



BENUTZER-HANDBUCH [DE]



HYDROGEN
WATER GENERATOR

Packungsinhalt

Flasche:	1	Flaschenadapter:	1
Benutzerhandbuch:	1	Netzadapter:	1
USB Typ-C Kabel:	1	H ₂ Inhalationsschlauch:	1

Produktspezifikation

Produktbezeichnung:	Wasserstoff-Wasser-Generator	Größe:	64,4 x 213 mm
Nettogewicht:	320g	Volumen MAX Linie:	190ml +/- 5ml
		Volumen bis Kante:	200mL
Nennleistung:	5W (1A @ 5V)	Aufladezeit:	ca. 2 - 3 Stunden
Akku-Typ:	Lithium Polymer, wiederaufladbar	Batteriekapazität:	8,14Wh
H ₂ -Konzentration:	@ 5min Befüllhöhe bis MAX Line: 1500 bis 2500ppb @ 5min Befüllhöhe bis Kante: 1500 bis 3000ppb @ 10min Befüllhöhe bis MAX Line: 2000 bis 4500ppb @ 10min Befüllhöhe bis Kante: 2000 bis 5000ppb		
Ausführungsnorm:	Q/GDXJD-CA01-2023		

Sicherheitshinweise

1. Dieses Kapitel enthält wichtige Sicherheits- und Bedienungshinweise. Lesen Sie dieses Handbuch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.
2. **Anforderungen an das Wasser:** Die Wasserqualität muss den regionalen Normen entsprechen. Es wird empfohlen, hochwertiges, niedrig mineralisiertes Hochgebirgsquellwasser oder gereinigtes Wasser (20 bis 60 ppm) zu verwenden. Wenn Sie vollständig demineralisiertes Wasser verwenden, wird die H₂-Konzentration niedriger sein. Fügen Sie keine anderen Flüssigkeiten oder Konzentrate hinzu, um Schäden am Wasserstoff-Generator zu vermeiden. Die Wassertemperatur darf 60°C nicht überschreiten.
3. Legen Sie keine Metallteile in die Wasserflasche.
4. **Laden Sie den Akku des Wasserstoff-Wasser-Generators vor dem ersten Gebrauch vollständig auf, bis die Ladeanzeige grün leuchtet.**
5. Achten Sie darauf, dass die Flasche senkrecht steht, um einen korrekten Wasserstoff-Erzeugungsvorgang zu gewährleisten.
6. **Halten Sie den Wasserstoffgenerator von Feuer und brennbaren oder explosiven Materialien fern.**

7. Entfernen Sie den Deckel des Wasserstoff-Generators vor dem ersten Gebrauch. Entfernen Sie die Befeuchtungsflüssigkeit aus dem Inneren und spülen Sie die Flasche ein- oder zweimal mit gereinigtem Wasser aus. Lassen Sie den Wasserstoff-Generator zweimal laufen. Entsorgen Sie anschließend das Wasser. Lassen Sie den Deckel stets offen, wenn Sie Wasser mit einer Temperatur von über 35°C verwenden. Danach ist der Wasserstoff-Wasser-Generator einsatzbereit. Halten Sie das Innere der Flasche immer feucht, um die Membran vor dem Austrocknen zu schützen und damit eine Fehlfunktion zu vermeiden.
8. **Kinder und Personen, die nicht auf sich selbst aufpassen können, sollten dieses Produkt mit Hilfe eines Erwachsenen benutzen, um Unfälle zu vermeiden.**
9. Lassen Sie das Produkt während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt. Die Ladezeit sollte 5 Stunden nicht überschreiten.
10. **Führen Sie die Wasserstoff-Erzeugung nicht länger als 10 Minuten mit demselben Wasser durch, um den Wasserstoff-Wasser-Generator vor Überdruck zu schützen.**

Arbeitsprinzip

Dieses Produkt reichert gereinigtes Trinkwasser mit hochkonzentriertem Wasserstoff an. Dies geschieht durch ein hochmodernes Verfahren zur Wasserstofferzeugung unter Verwendung einer SPE/PEM-Membran zur Trennung von Wasserstoff und Sauerstoff. Hochkonzentrierter Wasserstoff wird aus gereinigtem Trinkwasser erzeugt und mit dem Wasser zu hochkonzentriertem Wasserstoffwasser (Wasserstoffmoleküle) vereinigt.

