

WECHSEL ZUM BOLLING

FAUNA MARIN **BALLING LIGHT SYSTEM**

Einfacher Wechsel zum Balling Light System





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Baling Light System

Das Baling Light System – das einfache Grundversorgungssystem für alle Meerwasseraquarien

Das Baling Light System ist eine äußerst unkomplizierte Methode zur Versorgung des Aquariums mit allen benötigten Wuchs- und Farbbildungstoffen für Korallen und niedere Tiere.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Einfacher Wechsel zum Balling Light System

In diesem HTU erklären wir Euch, wie man von einem festen Versorgungssystem auf die verbrauchsorientierte Methode BALLING LIGHT wechselt. Und warum wir diese Methode so gut finden.

Immer mehr Aquarianer sind auf der Suche nach einem Versorgungssystem, das sich individuell an das Aquariensystem anpasst und mit wenig Aufwand die bestmöglichen Ergebnisse liefert.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Aquarien mit festen Versorgungslösungen bauen in wenigen Wochen oder Monaten Nährstoff- und Spurenelement-Depots auf.

Aquarien durchlaufen während der Einfahrphase verschiedene Phasen, in denen sich im Aquarium die benötigten Biofilme bilden. Je nach verwendeter Dekoration (Lebendgestein, Riffkeramik, Totgestein, etc.) und Produkten, welche zum Start verwendet wurden, bilden sich unterschiedliche Bakteriensysteme im Becken.

Bakterien benötigen für den Aufbau der Biofilme entsprechend Nährstoffe und Spurenelemente. Hierzu komplexieren Bakterien die benötigten Mineralien und bauen diese in Biofilme ein. Neben dem biologischen Prozess, gibt es noch den chemischen und physikalischen Prozess der für Ausfällungen und Anlagerung von Nährstoffen und Mineralien sorgt.

Neben diesem Basisverbrauch benötigen unsere gepflegten Tiere verschiedene Mineralien und ebenfalls Nährstoffe, die sie einerseits zur Skelettbildung und für den Stoffwechsel, andererseits auch zur Parasitenabwehr benötigen. In der Natur stehen diese Spurenelemente über das Wasser (wenn auch in sehr geringer Menge) zur Verfügung, zudem versorgen sich Korallen in der Natur zu über 80% aus dem Fang von Plankton. Damit decken die Tiere ihren kompletten Verbrauch an Spurenelementen und Nährstoffen ab.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Der individuelle Verbrauch im Aquarium schwankt täglich und ist von vielen Parametern abhängig

Der individuelle Verbrauch der Elemente ist artspezifisch unterschiedlich - so braucht jede Koralle unterschiedlich viele Spuren- und Makroelemente. Dies wird zudem noch durch die verschiedenen Beleuchtungssysteme differenziert. Neben all diesen Unwägbarkeiten werden Mineralien und Spurenelemente durch die verschiedenen Filtermaterialien und Techniken aus dem Becken entfernt oder biologisch umgewandelt und teilweise über Abschäumer und Vliesfilter aus dem Aquarium exportiert.

Vielschichtige biologische, chemische und physikalische Abläufe haben die Riffe zu den artenreichsten und komplexesten Ökosystemen der Welt gemacht.

Unsere Aquarien sind genauso unterschiedlich und vielfältig.

Die im Aquarium verwendeten Produkte wie Futter und Wasseraufbereitungsmittel geben häufig Mineralien ab bzw. nehmen sie selektiv auf. Salze sind häufig mit organischen Komplexbildnern versetzt. Diese haben einen direkten Einfluss auf die Mineralien- und Spurengehalte in den Riffaquarien. Aber auch ganz profane Entwicklungen wie Besatz-Dichte und Korallenwachstum sorgen letztlich dafür, dass sich der Verbrauch ständig ändert.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

All diese Einwirkungen machen es unmöglich das Aquarium mit einer fest eingestellten Spurenlösung dauerhaft erfolgreich zu betreiben

Im Grunde genommen kommt es dem Versuch gleich, einen großen Garten mit all den unterschiedlichen Pflanzen, mit immer der selben Menge Dünger zu betreiben.

Das kann auf Dauer nicht gutgehen. Feste Zugabesysteme beachten die zusätzlichen Eintragungen ins System nicht und basieren lediglich auf der Erfassung anorganischer Elemente über ICP Laboranalysen. Die wichtigen organischen Verbindungen und viele weitere relevante Elemente werden hier aber nicht berücksichtigt und so kommt es zu Anreicherungen und auf Dauer zum gefürchteten Old Tank Syndrom.

