MODE D'EMPLOI

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

Test Potassium | Aquariums d'eau de mer

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST K

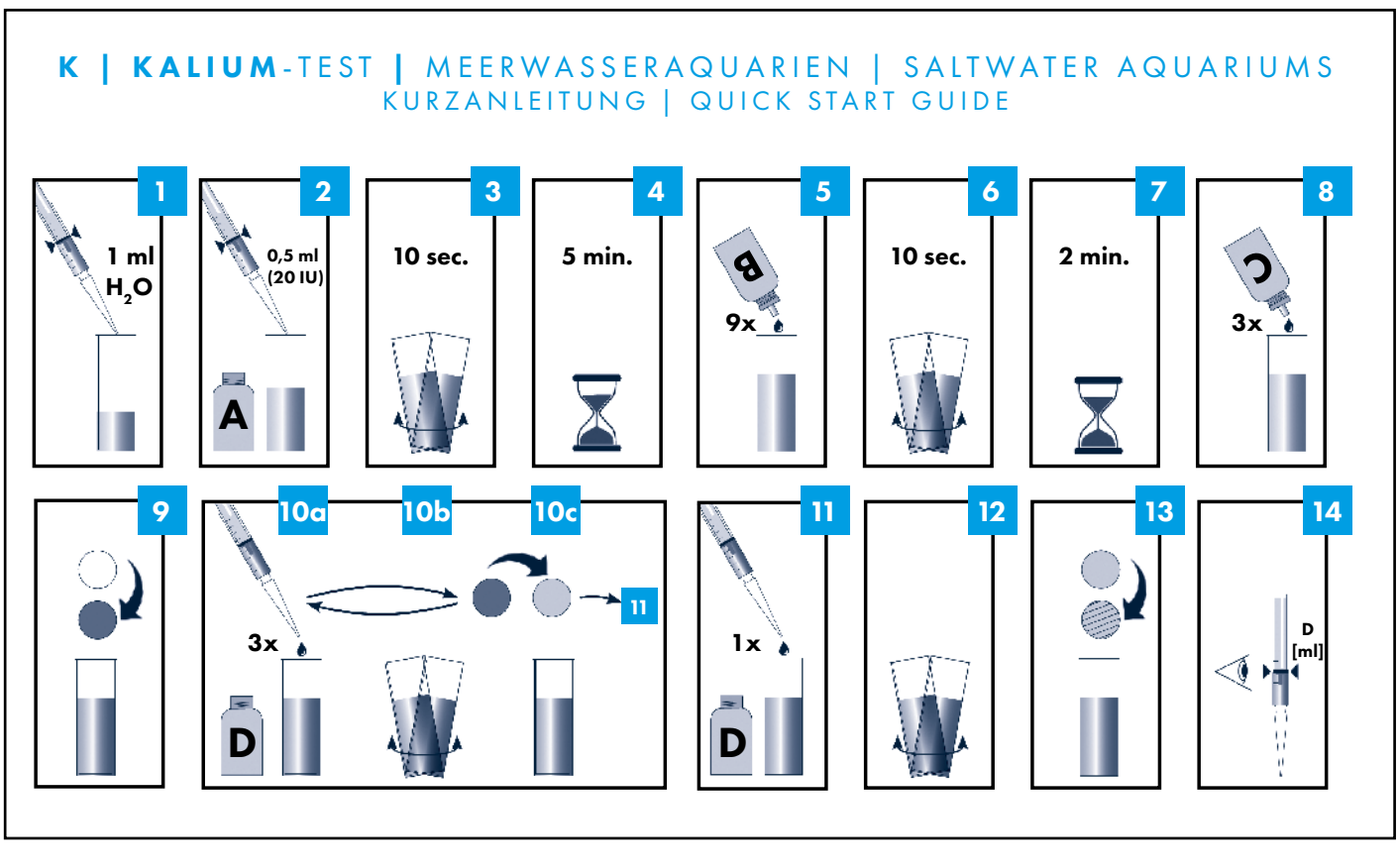
Contenu de l'emballage:

