

# H2CAP Plus

## Bedienungsanleitung



**Um eine ordnungsgemäße Verwendung des Produkts sicherzustellen, bitten wir Sie, die folgenden Anweisungen sorgfältig durchzulesen.**

**Verwenden sie immer sauberes Trinkwasser, keine Fertiggetränke, Kaffee, Tee oder sonstiges!**

### Warnhinweise

- Wenn der Aufkleber vom H2CAP Plus beschädigt oder entfernt wurde, erlischt die Garantie (dieser ist unter dem schwarzen Bodengummi angebracht).
- Während der Wasserstoffzeugung oder nach der Fertigstellung kann aufgrund des Drucks eine geringe Wassermenge durch die Bodenkappe austreten.
- Stellen Sie das Produkt nach der Fertigstellung aufrecht hin und geben Sie das erzeugte Gas frei. Schütteln Sie dann das restliche Wasser vom Boden des H2CAP Plus ab wenn erforderlich (Bild 3).



- Wenn Sie H2CAP Plus mit gleicher Wasserfüllung **mehrmals hintereinander** anwenden, entfernen Sie das USB-Kabel und öffnen Sie den H2CAP Plus, um den Überdruck vor dem nächsten Gebrauch freizugeben.
- Berühren Sie die Wasserstoff erzeugenden Geräte (Elektrolyseplatte oder Membran) nicht mit der Hand, scharfen Werkzeugen oder anderen Materialien.
- Betreiben Sie das H2CAP Plus **keinesfalls ohne Wasser**. Dies kann zu Schäden am Produkt führen.
- Drücken Sie nicht auf die Wasserflasche, wenn das H2CAP Plus aufgeschraubt ist (Druck auf die Membranen vermeiden).
- Stellen Sie sicher, dass der USB-Anschluss nicht nass wird.
- Bitte verschrauben Sie den H2CAP Plus mit Gefühl mit der Wasserflasche. Wenn Sie zu viel Kraft anwenden, kann das Produkt beschädigt werden.

### 1. Hinweise zur Verwendung

- Vor der ersten Benutzung des H2CAP Plus können Sie es mit einer Entkalkungslösung spülen (i.d.R. nicht notwendig). Bitte beachten Sie hierzu den Punkt weiter unten **"Reinigung"**

**Der Reinigungs-Prozess ist nur erforderlich wenn viele große Blasen bei der ersten Inbetriebnahme zu sehen sind.**

- Wie man sich dem ersten **Reinigungs-Prozess** unterzieht: mit Entkalkungslösung spülen oder H2CAP Plus für 12 Stunden mit gefüllter Wasserflasche (auf dem Kopf) stehen lassen.
- Die Stromversorgung kann über das Mobiltelefon, tragbare Akkus, mobile Ladegeräte, Laptop und PC über USB erfolgen.



- Wenn Sie einen PC oder Laptop als Stromversorgung verwenden, kann das Anschließen von H2CAP Plus an mehrere Elektrogeräte an denselben USB-Port zu Fehlfunktionen aufgrund von zu niedrigem Strom führen.
- Wenn Sie einen Adapter verwenden, der höher als 5,6 V ist, kann das Produkt beschädigt werden.
- H2CAP Plus arbeitet am besten mit einer Spannung von 5V,1A und einer Wassertemperatur von 10 bis 30 °C. Wenn Sie das H2CAP mit alkalischem Wasser (über pH 8) betreiben, ist der Wasserstoffgehalt etwas höher.
- Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das USB-Kabel an H2CAP Plus anschließen.
- Beim Betrieb des Produkts wird eine große Menge Wasserstoffgas erzeugt, was beim Öffnen von H2CAP Plus ein Zischgeräusch verursachen kann.

## 2. LED-Anzeigen

- Weiße LED leuchtet: funktioniert ordnungsgemäß
- Weiße LED blinkt: Reinigungsmodus ist aktiviert (siehe unter: „Reinigung“)
- Orange LED leuchtet: Wasserstoff korrekt erzeugt oder Reinigung beendet.
- Orange LED blinkt: Sollte bald gereinigt werden (Fester Zyklus, wird nach ca. 30 Anwendungen angezeigt)
- Orange LED blinkt schnell: Produktfehler erkannt (Wenn sich das gleiche Phänomen wiederholt, nachdem die Stromversorgung wieder hergestellt wurde, so wenden sie sich bitte an den den Hersteller oder Vertrieb.



