



# AQUAVOLTA<sup>®</sup>

## Hydrogen Infuser &

## H<sub>2</sub> Inhalator

## HANDBUCH

### Wasserstoffwasser trinken & Wasserstoffgas atmen

- Der Hydrogen Infuser & H<sub>2</sub> Inhalator produziert 100 ml Wasserstoffgas pro Minute für die Zubereitung wasserstoffreicher Getränke oder zur Inhalation von Wasserstoff über eine Nasenbrille. Mit dem zugehörigen Wasserstoffwirbler kann man **in 90 Sek. vollgesättigtes Wasserstoffwasser** herstellen (1,6 mg/l). Dafür brauchen Wasserstoff-Booster mindestens 600 Sekunden!
- Da das erzeugte Wasserstoffgetränk in keinerlei Berührung mit Strom und Elektroden kommt, kann man auch andere Getränke wie Säfte, Milch, Suppen in wenigen Sekunden mit Wasserstoff anreichern.
- 100 ml/Minute Inhalieren (1/3 Einatmen, 1/3 Pause, 1/3 Ausatmen) schafft **binnen 10 Minuten einen Liter pure Wasserstoffenergie** in Ihren Körper. Das ist der wahre Power-Nap, egal ob im Büro, beim Fernsehen oder im Schlaf. Wasserstoffinhalation und das Trinken von Wasserstoffwasser ist seit 2016 in Japan ein **Megatrend**.



## Inhalt

2

- 3 Zweckbestimmung
- 4 Lieferumfang
- 5 Übersicht H<sub>2</sub>-Generator
- 6 Zubehör des Generators
- 7 Inbetriebnahme 1
- 8 Inbetriebnahme 2
- 9 Inbetriebnahme 3
- 10 Inbetriebnahme 4
- 11 Inhalationsvorbereitung
- 12 Inhalationsbetrieb
- 13 Aufbau des Infusers
- 14 Die Wirblerflasche
- 15 15 Nicht nur Wasser!
- 16 Wartungs-Signale
- 17 Filterwechsel
- 18 Bitte beachten
- 19 Sicherheitshinweise
- 20 PEM Kerntechnologie
- 21 Sicherheitstechnologie
- 22 Wirblertechnologie
- 23 Wasserstoff übertragen
- 24 Technische Daten

Autor: Karl Heinz Asenbaum



## Zweckbestimmung

Der Wasserstoffgenerator produziert 100 ml reines Wasserstoffgas pro Minute und kann für zwei Funktionen verwendet werden

1. Herstellung wasserstoffreicher Getränke
2. Inhalation von Wasserstoff

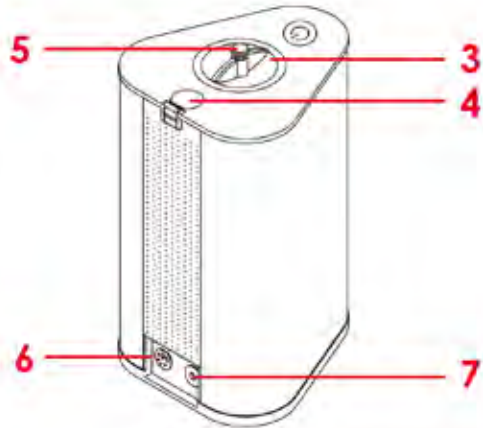
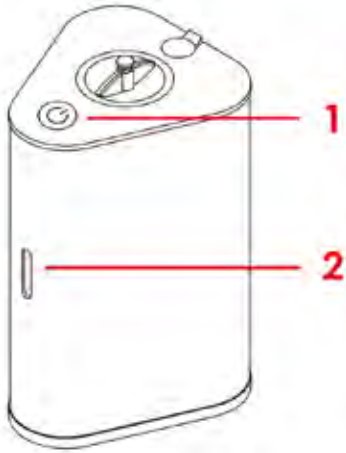
# Lieferumfang

In dem größeren der beiden Pakete befindet sich der Wasserstoffgenerator mit dem Zubehör zur Inhalation.

