

# WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

**EINFACHER WECHSEL  
ZUM FAUNA MARIN  
BALLING LIGHT SYSTEM**





**EINFACHER WECHSEL  
ZUM FAUNA MARIN  
BALLING LIGHT SYSTEM**

Das **BALLING LIGHT SYSTEM** –  
das **einfache** Grundversorgungssystem  
für **alle** Meerwasseraquarien

**Das BALLING LIGHT SYSTEM ist eine äußerst unkomplizierte Methode zur Versorgung des Aquariums mit allen benötigten Wuchs- und Farbbildungstoffen für Korallen und niedere Tiere.**

Als **Basis-Vollversorgungssystem** ist es einzigartig in Zusammensetzung, Dosierung und Wirkung. FAUNA MARIN hat das BALLING LIGHT SYSTEM nun seit über 20 Jahren ständig weiterentwickelt und an die **moderne Aquaristik** angepasst. Durch unser **ICP Wasseranalyse-Labor** und tägliche Nutzung in unserer großen Korallenzuchtanlage findet diese Entwicklung auch weiterhin statt.







## 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** (wie beispielsweise ATI Essentials oder Triton) 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 Aqualiensystem 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 Komplexbildern versetzt. Diese haben einen direkten Einfluss auf die Mineralien- und Spurengehalte in den Riffaquarien. Aber auch ganz profane Entwicklungen wie **Besatzdichte** 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 20 Jahren** entwickelt. Als Basis nutzten wir die Erfahrungen der klassischen Methode und modifizierten diese zu einer **verbrauchsorientierten** Methode. 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** aus dem Atlantik.

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**. So tauschen Sie dann **einmal im Jahr das gesamte Wasser** des Aquariums aus.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

**Das BALLING LIGHT SYSTEM ist das einzige voll verbrauchsorientierte Versorgungssystem das ständig angepasst werden kann und sich auf jeden einzelnen Hauptwert gezielt einstellt.**

Bei der **BALLING LIGHT METHODE** wird nach dem **tatsächlichen Aquarienvverbrauch** 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

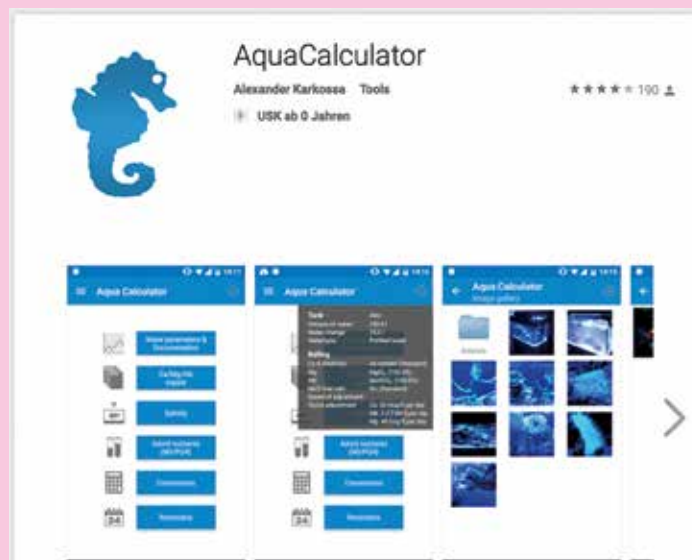
### Der Wechsel zur BALLING LIGHT METHODE ist aus allen Systemen recht einfach.

#### 😊 TIPP

Balling Light ist **wesentlich konzentrierter** als vergleichbare Lösungen im Handel!  
Sie erhalten **pure Salze, kein Wasser** - mehr Material 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](http://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 Basisversorgung.**

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.

### Der Zukauf von Einzelementen ist nicht nötig.

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

### Me(e)hr? 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 Zugabemengen 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 **CALCIUM MIX**
  - 1 x 2 kg **MAGNESIUM MIX**
  - 1 x 2 kg **CARBONAT MIX**
  - 1 x 250 ml **BALLING TRACE 1**
  - 1 x 250 ml **BALLING TRACE 2**
  - 1 x 250 ml **BALLING 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 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** aus dem Atlantik





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

Für **weiterführende Informationen** oder **individuelle Beratung** schreiben Sie uns bitte direkt in unserem **Supportforum** (<http://forum.fauamarin.de>)

Weitere **Anleitungen, Informationen zu Tieren und unseren Produkten** finden Sie auf unserer Webseite **www.fauamarin.de** im **Download-Center** (<https://www.fauamarin.de/download-center/>).

**Viel Erfolg!**  
FAUNA MARIN GmbH