## 3. Flaschen- und Gewindestandards

- H2CAP Plus wurde entwickelt, um den internationalen Standard der Wasserfläschengewinde zu erfüllen. Wenn der Rand der Wasserflasche zu kurz ist oder Sie eine Wasserflasche verwenden, die nicht der internationalen Norm entspricht, ist sie möglicherweise nicht richtig mit dem Produkt verbunden. Somit kann Wasser während der Wasserstofferzeugung auslaufen, was zu einer Fehlfunktion des Produkts führen kann.
- Da es verschiedene Arten von Wasserflaschen gibt, überprüfen Sie bitte vorher ob diese zu ihrem H2CAP passen.



## 4. Inbetriebnahme

Vor der Erstinbetriebnahme entsorgen sie bitte die weiße Kunststoffkappe unten in der Mitte vom schwarzen Bodengummi (siehe Bild rechts) und entfernen die transparente Schutzkappe (oben).



① Schrauben Sie das H2CAP Plus auf einer bis zum Flaschenhals gefüllten Wasserflasche auf (nicht komplett voll füllen!). Drehen Sie die Wasserflasche auf den Kopf, nachdem sie den H2CAP Plus mit Gefühl aufgeschraubt haben. Bitte verwenden Sie nur stilles Wasser ohne Kohlensäure!

② Verbinden Sie den Mini-Anschluss des USB-Kabels mit dem H2CAP Plus.

③ Verbinden Sie die andere Seite des USB-Kabels mit der Stromversorgung (Reihenfolge Punkt ② + ③ egal).

④ Sobald der Strom zugeführt wird, beginnt H2CAP Wasserstoff zu erzeugen (weiße LED leuchtet).

Nach 3,5 Minuten schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Der Aufbereitungsprozess ist erfolgreich abgeschlossen.

Drehen Sie das H2CAP Plus direkt nach der Aufbereitung vom Flaschengewinde um überschüssiges Wasserstoffgas aus der Wasserflasche entweichen zu lassen. Stecken Sie die transparente Schutzkappe wieder auf das H2CAP. Verschließen Sie am besten Ihre Wasserflasche wieder mit einem Deckel wenn sie nicht trinken.



Falls Sie eine 1 oder 1,5 Liter Flasche verwenden möchten können sie den Vorgang öfters wiederholen (1L=2x / 1,5L=3x anwenden), lassen Sie nach jeder Aufbereitung kurz den Überdruck entweichen, indem Sie den USB-Stecker abziehen und das H2CAP Plus leicht aufschrauben und „zischen“ lassen.

Wenn ausreichend Wasserstoff erzeugt wurde leuchtet am Schluss die orange LED auf. Bei Verkalkung lässt der Wasserstoffgehalt geringfügig nach, in diesem Fall blinkt die orangefarbene LED am Schluss, um anzuzeigen, dass eine baldige Reinigung erforderlich ist (siehe nächster Punkt „Reinigung“).



✘ Nach der Fertigstellung H2CAP Plus bald wieder trennen, um überschüssiges Wasserstoffgas in der Wasserflasche abzulassen.

✘ Wenn Sie H2CAP Plus über ein Smartphone mit Strom versorgen, müssen Sie den Steckertyp vorher überprüfen ob das zu Ihrem Smartphone passt (nur mit Android Betriebssystem möglich).

### Reinigung:

Alarmfunktion reinigen: Das H2CAP Plus erkennt automatisch, wenn der Wasserstoffgehalt nachlässt und gereinigt werden muss. Die orangefarbene LED blinkt nach der Wasserstoffherzeugung an der Unterseite des Geräts.

**Achtung, Haut und Augen vor dem Kontakt mit dem Entkalker und dem Entkalkerwasser schützen.  
Fern von Kindern anwenden!**

- ① Nehmen Sie eine leere Wasserflasche und geben eine kleine Menge Wasser (ca. 100 ml) und ein Tütchen Entkalker (Descaler), oder 1 g Zitronensäure hinzu.
- ② Drehen Sie das H2CAP auf und schütteln Sie die Flasche bis sich der Entkalker komplett im Wasser aufgelöst hat.
- ③ Drehen sie die Flasche auf den Kopf und lassen Sie diese am besten noch für ein paar Sekunden so stehen.
- ④ Schließen Sie die Stromversorgung an. Nach kurzer Zeit beginnt die weiße LED zu leuchten.

