasse 32**  
**CH 6424 Lauerz**

**[www.abs-swiss.com](http://www.abs-swiss.com)**

**E-Mail:** [office@abs-swiss.com](mailto:office@abs-swiss.com)

**Tel. aus De:** +49 30 86323266

**Support:** [support@abs-swiss.com](mailto:support@abs-swiss.com)

**Tel. aus De:** +49 30 86323268

Die Garantie und Gewährleistungen werden vom Hersteller 24 Monate nach EU-Recht gesichert.