In dem kleineren Paket befindet sich der Wasserstoff-Infuser (Wirbler) mit dem Zubehör zur Erzeugung von wasserstoffreichen Getränken.

Der Infuser funktioniert nur, wenn er an den Wasserstoffgenerator angeschlossen wird.





# Übersicht Wasserstoff-Generator



1. Schaltsensor
2. Fenster für Funktionskontrolle
3. Tankdeckel des Nachfülltanks für doppelt destilliertes Wasser
4. Wasserstoff-Auslaufstutzen mit Kappe
5. Ventil für  $O_2$  Auslass
6. Verbindungsbuchse für  $H_2$ -Wasserwirbler
7. Buchse für Netzstecker

# Zubehör des Wasserstoffgenerators



1. Nasenbrille
2. Netzkabel
3. Netzgerät
4. Verbindungskabel
5. Wassersammler
6. Wasserfilter

# Inbetriebnahme 1

1. Schrauben Sie den Wasser-Nachfülltank auf und füllen Sie doppelt destilliertes Wasser bis zu der links markierten Line ein.

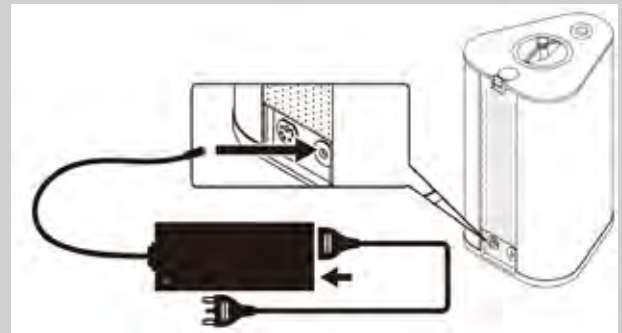
Setzen Sie danach den Wasserfilter ein und drehen Sie den Deckel des Wassertanks wieder hinein.



# Inbetriebnahme 2

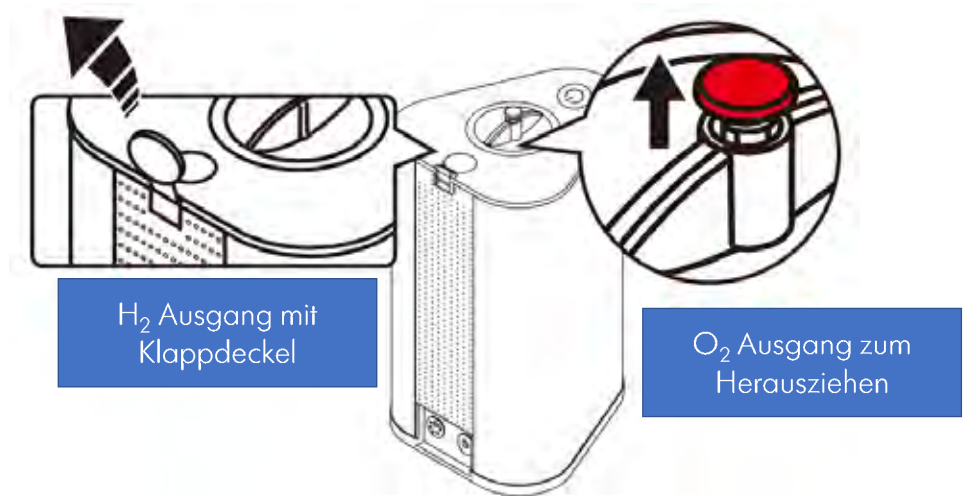
2. Stecken Sie den Adapter des Netzteils in die rechte untere Buchse und verbinden Sie den Netzstecker mit dem Netzteil und einer 220 Volt Steckdose.