**WICHTIG: Nach ein paar Sekunden erlischt die weiße LED kurz. Genau dann trennen Sie ganz kurz das USB-Kabel am H2CAP und schließen es sofort wieder an um den Reinigungsmodus für 2 Minuten zu aktivieren.** (Der ordnungsgemäße Entkalkungsmodus zeigt sich durch weißes blinken, ca. im Sekundentakt).

- ⑤ Nach der Reinigung bitte alles 2 - 3 mal mit reinem Wasser (ggf. mit aufgeschraubten H2CAP) gut ausspülen.



✘ Während der Reinigung kann am Boden des H2CAPs ein wenig Wasser austreten

✘ Während der Reinigung wird kein oder nur wenig Wasserstoffwasser erzeugt

✘ Detaillierte Anweisungen finden Sie auf der Website <http://www.h2cap.com/e-manual/>

✘ Die Reinigung muss mit dem mitgelieferten Entkalker eine Packung pro Reinigung oder wahlweise mit 1gr. Zitronensäure (Pulverform) durchgeführt werden.

✘ Verwenden Sie keine anderen Materialien für die Reinigung, wie zB.: Reinigungsmittel / Chlorbleiche / Werkzeuge

✘ Wenn der H2CAP Plus nach dem Reinigungsalarm nicht bald gereinigt wird, kann die Leistung beeinträchtigt werden oder es kann längerfristig zu Fehlfunktionen führen.

## 5. Lagerung

- Halten sie den H2CAP Plus von Umgebungen mit hoher Temperatur oder in der Nähe von Feuer fern.
- Wenn Sie H2CAP Plus längere Zeit nicht benutzen, geben Sie bitte ein wenig reines Wasser in das H2CAP und verschließen dieses mit der mitgelieferten Schutzkappe.
- Nach einer längeren Lagerung kann ggf. ein Reinigungsprozess erforderlich sein, jedoch nur wenn große Wasserstoffblasen während der Inbetriebnahme erzeugt werden (siehe Seite 3).

### Maßnahmen bei Fehlfunktionen:

- blinkt die weiße LED im Sekundentakt so verwenden sie eine andere Spannungsquelle

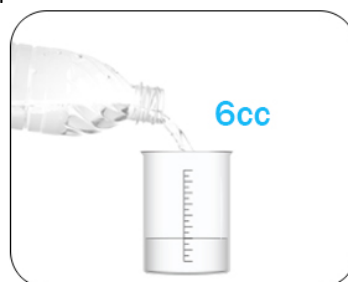
Wenn Sie während der Verwendung des Produkts eine der folgenden Bedingungen feststellen, handelt es sich um einen vorübergehenden Fehler, der dadurch verursacht wurde, das Wasser in den USB-Anschluss oder in das USB-Kabel eingedrungen ist. Bitte feuchte Teile an einem warmen, luftigen Ort zum Trocknen legen. Wenn die gleichen Bedingungen bestehen bleiben, so wenden sie sich bitte an den Hersteller.

- Funktioniert nicht, wenn die Stromversorgung angeschlossen ist – anderes Kabel od. Stromquelle testen).
- Wird während des Betriebs wiederholt ausgeschaltet.
- LED-Fehlfunktion.
- Die Helligkeit der LED wird schwächer
- LED blinkt unregelmäßig.
- LED nicht eingeschaltet.
- Die weiße und orange LED leuchtet gleichzeitig auf.

**Wie man den TEST KIT benutzt: Schützen sie ihre Haut und Augen – vor Kindern fernhalten!**

**Machen sie den Test bei einer Wassertemperatur zwischen 25 und 35°C und schütteln die blaue Reagensflüssigkeit vor dem Öffnen gut durch!**

- ① Geben Sie das warme Wasser in den mitgelieferten Testbehälter bis zur angegebenen Linie (6cc)
- ② Wenn Sie 1.000 ppb Wasserstoffwasser als Standard für die Prüfung einstellen, öffnen Sie das Testkit nach dem schütteln und lassen Sie 7 bis 8 aufeinanderfolgende Tröpfchen in ① fallen, dabei ein wenig schütteln.
- ③ Wenn die Farbe von Wasser in ① transparent ist, überprüfen Sie die Farbänderung, indem Sie jedes Mal ein Tröpfchen hinzufügen und das Fläschchen vorsichtig ein wenig schütteln.
- ④ Wenn die Farbe am 11. Tröpfchen blau wird, beträgt das Niveau des gelösten Wasserstoffs Wasser 1.000 ppb und am 12. Tröpfchen sind es 1.100 ppb.



