



NEU

Wasserstoffgas
als Radikalfänger

Anreicherung von Trinkwasser mit Wasserstoffgas



bluebalance® Wasserstoffgenerator

Der **bluebalance® Wasserstoffgenerator** ist ein handliches, mobiles Gerät, mit dem Sie Ihr Wasser zu Hause oder unterwegs mit **Wasserstoffgas anreichern** können. Ideal für alle, die zu Hause z.B. schon eine **Umkehrosmoseanlage** haben, die das Wasser von allen Schadstoffen befreit, aber nicht in der Lage ist, es durch die Zufuhr von Wasserstoffgas in ein **wirkungsvolles Antioxidans** zu verwandeln.

Lesen Sie auf den Innenseiten dieses Prospektes ausführlich über die Vorteile von der **Anreicherung des Wassers mit Wasserstoffgas**. Lernen Sie, was es bedeutet, wenn das Wasser ein **negatives Redoxpotential** aufweist und somit **freie Radikale neutralisieren** kann. Das Wasser wird antioxidativ wirksam und vermindert oxidativen Stress.

Das bluebalance® Gerät auf einen Blick:

- überall flexibel einsetzbar
- produziert 100% reines Wasserstoffwasser durch Elektrolyse, ohne Oxidationsmittel
- am besten geeignet für Wasser, das durch Umkehrosmose gereinigt wurde, kann aber auch mit Leitungswasser oder stillem Flaschenwasser genutzt werden
- Wasserstoffanreicherung in 3 bzw. 5 Minuten (für 330 oder 500 ml Wasser)
- zwei Schraubadapter für unterschiedliche gängige Flaschenaufsätze
- extra Schraubadapter für 500 ml Glasflasche gratis im Lieferumfang

Wasserstoff - ein wichtiger Baustein für unsere Gesundheit

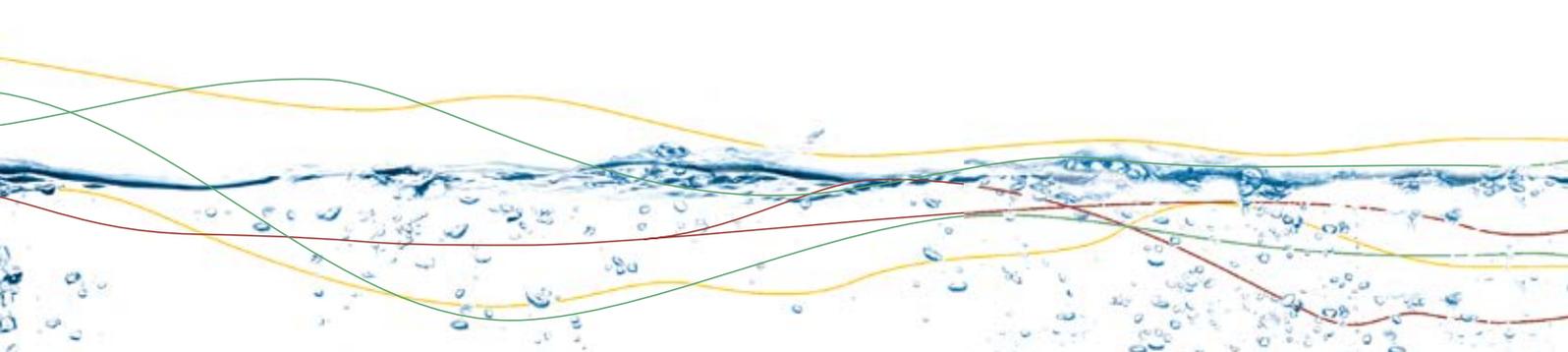
Wasserstoff hat trotz seiner geringen Größe eine besondere Wichtigkeit für unsere Gesundheit. In der renommierten Fachzeitschrift „nature medicine“ wurde im Jahr 2007 eine bis dahin einzigartige Studie veröffentlicht, die den Nachweis erbrachte, dass **Wasserstoff gesundheitsgefährdende Hydroxyl-Radikale in Wasser verwandelt** und damit als **therapeutisches Antioxidans** eingesetzt werden kann.*

Wasserstoff ist das wahrscheinlich **effektivste Antioxidans** in unserem Körper und kann zur **Prävention und im Verlauf unterschiedlicher Erkrankungen**, wie z.B. bei Entzündungen, Stoffwechselstörungen, Hautproblemen, neurologischen Erkrankungen, Rheuma, Diabetes und vielen mehr unterstützend eingesetzt werden. Inzwischen ist die Anzahl der Studien über die Wirkung des Wasserstoffs exponentiell gestiegen. Über tausend Studien, Reviews und wissenschaftliche Berichte zeigen, dass der Wasserstoff Potential als medizinischer Wirkstoff besitzt.

