



ALKALINITY

high precision alkalinity test kit
hochpräziser Karbonathärtetest

Instructions
Bedienungsanleitung
Instructions
Instrucciones
Istruzioni
Instructies
Instruções



	English	4
	Deutsch	6
	Français	8
	Español	10
	Italiano	12
	Nederlands	14
	Português	16



Alkalinity

High sensitivity test kit for performing titrimetric tests on alkalinity in sea water

Contents

Sufficient for approx. 50 analyses at an average alkalinity of 10 °dKH (3.5 meq/l).

Contents test equipment

5 ml Reagent CH-1

25 ml Reagent CH-2

1 Sample container

1 Plastic syringe 5 ml

1 Instructions for use

Instructions for use

1. Rinse out the sample container several times with aquarium water. Then, using the plastic syringe, add **5 ml aquarium water** to the sample container.

2. Add **2 drops reagent CH-1** and swirl gently. The water sample turns blue.

3. Hold the dropper bottle CH-2 vertically and add the reagent drop-wise. Mix the sample while doing this by swirling until it becomes red-orange. Count the drops. **One drop is equivalent to one degree of carbonate hardness (=°dKH) or 0.35 meq/l.**

Optimum value

In a saltwater aquarium, we recommend attaining a alkalinity of 6.5 - 8 °dKH (=2.3 - 2.9 meq/l).

Hazards notes

See box. Please request the safety data sheet for further information.

Storage

Store the test kit under cool (<25°C/77°F), dry conditions.

Notice

Close the dropper bottles immediately after use and do not touch the droppers.



Karbonathärte

Hochempfindliches Testbesteck zur titrimetrischen Bestimmung der Karbonathärte im Meerwasser

Inhalt

Ausreichend für ca. 50 Bestimmungen bei einer durchschnittlichen Härte von 10 °d.

Inhalt Testbesteck

5 ml Reagenz CH-1	25 ml Reagenz CH-2
1 Probengefäß	1 Kunststoffspritze 5 ml
1 Gebrauchsanweisung	

Gebrauchsanweisung

1. Probengefäß mehrmals mit Aquarienwasser spülen.
Dann mit der Kunststoffspritze **5 ml Aquarienwasser** in das Probengefäß füllen.

2. 2 Tropfen Reagenz CH-1 zugeben und leicht schwenken. Die Wasserprobe färbt sich blau.

3. Tropfflasche CH-2 senkrecht halten und Reagenz tropfenweise zugeben. Dabei die Probe durch Umschwenken vermischen, bis sie sich rot-orange verfärbt. Tropfen zählen. **Ein Tropfen entspricht einem Grad Karbonathärte (°d).**

Optimaler Wert

Wir empfehlen, im Meerwasseraquarium eine Karbonathärte von 6,5 - 8 °d einzustellen.

Gefahrenhinweise

Siehe Karton. Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Lagerung

Testkit kühl (< 25°C) und trocken lagern.

Hinweis

Die Tropfflaschen direkt nach Verwendung verschließen und die Tropfer nicht berühren.



Dureté carbonatée

Coffret ultrasensible pour la détermination titrimétrique de la dureté carbonatée de l'eau de mer

Contenu

Suffisant pour environ 50 analyses avec une dureté moyenne de 10 °d.

Contenu du kit permettant de faire des tests

5 ml réactif CH-1	25 ml réactif CH-2
1 tube à essai	1 seringue en plastique 5 ml
1 mode d'emploi	

Mode d'emploi

1. Rincer plusieurs fois le tube à essai avec de l'eau d'aquarium. Puis mettre **5 ml d'eau d'aquarium** avec la seringue en plastique dans le tube à essai.
2. Mettre **2 gouttes de réactif CH-1** et faire balancer légèrement. L'échantillon d'eau se colore en bleu.
3. Tenir le flacon compte-gouttes CH-2 à la verticale et ajouter le réactif goutte à goutte. Mélanger l'échantillon en agitant jusqu'à ce qu'il se colore en rouge-orange. Compter les gouttes. **Une goutte correspond à un degré de dureté carbonatée (°d).**

Valeur optimale

Pour les aquariums à eau de mer, nous recommandons une dureté de carbonate de 6,5 - 8 °d.

