



KH

WES TOS TIF

MODE D'EMPLOI

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST KH

Test de dureté carbonatée / d'alcalinité | Aquariums d'eau de mer



**FAUNA
MARIN**
REEF POWER



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH



Contenu de l'emballage:

- 10 ml de réactif A
- 50 ml de réactif B
- 1 fiole en verre de 10 ml
- 1 seringue de dosage de 5 ml
- 1 seringue de dosage de 1 ml avec embout
- 1 mode d'emploi



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Guide rapide :

KH | ALKALINITÄTS-TEST | MEERWASSERAQUARIEN | SALTWATER AQUARIUMS
KURZANLEITUNG | QUICK START GUIDE

1. 5 ml
2. 3x
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
8. 1 ml C_{KH} [ml]
Chart



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Consultez la table ci-après pour la conversion en d'autres unités de mesure usuelles

C _{KH} Verbrauch Reagenz B C _{KH} Consumption Reagent B C _{KH} Consommation Réactif B C _{KH} Consumo Reagente B C _{KH} Consumo Reactivo B C _{KH} Consumo Reagente B	0,1 ml	0,2 ml	0,3 ml	0,4 ml	0,5 ml	0,6 ml	0,7 ml	0,8 ml	0,9 ml	1,0 ml
°dKH German degree Degré allemande Grado tedesco Grado alemán Grau alemão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
°Engl. Härte °English degree °Degré anglais °Grado inglese °Grado inglés °Grau inglés	1,25	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	11,25	12,5
°Französ. Härte °French degree °Degré français °Grado francese °Grado francés °Grado francês	1,78	3,56	5,34	7,12	8,90	10,68	12,46	14,24	16,02	17,80
mg/l (ppm) CaCO ₃	17,85	35,70	53,55	71,40	89,25	107,10	124,95	142,80	160,65	178,50
mval/l CaCO ₃	0,357	0,713	1,070	1,427	1,783	2,140	2,496	2,853	3,210	3,566



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Précision pour aquariums d'eau de mer

Pour aquariums d'eau de mer
Plage de mesure : 0,1 – 20 °dKH

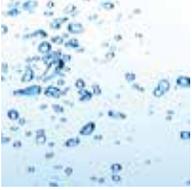
À propos de la dureté carbonatée :

La dureté carbonatée (Kh) ou alcalinité* d'un échantillon d'eau désigne la capacité tampon, c'est-à-dire l'aptitude au maintien de la valeur pH de l'eau.

Elle est principalement déterminée par la teneur en ions carbone-hydrogène de l'eau. Avec l'augmentation de la valeur pH, d'autres ions basiques comme les ions hydroxydes vont contribuer à l'alcalinité.

La dureté carbonatée doit être régulièrement contrôlée dans tous les aquariums. Une faible alcalinité de l'eau peut entraîner une chute de la valeur pH mortelle pour de nombreux poissons et invertébrés. Dans les aquariums récifaux, la dureté carbonatée doit être suffisante pour assurer une croissance vigoureuse des coraux. En revanche, une dureté carbonatée trop élevée peut entraîner des dépôts calcaires et nuire à la croissance des coraux.

*En chimie de l'eau, divers termes et définitions vont décrire le pouvoir tampon. En aquariophilie, le terme « dureté carbonatée » est courant ; la mesure porte sur l'alcalinité. Dans ce manuel, les deux termes sont synonymes.



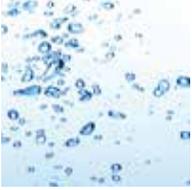
FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST KH**

Précision pour aquariums d'eau de mer

En règle générale la dureté carbonatée est exprimée en degrés de dureté allemande ($^{\circ}$ dKH). Vous trouverez un tableau de conversion dans d'autres unités usuelles comme l'unité d'équivalence du Millival par litre (mval/l) ou la quantité de matière (en mmol/l) à l'arrière de la page de couverture.

**La dureté carbonatée des océans est proche de 6,5 $^{\circ}$ dKH.
Dans un aquarium d'eau de mer, la dureté carbonatée doit se situer entre 6 et 9 $^{\circ}$ dKH.**

Demandez à votre revendeur la dureté carbonatée qui convient le mieux à votre bac.

