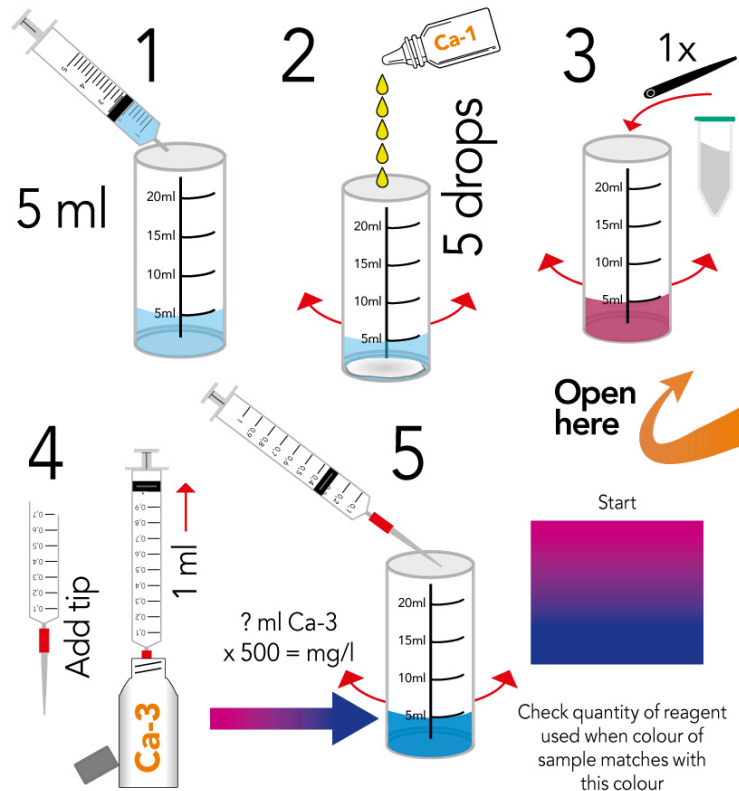




Marine Calcium Test (Ca)

Bedienungsanleitung

DE

Calciumwerte verstehen und kontrollieren

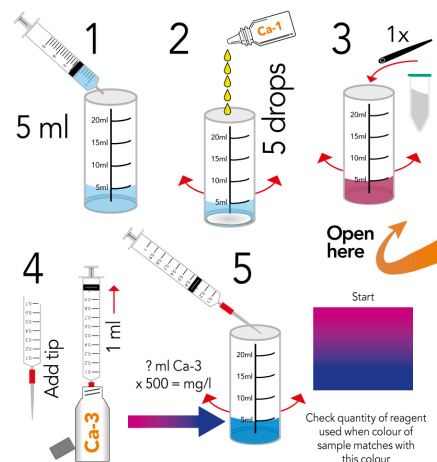
Calcium ist im Meerwasser das wichtigste Element für das Wachstum von Korallen, da Korallen Calcium zum Aufbau ihres Skeletts benötigen. Daher sinkt der Calciumgehalt in einem Meerwasseraquarium normalerweise deutlich, weil Calcium für das Korallenwachstum aufgenommen wird. Da gesunde Korallen wachsen und deshalb kontinuierlich Calcium benötigen, ist es wichtig, den Calciumgehalt wöchentlich zu messen und anzupassen. Wir empfehlen, den Calciumgehalt zwischen 400 und 430 mg/l zu halten.

Allgemeine Hinweise

- Achten Sie vor der Verwendung stets darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas direkt nach dem Gebrauch.
- Messen Sie die Menge der Wasserprobe so genau wie möglich ab.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen genau senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass sich in den Tropfen keine Luftblasen befinden.

Testverfahren:

1. Entnehmen Sie eine Wasserprobe von 5 ml.
2. Geben Sie 5 Tropfen Ca-1-Flüssigkeit hinzu und mischen Sie. Am Boden des Reagenzglases sollte sich ein weißer Niederschlag bilden.
3. Geben Sie 1 Messlöffel Ca-2-Testpulver (grünes Röhrchen) hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas. Die Wasserprobe färbt sich dunkelrot bis purpurrot.
4. Setzen Sie die Kunststoffspitze auf die 1-ml-Spritze und ziehen Sie 1 ml Ca-3-Testflüssigkeit auf. Über der Flüssigkeit bildet sich eine Luftblase; das ist normal. Die Luft gleicht das Volumen in der Spitze aus. Geben Sie die Flüssigkeit langsam hinzu, bis sich die Wasserprobe blau färbt.
5. Multiplizieren Sie die zur Farbänderung von Rot/Purpur zu Blau benötigte Menge Ca-3-Testflüssigkeit (in ml) mit 500, um den Calciumgehalt zu bestimmen. (Beispiel: Für die Farbänderung von Rot/Purpur zu Blau werden 0,7 ml benötigt = $0,7 \times 500 = 350$ mg Calcium pro Liter).
Alternativ können Sie die Tabelle in dieser Anleitung verwenden.



Colombo Marine Calcium (Ca)

Qty K-3 added	K in mg/l	Qty K-3 added	K in mg/l
0.60	300	0.80	400
0.61	305	0.81	405
0.62	310	0.82	410
0.63	315	0.83	415
0.64	320	0.84	420
0.65	325	0.85	425
0.66	330	0.86	430
0.67	335	0.87	435
0.68	340	0.88	440
0.69	345	0.89	445
0.70	350	0.90	450
0.71	355	0.91	455
0.72	360	0.92	460
0.73	365	0.93	465
0.74	370	0.94	470
0.75	375	0.95	475
0.76	380	0.96	480
0.77	385	0.97	485
0.78	390	0.98	490
0.79	395	0.99	495
0.80	400	0.90	500