Ein blaues Blinken am Schaltsensor zeigt, dass ein Test der Gerätefunktionen durchgeführt wird.



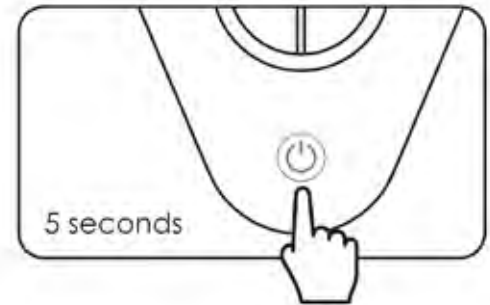


Inbetriebnahme 3



3. Öffnen Sie den Klappdeckel über dem H<sub>2</sub> Ausgang.  
Anschließend öffnen Sie das O<sub>2</sub> Ventil, indem Sie es ein Stück nach oben ziehen.

Inbetriebnahme 4  
Sehr wichtig!  
Nicht abbrechen!



4. Schütteln Sie das Gerät nun 4-5 mal sanft hin und her, um noch vorhandene Luftblasen aus dem Gerät zu entfernen. Drücken Sie dann **5 Sekunden** lang den Sensorschalter um den Aktivierungsmodus zu starten.

Der **Aktivierungsprozess dauert 2 Stunden**. Währenddessen blinkt die blaue Sensorlampe. **Dabei muss das O<sub>2</sub> Ventil herausgezogen** sein. Dieser Prozess ist auch erforderlich, wenn das Gerät lange Zeit unbenutzt war.

## Inhalationsvorbereitung

1. Stecken Sie den gebogenen kurzen Schlauch des Wassersammlers in den geöffneten H<sub>2</sub> Ausgang.



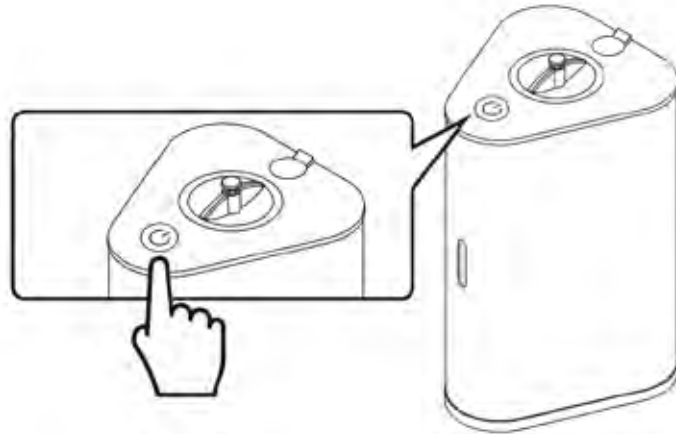
2. Stecken Sie das Ende der Nasenbrille fest auf den zweiten Ausgang des Wassersammlers.



