

Bedienungsanleitung

# H<sub>2</sub>-Intensivbad Power-Booster

Artikelnummer 140915



**KOPP**

# Was sind H<sub>2</sub>-Bäder (Wasserstoffbäder)?

H<sub>2</sub>-Bäder sind Wellnessanwendungen, bei denen Badewasser mit molekularem Wasserstoff (H<sub>2</sub>) angereichert wird. Das Ziel: Wasserstoff soll über die Haut in den Körper gelangen, um dort zellschädigende freie Radikale zu neutralisieren.

## So funktioniert ein H<sub>2</sub>-Bad:

Das Badewasser wird durch ein Gerät (z. B. H<sub>2</sub>-Erzeugungsgenerator) oder eine spezielle Tablette mit molekularem Wasserstoff angereichert.

Der Wasserstoff löst sich im Wasser auf – meist in Konzentrationen von 0,5 bis 1,6 ppm (parts per million).

Beim Baden dringt der aufgelöste Wasserstoff durch die Haut in den Blutkreislauf ein – laut Studien innerhalb weniger Minuten.

Optional werden auch Fußbäder mit H<sub>2</sub>-Wasser genutzt – mit ähnlicher Wirkung, aber auf kleinerer Fläche.

## Was sind freie Radikale?

Freie Radikale sind **hochreaktive Sauerstoffverbindungen**, die durch:

- Stress,
- Umweltgifte,
- UV-Strahlung,



- Medikamente,
- schlechte Ernährung
- oder übermäßigen Sport

im Körper entstehen. Sie »stehlen« Elektronen von gesunden Molekülen und führen so zu **oxidativem Stress**, der Zellen, die DNA und Proteine schädigt.

## So funktioniert ein H<sub>2</sub>-Bad

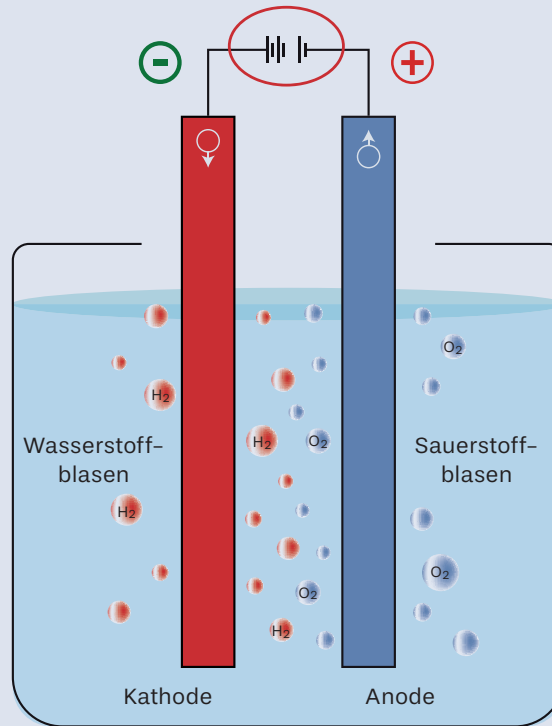
Molekularer Wasserstoff (H<sub>2</sub>) ist eines der **kleinsten Moleküle überhaupt** – und das ist entscheidend.

### Wirkung und Vorteil von H<sub>2</sub>-Molekülen

Sehr klein und leicht	Dringt mühelos durch Zellmembranen und Zellkerne
Selektive Antioxydation	Neutralisiert gezielt die schädlichsten Radikale (v. a. Hydroxylradikale, OH)
Keine Nebenprodukte	Wird nach Reaktion einfach zu Wasser (H <sub>2</sub> O)
Schnelle Aufnahme	Innerhalb von Minuten in Blut und Gewebe messbar



# Elektrolyse von Wasser



# Erleben Sie Wellness auf einem neuen Level

Der *H<sub>2</sub>-Intensivbad Power-Booster* bringt moderne Wasserstofftechnologie direkt in Ihr Badezimmer. Mit nur einem Knopfdruck erzeugt das Gerät eine außergewöhnlich hohe Konzentration von molekularem Wasserstoff im Wasser – für ein besonders intensives, entspannendes und regenerierendes Badeerlebnis.