- 12 ml de réactif « Standard » (400 mg/l),
- 25 ml de réactif A, 25 ml de réactif B, 5 ml de réactif C, 30 ml de réactif D,
- 2 cuvettes en verre 10 ml,
- 3 seringues de dosage 1 ml avec embouts,
- 1 mode d'emploi

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST K

Guide rapide :



FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST K

Tableau: Concentration en potassium

D[ml]*	K+[mg/l]**	D[ml]*	K+[mg/l]**	D[ml]*	K+[mg/l]**
0,00	300	**0,28**	370	**0,56**	440
0,02	305	**0,30**	375	**0,58**	445
0,04	310	**0,32**	380	**0,60**	450
0,06	315	**0,34**	385	**0,62**	455
0,08	320	**0,36**	390	**0,64**	460
0,10	325	**0,38**	395	**0,66**	465
0,12	330	**0,40**	400	**0,68**	470
0,14	335	**0,42**	405	**0,70**	475
0,16	340	**0,44**	410	**0,72**	480
0,18	345	**0,46**	415	**0,74**	485
0,20	350	**0,48**	420	**0,76**	490
0,22	355	**0,50**	425	**0,78**	495
0,24	360	**0,52**	430	**0,80**	500
0,26	365	**0,54**	435		

*****

Volume restant D [ml] dans la seringue

*** ***

Concentration en potassium K^+ en mg/l/ppm

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

Précision pour aquariums d'eau de mer

Plage de mesure :
300 – 500 mg/l

À propos du potassium :

Le potassium est un macronutriment essentiel pour tous les êtres vivants.
Le métal alcalin est présent dans l'eau de mer à une concentration moyenne de 408 mg/l. Dans un aquarium d'eau de mer, la concentration de potassium peut généralement être maintenue à un niveau stable grâce à un changement d'eau régulier. Un manque de potassium peut cependant survenir dans certains bassins en raison de l'utilisation de zéolithes et autres adsorbants. Une décoloration importante des coraux et l'introduction de polypes sont un signe d'un manque de potassium potentiel. Dans un aquarium d'eau de mer, la teneur en potassium doit être régulièrement vérifiée et maintenue entre 380 et 420 mg/l.

Remarque concernant le test potassium :

La précision des résultats de mesure peut être augmentée en calculant une valeur de correction. **A cet effet, il est effectué une mesure avec le réactif « Standard» (potassium)**. Cette mesure permet d'obtenir une valeur de correction qui doit être considérée pour chaque mesure de potassium. Nous recommandons de redéfinir la valeur de correction toutes les 3 – 4 semaines.

FAUNA MARIN
REEF POWER

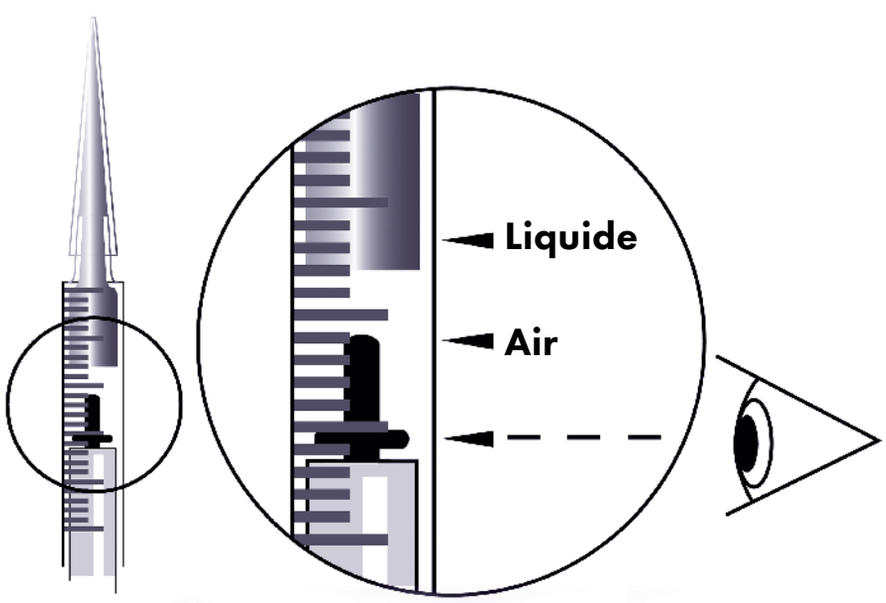
FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

Instructions d'utilisation :

Remarques :

Pour éviter toute contamination réciproque, les seringues de dosage et les embouts de seringues doivent toujours être utilisés pour les mêmes réactifs ! Après chaque série de mesures, les cuvettes en verre, seringues et embouts de seringue DOIVENT en outre être nettoyés (cf. page 14)!