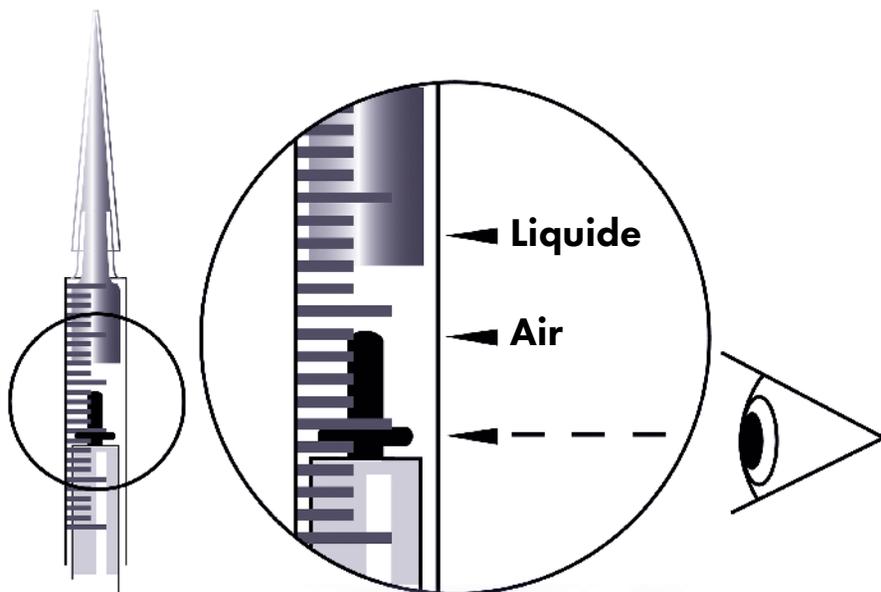


FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Instructions d'utilisation :

Remarque :

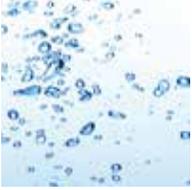
Immerger la seringue dans le liquide lors de l'aspiration. La lecture des seringues de dosage s'effectue toujours au niveau du piston, même si de l'air se trouve entre le piston et le liquide (en raison du volume mort de l'embout de seringue, voir illustration)





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

1. Bien agiter les flacons avant utilisation !
2. Rincer la fiole plusieurs fois à l'eau du robinet, puis avec de l'eau de l'aquarium.
3. A l'aide de la seringue verser précisément **5 ml d'eau de l'aquarium** dans la fiole en verre.
4. Ajouter ensuite **3 gouttes de réactif A** (indicateur) dans la fiole en verre et remuer avec précaution.
5. Placer l'embout sur la seringue 1 ml, et aspirer **1 ml de réactif B** (titrateur).
6. A présent, ajouter le réactif B de la seringue au goutte à goutte dans l'échantillon d'eau jusqu'à ce que sa coloration turquoise passe au **rose clair** (en passant préalablement par le bleu foncé puis le violet).
Après chaque goutte, remuer avec précaution la fiole. La mesure est terminée une fois que la coloration atteint un **rose claire sans aucune nuance bleutée**.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

7. La consommation de réactif B (différence par rapport au 1 ml) multipliée par **10** permet d'obtenir la dureté carbonatée en °dKH.

Exemple :

si l'extrémité inférieure du piston de la seringue se trouve à la fin du test à 0,28 ml, la consommation du réactif B s'élève à 0,72 ml (différence par rapport à la seringue pleine de 1 ml). $0,72 \times 10 = 7,2$.
La dureté carbonatée de l'eau est de 7,2°dKH.

Pour une plus grande échelle ou pour une eau dont la dureté carbonatée serait supérieure à 10°dKH, le test peut être effectué avec un échantillon d'eau de 2,5 ml. Procédez comme décrit précédemment, et à la fin du test multipliez la consommation du réactif B par **20**.

8. Une fois le processus de mesure terminé, rincer soigneusement la fiole en verre, la seringue et l'embout à l'eau du robinet.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Mesures à prendre en cas de valeurs insatisfaisantes:

Si les valeurs de dureté carbonatée sont trop faibles et ont besoin d'être ajustées, nous vous recommandons d'utiliser **Fauna Marin CARBONATE MIX** ou **Fauna Marin ELEMENTALS KH**.





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Consignes de sécurité :

Liquide et vapeurs inflammables.

Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes.

Ne pas fumer.

Tenir hors de portée des enfants.



ATTENTION



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Conseil :

Pour préserver l'environnement les réactifs servant au Test de dureté carbonatée / d'alcalinité **AQUAHOMETEST** sont également disponibles en format recharge !





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Durabilité et entreposage :

6 mois après le début.

Entreposer dans un lieu sombre et frais.

Information et soutien :

Pour plus d'informations, veuillez nous écrire directement dans notre forum de soutien : **<https://forum.faunamarin.de>**

Vous trouverez d'autres instructions, des informations sur les animaux et nos produits sur notre site web : **www.faunamarin.de** et dans le „downloadcenter“ : **www.faunamarin.de/support-downloads/**

Vous trouvez plus d'informations sur la compréhension des analyses de laboratoire dans notre „Wissensdatenbank“ : **<https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/>**

Bonne chance!

FAUNA MARIN GmbH