

Magnesium Profi Test

Belangrijk

Deze test is alleen geschikt voor zeewater. Indien de calcium concentratie tussen de 300 en 500 ppm of mg/L is (wat meestal het geval is) dan wordt alleen magnesium gemeten en stoort calcium bij deze meting niet.

Waarschuwing

Niet voor consumptie. Buiten bereik van kinderen bewaren.

GEBRUIKSAANWIJZING.

- 1] Doseer met de spuit 2 ml water in de testbuis.
- 2] Voeg hierbij 4 druppels Mg-1 reagens en meng door de buis zachtjes heen en weer te bewegen gedurende 30 seconden.
- 3] Voeg hierbij 1 lepeltje Mg-2 poeder. En meng gedurende 10 seconden.
- 4] Zet de plastic naald op de 1 ml spuit en zuig hierin het Mg-3 reagens totdat het onderste gedeelte van de zwarte ring exact bij de 1.00 ml streep staat. Zorg ervoor dat de plastic naald tijdens het opzuigen in de vloeistof steekt. Er zal een beetje lucht net onder de zuiger aanwezig zijn. Dit is de lucht die tussen de zuiger en uiteinde van de naald zat. Het zal het test resultaat niet beïnvloeden.
- 5] Voeg druppelsgewijs met de 1 ml spuit het Mg-3 reagens aan de testbuis toe. Als het magnesiumgehalte hoger dan 750 mg/L of ppm is (wat dikwijls het geval is) dan kunt U in een keer tot de 0.5 ml streep doseren en dan verder gaan met druppelsgewijs doseren.. Zwenk na elke druppel een seconde of twee. Ga hiermee door totdat de kleur omslaat naar grijs of blauw. Stop bij de eerste waargenomen kleuromslag of het nu grijs of blauw is.
- 6] Houd de spuit nu zo dat de naald naar boven wijst. Lees de overgebleven ml's af bij de bovenkant van de zwarte ring en gebruik de tabel om de magnesium concentratie te verkrijgen.

Natuurlijk zeewater heeft een magnesium concentratie van ca. 1300 - 1500 mg/L. Magnesium speelt een belangrijke rol bij o.a. het kunnen handhaven van voldoende hoge calcium en KH waarden. Een te lage magnesium concentratie in het aquarium kan voorkomen door bijvoorbeeld:

- kunstmatig zeezout met te laag magnesium gehalte
- gebruik maken van calciumhydroxide
- regelmatig de calcium concentratie en/of KH waarde ruim boven natuurlijke waarden opvoeren.

Correctie van een vrij lage concentratie aan magnesium gehalte kunt U het beste eerst met veel water verversingen (met een zeezout welk voldoende magnesium bevat) uitvoeren. En vervolgens met Salifert Magnesium

Magnesium Profi Test

Le test magnésium ne peut être utilisé qu'en eau de mer.

Le calcium et le strontium n'interféreront pas si leur concentration totale est entre 300 et 500 ppm, ce qui représente le cas le plus courant.

ATTENTION

A conserver hors de portée des enfants. Ne pas avaler.

INSTRUCTIONS

- 1] Versez 2 ml d'eau à tester dans l'éprouvette de test, à l'aide de la seringue.
- 2] Ajoutez 4 gouttes du réactif Mg-1 et remuez doucement pendant 30 secondes.
- 3] Ajoutez une cuillère du réactif en poudre Mg-2 (la cuillère est fournie) et remuez pendant 10 secondes.
- 4] Placez le cône plastique fermement sur la seringue d'1 ml, et remplissez-la du réactif Mg-3 jusqu'à ce que la partie basse du piston noir soit sur la graduation 1,00 ml. Assurez vous, durant cette opération, que le cône reste immergé dans le réactif Mg-3 afin d'éviter d'aspirer des bulles d'air à la place du liquide. Une couche d'air entre le piston et le liquide est normale. C'est l'air qui était présent entre l'extrémité du cône et le piston. Cela n'influencera pas le résultat.
- 5] Commencez à ajouter, dans l'éprouvette de test, le réactif Mg-3 avec la seringue d'1 ml, jusqu'à ce que la couleur devienne grise ou bleue (quelle que soit la couleur observée au départ). Remuez pendant une seconde ou deux après chaque goutte ajoutée.

- 6] En tenant la seringue avec le cône vers le haut, lisez la position de la partie supérieure du piston. Chaque graduation correspond à 0.01 ml. La concentration en magnésium peut être obtenue à l'aide du tableau ci-dessous ou de l'équation :

$$Mg = (1 - \text{valeur lue à l'étape 6}) * 1500 \text{ ppm.}$$

L'eau de mer naturelle contient une concentration en magnésium comprise entre 1300 et 1500 ppm. La concentration varie avec la salinité.

Une concentration en magnésium trop faible entraîne des difficultés à maintenir un taux de calcium et une alcalinité corrects. La concentration en magnésium peut être augmentée avec Salifert's magnesium.

Magnesium Tabel

Tableau de lecture du magnésium.

Lecture en ml (étape 6) Overgebleven ml's (Stap 6)	Concentration en magnésium mg/L (ppm) Magnesium concentratie in ppm of mg/L
0.00	1500
0.02	1470
0.04	1440
0.06	1410
0.08	1380
0.10	1350
0.12	1320
0.14	1290
0.16	1260
0.18	1230
0.20	1200
0.22	1170
0.24	1140
0.26	1110
0.28	1080
0.30	1050
0.32	1020
0.34	990
0.36	960
0.38	930
0.40	900
0.42	870
0.44	840
0.46	810
0.48	780
0.50	750
0.52	720
0.54	690
0.56	660
0.58	630
0.60	600
0.62	570
0.64	540
0.66	510
0.68	480
0.70	450
0.72	420
0.74	390
0.76	360
0.78	330
0.80	300
0.82	270
0.84	240
0.86	210
0.88	180
0.90	150
0.92	120
0.94	90
0.96	60
0.98	30