

# SEMPRE COM LUMINARIAS

**MUDANÇA FÁCIL PARA O SISTEMA**

**BALLING LIGHT  
FAUNA MARIN**





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

## **O SISTEMA BALLING LIGHT -**

O simples sistema de abastecimento básico para todos os aquários de água salgada.

**O SISTEMA BALLING LIGHT é um método extremamente descomplicado para fornecer ao aquário todas as substâncias necessárias para o crescimento e formação de cor para corais.**

Como um sistema de abastecimento básico completo, é único em sua composição, dosagem e efeito. A FAUNA MARIN desenvolve o SISTEMA BALLING LIGHT há mais de 20 anos, adaptando-o continuamente à aquarofilia moderna. Através do nosso laboratório de análise de água ICP e uso diário em nossa fazenda de criação de corais, esse desenvolvimento continua.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### Como trocar facilmente para o sistema BALLING LIGHT SYSTEM

Neste HTU, explicamos como passar de um sistema de abastecimento fixo (como ATI Essentials ou Triton) para o método orientado ao consumo BALLING LIGHT. E por que achamos esse método tão bom. Cada vez mais aquaristas estão procurando um sistema de abastecimento que se ajuste individualmente ao sistema do aquário e ofereça os melhores resultados com o mínimo de esforço.



REEF POWER



## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **Aquários com soluções de abastecimento fixas acumulam, em poucas semanas ou meses, depósitos de nutrientes e oligoelementos.**

Durante a fase de maturação, os aquários passam por diferentes fases em que se formam os biofilmes necessários. Dependendo da decoração utilizada (rocha viva, cerâmica de recife, rocha morta, etc.) e dos produtos usados para o início, formam-se diferentes sistemas bacterianos no tanque.

As bactérias precisam de nutrientes e oligoelementos para formar biofilmes. Para isso, as bactérias complexam os minerais necessários e os incorporam nos biofilmes. Além do processo biológico, existe também o processo químico e físico que causa precipitações e acúmulo de nutrientes e minerais.

Além desse consumo básico, os animais no aquário precisam de diferentes minerais e também de nutrientes para a formação do esqueleto, metabolismo e defesa contra parasitas. Na natureza, esses oligoelementos estão disponíveis na água (embora em quantidades muito pequenas), e as corais se alimentam de plâncton para suprir seu consumo de oligoelementos e nutrientes..





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **O consumo individual no aquário varia diariamente e depende de muitos parâmetros.**

O consumo individual dos elementos varia de acordo com a espécie - cada coral precisa de diferentes quantidades de macro e micronutrientes. Isso também varia com os diferentes sistemas de iluminação. Além dessas variáveis, os minerais e oligoelementos são removidos do aquário por diferentes materiais filtrantes e técnicas, ou são convertidos biologicamente e parcialmente exportados do aquário por espumadores e filtros de lã.

Processos biológicos, químicos e físicos complexos tornaram os recifes os ecossistemas mais ricos e complexos do mundo.

**Nossos aquários são igualmente variados e diversos.**

**Os produtos usados no aquário, como alimentos e tratamentos de água, frequentemente liberam ou absorvem seletivamente minerais. Os sais frequentemente contêm agentes complexantes orgânicos. Isso afeta diretamente os níveis de minerais e oligoelementos nos aquários de recife. Desenvolvimentos simples, como a densidade da população e o crescimento dos corais, também alteram o consumo.**





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **Todas essas influências tornam impossível operar um aquário com uma solução de oligoelementos fixa de forma bem-sucedida a longo prazo..**

Basicamente, é como tentar manter um grande jardim com todas as diferentes plantas usando sempre a mesma quantidade de fertilizante.

Isso não pode funcionar a longo prazo. Os sistemas de adição fixa não consideram as entradas adicionais no sistema e baseiam-se apenas na medição de elementos inorgânicos através de análises de laboratório ICP. As importantes ligações orgânicas e muitos outros elementos relevantes não são considerados, levando a acúmulos e, a longo prazo, ao temido "Old Tank Syndrome"..

Desenvolvemos o MÉTODO BALLING LIGHT há mais de 20 anos. Usamos as experiências do método clássico como base e o modificamos para um método orientado ao consumo. Baseando-se no progresso da aquariorfilia moderna, continuamos a desenvolver esse método, mesmo após tanto tempo.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **A troca de água recomendada por nós é um instrumento importante para o funcionamento bem-sucedido e sustentável de sistemas de aquários artificiais.**

Assim como na água doce, não se trata apenas de adicionar macro ou micronutrientes ao tanque. Mas principalmente de remover substâncias em excesso e substituí-las por água nova e balanceada.

Recomendamos o uso do nosso FAUNA MARIN PROFESSIONAL SEA SALT e/ou da água do mar FAUNA MARIN OCEAN SEAWATER do Atlântico.

Corais, algas e bactérias constantemente liberam nutrientes, terpenos e fenóis, além de substâncias tóxicas e diversas secreções (muco) na água. Esses não podem ser completamente removidos por filtros e espumadores.

Por isso, recomendamos a troca regular de água. Ela também serve para substituição do substrato, ajuste da salinidade e limpeza do aquário..