3. Ziehen Sie die Nasenbrille am Hinterkopf fest, wie rechts abgebildet.

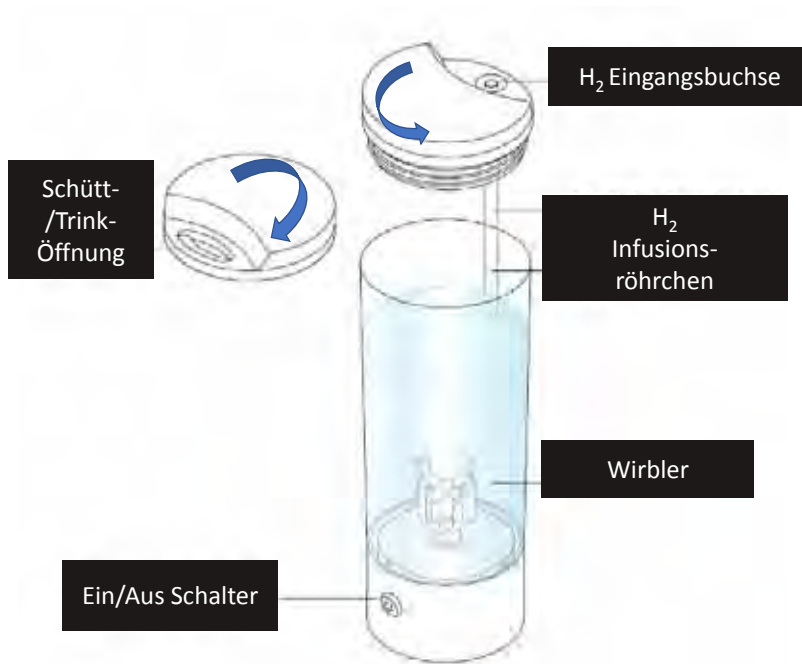


## Inhalationsbetrieb



Ein kurzer Druck auf die Sensortaste startet die Wasserstoffabgabe an die Nasenbrille. Der Sensor leuchtet dabei blau. Zum Stoppen drücken Sie erneut. Nach zwei Stunden stoppt das Gerät automatisch. Sie können also **nebenbei arbeiten, fernsehen, Karten spielen und sogar schlafen**. Wenn zu wenig Wasser im Gerät ist, piept es zeigt ein rotes LED-Licht. Dann ist es Zeit, doppelt destilliertes Wasser in den Wassertank nachzufüllen.





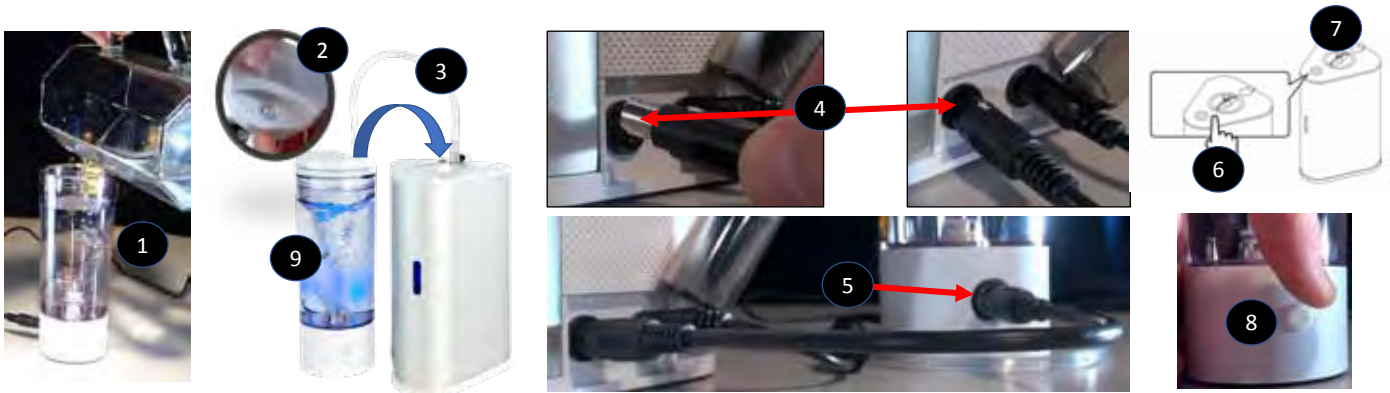
## Kurzanleitung Infuser-Betrieb:

1. Getränk exakt bis zur 400 ml Marke einfüllen.
2. Deckel festdrehen und H<sub>2</sub> Eingangsbuchse freigeben.
3. H<sub>2</sub> Eingangsbuchse mit dem H<sub>2</sub> Ausgang des Inhalators verbinden
4. Stromverbindung zum Inhalator herstellen.
5. Wasserstoffgenerator mit Sensortaste starten.
6. Sobald Blasen im Wirbler aufsteigen, mit dem Ein/Aus-Schalter Verwirbelung starten.
7. Der Wirbler stoppt nach 90 Sekunden. Wasser ist dann vollgesättigt mit Wasserstoff.
8. Andere Getränke: Stoppen Sie den Wirbler nach 10 bis 30 Sekunden mit dem Ein/Ausschalter. Heißgetränke bis 60 Grad C können bis zu 60 Sekunden verwirbelt werden.