Die Balling Light Methode haben wir vor über 25 Jahren entwickelt. Basierend auf dem Fortschritt der modernen Meerwasseraquaristik, entwickeln wir diese Methode, auch nach dieser langen Zeit, ständig weiter.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Der von uns empfohlene Wasserwechsel hat sich weltweit als wichtiges Instrument für den erfolgreichen und nachhaltigen Betrieb von künstlichen Aquariensystemen bewährt

Wie im Süßwasserbereich geht es nicht nur darum, Makroelemente oder Mikronährstoffe dem Becken zuzuführen. Sondern vor allem darum, überschüssige Stoffe aus dem Becken zu entfernen und durch frisches, ausbalanciertes Wasser zu ersetzen.

Wir empfehlen Ihnen hierzu unser Fauna Marin PROFESSIONAL SEA SALT und/oder das Fauna Marin OCEAN SEAWATER.

Korallen und Algen sowie Bakterien geben ständig Nährstoffe, Terpene und Phenole aber auch Kampfstoffe und diverse Sekrete (Schleim) an das Wasser ab. Diese können nicht komplett von Filtern und Abschäumern aus dem Wasser entfernt werden.

Aus diesem Grund empfehlen wir den regelmäßigen Wasserwechsel. Dieser dient zudem für den Austausch von Bodengrund, der Einstellung der Salinität und Reinigungsarbeiten am Aquarium.

Wir raten dazu, 10% der Bruttomenge des Aquariums pro Woche auszuwechseln.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Das Balling Light System ist das verbrauchsorientierte Versorgungssystem, das ständig angepasst werden kann und sich auf jeden einzelnen Hauptwert gezielt einstellt

Bei der Balling Light Methode wird nach dem tatsächlichen Aquarienverbrauch agiert und nicht auf einen späteren Laborwert reagiert. Durch die beim Balling Light verwendeten Biopolymere findet eine spezifische Reduktion zu hoher Spurenwerte schon beim Dosieren statt und die unerwünschten Elemente werden aus dem Aquarium über den Abschäumer entfernt.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

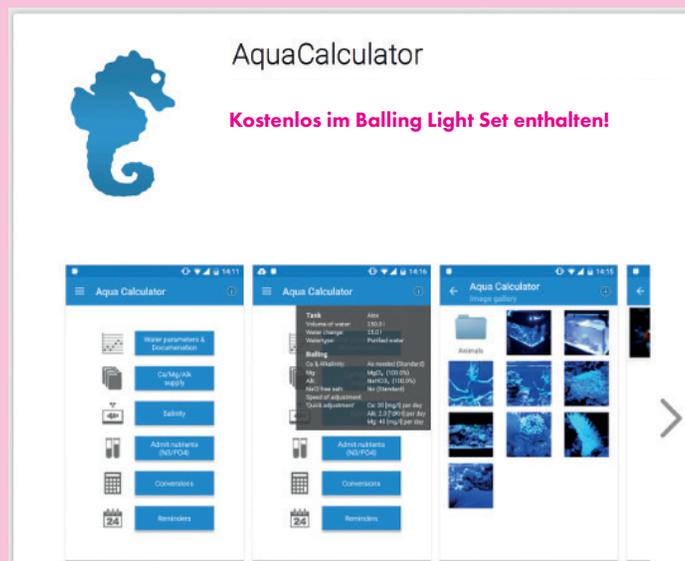
Der Wechsel zur Balling Light Methode ist aus allen Systemen recht einfach

😊 TIPP

Balling Light ist wesentlich konzentrierter als vergleichbare Lösungen im Handel!
Sie erhalten pure Salze, kein Wasser - mehr Konzentration geht nicht.
Somit ist die Balling Light Methode wesentlich günstiger, da zum Teil fünf- und mehrfach konzentriert –
im Vergleich zu markttypischen Lösungen.

Daher setzen Sie die Dosiermengen nur sehr niedrig an und messen täglich nach,
bis Sie die richtige Dosiermenge für Ihr Becken gefunden haben.

Lesen Sie hierzu das HTU BALLING LIGHT SYSTEM und nutzen Sie den **AquaCalculator**
(www.aquacalculator.com) zur richtigen Einstellung Ihres individuellen Aquariumverbrauchs.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Das müssen Sie tun, um auf die Balling Light Methode zu wechseln:

Sie können Ihr bisheriges Versorgungssystem beenden und Balling Light einfach starten. Messen Sie die Wasserwerte von KH, Ca und Mg. Berechnen Sie über den AquaCalculator die für Sie notwendigen Dosiermengen und passen Sie diese dann Ihrem Aquariensystem an.

😊 TIPP

Dosierpumpen machen das Leben leichter

Die Nutzung einer Dosierpumpe verbunden mit kleinen aber häufigen und somit regelmäßigen Dosierungen verteilt über den ganzen Tag stabilisieren das chemische System besser, als einmalige Dosierungen.



Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Komplettversorgung mit Balling Light

Balling Light und die 3 dazugehörigen TRACE-Lösungen versorgen ihr Aquarium mit allen notwendigen Mineralien und Spurenelementen und sichern so die Versorgung ihres Aquariums.