## **So funktioniert der Power-Booster**

Dank eines leistungsstarken Wasserstoffgenerators wird innerhalb kürzester Zeit wasserstoffreiches Wasser mit

hoher Konzentration erzeugt. Dabei kommen moderne elektrolytische Verfahren zum Einsatz, wie sie sonst nur in professionellen Anwendungen genutzt werden. Das Ergebnis: Ihr Badewasser ist mit Millionen feinsten Wasserstoffbläschen angereichert – sichtbar, spürbar, einzigartig.



# Das Steuergerät

## Anwendung – einfach, sicher, wirkungsvoll

- Steuergerät am Strom anschließen und auf einen geraden Untergrund in einiger Entfernung zur Badewanne stellen
- Wasserstoff-Erzeugungsgenerator am Steuergerät anschließen
- Wasserstoff-Erzeugungsgenerator in das Badewasser legen
- Einschalten – der Wasserstoffgenerator startet automatisch
- Empfohlene Badezeit: 15–30 Minuten, die Laufzeit beträgt 30–60 Minuten
- Für optimale Ergebnisse 2–3-mal pro Woche anwenden

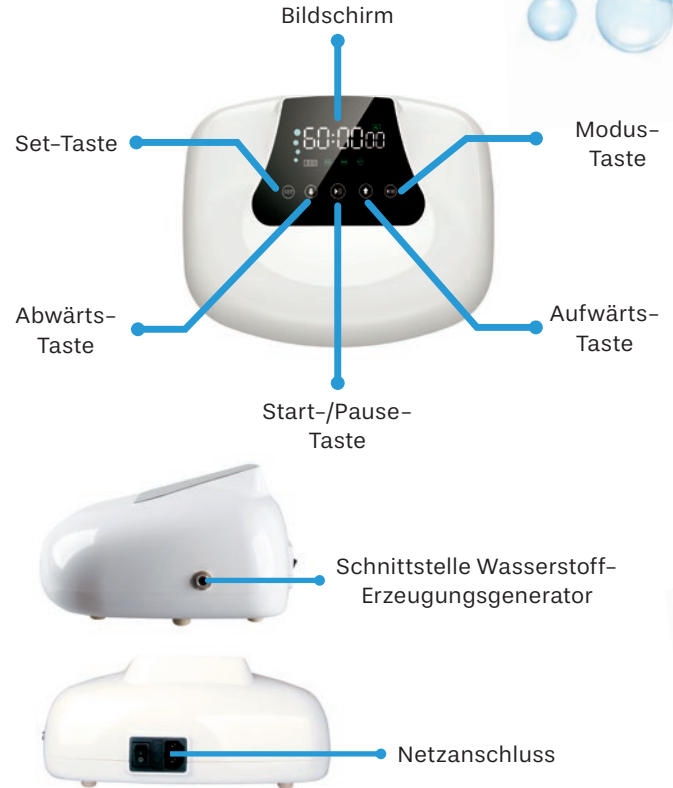
Das Gerät arbeitet leise, ist leicht zu reinigen und für alle gängigen Badewannen außer Stahlwannen geeignet.



Wasserstoff-Erzeugungsgenerator



Netzstecker





## Bildschirmanzeige



- 1. Die Zeitanzeige:** Die Ziffern (60:00) zeigen die verbleibende Zeit des aktuellen Vorgangs an und werden nach Betätigen der »Set-Taste« mit den »Pfeil-Tasten« (auf/ab) eingestellt.
- 2. Die Anzeige der Wasserstoffproduktionsintensität:** Die Ziffern unter dem H<sub>2</sub>-Logo (hinter der Zeitanzeige) geben die Wasserstoffproduktionsintensität an, zum Beispiel »25«. Der Wert spiegelt die momentane Intensität wider und reicht vom Startwert 7 bis zu einem Höchstwert von etwa 25.
- 3. Dynamisches Anzeigelicht (Wasserblasen vor der Zeit):** Wenn das System läuft, leuchten die vier LEDs abwechselnd auf und erlöschen, sobald das System pausiert oder aufhört zu arbeiten.