Avertissements de danger

Voir sur le carton. Vous pouvez demander une fiche de données de sécurité pour obtenir des informations complémentaires.

Stockage

Conserver le kit permettant de faire les tests au frais (< 25°C) et au sec.

Indication

Refermer les flacons compte-gouttes juste après l'utilisation et ne pas toucher le compte-gouttes.



Alcalinidad de Carbonato

Kit de alta sensibilidad para la determinación volumétrica de la alcalinidad del agua de mar

Contenido

Suficiente para aprox. 50 análisis, con una dureza promedio de carbonato de 10 °d.

Contenido del kit de ensayo

5 ml reactivo CH-1	25 ml reactivo CH-2
1 recipiente de pruebas	1 jeringa de plástico de 5 ml
1 manual de instrucciones de uso	

Instrucciones de uso

1. Enjuagar varias veces el recipiente de pruebas con agua del acuario. Después, mediante la jeringa de plástico introducir **5 ml de agua del acuario** en el recipiente de pruebas.
2. Adicionar **2 gotas de reactivo CH-1** y agitar suavemente. La muestra de agua se tiñe de azul.
3. Mantener el frasco cuentagotas de CH-2 en posición vertical y adicionar el reactivo gota a gota. Al mismo tiempo mezclar la muestra agitándola, hasta que se tiña de color rojo anaranjado. Contar las gotas. **Una gota corresponde a un grado de dureza de carbonato.**

Valor óptimo

Recomendamos acondicionar en el acuario de agua de mar una dureza de carbonato de 6,5 - 8 °d.

Indicaciones de peligro

Véase la caja. Para más información, solicitar una hoja de datos de seguridad.

Conservación

Conservar el kit de ensayo en lugar fresco (< 25°C) y seco.

Indicación

Inmediatamente después de su uso, cerrar el frasco cuentagotas sin tocar el gotero.



Alcalinità carbonatica

Kit analitico ad alta sensibilità per la titolazione dell'alcalinità carbonatica dell'acqua marina

Contenuto

Sufficiente per ca. 50 determinazioni con una durezza media di 10 °d.

Contenuto del kit del test

5 ml di reagente CH-1

25 ml di reagente CH-2

1 porta campione

1 siringa di plastica da 5 ml

1 manuale d'istruzioni

Istruzioni per l'uso

1. Lavare ripetutamente il porta campione con acqua dell'acquario. Poi utilizzare la siringa di plastica per mettere **5 ml di acqua dell'acquario** nel porta campione.
2. Aggiungere **2 gocce di reagente CH-1** e agitare leggermente. Il campione d'acqua si tinge di blu.
3. Tenere il flacone CH-2 verticalmente e aggiungere il reagente goccia a goccia. Mescolare il campione agitando finché non si tinge di rosso-arancione. Contare le gocce. **Una goccia corrisponde a un grado di durezza carbonatica (°d).**

Valore ottimale

Nell'acquario con acqua marina consigliamo durezza temporanea di 6,5 - 8 °d.

Avvertenze di pericolo

Si veda la scatola. Per maggiori informazioni potere richiedere la scheda di dati di sicurezza.

Conservazione

Conservare il kit per il test al fresco (< 25°C) e all'asciutto.

Avvertenza

Dopo l'utilizzo chiudere subito i flaconi gocciolatori e non toccare le gocce.

Carbonaathardheid

*Uiterst gevoelig Testkit voor de titrimetrische
bepaling van de carbonaathardheid in zeewater*

Inhoud

Volstaat voor ca. 50 bepalingen bij een gemiddelde hardheid van 10 °d.

Inhoud testinstrumenten

5 ml reagens CH-1

25 ml reagens CH-2

1 testbeker

1 kunststof spuit 5 ml

1 gebruiksaanwijzing

Gebruiksaanwijzing

1. Beker met monster meermaals met aquariumwater spoelen. Dan met de kunststof spuit **5 ml aquariumwater** in elke monsterbeker vullen.

2. 2 druppels reagens CH-1 toevoegen en lichtjes draaien. Het watermonster kleurt blauw.