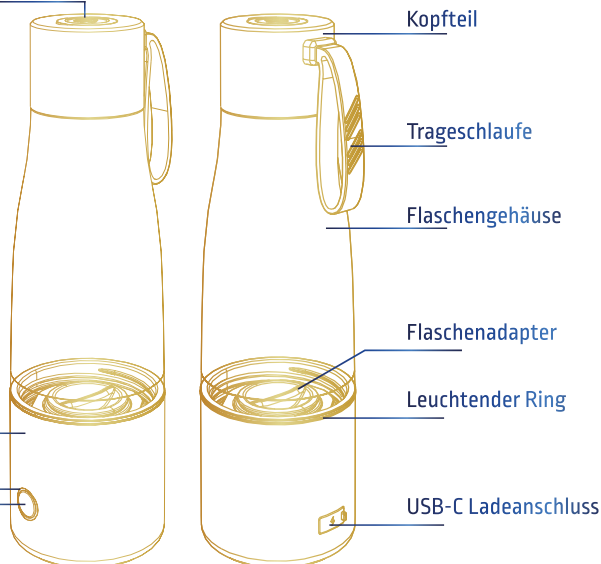
Produktbeschreibung

Druckbegrenzungsventil und interner Wasserstoffanschluss. Drücken Sie das Überdruckventil, um das Gas abzulassen. Öffnen Sie den Deckel, um den Wasserstoff-inhalationsanschluss freizulegen.

Wasserstoff-Generator

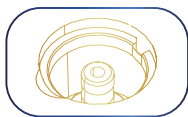
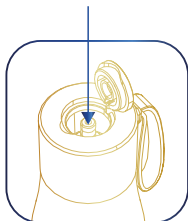
LED-Ladeanzeige

Ein-/Ausschalter

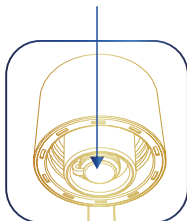


Produktbeschreibung

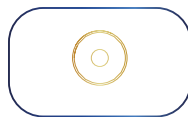
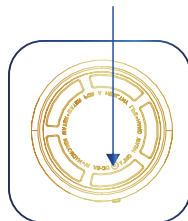
Wasserstoff-Auslass



Silikonstopfen



Ablaufkanal



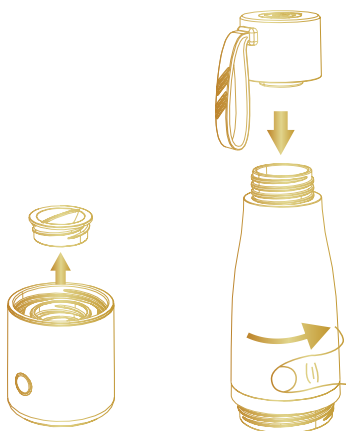
Die Detailansichten dienen nur als Referenz, beziehen Sie sich immer auf das tatsächliche Produkt.

Installation & Betrieb

1. Installation

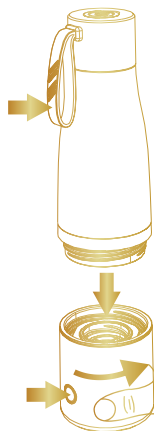
1.

Entfernen Sie die Schutzkappe vom Wasserstoff-Generator. Montieren Sie das Kopfteil auf das Flaschengehäuse. Montieren Sie schließlich das Flaschengehäuse auf den Wasserstoff-Generator.

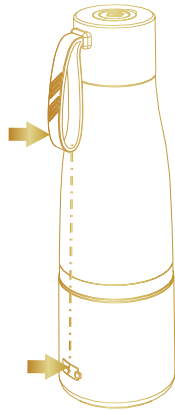


2.