**4. Modusanzeige:** Es gibt drei Arten von Modi, die anhand der »Modus-Taste« eingestellt werden:

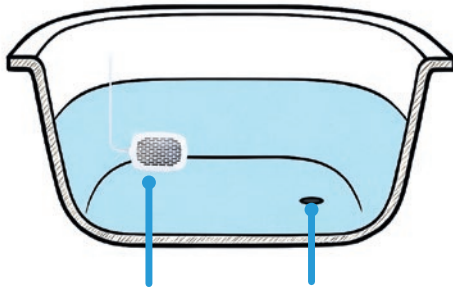
- a. Modus 1 (maximal erreichbare Intensität 15)
- b. Modus 2 (maximal erreichbare Intensität 20)
- c. Modus 3 (maximal erreichbare Intensität 25)

**5. Systemstatusanzeige:** (siehe folgende Tabelle)

Ereignis	rot <span style="color: red;">SET</span>	grün <span style="color: green;">SET</span>	zusätzlich
Beim Einschalten	x		
Betätigen der »Set-Taste«		x	
Start	x		Das Logo »Run« wechselt auf grün
Fehler	x		Das Logo »ERO« leuchtet in rot

# Bedienung

- 1. Anschluss des Geräts:** Nachdem Sie die Netzstecker und den Wasserstoff-Erzeugungsgenerator mit dem Steuergerät verbunden haben, legen Sie den Wasserstoff-Erzeugungsgenerator in die mit Wasser gefüllte Badewanne. Der Wasserstoff-Erzeugungsgenerator wird am Boden des Beckens platziert, damit sich der Wasserstoff im Wasser auflösen kann. Positionieren Sie ihn entgegengesetzt zum Abfluss der Badewanne, um Korrosion zu vermeiden (wie in Abbildung dargestellt).



Wasserstoff-Generator      Metallring des Abflusses

- 2.** Schalten Sie den Netzschalter des Geräts ein. Es ertönt eine kurze Musik und das Display zeigt die zuletzt vom Benutzer eingestellte Zeit (wie in der Abbildung [40:00] dargestellt). Die Werkseinstellung beträgt 30 Minuten.



- 3.** Drücken Sie die »Set-Taste«. Wenn diese grün leuchtet, können Sie mit der »Auf-/Abwärts-Taste« die Wunschzeit einstellen. Sie können zwischen 30–60 Minuten wählen. Nachdem die Zeit eingestellt ist, betätigen Sie die »Start-/Pause-Taste«, um den Wasserstoffproduktionsprozess in Gang zu setzen. Wenn Sie nach dem Starten die »Start-/Pause-Taste« betätigen, pausiert der laufende Vorgang.

**Hinweis:** Während des laufenden Betriebs ist es nicht möglich, die Zeit einzustellen.

- 4. Arbeitsmodus:** Nach dem Start des Systems kann der Benutzer mit der »Modus-Taste« die Arbeitsmodi der verschiedenen Gänge auswählen.
- Gang 1 (maximale Intensität 15) Modusanzeige 1
  - Gang 2 (maximale Intensität 20) Modusanzeige 2
  - Gang 3 (maximale Intensität 25) Modusanzeige 3
- Standardmäßig ist Gang 3 (maximale Intensität 25) Modusanzeige 3 voreingestellt.




**5. Die maximale Wasserstoffproduktionsintensität jedes Gangs einstellen:** Der Benutzer kann die aktuelle Wasserstoffproduktionsintensität beobachten und die maximale Intensität des ausgewählten Gangs erreichen, indem er dem Wasser eine entsprechende Menge Salz oder Bikarbonat hinzufügt (Salz wird empfohlen).

**6.** Das Gerät schaltet automatisch nach dem Ende der eingestellten Betriebszeit aus. Möchten Sie den Betrieb früher abbrechen, dann verlassen Sie die Badewanne und pausieren die laufende Anwendung. Schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker.