3. Druppelfles CH-2 loodrecht houden en reagens druppelgewijs toevoegen. Daarbij het monster door omdraaien vermengen tot het rood-oranje kleurt. Druppels tellen. **Een druppel komt overeen met een graad carbonaathardheid (°d).**

Optimale waarde

Wij bevelen aan om in een zeewateraquarium een carbo-naathardheid van 6,5-8 °d in te stellen.

Gevareninstructies

Zie karton. Voor meer informatie kunt u het veiligheidsgegevensblad opvragen.

Opslag

Testkit koel (< 25°C) en droog bewaren.

Instructie

De druppelflessen direct na gebruik sluiten en de druppelaar niet aanraken.



ALCALINIDADE

Teste de alta sensibilidade para medição de alcalinidade em aquários de água salgada

Suficiente para aprox. 50 análises a uma alcalinidade média de 10° dKH (3,5 meq/l).

Conteúdo da Embalagem

5 ml de reagente CH-1	25 ml de reagente CH-2
1 Recipiente de amostra	1 Seringa plástica de 5 ml
1 Instruções de uso	

Instruções de uso

1. Lave o recipiente da amostra várias vezes com água do aquário. Então, usando a seringa de plástico, adicione **5 ml de água do aquário** no recipiente da amostra.
2. Adicione **2 gotas do reagente CH-1** e circule suavemente o recipiente da amostra. A água ficará azul.
3. Segure o frasco conta-gotas CH-2 verticalmente e adicione o reagente gota a gota. Misturar a amostra ao fazer isso, rodopiando até a cor mudar para vermelho-alaranjado. Contar as gotas. **Uma gota é equivalente a um grau de dureza de carbonatos (= ° dKH) ou 0,35 meq/l.**

Valor Ideal

Em um aquário de água salgada, recomendamos a obtenção de uma alcalinidade de 6,5 - 8 ° dKH (= 2,3 -2,9 meq/l).

Alerta de risco

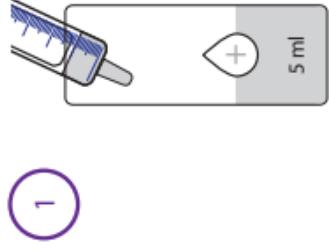
Favor solicitar a ficha de segurança para obter maiores informações.

Armazenagem

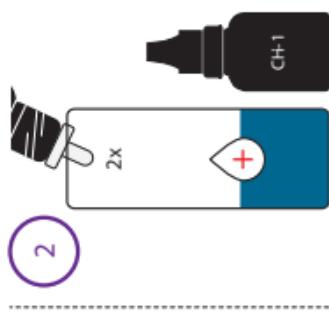
Armazenar o kit de teste em local fresco (<25°C/77°F), livre de umidade.

Aviso

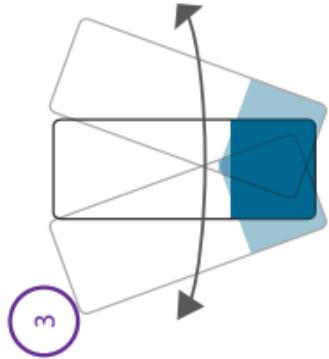
Feche os frascos conta-gotas imediatamente após o uso, atenção para não tocar os conta-gotas.



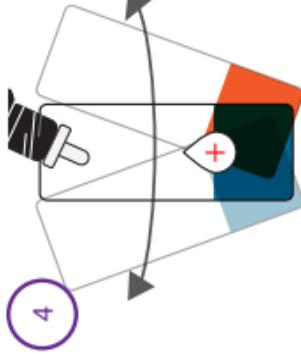
+ 5ml sample
+ 5ml Probe



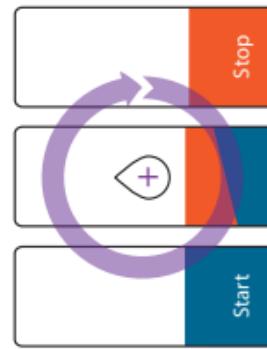
+ 2 drops CH-1
+ 2 Tropfen CH-1



Shake gently
Leicht schwenken



Add drops until blue turns to red or orange
Tropfen bis blau in rot oder orange umschlägt



Number of drops = Carbonate hardness
Anzahl Tropfen = Karbonathärte