Berühren Sie während des Zusammenbaus nicht die Einschalttaste. Drehen Sie das Kopfstück, das Flaschengehäuse und den Wasserstoff-Generator vorsichtig, bis sie fest sitzen.



3.
Vergewissern Sie sich, dass die
Trageschleife auf den Ladeanschluss
ausgerichtet ist.



4.
Der Montagevorgang ist abgeschlos-
sen.



2. Betrieb

1. Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe vom Wasserstoffgenerator entfernt ist.
2. Entfernen Sie das Kopfstück und füllen Sie die Flasche mit gereinigtem Wasser.
3. Drehen Sie das Kopfstück vorsichtig fest, um ein Austreten von Wasser oder Wasserstoff zu vermeiden.
4. Drücken Sie einmal kurz die Einschalttaste, um den Wasserstoff-Wasser-Generator zu starten.

3. Funktionen des Wasserstoff-Wasser-Generators

Einschaltvorgang:	Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand einmal kurz die Einschalttaste, um den Wasserstoff-Wasser-Generator zu starten. Die Anzeige leuchtet blau auf und es ertönt ein „BEEP“-Signal, um den Start des Wasserstoff-Generators anzuzeigen. Die Standarddauer beträgt 5 Minuten, danach schaltet sich der Wasserstoff-Generator automatisch ab.	
Wählen Sie die Dauer aus:	5 min	Drücken Sie einmal kurz die Einschalttaste, um den Wasserstoff-Wasser-Generator zu starten. Das „BEEP“-Signal ertönt einmal, um zu bestätigen, dass die Standarddauer auf 5 Minuten eingestellt ist.
	10 min	Unmittelbar nach dem Drücken der Einschalttaste zum Starten des Wasserstoff-Wasser-Generators drücken Sie die Taste ein zweites Mal. Das „BEEP“-Signal ertönt zweimal, um zu bestätigen, dass die Standarddauer auf 10 Minuten eingestellt ist.
Ausschaltvorgang:	Drücken Sie während des Produktionsprozesses entweder einmal kurz die Taste oder halten Sie die Taste ca. 3 Sekunden lang gedrückt.	

4. Ladeanzeige

Aufladen während des Produktionsbetriebs

Die Anzeige leuchtet violett.

Vollständig aufgeladen im Produktionsmodus:

Das blaue und das grüne Licht leuchten gleichzeitig auf und das Licht wechselt zu Cyan.

Aufladen im Stand-by-Modus:

Die Anzeige leuchtet rot.

Vollständig aufgeladen im Stand-by-Modus:

Die Anzeige leuchtet grün.

Der Akku ist im Produktionsmodus nahezu entladen:

Die Anzeige leuchtet abwechselnd blau und violett.

Anmerkung:

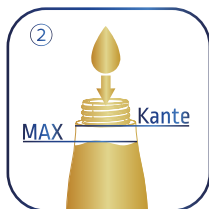
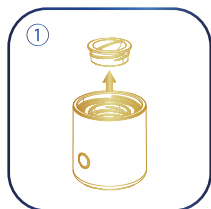
Es wird empfohlen, das Produkt während des Ladevorgangs nicht zu verwenden.

Leitfaden für den Betrieb

Zubereitung von Wasserstoff-Wasser

1.

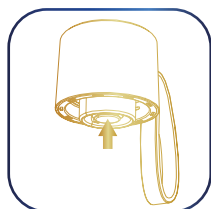
Entfernen Sie den Verschlussdeckel des Wasserstoffgenerators, nehmen Sie das Kopfstück ab und füllen Sie gereinigtes Wasser ein. Die Füllstandsmarkierung [MAX] sollte dabei nicht dauerhaft überschritten werden. Es ist daher für den



Regelfall nicht zu empfehlen, die Flasche immer bis zur Kante vom Gewinde zu füllen, um einen übermäßigen Innendruck zu vermeiden. Bei voller Nutzung muss die Flasche dann sofort nach Produktionseende geöffnet werden!

