

Gerd Gutemann  
Neuhauserweg 28  
88709 Hagnau am Bodensee  
Tel. 07532-9809  
Mail: [gerd.gutemann@gmx.de](mailto:gerd.gutemann@gmx.de)  
[vitaswing@gmx.de](mailto:vitaswing@gmx.de)

## **Liefer-Angebot eines H2-Wasserionisierers (ohne DC-Gleichstromgerät)**

Manchen Interessenten ist trotz großem Interesse an einem H2-Wasserionisierer der Aufwand für die Beschaffung der nötigen Werkzeuge, des Arbeitsmaterials und der Herstellungszeitaufwand zu groß oder erscheint die H2-Wasserionisierer-Herstellung zu schwierig.

Eine kommerzielle Serienfertigung und Vertrieb durch Außenstehende ist trotz aller Bemühungen meinerseits aber nicht in Sicht.

Biete daher die Möglichkeit, den von mir erfundenen und selbst hergestellten H2-Wasserionisierer mit folgendem Umfang und Bezugs/Preisbedingungen zu liefern:

H2-Wasserionisierer, bestehend aus

- 1 x Innenkammer (für Chlordioxidlösung CDL) mit 0,36 Liter Volumen (HPL 810 Lock&Lock-Dose) mit je einer Elektrode im Deckel und Unterteil
- 1 x Außenkammer mit 1,3 Liter Volumen (für basisches H2-Wasserstoffwasser) (HPL 809 Lock&Lock-Dose)
- 1 x DC Druck-Hohlbuchse + Stecker mit 5,5x2,1 mm (Ihre DC-Energiequelle kann über ein Kabel an der DC-Hohlbuchse des H2-Wasserionisierers angeschlossen werden)
- 1 x ausführliche Herstellungs-/Anwendungs-Anleitung durch Ebook „H2-Wasserionisierer selbst herstellen“, das identisch mit der Druckausgabe ist und per Mail übersandt wird.

Ersatzteile

- 1 x DC Schraub-Hohlbuchse + Stecker mit 5,5x2,1 mm Anschluss.
- 1 x Ersatzelektrode (für beide Kammern passend).
- 5 St. Trennmembranen (11x15,5 cm aus Backpapier, wie es in Supermärkten braun oder weiß erhältlich ist.)

35 € betragen die Kosten für Herstellungsmaterial, Ersatzteile, Verpackung, Portokosten und eBook.

3,5 bis 4 Stunden beträgt mein Zeitaufwand für die Unikat-Handfertigung des H2-Wasserionisierers und Verschickungsaufwand.

## **Bezahlmodus**

**Damit sich alle Interessenten einen solchen H2-Wasserionisierer leisten können, können sie selbst einstufen, was Ihnen mein Zeitaufwand wert ist bzw. was für Sie finanziell tragbar ist.**

- Senden Sie mir per Mail Ihre **Bestellung, Adresse und nennen sie den Betrag, den Sie überweisen wollen.**
- Sie erhalten dann per Mail eine Rechnung mit den Kontodaten für Ihre Überweisung.
- Sobald Ihre Bezahlung eingegangen ist, erhalten Sie per Mail das 208-seitige eBook „H2-Wasserionisierer selbst herstellen“ und am nächsten Werktag erfolgt die Versendung des H2-Wasserionisierers und o.g. Ersatzteile per DHL. Gleichzeitig erfolgt die Versandmitteilung per Mail.

## Folgende Betriebs-/Verbrauchsteile sollten Sie noch selbst besorgen:

- Eine **DC-Gleichstromquelle** mit 5,5x2,1 mm Hohlstecker (nachfolgend mehr dazu)
- Unraffiniertes **Meersalz, Gesteinsalz und / oder Magnesiumchlorid Hexahydrat** (z.B. bei <https://diacleanshop.com/magnesiumchlorid-hexahydrat-pharma-e511-2>) als Mineralien-Zusatz ins Elektrolysewasser
- **Trinkhalm** (aus Glas, Plastik, oder Papier) zum Absaugen des H<sub>2</sub>-Gaswassers an der Elektrode.
- **Backpapier (braun oder weiß) für Trennmembranen** (aus Supermarkt; Membrane daraus hält ca. 5-10 Elektrolysen aus)

### DC-Gleichstromgerät

Da nahezu in jedem Haushalt schon eine geeignete DC-Gleichstromquelle (z.B. vom PC, Laptop, Solarmodul, Powerbank oder anderen Gleichstromgeräten) vorhanden ist und die Anwenderbedürfnisse völlig verschieden sind, wird keine AC/DC- oder DC/DC-Energiequelle mitgeliefert.