## Aufbau der Wirblerflasche

# Der Wasserstoff-Infuser (Wirblerflasche)



Das Wasser oder das sonstige gewünschte kohlenstofffreie Getränk (Tee, Saft, Milch etc.) wird exakt bis zur 400 ml Marke (1) in die Wirblerflasche gefüllt. Der Deckel des Wirblers wird in die angezeigte Position (2) gedreht. Dann wird der Wirbler mittels des kurzen Schlauches (3) aus dem Wirblerzubehör mit dem Wasserstoffgenerator verbunden.

Der Strom für den Wirbler wird über das Verbindungskabel vom Wasserstoffgenerator zugeführt. Achtung: Die Stecker (4) (5) sind empfindlich und dürfen nur mit dem weißen Pfeil nach oben eingesteckt werden. Zuerst wird der Wasserstoffgenerator über die Sensortaste (6) gestartet. Dabei muss der Sauerstoffauslass (7) geöffnet sein. Danach erst der Wirbler über dessen Starttaste (8). Die Produktion (9) stoppt nach 90 Sekunden. Falls Sie andere Getränke als Wasser mit Wasserstoff besprudelt haben, reinigen Sie die Flasche sofort nach Gebrauch mit Wasser unter 60° und mildem Spülmittel. Dabei bitte gut schütteln und mit klarem Wasser nachspülen.

# Nicht nur Wasser!

Klassische Wasserstoffwasser Geräte wie die verbreiteten Wasserstoffbooster unterziehen das Wasser einer Elektrolyse, um Wasserstoffgas aus dem Wasser zu ziehen und das Wasser mit dem beliebten Gas anzureichern. Die Elektrolyse schließt aber andere Getränke als Wasser aus, weil durch den direkten Kontakt mit den Elektroden bei Säften, Tees, Milch, Kaffee oder ähnlichem unerwünschte chemische Reaktionen auftreten können. Daher ist in Wasserstoffboostern oder Wasserionisierern nur der Betrieb mit Wasser sinnvoll und alles andere strengstens verboten.

Beim Aquavolta® Hydrogen Infuser dagegen wird der Wasserstoff aus reinem Laborwasser mit einer Reinheit von fast 100 % gewonnen. Die mit Wasserstoff aufgewirbelte Flüssigkeit im Infuser hat also keinerlei Elektrodenkontakt und es finden keine unerwünschten chemischen Reaktionen statt. So öffnet sich die Wasserstoffwelt auch für Menschen, die nicht gerne nur Wasser trinken. Nicht erlaubt sind lediglich kohlenensäurehaltige Getränke.



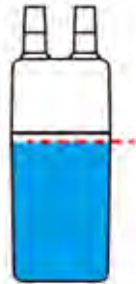
# Wartungs-Signale



- **Wasserstandswarnung:** Die LED leuchtet permanent rot und ein Piepston ertönt. Bitte füllen Sie den Tank mit doppelt destilliertem Wasser nach.