Sugerimos trocar 10% do volume bruto do aquário por semana. Assim, você troca toda a água do aquário uma vez por ano.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

**O SISTEMA BALLING LIGHT é o único sistema de abastecimento totalmente orientado ao consumo, que pode ser ajustado constantemente e adaptado a cada parâmetro principal.**

No MÉTODO BALLING LIGHT, age-se conforme o consumo real do aquário e não reagindo a um valor de laboratório posterior. Os biopolímeros utilizados no BALLING LIGHT promovem uma redução específica de altos valores de traços já durante a dosagem, removendo os elementos indesejados do aquário através do espumador.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

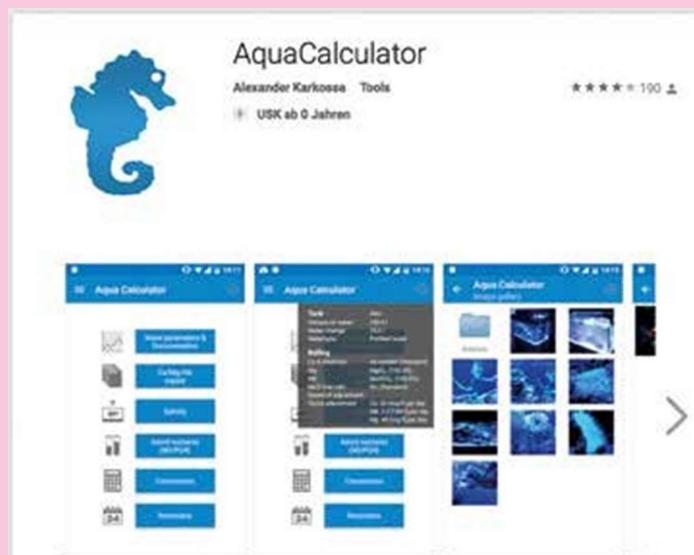
### A troca para o MÉTODO BALLING LIGHT é simples a partir de qualquer sistema.

#### 😊 DICA

O Balling Light é muito mais concentrado que soluções comparáveis no mercado! Você recebe sais puros, sem água - mais material não é possível. Portanto, o MÉTODO BALLING LIGHT é muito mais barato, sendo até cinco vezes mais concentrado - em comparação com soluções típicas do mercado.

Assim, inicie com dosagens muito baixas e meça diariamente, até encontrar a dosagem correta para seu tanque.

Leia o HTU BALLING LIGHT SYSTEM e utilize o Aquacalculator ([www.aquacalculator.com](http://www.aquacalculator.com)) para ajustar corretamente o consumo individual do seu aquário.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### O que você deve fazer para trocar para o MÉTODO BALLING LIGHT:

Você pode encerrar seu sistema de abastecimento atual e iniciar o BALLING LIGHT facilmente. Meça os valores de KH, CA e MG da água.

Calcule as dosagens necessárias através do AquaCalculator e ajuste-as ao seu sistema de aquário.

#### DICA

Bombas dosadoras facilitam a vida

O uso de uma bomba dosadora, com pequenas e frequentes dosagens ao longo do dia, estabiliza o sistema químico melhor do que dosagens únicas. ( ANTERIOR AO MÉTODO BOULOS).



## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### Abastecimento completo com BALLING LIGHT

BALLING LIGHT e as 3 soluções TRACE fornecem ao seu aquário todos os minerais e oligoelementos necessários, garantindo assim a base do abastecimento..

Com a troca de água recomendada, você reduz substâncias indesejadas e mantém o aquário estável, além de regular a salinidade.

**Uma remoção calculada de uma quantidade específica de água é desnecessária.**





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **O MÉTODO BALLING LIGHT é adequado como base para qualquer outro sistema.**

Não importa se você usa um simples sistema de Berlim ou um aquário de SPS de alto nível. Com a adaptação individual dos consumos e das soluções de elementos e minerais associadas, estes podem ser alterados e ajustados conforme necessário. Prepare a solução base com os oligoelementos conforme os consumos no SEU aquário..

**Não é necessário comprar elementos individuais..**

Com a adaptação semanal, o sistema é praticamente auto-aprendizagem.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### **BALLING LIGHT em combinação com outros sistemas**

Para uma coloração adicional ou promoção direcionada de determinadas cores dos corais, você pode usar nossos sistemas complementares, como o ZEO LIGHT SYSTEM.

O BALLING LIGHT pode ser escolhido como base para qualquer sistema, pois não interfere nas outras dosagens. Isso também se aplica ao funcionamento do aquário com outros sistemas de abastecimento.

O SISTEMA BALLING LIGHT é formulado de forma que, quando usado sozinho, tende a fornecer uma quantidade insuficiente de nutrientes ao sistema do aquário. Aqui, utilizamos o mesmo princípio que na natureza, onde nutrientes e minerais são limitados por princípio.

Se for constatada uma deficiência em sistemas de aquários em funcionamento, ela pode ser ajustada facilmente alterando as quantidades de adição das SOLUÇÕES BALLING LIGHT TRACE.

Com este sistema, evitamos sobredosagens e, conseqüentemente, a "superfertilização" do sistema do aquário. Assim como nas plantas em vasos, a superfertilização deve ser evitada a todo custo, pois essas substâncias são difíceis de remover do tanque.





## EINFACHER WECHSEL ZUM FAUNA MARIN BALLING LIGHT SYSTEM

### Tudo claro! Isto é o que você precisa para começar com o MÉTODO BALLING LIGHT:

- Um aquário de água salgada
  - O CONJUNTO BALLING LIGHT, que inclui:
    - 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 L **GALÕES**
    - 3 x **MAGUEIRAS 4/6 mm**
    - 3 x Adesivos para marcação para os galões + para o dosador
    - 1 x CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO para acesso gratuito ao Aquacalculator
- + opcionalmente um dosador automático
- **E adicionalmente você precisará de:**
    - O aplicativo do AquaCalculator
    - Testes de água (KH, CA e Mg), para determinar os valores/consumo, por exemplo, os TESTES AQUAHOME DA FAUNA MARIN
- Para a troca semanal de água:**  
**FAUNA MARIN PROFESSIONAL SEA SALT**