Darüber hinaus wurde in weiteren Studien belegt, dass auch der uns umgebende **Elektrosmog** mit verantwortlich ist für **oxidativen Stress**. In unserer heutigen Zeit ist es kaum möglich, sich von den störenden Schwingungen durch W-Lan, mobiles Internet, Handys, Computer und anderen Elektrosmogquellen fernzuhalten.

Durch Wasser, das mit Wasserstoff angereichert ist, helfen Sie Ihrem Körper, oxidativen Stress zu verringern.

*Ikuroh Ohwawa, u.a.: Studie „Hydrogen acts as a therapeutic antioxidant by selectively reducing cytotoxic oxygen radicals“, veröffentlicht 2007 in „nature medicine“.



Anreicherung des Wassers mit Wasserstoffgas

Anreicherung
mit Wasserstoff →

Der handliche **bluebalance®** Wasserstoffgenerator erlaubt Ihnen im Handumdrehen, Ihr Trinkwasser mit **Wasserstoffgas** zu versetzen. Egal ob **gefiltertes Wasser, Leitungswasser oder stilles Flaschenwasser** - schnell und effektiv wird es mit Wasserstoffgas angereichert. Schrauben Sie einfach Ihre gefüllte Wasserflasche auf das **bluebalance®** Gerät, drücken Sie den Startknopf und nach 3-5 Minuten ist das Wasser trinkbereit.

antioxidative
Wirkung →

Durch die Anreicherung mit **Wasserstoffgas** verändert das Wasser sein **Redoxpotential** und bekommt eine **antioxidative Wirkung**. Das bedeutet, dass es durch ein **negatives Redoxpotential** die Fähigkeit erhält, **freie Radikale** zu **neutralisieren**. Freie Radikale sind Atome oder Moleküle mit einem freien, ungepaarten Elektron. Das macht sie **extrem reaktionsfreudig**. Diese hohe Reaktionsfreudigkeit kann zu schädlichen Reaktionen im Organismus führen.

freie Radikale
und oxidativer
Stress →

Freie Radikale entstehen einerseits durch **natürliche Prozesse**, z.B. durch Atmung oder bei körperlicher Anstrengung und Sport. Für die Menge der natürlicherweise entstehenden freien Radikale ist der Körper in der Lage, durch Redoxregulationen ein gesundes Gleichgewicht (oxidative Homöostase) herzustellen. Andererseits führen auch **äußere Faktoren** wie UV-Strahlung, Schadstoffbelastungen, negative Ernährungsgewohnheiten, Rauchen und Alkohol zu einem **Anstieg von freien Radikalen**. Nicht zu unterschätzen ist die **exponentiell angestiegene Belastung durch Elektrosmog**, die ebenfalls die Entstehung von freien Radikalen begünstigt. Sind zu ihrem Abbau nicht genügend **antioxidative Schutzmechanismen** vorhanden, entsteht im Körper **oxidativer Stress**. Auch Entzündungsreaktionen, Infekte und chronische Erkrankungen können die Entstehung von oxidativem Stress nach sich ziehen. Dieser kann wiederum die Immunabwehr beeinträchtigen und die Entstehung von akuten und chronischen Erkrankungen und frühzeitige Alterung begünstigen. So kann es zu einer Art Teufelskreislauf kommen, in dem sich oxidativer Stress und die dazugehörigen Belastungen gegenseitig bedingen und unterstützen.

Trinkwasser als
Antioxidans →

Um **oxidativem Stress entgegenzuwirken**, ist es wichtig, dem Körper zu helfen, die freien Radikale durch **antioxidativ wirkende Substanzen** zu neutralisieren. Dabei spielt die **Ernährung** mit einer ausgewogenen Zufuhr von Mikro- und Makronährstoffen eine große Rolle. Insbesondere **Vitamine** in Obst und Gemüse haben in diesem Zusammenhang eine hohe Wichtigkeit. Eine **Anreicherung des Trinkwassers mit Wasserstoffgas** hat zur Folge, dass das Wasser durch das entstehende **negative Redoxpotential** in der Lage ist, ebenfalls als Antioxidans zu wirken und freie Radikale zu neutralisieren. Hierfür verändert der zuvor neutrale Wasserstoff seine Oxidationsstufe in +1 und wirkt dadurch reduzierend. Sie können Ihrem Körper damit zusätzlich helfen, oxidativen Stress zu vermeiden.