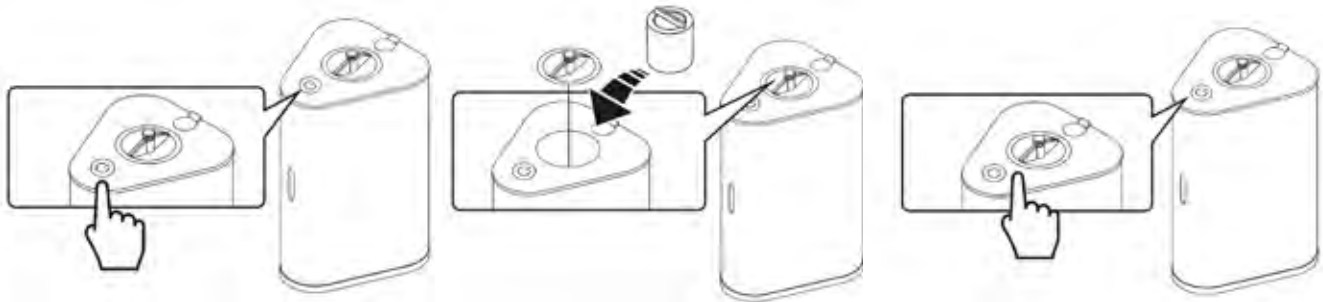
- **Wasser in der Zuleitung zur Nasenbrille oder zum Wirbler:** Die LED flackert rot und ein Piepston ertönt.
- Drücken Sie kurz die Sensortaste, um das Blinken abzuschalten und trocknen Sie die Nasenbrille. Gegebenenfalls ersetzen Sie die Nasenbrille durch eine neue.
- Falls sich mehr Wasser als markiert im Wasserbehälter angesammelt hat als markiert, entleeren Sie diesen.





# Filterwechsel

- Wenn die LED blau blinkt muss der Filter gewechselt werden.
- Schalten Sie zuerst das Gerät am Schaltsensor aus.
- Schrauben Sie den Deckel des Wassertanks auf und ersetzen Sie den herausnehmbaren Filter
- Schrauben Sie den Wassertankdeckel wieder ein und Drücken Sie kurz die Sensortaste. Das blaue Licht hört nach einem Piepston auf zu blinken.





# Bitte beachten

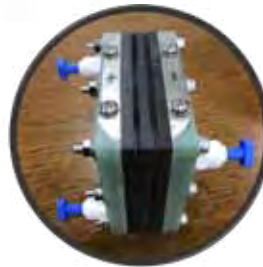
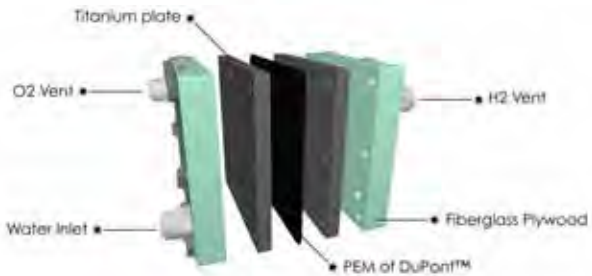
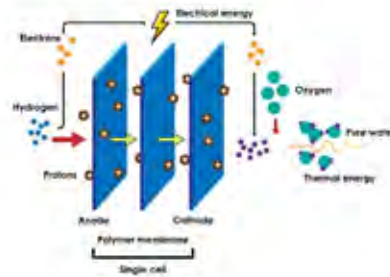
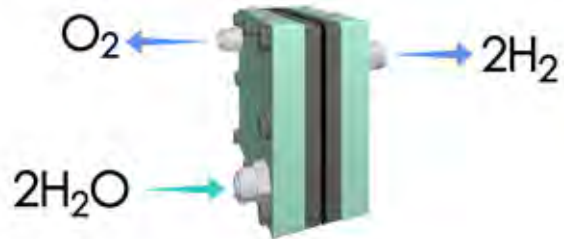
01. Bitte benutzen Sie nur Originalfilter zum Austausch.
02. Füllen Sie ausschließlich doppelt destilliertes Wasser (Laborwasser) in den Tank.
03. Die Nasenkanüle darf nicht länger als 1 Monat von derselben Person genutzt werden und muss spätestens dann ersetzt werden.
04. Während des Betriebs kann sich an der Nasenbrille Dampf oder Kondensat absondern. Bitte einfach ausschütteln.
05. Die Nasenbrille nie direkt am Gerät anstecken, sondern immer den Wassersammler zwischen Gerät und Maschine einfügen. Sonst könnte Wasser in Ihre Atemwege kommen.
06. Das korrekte Arbeiten des Geräts erkennen Sie daran, dass in dem Sichtfenster Gasblasen aufsteigen. Die maximale Wasserstoffproduktion beginnt nach ca. 5 Minuten.
08. Wenn Sie das Gerät über weite Strecken transportieren wollen, vergessen Sie bitte nicht, den Klappverschluss des  $H_2$  – Ausgangs und den Sauerstoffausgang fest zu verschließen, damit beim Transport kein Wasser austreten kann.
09. Wir empfehlen, das Gerät mindestens einmal am Tag zu benutzen. Sollten Sie es länger als 2 Wochen nicht benutzen wollen, haben, sollten Sie das Wasser aus dem Tank schütten. Vor einer Wiederinbetriebnahme ist dann die zweistündige Aktivierung durchzuführen.
10. Der Aktivierungsprozess ist auch dann durchzuführen, wenn Sie den Eindruck haben, dass zu wenige Blasen im Sichtfenster aufsteigen.
11. Wenn Sie beim Nachfüllen des doppelt destillierten Wassers zu viel einfüllen (Höher als markiert), kann das Wasser durch die Auslässe herauspritzen. Entfernen Sie dann das überschüssige Wasser bis zur Markierung