Über den von uns empfohlenen Wasserwechsel reduzieren Sie unerwünschte Abfallstoffe und halten das Aquarium stabil, zudem regulieren Sie damit auch den Salzgehalt.

Eine errechnete Entnahme einer bestimmten Wassermenge ist damit unnötig.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Die Balling Light Methode ist als Basis für jedes weitere System geeignet

Ganz egal ob sie es bei einem einfachen Berliner System belassen oder ein High End SPS Aquarium betreiben wollen. Durch die individuelle Anpassung der Verbräuche und der zugehörigen Elemente und Minerallösungen können diese einzeln geändert und entsprechend angepasst werden. Setzen Sie einfach die Stammlösung mit den Spurenelementen passend zu den Verbräuchen in Ihrem Aquarium an.

Durch die wöchentliche Anpassung ist das System praktisch selbst lernend. Mit jeder Woche und mit jedem Test wird es einfacher, die entsprechende Routine zu bekommen und die Wasserwerte perfekt einzustellen.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Balling Light in Kombination mit anderen Systemen

Für die weitere Ausfärbung oder gezielte Förderung bestimmter Farben der Korallen nutzen Sie dann unsere Ergänzungssysteme, wie das ZEO LIGHT SYSTEM.

Balling Light kann als Basis zu jedem System gewählt werden, es hat keinen Einfluss auf die sonstigen Dosierungen. Dieses gilt auch für den Betrieb des Aquariums mit anderen Versorgungssystemen.

Das Balling Light System ist so zusammengestellt, dass es bei alleiniger Nutzung immer eher zu einer zu geringen Versorgung des Aquariensystems kommt. Wir nutzen hier das selbe Prinzip wie in der Natur, indem Nährstoffe und Mineralien prinzipiell limitiert vorliegen.

Wird in laufenden Aquariensystemen festgestellt, dass ein Mangel vorliegt, können diese einfach durch die Veränderung der Zugabe-Mengen der BALLING LIGHT TRACE Lösungen angepasst werden.

Mit diesem System vermeiden wir Überdosierungen und somit „Überdüngung“ des Aquariensystems. Wie bei Pflanzen in Töpfen sind Überdüngungen unbedingt zu vermeiden, da diese Stoffe nur schwer wieder aus dem Becken zu entfernen sind.





Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Alles klar!

Das brauchen Sie, um mit der Balling LIGHT Methode zu starten:

- Ein Meerwasseraquarium
- Das BALLING LIGHT SET, welches beinhaltet:
 - 1 x 2 kg Balling Light CALCIUM MIX
 - 1 x 2 kg Balling Light MAGNESIUM MIX
 - 1 x 2 kg Balling Light CARBONAT MIX
 - 1 x 250 ml Balling Light TRACE 1
 - 1 x 250 ml Balling Light TRACE 2
 - 1 x 250 ml Balling Light TRACE 3
 - 3 x 5,0 Liter Kanister mit Schlauchanschluß
 - 3 x Verbindungsschlauch 4/6 mm
 - 3 x Aufkleber zur Markierung der Kanister + für den Doser
 - 1 x ID CODE für kostenlosen AquaCalculator Premium Zugang
- + optional einen Dosiercomputer
- Und zusätzlich brauchen Sie noch:
 - Die App des AquaCalculators
 - Wassertests (KH, CA und MG), um die Werte / Verbrauchswerte zu ermitteln
z.B. die Fauna Marin AQUAHOMETESTS
 - Für den wöchentlichen Wasserwechsel:
 - Fauna Marin PROFESSIONAL SEA SALT und/oder
 - das Fauna Marin OCEAN SEA WATER
 - alle 1–3 Monate einen REEF ICP TEST zur Überprüfung



Einfacher Wechsel
zum Fauna Marin
Balling Light System

Beratung:

Hier finden Sie Hilfe und Unterstützung zum Produkt sowie
Tipps + Tricks rund um die Meerwasseraquaristik:

Zertifizierte ICP-Berater: <https://lab.fauamarin.de/de/advisor-list>

Werte- + Dosierungs-Rechner: <https://lab.fauamarin.de/de/calc>

Wissensdatenbank zu allen chemischen Elementen: <https://www.fauamarin.de/wissensdatenbank/>

Anleitungen/HTUs: <https://www.fauamarin.de/support-downloads/>

Facebookgruppe: <https://www.facebook.com/groups/1490705804549503/>

YouTube Kanal: https://www.youtube.com/@FaunaMarin_Official/videos

Email: Support@fauamarin.de

Weitere Anleitungen, Informationen zu Tieren und unseren Produkten
finden Sie auf unserer Webseite
www.fauamarin.de im Download-Center: siehe QR-Code

Viel Erfolg!
FAUNA MARIN GmbH



I N F O