# Fehlermeldungen

1. Wird das Gerät gestartet und der Wasserstoff-Erzeugungsgenerator ist nicht angeschlossen, dann schaltet sich das Gerät nach 1 Sekunde ab und gibt nach 10 Sekunden einen Alarmton aus. Wurde der Wasserstoffgenerator angeschlossen, startet das Gerät normal und der Alarm erlischt.
2. Wenn die Systemstatusanzeige  rot leuchtet und ein Alarmton ertönt (siehe Abbildung), dann überschreitet in dem gewählten Gang die maximale Wasserstoffmenge den Grenzwert oder die Leitung hat einen Kurzschluss. Maßnahme bei Grenzwertüberschreitung: Reduzieren Sie die Wasserstoffproduktionsintensität auf 25, indem Sie mehr Wasser in die Wanne einlaufen lassen. Bei einem Kurzschluss verlassen Sie bitte sofort die Badewanne und lassen das Gerät reparieren.



3. Wenn alle Statusanzeigen des Systems rot aufleuchten und ein Alarmton ertönt, wurde der Wasserstoff-Erzeugungsgenerator während des Betriebs vom Steuergerät getrennt oder aus dem Wasser genommen. Verbinden Sie den Wasserstoff-Erzeugungsgenerator wieder mit dem Steuergerät oder stellen Sie ihn zurück in das Wasser.

## Sicherheitshinweise

- Für alle Altersgruppen geeignet.
- Nicht zur Verwendung von Menschen mit Bluthochdruck, Herzerkrankung und Allergien geeignet.
- Für schwangere Frauen nicht empfohlen.
- Bei einer Wunde kann es zu einem Kribbeln kommen, das ist völlig normal.
- Durch die Zugabe von Salz kann bei der Wasserstoffherstellung eine geringe Menge Ozon entstehen, das eine sterilisierende Wirkung hat.
- Den Wasserstoff-Erzeugungsgenerator auf den Boden des Beckens stellen, damit sich der Wasserstoff besser im Wasser auflöst. Um Korrosion zu vermeiden, darauf achten, dass er so weit wie möglich vom Abfluss entfernt ist.
- Das Steuergerät nicht mit Wasser in Kontakt bringen.
- Nicht in einer Metallbadewanne verwenden.
- Während des Bades kein Metall in oder auf dem Körper tragen.
- Das Gerät sollte nach dem Gebrauch an einem trockenen und belüfteten Ort aufbewahrt werden.
- Lebenserwartung: mehr als tausend Badevorgänge.
- Nur der Kopf des Wasserstoff-Erzeugungsgenerators muss gereinigt werden. Dazu etwas Zitronensäure in eine

Schüssel geben, den Generator-Kopf hineinlegen und einige Minuten einweichen lassen. Anschließend gründlich unter klarem Wasser abspülen.

## Technische Daten

H <sub>2</sub> -Intensivbad Power-Booster	
Artikelnummer	140915
Modell	MCS-3
Leistung	45 W
Eingangsleistung	AC 220 V/50–60 Hz
Temperaturbeständigkeit	0–50 °C
Empfohlene Wassermenge in der Badewanne	120–200 l
Maximale Wassertemperatur	45 °C



Kopp Verlag e. K.  
Bertha-Benz-Str. 10  
D-72108 Rottenburg a. N.

info@kopp-verlag.de  
www.kopp-verlag.de

Bestelltelefon (0 74 72) 98 06 10

**H<sub>2</sub>-Intensivbad Power-Booster**

Modell-Nr.: 140915

Serien-Nr.: 2505xxxx

**Eingangsleistung:**    **Leistung:**    **Temperaturbeständigkeit:**

AC 220 V/50–60 HZ    45 W    0–50 °C

Empfohlene Wassermenge in der Badewanne: 120–200 l

**KOPP**

Kopp Verlag e. K.

Bertha-Benz-Str. 10, 72108 Rottenburg a. N.

www.kopp-verlag.de | info@kopp-verlag.de | Tel.: (07472) 98 06 10