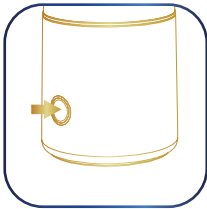
2.

Vergewissern Sie sich, dass der Silikondichtungsstopfen im Kopfstück ordnungsgemäß installiert ist und dass der Wasserstoff-Wasser-Generator entsprechend der obigen Anleitung vollständig zusammengebaut ist.



3.

Drücken Sie die Einschalttaste, um den Wasserstoff-Wasser-Generator entsprechend der obigen Anleitung zu starten.



Anmerkung:

Die maximale Elektrolysezeit bei gleicher Füllung mit gereinigtem Wasser beträgt entweder

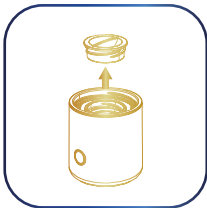
- zwei Durchgänge von je 5 Minuten oder
- ein Durchgang von 10 Minuten.

Wird diese Zeitspanne überschritten, muss das Überdruckventil an der Oberseite ca. 1 Sekunde lang gedrückt werden, um den Überdruck auszugleichen. Erst dann ist es möglich, den Wasserstoff-Wasser-Generator wieder zu starten. Diese Funktion verhindert einen internen Überdruck, um den Wasserstoff-Wasser-Generator vor möglichen Schäden zu schützen.

Erzeugung von Wasserstoff-Gas zum Einatmen

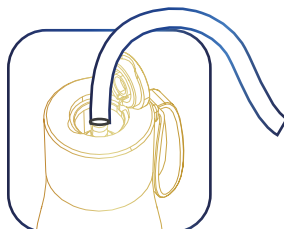
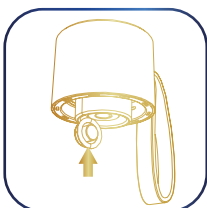
1.

Entfernen Sie den Verschlussdeckel des Wasserstoffgenerators, nehmen Sie das Kopfstück ab und füllen Sie gereinigtes Wasser ein. Die Füllstandsmarkierung sollte nicht überschritten werden.



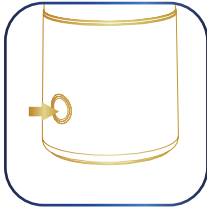
2.

Öffnen Sie den Silikondichtungsstopfen im Kopfstück und führen Sie den Wasserstoffinhalationsschlauch entsprechend in die Öffnung ein. Vergewissern Sie sich, dass der Wasserstoff-Wasser-Generator gemäß der obigen Anleitung vollständig montiert ist.



3.

Drücken Sie die Einschalttaste 2x, um den Wasserstoff-Wasser-Generator entsprechend der obigen Anleitung zu starten. Legen Sie den Schlauch über die Ohren und mit den Öffnungen unter die Nase. Der Inhalativorgang kann nach Belieben wiederholt werden.



Zusätzliche Funktionen

Verwendung von Mineralwasserflaschen (mit einem TDS Wert unter 60ppm)

1.

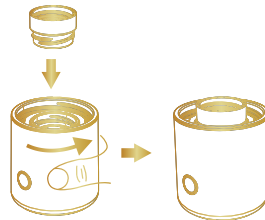
Entfernen Sie das ursprüngliche Flaschengehäuse und das Kopfstück.



2.

Schrauben Sie den Flaschenadapter in den Wasserstoff-Generator ein.

Der Adapter ist zwingend erforderlich für Mineralwasserflaschen mit enger Öffnung. Für eine Flasche mit weiter Öffnung ist der Adapter nicht erforderlich.



3.

Halten Sie den Wasserstoff-Generator mit dem Kopf nach unten und drehen Sie ihn vorsichtig auf der Wasserflasche fest, um ein Austreten von Wasser oder Wasserstoff zu vermeiden.



4.

Drehen Sie die Wasserflasche und den Wasserstoff-Generator wieder in die ursprüngliche, aufrechte Position, so dass sich der Wasserstoff-Generator wieder unten befindet.



