WASSERTEST KARBONHÄRTE

Die Karbonathärte des Wassers ist im Aquascaping wichtig für die Pufferung des pH-Werts und die Wasserstabilität. Für ein gesundes Aquascape streben wir eine geringe Karbonathärte von etwa 1-3 °dKH an, da niedrige Werte die pH-Schwankungen minimieren und die Wasserchemie stabil halten. Viele tropische Wasserpflanzen und Aquarienbewohner profitieren von einer geringen Härte, weil sie empfindlich auf pH-Änderungen reagieren und in weichem Wasser besser gedeihen.

Wichtig:

- Probenbehälter mit Aquariumwasser vorspülen
- Flaschen beim Tropfen immer senkrecht halten
- Wasserprobe nie zurück ins Becken geben
- Trocken lagern bei Raumtemperatur

ABLAUF MESSVORGANG



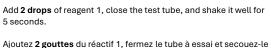
Fülle den Probebehälter bis zur Markierung mit 25 ml der Wasserprobe.

Fill the test container up to the mark with 25 ml of the water

Remplissez le récipient d'échantillon jusqu'à la marque avec 25 ml de l'échantillon d'eau.



Füge 2 Tropfen der Reagenz 1 hinzu, verschliesse das Reagenzglas und schüttle es 5 Sekunden.



bien pendant 5 secondes.

Füge 5 Tropfen der Reagenz 2 hinzu, verschliesse das Reagenzglas und schüttle es 5 Sekunden.



Add 5 drops of reagent 2, close the test tube, and shake it well for 5 seconds.

Ajoutez 5 gouttes du réactif 2, fermez le tube à essai et secouez-le bien pendant 5 secondes.



Gib tropfenweise Reagenz 3 hinzu und zähle die Anzahl der Tropfen bis zum Farbumschlag auf rot.



Add reagent 3 drop by drop and count the number of drops until the color changes to red.

Aioutez le réactif 3 goutte par goutte et comptez le nombre de gouttes jusqu'à ce que la couleur change en rouge.



Teile die Anzahl der Tropfen durch 2 und du erhälst die Gesamthärte in odGH.

Divide the number of drops by 2, and you will get the calcium hardness in odGH.

Divisez le nombre de gouttes par 2, et vous obtiendrez la dureté totale en odGH.



Wenn eine Probe mit hoher Konzentration ansteht, bereite eine 10 ml Wasserprobe vor, fügen 10 Tropfen Reagenz 1 hinzu, dann 3 Tropfen Reagenz 2 und führen Sie die Titration durch, die in Schritt 4 des Standardprotokolls beschrieben ist. Das Resultat muss dann mit 1,4 multipliziert werden, um die Wasserhärte in ^odGH zu erhalten.

If a high-concentration sample is expected, prepare a 10 ml water sample, add 10 drop of reagent 1, then 3 drops of reagent 2, and perform the titration described in step 4 of the standard protocol. The result must then be multiplied by 1.4 to obtain the water hardness in odGH.

Si un échantillon à haute concentration est prévu, préparez un échantillon d'eau de 10 ml, ajoutez 10 goutte de réactif 1, puis 3 gouttes de réactif 2, et effectuez la titration décrite à l'étape 4 du protocole standard. Le résultat doit alors être multiplié par 1,4 pour obtenir la dureté de l'eau en odGH.

