



Entretien de l'eau selon la méthode Balling Light®

La méthode Balling, telle que nous la connaissons et l'apprécions, est une méthode d'une extrême simplicité pour compléter les aquariums en calcium, en magnésium, en carbonates et en éléments trace actifs.

En Allemagne, cette méthode a pratiquement substitué le réacteur calcaire qui jouissait d'une bonne réputation.

De plus en plus d'aquariophiles à eau de mer utilisent nos sels Balling Fauna Marin, même en association avec un réacteur calcaire, pour pouvoir rétablir manuellement les déséquilibres chimiques pouvant survenir par l'utilisation d'un réacteur calcaire.

Pour un approvisionnement optimal d'un aquarium à eau de mer, ces nutriments doivent être fournis chaque jour à la main ou à l'aide d'une pompe de dosage.

L'intensité de l'éclairage, la pose de coraux durs ou de décors de récif artificiels, ainsi que des préparations d'ensemencement bactérien spéciales changent les besoins de la chimie de l'eau. Une adaptation de la méthode Balling Classic s'avère alors nécessaire.

Pour ce faire, Fauna Marin a développé un nouveau procédé basé sur la méthode Balling que nous avons adaptée aux conditions actuelles de l'aquariophilie récifale.

Vous trouverez chez nous également les instructions concernant la méthode classique, tandis que les calculateurs et manuels correspondants sont disponibles sur notre site Web.

Nos sels répondent aux exigences de pureté pharmaceutiques et sont conformément emballés. Notre attention ne se limite pas seulement à la fiche technique, nous contrôlons également les éléments trace organiques et inorganiques ainsi que l'efficacité des sels. Nous ajoutons dans nos sels des stabilisateurs bioactifs, un tampon pH et des minéraux spéciaux, lesquels augmentent sensiblement la stabilité des paramètres chimiques dans les aquariums. Les éléments trace additionnés montrent une meilleure stabilité dans la solution et sont donc plus facilement assimilables par les coraux. Grâce à l'utilisation de mélanges de sels, la méthode Balling Light® apporte des minéraux et éléments trace, qui manquent ou sont présents en quantités limitées dans les sels marins courants dans le commerce. L'addition de composants bioactifs et la pureté des sels empêchent les coraux de s'obscurcir et accélèrent leur croissance ainsi que la coloration.

Les sels Balling de Fauna Marin sont incomparables !

- * plus efficaces grâce à l'extrême pureté des sels à faible teneur en eau
- * mélanges de sels pour une stabilité accrue des paramètres essentiels
- * assorti aux sels marins modernes
- * valeur PH plus stable
- * addition des substances bioactives pour un meilleur développement de la coloration et de la croissance des coraux

Il faudrait obtenir les valeurs d'eau stables suivantes.

- * Calcium 380 à 420 mg/litre
- * Magnésium 1200 à 1350 mg/litre
- * Alcalinité 6,5 à 8 dkH
- * Salinité 33 à 35 pour mille



Instructions concernant la méthode Balling Light®

Disposer trois bidons de 5 litres séparément

1er bidon :

Diluer 2,0 kg de mélange chlorure de calcium dihydraté Fauna Marin dans 4 litres d'eau osmosée, puis remplir le bidon avec l'eau osmosée.

Ensuite, ajouter :

- 25 ml de trace B, complexe métallique lourd
- 25 ml de trace B, complexe strontium / baryum

..dans le bidon.

2e bidon :

Diluer 2,0 kg de mélange chlorure de magnésium hexahydraté Fauna Marin dans 4 litres d'eau osmosée, puis remplir le bidon avec l'eau osmosée.

- La nouvelle méthode ne requiert pas de sulfate de magnésium, car elle serait alors excessivement enrichie et cela provoquerait un phénomène de décalage dans l'eau de l'aquarium.

Aucun autre élément n'est ajouté dans ce bidon !

3e bidon :

Diluer 500 g de mélange de carbonate de sodium hydrogéné dans 4 litres d'eau osmosée, puis remplir le bidon avec l'eau osmosée.

Ensuite, ajouter :

- 25 ml trace B, complexe iode / fluor

..dans le bidon.

! Attention ! Toujours verser le sel dans l'eau, jamais l'inverse !

+++++

CONSEIL :

Il est aussi possible d'utiliser des bidons plus grands, ce faisant, il suffit d'ajouter les quantités additionnelles par bidon.

+++++

CONSEIL :

Verser de l'eau tiède pour diluer le carbonate.
Il restera toujours un petit résidu dans ce bidon.
Il n'a aucun effet sur la longévité de cette solution.

+++++

Il est normal que les solutions présentent une légère coloration due à l'addition des substances bioactives et des éléments trace. Ces derniers n'ont aucun effet sur la qualité ni la longévité des solutions.