Immerger les seringues 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 (à cause du volume mort de l'embout de seringue, voir l'illustration). Les bulles d'air n'ont aucune incidence sur les résultats du test.



FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

1. Détermination de la valeur de correction :

1.1 Si vous avez déterminé récemment la valeur de correction, allez au **Point 2** « Détermination du potassium ».

1.2 Avant utilisation, bien agiter les flacons de réactifs!

1.3 Placer un embout propre sur la seringue de dosage de 1 ml séchée du mieux possible dotée d'un piston **vert** et aspirer **1 ml «Standard»**. Verser toute la quantité dans une des deux cuvettes.

1.4 Effectuer maintenant la mesure de potassium comme décrit du point 2.3 au point 2.8.

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

1. Détermination de la valeur de correction :

1.5 La valeur de correction peut maintenant être calculée à l'aide du **tableau sur la page de couverture**.
A cet effet, on utilise la concentration en potassium de la quantité résiduelle de **réactif D** correspondante donnée par le tableau.
Soustrayez cette valeur (la concentration en potassium mesurée) de la valeur standard de 400 mg/l (concentration du standard en potassium).
Vous obtenez ainsi la **valeur de correction** que vous utiliserez pour les valeurs de mesure déterminées plus tard.

Exemple :
Quantité résiduelle de réactif D_1 : 0,48 ml
Concentration de potassium K_1 : 420 mg/l
Calcul :
400 mg/l - 420 mg/l = **- 20 mg/l**.
Résultat :
Soustrayez, lors des mesures de potassium ultérieures, une **valeur de correction** de 20 mg/l.
Si vous deviez obtenir une valeur positive, ajoutezla aux mesures de potassium ultérieures.

1.6. Les cuvettes en verre, seringues et embouts de seringue utilisés doivent être minutieusement nettoyés au plus tard après l'exécution des mesures de potassium (cf. Point 3 à la page 14).

FAUNA MARIN REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

2. Détermination du potassium :

2.1 Avant utilisation, bien agiter les flacons de réactifs!

2.2 Placer un embout propre sur la seringue de dosage de 1 ml dotée d'un piston **vert**, nettoyer la seringue plusieurs fois à l'échantillon d'eau à analyser (eau d'aquarium) et aspirer ensuite **1 ml de cette eau**. Verser le volume total dans la deuxième cuvette propre.

2.3 Placer un embout propre sur la seringue de dosage de 1 ml dotée d'une **impression rouge** et aspirer le **réactif A** jusqu'à atteindre le repère **20** de la seringue (qui correspond à 0,5 ml). Ajouter le volume total dans l'échantillon d'eau.
L'exécution exacte de cette étape est décisive pour la précision du résultat final !

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

2. Détermination du potassium :

2.4 Agiter la cuvette avec l'échantillon d'eau pendant 10 sec. pour bien mélanger le réactif et attendre 5 minutes. Une turbidité blanche se forme.