Achtung!

Verwenden Sie Mineralwasserflaschen mit Vorsicht! Bei der Herstellung von Wasserstoff-Wasser steigt der Innendruck der Wasserflasche allmählich an. Überschreiten Sie niemals die maximale Verarbeitungszeit mit derselben Füllung von gereinigtem Wasser und einem einzigen Durchlauf von 5 Minuten.

Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch einen zu hohen Innendruck, der zu einer Beschädigung des Wasserstoff-Wasser-Generators und/oder der Wasserflasche führen kann.

Fehlersuche & Lösungen

Bei der Herstellung von Wasserstoff-Wasser entsteht nur eine geringe Menge an Gasblasen im Wasser.

Wenn sich die Membran des Wasserstoff-Generators bei der ersten Verwendung in einem trockenen Zustand befindet, ist die Durchdringungswirkung nur gering. Dies führt zu einer niedrigen Wasserstoffkonzentration, was normal ist. Nach ein oder zwei Durchläufen zur Herstellung von Wasserstoff-Wasser wird sich die Wirkung bis zum Normalzustand verbessern.

Sollten auch nach mehreren Durchläufen der Wasserstoff-Wasser-Produktion noch geringe Mengen an Gasblasen im Wasser auftreten, füllen Sie die Flasche ausnahmsweise und nur einmal mit ca. 80°C heißem Wasser. Dies kann die Durchdringung der Membran des Wasserstoff-Generators beschleunigen.

Wenn sich die Situation immer noch nicht verbessert, füllen Sie die Flasche bitte zur Hälfte mit Wasser und lassen Sie sie 8 bis 24 Stunden stehen, damit sich die Membran des Wasserstoff-Generators vollständig vollsaugen kann. Falls Sie weitere Fragen haben, schauen Sie bitte im Helpdesk auf unserer Website nach oder kontaktieren Sie den Support.

Die Einschalttaste reagiert nicht und die Kontrollleuchte leuchtet nicht auf.

Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig aufgeladen ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, sehen Sie bitte im Helpdesk auf unserer Website nach oder kontaktieren Sie den Support.

Der Wasserstoff-Wasser-Generator kann nicht aufgeladen werden, funktioniert aber wie erwartet, wenn er an eine externe Stromversorgung angeschlossen wird.

Laden Sie den Wasserstoff-Wasser-Generator gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch auf. Wenn das Problem weiterhin besteht, muss der interne Lithium-Polymer-Akku ausgetauscht werden. Bitte kontaktieren Sie den Support.

Bei der Herstellung von Wasserstoff-Wasser entstehen Gasblasen unterschiedlicher Größe im Wasser.

Kleine Gasblasen sammeln sich am Boden und können sich zu größeren Blasen zusammenschließen, wodurch ein Gemisch aus verschiedenen Blasengrößen entsteht.

Bei der Herstellung von Wasserstoff-Wasser erscheinen Gasblasen im Wasser, aber die Anzeige an der Einschalttaste leuchtet nicht auf.

Die LED-Anzeigeleuchte könnte beschädigt sein. Bitte wenden Sie sich an den Support.

Der Wasserstoff-Wasser-Generator weist Leckage-Effekte auf.

Zerlegen Sie das Kopfstück, das Flaschengehäuse und den Wasserstoffgenerator und bauen Sie sie entsprechend den Anweisungen in diesem Handbuch wieder zusammen. Wenn die Leckagen immer noch vorhanden sind, überprüfen Sie, ob die Dichtungen korrekt installiert sind. Bestellen Sie bei Bedarf einen neuen Satz in unserem Geschäft oder wenden Sie sich an den Kundendienst.

Während der Produktion von Wasserstoff-Wasser können geringe Mengen Wasser aus dem unteren Teil des Wasserstoff-Wasser-Generators austreten, was normal ist. Trocknen Sie das Wasser ab und stellen Sie den Wasserstoff-Wasser-Generator auf eine geeignete Fläche, um umliegende Objekte zu schützen.