Après la dilution, les solutions ne présentent PAS de date limite d'utilisation.

A présent, raccorder les trois bidons avec des tuyaux en PVC de 4/6 mm à un ordinateur de dosage correspondant.

Pour ce faire, nous recommandons l'ordinateur de dosage Fauna Marin **Balling Light®** spécialement conçu pour cette méthode, ou le modèle correspondant de GHl pour l'ordinateur Profilux.

+++++

Conseil :

Percer un petit trou dans le couvercle du bidon, et introduire une baguette en PVC de 4 mm jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond. Ensuite, relier la baguette au tuyau de 4/6 mm.
L'intégralité du contenu du bidon peut être utilisée.

+++++

En fonction du contenu de l'aquarium, les solutions sont ajoutées individuellement à la main afin de pouvoir déterminer la quantité effectivement requise.
Déterminer au préalable les valeurs actuelles de l'eau et les noter.

Exemple :

50 ml du bidon 1 dans un aquarium de 500 litres.

Valeur avant dosage : 380 mg de calcium. Après un délai de 2 heures, répéter le test → ; la quantité de calcium après le 2nd test est de 400 mg.

Dans cet exemple, un apport de 50 ml de la solution du bidon 1 augmente la quantité de calcium de 20 mg/litre dans un aquarium de 500 litres.

Indiquer à l'ordinateur qu'il doit ajouter une dose de 7 ml par jour de la solution 1, soit 50 ml sur une semaine.

Laisser passer une semaine, puis mesurer à nouveau la quantité de calcium, qui doit avoir monté à seulement 390 mg/litres, bien que les calculs prévoyaient une densité de 400 mg/litres.

Cette méthode détermine la perte de calcium dans le système qu'il faut effectivement compenser. La perte de calcium effective relevée peut varier par rapport à la valeur calculée selon la précipitation chimique, la croissance ou l'utilisation de moyens de traitement de l'eau.

Il est désormais facile d'ajuster le dosage en augmentant la dose à 3 ml par jour, selon les calculs établis. $50 \text{ ml} \rightarrow + 20 \text{ mg} / 7 \text{ jours} = 7 \text{ ml}$
Pour atteindre la valeur + 30 mg, il faut ajouter $75 \text{ ml} / 7 \text{ jours} = 10 \text{ ml}$.
A l'aide de cette simple règle de 3, il est possible de régler en peu de jours chacune des valeurs souhaitées et d'ajuster le dosage automatiquement.

Au début, un contrôle quotidien est effectué sur le calcium (test Ca), le magnésium (test Mg) et les valeurs dKH (test KH), et si nécessaire, le dosage est ajusté au niveau de l'appareil.

+++++

CONSEIL :

Nous recommandons de vérifier les tests d'eau avec la solution de référence de Fauna Marin.

Nous proposons également un test KH extrêmement précis pour les aquariums à eau de mer.

+++++

L'ordinateur de dosage Fauna Marin convient idéalement, car chaque canal peut être réglé individuellement, et les substances sont ajoutées à un intervalle de 5 minutes deux fois par jour.

Après 2 semaines maximum, le besoin spécifique pour l'aquarium a été déterminé et le doseur réglé en fonction.

La non-utilisation de sel minéral (comme c'est le cas dans la méthode classique) dans la méthode **Balling Light®** s'explique non seulement par le changement fréquent de l'eau, mais aussi par la quantité généralement excessive d'éléments trace dissolus dans nos aquariums.

C'est pourquoi, il apparaît le phénomène de décalage ionique bien connu dans la théorie de la méthode Balling.

Le renouvellement régulier de l'eau aide le système à diluer les substances indésirables, et il est facile d'ajuster et de contrôler la salinité dans ce contexte.

+++++

CONSEIL :

Mesurer régulièrement la teneur en sel de l'aquarium et l'ajuster en cas de besoin. Pour ce faire, utiliser un réfractomètre (étalonner régulièrement avec

Fauna Marin Multi Referenz) ou un aréomètre de qualité supérieure, par ex. de Tropic Marin.

+++++

Le système convient évidemment aussi pour un apport manuel.
Pour ce faire, verser les solutions dans une zone à fort courant du bac technique.
Les dosages doivent se faire à intervalles de 10 min environ.
Commencer par l'addition de magnésium, puis le calcium et les carbonates.

Nous vous souhaitons un bon entretien de votre aquarium grâce cette nouvelle méthode
et nous nous tenons à votre disposition si vous avez des questions.

Vous pouvez nous contacter par mail
info@faunamarin.de
ou visitez les forums principaux
www.meerwasserforum.info ou
www.ultimatereef.net ou
www.reefcentral.com