✘ Messstandard: 100ppb pro Tropfen.

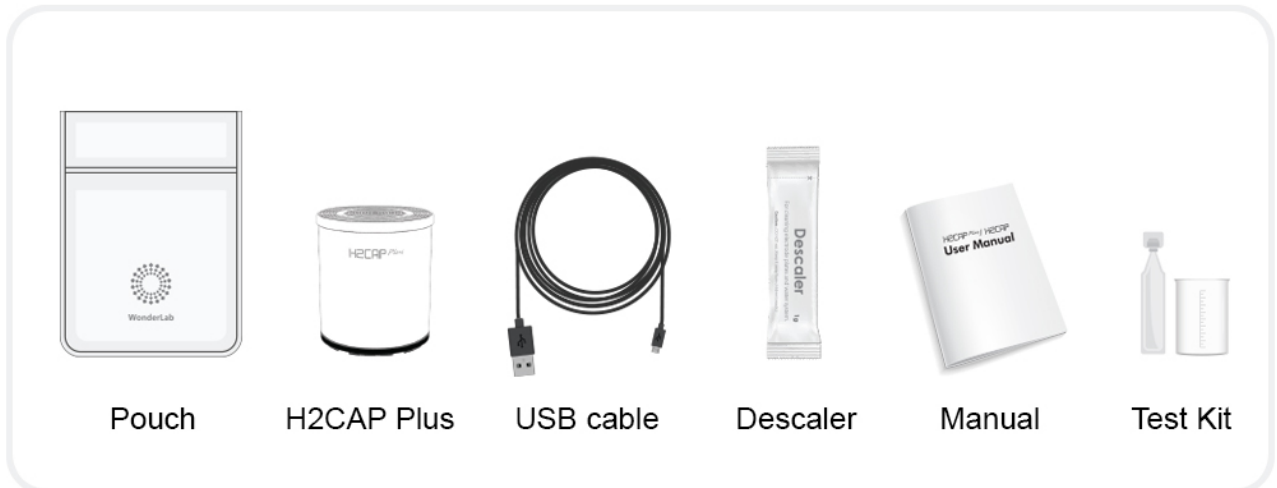
✘ Wassertemperatur 25 -35°C.

✘ Die Messung mit dem Test-Kit kann je nach Umgebungsvariablen Abweichungen haben (Kein exaktes Messverfahren).

✘ Für besserer Ergebnisse ist es erforderlich das H2CAP zu entkalken oder zu trockene Membranen zu wässern: <https://www.youtube.com/watch?v=iRF3YmCLLA> (YouTube - H2CAP - How to Moisturize Dry Plate)

Weitere Infos unter: <http://www.h2cap.com/dh/> oder <https://www.youtube.com/watch?v=RFNrDMDUHsg>

## Lieferumfang:



## Garantie

Wir gewähren eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.

## Technische Eigenschaften Maße

Gewicht

Strombedarf

Empfohlene Aufbereitungsmenge

Empfohlene Wassertemperatur

Materialien

Elektrolyse-Methode

Aufbereitungsdauer

Elektrolyse-Leistung

Hersteller

Hergestellt in

Durchmesser: 37,2mm Höhe: 42,5mm

53g

Max. 4,5 W

500ml

0-50°C

Gehäuse: Edelstahl (V4A)

Hauptelement: Tritan

Bodendeckel: Silikon

Elektrolyseplatten: Platiniertes Titan

Patentierte PEM Membran-Methode

3 Min 30 Sek.

Gelöster Wasserstoff: ca. 1.000 ppb

Wonderlab

Südkorea

Hier erhältlich:



QUELLENWEG 3

8502 LANNACH

[www.eve.co.at](http://www.eve.co.at) - [office@eve.co.at](mailto:office@eve.co.at)

Tel.: +43 664 24 16 870