Bei der Herstellung von Wasserstoff-Wasser nimmt die Menge der im Wasser erscheinenden Gasblasen allmählich ab.

Während der Produktion von Wasserstoff-Wasser steigt der Innendruck des Wasserstoff-Wasser-Generators allmählich an, was zu einer geringeren Menge an Gasblasen führen kann. Die Verwendung des Druckentlastungsventils an der Oberseite könnte dieses Problem beseitigen.

Hinweis:

Nach häufigem Gebrauch des Wasserstoff-Wasser-Generators sammeln sich kleine Mengen von stehendem Wasser im unteren Teil und können austreten, was normal ist. Trocknen Sie gegebenenfalls das Wasser ab, um umliegende Objekte zu schützen.

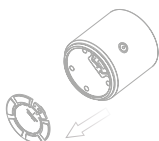
Tägliche Wartung

1. Wenn sich nach häufigem Gebrauch weiße Kalkablagerungen an der Wand und am Boden der Wasserflasche befinden, gehen Sie wie folgt vor: Bereiten Sie eine Mischung aus weißem Essig oder Zitronensäure mit einer entsprechenden Menge heißem Wasser (max. 60°C) vor und gießen Sie die Mischung in die Wasserflasche. Nachdem die Ablagerungen entfernt sind, spülen Sie die Flasche mit gereinigtem Wasser aus.
2. Achten Sie darauf, dass die Wassertemperatur des in die Wasserflasche eingefüllten gereinigten Wassers immer unter 60°C liegt, um den Wasserstoff-Wasser-Generator zu schützen.
3. Trocknen Sie bei Bedarf kleine Mengen stehenden Wassers ab, das aus dem Wasserstoff-Wasser-Generator ausgetreten ist.
4. Wenn der Wasserstoff-Wasser-Generator für längere Zeit (z. B. mehr als 4 Wochen) inaktiv ist, tränken Sie den Wasserstoff-Generator mit gereinigtem Wasser, um ihn feucht zu halten und ein Austrocknen der Membran zu verhindern.
5. Wenn der Prozess der Wasserstoff-Wasser-Erzeugung abgeschlossen ist, verbrauchen Sie das Wasser kurz danach oder drücken Sie das Überdruckventil für ca. 1 Sekunde, um den Überdruck auszugleichen.

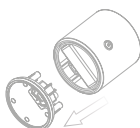
Umweltschutz

1. Wenn der Wasserstoff-Wasser-Generator das Ende seiner Lebensdauer erreicht, muss die interne Batterie entfernt werden gemäß den Gesetzen und Vorschriften des Landes oder der Region wo er sich befindet. Wenn die Batterie nicht entfernt werden kann, geben Sie das Produkt bitte bei einer staatlich anerkannten Recycling-stelle ab.
2. Nehmen Sie dieses Produkt nicht selbst auseinander, es sei denn, Sie wollen es entsorgen. Eine vorzeitige Demontage kann das Produkt beschädigen; während des Betriebs müssen grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Vor dem Entfernen der Batterie muss die Stromversorgung unterbrochen und die Batterie vollständig entladen werden.
3. Zur Demontage des Produkts sind die folgenden Schritte durchzuführen:

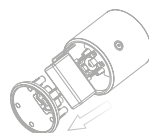
1. Verwenden Sie geeignetes Werkzeug, um die untere Abdeckung zu demontieren.



2. Entfernen Sie die vier Schrauben mit einem Schraubendreher, um die untere Abdeckung zu entfernen.



3. Entfernen Sie die Batterie aus dem Inneren und entsorgen Sie sie wie oben beschrieben.





WERTACH®
QUELLE

Kontakt:

WERTACH Quelle GmbH
Grauhöfer Landwehr 3
D-38644 Goslar

support@wertach-quelle.com

Hinweis:

*Betriebs-Handbücher in
weiteren Sprachen sind
unter der folgenden
Adresse verfügbar:*



wertach-quelle.shop