2.5 Ajouter **9 gouttes de réactif B**, agiter pendant 10 sec. et laisser reposer la cuvette 2 minutes supplémentaires.

2.6 Verser ensuite **3 gouttes de réactif C** du flacon compte-gouttes, l'échantillon d'eau devient alors **jaune**.

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

2. Détermination du potassium :

2.7 Placer maintenant un autre embout propre sur la troisième seringue de dosage de 1ml dotée d'une impression **noire** et aspirer **1ml de réactif D**. Ajouter **trois gouttes de réactif D** à l'échantillon d'eau **(ATTENTION: Il ne faut en aucun cas verser une plus grande quantité de réactif D en une fois dans la cuvette)** et mélanger correctement le réactif en l'agitant avec prudence. Ceci est important pour obtenir ultérieurement un point de transition clair. **Répéter cette procédure jusqu'à ce que la couleur jaune disparaît et se transforme en rose pâle.**

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

2. Détermination du potassium :

2.8 Après cela, poursuivre avec prudence le titrage. Après chaque goutte de **réactif D**, la cuvette doit être agitée, jusqu'à obtention d'une couleur **rose foncée** après env. 1 – 3 gouttes. Relever la quantité restante de **réactif D** dans la seringue.

Remarque :

Si vous n'êtes pas sûr d'avoir atteint le point final du titrage,
verser **une autre goutte de réactif D**.
Si l'intensification de la coloration n'augmente PLUS, le point final du titrage est déjà atteint. Ajouter alors les dernières gouttes (0,01 ml) à la quantité restante.

Si, à ce point, vous déterminez la valeur de correction avec le «Standard», passez au point 1.5. Pour la mesure de potassium proprement dite de votre échantillon d'eau, veuillez poursuivre au point 2.9

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

2. Détermination du potassium :

2.9 Il est maintenant possible de lire, dans le **tableau sur la page 4**, en se servant de la **quantité résiduelle de réactif D**, la concentration en potassium correspondante. De cette valeur si tant est qu'elle ait été déterminée on soustrait (valeur négative) ou on ajoute (valeur positive) la **valeur de correction** déterminée au point 1.5.

Exemple:

Quantité résiduelle de réactif D_2 : 0,40 ml
Concentration de potassiumn K_2 : 400 mg/l
Valeur de correction déterminée : -20 mg/l
Calcul:
400 mg/l - 20 mg/l = 380 mg/l
Résultat:
La **concentration en potassium** de l'échantillon d'eau analysé est, **en prenant en compte la valeur de correction**, de 380 mg/l.

2.10 Si d'autres mesures sont effectuées, les cuvettes ainsi que la seringue avec le piston vert doivent être nettoyées rapidement **à l'eau d'osmose inverse**. Après la série de mesures, les cuvettes en verre doivent être notamment minutieusement nettoyées immédiatement comme indiqué au point 3 afin qu'il n'y ait pas trop de précipitations.

FAUNA MARIN
REEF POWER

3. Nettoyage des cuvettes en verre et seringues :

Après une série de mesures, il est recommandé d'effectuer un nettoyage des cuvettes en verre, seringues et embouts de seringues utilisés.

- Les seringues et embouts de seringues correspondants doivent être minutieusement nettoyés **à l'eau d'osmose inverse** et laisser à sécher.

- Rincer soigneusement la cuvette en verre à l'eau du robinet.
  Nettoyer la cuvette avec un bout d'essuie-tout, nettoyer **à l'eau d'osmose inverse** et laisser sécher. Une légère précipitation peut rester. Pour l'éliminer, nous recommandons d'utiliser une brosse adaptée ou d'ajouter du vinaigre de cuisine ou un produit nettoyant au vinaigre. Laisser agir la solution de vinaigre pendant 12 – 24 heures puis rincer la cuvette **à l'eau d'osmose inverse** et laisser sécher.

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST K

Mesures à prendre en cas de valeurs insatisfaisantes:

Pour augmenter la concentration de potassium en cas de valeurs **trop faibles**, nous recommandons d'utiliser du Fauna Marin **ELEMENTALS K**, pour adapter la teneur en potassium au niveau naturel et augmenter la vitalité des différents coraux. En cas de concentration trop élevée de potassium dans l'eau, nous recommandons d'effectuer un changement d'eau partiel.

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

Consignes de sécurité :

Solution C :
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
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST K

Conseil :

Pour préserver l'environnement, les réactifs servant au Potassium Test **AQUA**HOME**TEST** sont également disponible dans le commerce en recharge économique!

FAUNA MARIN
REEF POWER

FAUNA MARIN
AQUAHOME**TEST K**

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

FAUNA MARIN
REEF POWER