Die Gleichstrom-DC-Energiequelle sollte mindestens 9, 12 oder optimal 24 Volt und 1 bis 2 A Power liefern und einen DC-Hohlstecker 5,5x2,1 mm für den Anschluss an die DC-Hohlbuchse des H<sub>2</sub>-Wasserionisierers haben.

### Vorschlag a) AC/DC-Steckernetzteil, 12 bis 24 V, 1 bis 2 Ampere



Damit wird 230 V AC (Wechselstrom) in 12 oder 24 V DC (Gleichstrom) umgewandelt.

Es gibt davon viele AC/DC-Angebote und Typen im Internet, z.B. einfache, preiswerte Varianten wie die linke Abbildung oder rechts ein variabel von 3-36 V einstellbares AC/DC-Steckernetzteil.



Das Steckernetzteil muss einen DC-Hohlstecker mit 5,5x2,1 mm aufweisen. Er wird an die dazu passende DC-Hohlbuchse des H<sub>2</sub>-Wasserionisierers eingesteckt.

### Vorschlag b) oder DC-DC-USB 5 V auf 1-24V, DC Buck-Boost Konverter, Step Up Down Netzteilmodul.



Kann am USB-5V-Anschluss von Laptop, PC, Powerbank, Solarmodul etc. angeschlossen werden. Es wandelt die USB-5V-Spannung hoch auf bis zu 24 Volt.

Dieses Teil kann entweder direkt an die beiden Elektrodendrähte des H<sub>2</sub>-Wasserionisierers angeschraubt werden oder mit einem 2-adrigem Kabel mit dem beim H<sub>2</sub>-Wasserionisierer mitgelieferten DC-Hohlstecker an die DC-Hohlbuchse des H<sub>2</sub>-Wasserionisierers angeschlossen werden.

Ein 2adriges Kabel können Sie in dieses Teil einschrauben und mit dem 5,5x2,1 mm-DC-Hohlstecker, der dem H<sub>2</sub>-Wasserionisierer beigelegt ist, anschließen. Angebot für 9,27 € z.B. [hier](#)

### Vorschlag c) oder Zigarettenanzünder-Kabel mit DC-Hohlstecker 5,5/2,1 mm

zum Anschluss an eine 12 oder 24 V-(Auto)Batterie z.B. während Autofahrten bzw. in Fahrpausen



## Nützliche, aber nicht nötige Ergänzungen

### 1-14 pH Wert Teststreifen Indikatorpapier



Für den Alltagsgebrauch sind solche pH-Teststreifen völlig ausreichend. Im AnleitungseBook (oder gedruckt) zum H<sub>2</sub>-Wasserionisierer finden Sie Tabellen, aus denen ersichtlich wird, welche sauren pH-Werte den Chlordioxid-ppm-Werten entsprechen.

Das macht Messungen mit Chlordioxid-Teststreifen überflüssig.

### Chlordioxid Teststreifen 0-500 oder 0-2000 ppm



Wer (statt pH-Konzentration) ausreichend genaue Angaben über die Chlordioxidkonzentration im sauren Anolyt haben möchte, kann dies durch solche Chlordioxid-Teststreifen ablesen.

Solche Teststreifen sind relativ teuer. Mit etwas Erfahrung kommt man mit den preiswerteren pH-Teststreifen zurecht.

Angebot z.B. 0-500 ppm hier: <https://www.bmut.de/produkt/chlordioxid-test/>

## Weitere sinnvolle Ersatzteile / Erweiterungen

### 1,8 Liter Außendose (statt 1,3 Liter) HPL 813 Lock&Lock-Dose

Vorteil einer größeren Außenkammer: pro Elektrolysedurchgang wird mehr basisches Wasser produziert; dadurch langsames Ansteigen des basischen pH-Wertes und geringere Geschmacksveränderung beim Absaugen des Wasserstoffgases per Trinkhalm.

### (Ersatz)DC Steckverbinder Hohlbuchse Hohlstecker 5,5x2,1mm 12 24 V



DC-Steckverbinder sind meist ausgelegt für 12 V. Werden sie für 24 V-Geräte verwendet, werden sie irgendwann durch Überhitzung defekt. Daher immer einige DC-Hohlbuchsen/Stecker (5,5x2,1 mm) in Reserve halten!

Die unten abgebildeten Steckverbinder mit Schraubverbinder sind leichter zu bekommen und preiswerter als jene mit Druckverbinder, die ich beim H<sub>2</sub>-Wasserionisierer mitliefere.

Wenn die oben empfohlene Hohlbuchse 5,5x2,1 mm nicht passt, ist fast immer eine Hohlbuchse mit 3,5x1,35 mm die Alternative!