# Sicherheitshinweise



01. Vor dem Einschalten muss das Ventil für den O<sub>2</sub> Auslass nach oben gezogen sein.
02. Benutzen Sie das Gerät nur in einem gelüfteten Raum und halten Sie Hitze von ihm fern.
03. Achten Sie auf festen Sitz der Stromstecker.
04. Das Gerät muss horizontal stehen. Ansonsten könnte der Umkippschutz-Sensor eine Zwangsabschaltung herbeiführen.
05. Falls das Gerät überhitzt wird, erfolgt eine automatische Selbstabschaltung. Dabei blinkt abwechselnd eine rote und eine blaue LED im Sichtfenster. Drücken Sie dann kurz auf den Schaltsensor zum Ausschalten der LEDs und warten Sie mit dem Neustart, bis das Gerät abgekühlt ist.
06. Bei Überfüllung des Tanks entfernen Sie bitte das überschüssige Wasser. Achten Sie beim Abwischen des Geräts, dass sich insbesondere auf dem Lüftungsgitter auf der Rückseite keine Wassertropfen befinden dürfen.
07. Beim Auftreten von Störungen schaltet sich das Gerät immer automatisch ab. Achten Sie auf die angezeigten LEDs und die Hinweise dazu in dieser Anleitung. Wenn das Gerät trotz korrekter Vorgehensweise nicht wieder startet, verständigen Sie bitte den Servicebeauftragten Ihres Händlers. Sie dürfen das Gerät unter keinen Umständen selbst öffnen.
08. Kinder und Personen mit Bewusstseinsstörungen dürfen das Gerät nicht unbeaufsichtigt durch eine Person bedienen, die mit der Bedienungsanleitung vertraut ist.
09. Wenn Sie sich beim oder nach dem Gebrauch des Produkts unwohl fühlen, dürfen Sie es nicht weiter benutzen.
10. Der Gebrauch von offenem Feuer in dem Raum, in dem Sie es benutzen, ist untersagt. Lüften Sie den Raum vor jeder Nutzung des Inhalators.