Studien →

Untermauert durch Studien gibt es explizite Hinweise darauf, dass der Wasserstoff speziell mit den besonders aggressiven **Hydroxyl-Radikalen** reagiert. Diese Reaktion lässt zur Neutralisation lediglich Wasser entstehen. Ein großer Vorteil dabei ist: Wasserstoffmoleküle sind extrem klein und haben deshalb ein besonders hohes **Penetrations- und Diffusionsvermögen**. Dadurch können sie in den **Intrazellularraum**, ja sogar in die **Mitochondrien** eindringen. Zum Vergleich: Das Antioxidans Vitamin C ist 176 Mal und das Coenzym Q 10 sogar 863 Mal schwerer als ein Wasserstoffatom.

Bis 2007 gab es lediglich 50 Studien, die sich mit dem physiologischen Einfluss von Wasserstoff beschäftigt haben. Inzwischen hat sich dies grundsätzlich gewandelt. Die intensivste Forschung zum Wasserstoff wird hauptsächlich in China und Korea betrieben. Leider sind die Forschungen diesbezüglich bei uns in Deutschland noch in den Kinderschuhen. In Korea wird mittlerweile 10% des käuflichen (Mineral-)Wassers mit Wasserstoff versetzt. Derzeit gibt es über eintausend Studien, die alle - auch mittels **randomisierten Doppelblindstudien** - die positiven Wirkungen des Wasserstoffs belegen. Bislang handelt es sich hierbei hauptsächlich um Tierstudien aber auch die ersten Humanstudien sind bereits publiziert. Wenn Sie mehr darüber erfahren wollen, informieren Sie sich auf unserer Website unter:

www.ams-ag.de → unsere Produkte → Wasseraufbereitung → Studien



H₂-Gewinnung durch Elektrolyse

Elektrolyse bedeutet, dass durch das Anlegen einer elektrischen Spannung zwischen zwei Platinelektroden **Wasser** in seine Einzelteile **gespalten** wird. Die vereinfachte Summengleichung für diesen Prozess lautet:



Bei der Anreicherung geht es in erster Linie nicht um die Menge des Wasserstoffgases, sondern um seine **Verteilung**. Im **bluebalance**[®] Gerät wird der Wasserstoff extrem fein im Wasser verteilt und sorgt damit für ein **negatives Redoxpotential**, das sich über mehrere Stunden nachweisen lässt.

Zur Anwendung füllen Sie das anzureichernde Wasser in den mitgelieferten 330 ml Behälter oder in eine andere geeignete Flasche. Passende Adapter für verschiedene Flaschengrößen sind im Lieferumfang enthalten. Schrauben Sie das Basisteil des **bluebalance**[®] Gerätes auf die Flasche und stellen Sie es so ab, dass die Flasche kopfüber im Gerät steht. Nun starten Sie den Prozess durch einfachen Knopfdruck. Das Wasser trifft durch die Flaschenöffnung auf die eingebaute **Elektrolyseeinheit**. An der negativ geladenen Elektrode (Kathode) entsteht das molekulare **Wasserstoffgas**, das sich fein im Wasser verteilt. An der positiv geladenen Elektrode (Anode) entsteht **Sauerstoffgas**, das mit etwas Kondensat in den unteren Bereich des Basisteils abgegeben wird.

Nach dem Prozess schrauben Sie die Wasserflasche einfach wieder ab und genießen Ihr Wasserstoffwasser.

Erzeugung von Wasserstoffgas im bluebalance[®] Gerät durch Elektrolyse



Redoxpotential in mVolt

Die Anfangsmenge des gelösten Wasserstoffgases beträgt direkt nach der Anreicherung etwa **800 ppb (parts per Billion)**. Das gemessene **Redoxpotential beträgt dann ca. -240 mVolt**. Nach **drei Stunden** sind immer noch **ca. -120 mVolt** nachweisbar. **Unbehandeltes Leitungswasser** hat in der Regel **ca. +500 bis +800 mVolt**.

Das Redoxpotential ist ein Maß, das angibt, wie leicht eine Verbindung Elektronen aufnimmt oder abgibt. **Je niedriger der mVolt-Wert, desto leichter werden freie Radikale neutralisiert**. Muttermilch hat z.B. ein Redoxpotential von -33 mVolt, Fruchtwasser sogar einen Wert von -69 mVolt.

Wasserstoffgas wird für zahlreiche Vorgänge in unserem Körper gebraucht:

- als Brennstoff in unseren Zellen zur **Energieerzeugung**
- als schützendes und **reparierendes Antioxidans**

Dem Beta-Carotin werden besonders gute antioxidative Eigenschaften zugesprochen. Das Trinken von 1,5 Litern **Wasserstoffwasser** (ab 500 ppb) ist in seiner antioxidativen Kraft vergleichbar mit der Aufnahme von ca. 35 Mohrrüben.

negatives
Redox-
potential

Schutz
durch
Wasserstoff



Zubehör

500 ml Trinkflasche aus Glas:

Anstelle des im Lieferumfang enthaltenen Kunststoff-Bechers mit 330 ml Fassungsvermögen können Sie auch unsere beliebte **500 ml Glas-Wasserflasche** mit dem **bluebalance®** Gerät nutzen. Sie besteht aus **druckstabilem** Glas für eine sichere Anwendung. Die Flasche hat einen auslaufsicheren Verschluss sowie einen schützenden Überzug, der in den Farben **Pink, Dunkelblau, Grau, Hellgrün, Türkis und Schwarz** erhältlich ist.



Bitte geben Sie Ihre Wunschfarbe bei der Bestellung an.

Preis netto je Flasche: 8,40 €

Preis inkl. MwSt.: 10,- €

Versandkosten: 4,- €

Adapter zum Aufschrauben der Glasflasche:

Um die oben genannte **Glas-Wasserflasche** auf das **bluebalance®** Gerät aufschrauben zu können, ist ein Adapter mit 4 cm Durchmesser notwendig. Kaufen Sie das **bluebalance®** Gerät bei der AMS GmbH, erhalten Sie den Adapter im Wert von 14,99 € **kostenlos als Geschenk** dazu.

GRATIS



Unser Bundle-Angebot:

Beim Kauf eines **bluebalance®** Wasserstoffgenerators gewähren wir Ihnen beim gleichzeitigen Erwerb eines unserer Kleingeräte **MEDISEND®** (289,-€), **METRONOM solar** (499,-€) oder **METRONOM C** (589,-€) einen **Sonderrabatt von 10%**. So können Sie Ihr Trinkwasser zusätzlich durch ein Magnetfeld energetisieren.

-10%



Das Komplettpaket:

Sollten Sie Ihr Trinkwasser noch nicht durch ein Umkehrosmosegerät reinigen, empfehlen wir Ihnen unser **spring-time®premium pro**. Es vereint **Reinigung durch Umkehrosmose, Energetisierung durch pulsierendes Magnetfeld und Anreicherung mit Wasserstoffgas**. Kontaktieren Sie uns, stellen Sie uns Ihre Fragen und fordern Sie den gesonderten Prospekt für das **spring-time®premium pro** an.



bluebalance®

Technische Daten:

Größe: 7,2 x 7,2 x 10,4 cm - Basisteil ohne Flasche

Gewicht: 274 g - Basisteil ohne Flasche

Dauer der Wasserstoff-Generierung: 3 Minuten (330 ml) / 5 Minuten (500 ml)

Gelöster Wasserstoff: ca. 800 ppb (parts per Billion)

Redoxpotential: ca. - 240 mVolt direkt nach Anreicherung

Energieverbrauch: 10 Watt

Akku Nutzungsdauer: 8 - 10 Durchgänge bei vollgeladenem Akku

Ladezeit: ca. 90 Minuten

Ladegerät: Eingang: AC 100-240V
Ausgang: DC 8,4 V

Lieferumfang: **bluebalance®** Wasserstoffgenerator, Trinkbecher (330 ml), drei Flaschenadapter (2,8 cm, 3 cm und gratis für die Glasflasche mit 4 cm Gewinde), Ladekabel, Zitronensäure für die Reinigung, Bedienungsanleitung

Erhältliche Farben: Weiß, Roségold, Schwarz
(Wunsch bitte bei Bestellung angeben)

als Zubehör erhältlich: Druckstabile Trinkflasche aus Glas mit schützendem Überzug in verschiedenen Farben (Preis 10,- €)

Garantie: 2 Jahre

Preis:

Preis netto: 334,45 €

Preis inkl. MwSt.: 398,- €

Versandkosten: 7,- €

398,- €

Bestell-Nr. 535

Zahlungsmöglichkeiten:

Bankeinzug/ Vorauskasse (3% Skonto)

Nachnahme (3% Skonto zzgl. 2,50 € Nachnahmegebühr)

Kreditkarte (Master/Visa)

PayPal

Bestellen Sie ...

telefonisch 0 79 34 / 99 34 89 – 0
oder in unserem Onlineshop
www.ams-ag.de

Danke

AMS GmbH

Advanced Medical Systems

Hauptstraße 26 • D-97990 Weikersheim • www.ams-ag.de
Tel.: 0 79 34 / 99 34 89-0 • info@ams-ag.de