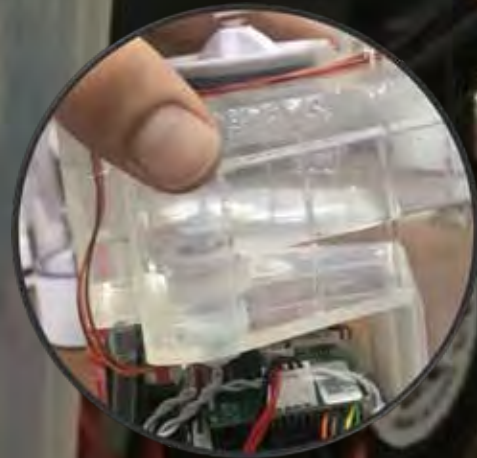
# Kerntechnologie: PEM Elektrolyse



## Sicherheitstechnologie: Drucksensor

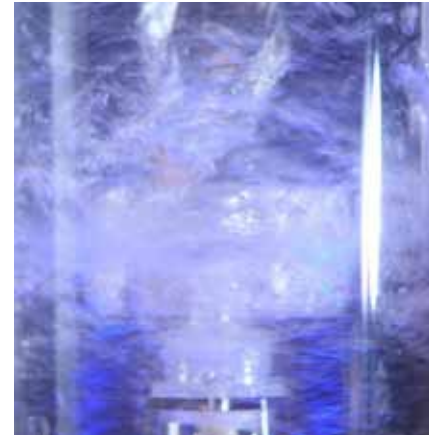
---

Schon bei der geringsten Gefahr, dass zu viel Wasserstoff austritt, schaltet der Generator sofort automatisch ab. Wenn die Nasenbrille blockiert oder wenn Sie nur ein kleines bisschen zu viel Wasser in den Infuser geben, stoppt die Wasserstoffproduktion, bis der Bedienfehler beseitigt ist. Dies ermöglicht der Druck-Controller im Inneren.



# Der Wirbler für perfekte H<sub>2</sub>-Galenik

- Eine einzigartige kavitationsfördernde Hochgeschwindigkeits-Wirbeltechnik sorgt dafür, dass sich der Wasserstoff viel schneller in der Flüssigkeit aufsättigt als bei anderen Techniken.
- Der Wasserstoff wird durch einen tornadoartigen Wirbel in das Wasser gezogen, große Blasen werden dabei zu Mikrobubbles reduziert.





# Wasserstoff übertragen!

---

Wenn Wasserstoff in Wasser gelöst ist, kann er leicht in Lebensmittel eindringen und deren Oxidationsprozesse durch Lagerung und Transport verhindern und sogar rückgängig machen.

Dabei werden die in ein solches Wasser eingelegten Lebensmittel elektronenreicher, wie man an einem deutlich niedrigeren Redoxpotential messen kann.

Eine Senkung des Redoxpotentials (ORP) gilt in der Lebensmittelanalytik als Qualitäts- und Frischefaktor. Hier das Beispiel von zwei Hälften einer Tomate. Die obere Hälfte wurde in Wasserstoffwasser aus dem H<sub>2</sub>-Infusor für 15 Minuten eingelegt. Die untere nicht.

Der Gewinn beträgt 0,51 Volt!

# Technische Daten

## AQUAVOLTA®

### Wasserstoff Infuser & H<sub>2</sub> Inhalator



- Wasserstoffleistung: 100 ml/Minute (+/- 10 %)
- Wasserstoffreinheit (zertifiziert): > 99,995 %
- Betriebswasser: Doppelt destilliertes (Bidestilliertes) Wasser oder Laborwasser. < 5 µs/cm
- Eingangsspannung des externen Netzteils: Wechselstrom 100-240 V /50 – 60 Hz
- Stromverbrauch: < 60 W
- Maße des Wasserstoff-Generators (L x B x H): 130 x 120 x 203 mm
- Gewicht des Wasserstoff-Generators (ungefüllt): 900 g
- Maße der Wasserstoff-Infuser-Flasche: (L x B x H): 77 x 77 x 210 mm
- Füllmenge der Wasserstoff-Infuser-Flasche: 0,4 L
- Leergewicht der Wasserstoff-Infuser-Flasche: 390 g
- Stromversorgung der Wasserstoff-Infuser-Flasche: 12 V