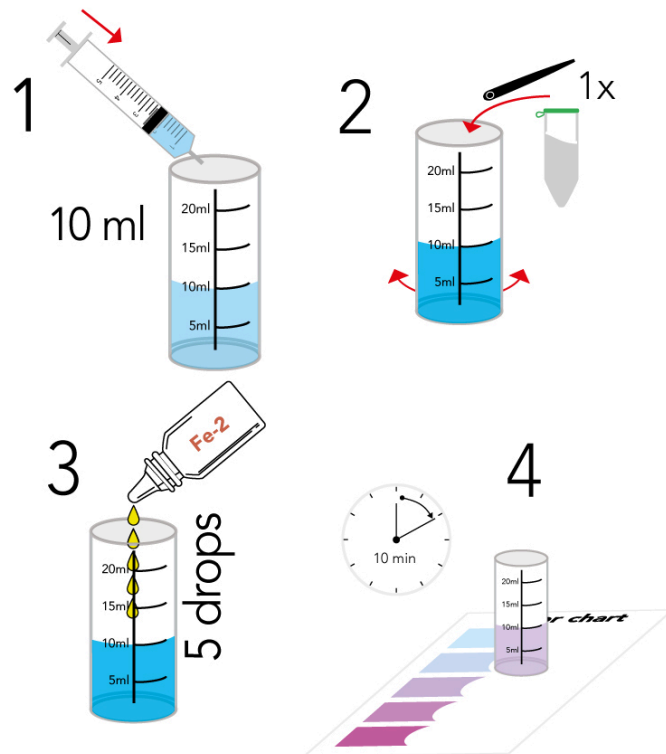




Marine Iron Test

Benutzerhandbuch

DE

Eisengehalt verstehen und kontrollieren

Gelöste Metalle wie Eisen, Mangan, Kobalt und Nickel sind wichtige Elemente für das Wachstum und die Farbentwicklung (insbesondere Gelb/Grün) von Korallen. Da es schwierig ist, den Gehalt jedes einzelnen dieser Elemente im Meerwasser zu messen, verwenden wir Eisen als repräsentativen Wert für alle.

Durch die Zugabe von Colombo Marine Colors 3 Metals fügen Sie alle erforderlichen Elemente im richtigen Verhältnis hinzu. Die zuzugebende Produktmenge richtet sich nach der Eisenkonzentration. Da Eisen durch Ausfällung mit Phosphaten schnell aus dem Meerwasser aufgenommen werden kann, ist es wichtig, den Eisenwert einmal pro Woche zu testen und anzupassen.

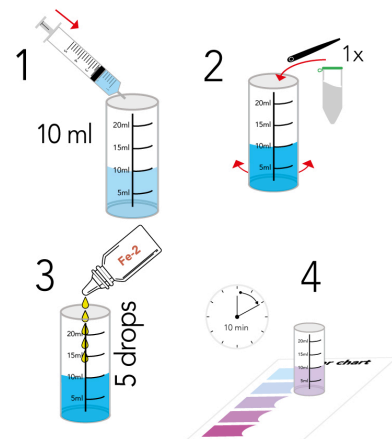
Wir empfehlen, einen Eisengehalt von 0,15 mg/l einzuhalten.

Allgemeine Richtlinien

- Achten Sie immer darauf, dass das Reagenzglas vor der Verwendung sauber ist.
- Reinigen Sie das Glas direkt nach der Verwendung.
- Nehmen Sie das Volumen der Wasserprobe so genau wie möglich.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen genau senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass keine Luftblasen in den Tropfen enthalten sind.

Testverfahren:

1. Entnehmen Sie eine Wasserprobe von 10 ml.
2. Geben Sie 1 Löffel Pulver hinzu (Röhrchen mit rotem Verschluss) und schütteln Sie das Teströhrchen.
3. Geben Sie 5 Tropfen Fe-2-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Teströhrchen.
4. Warten Sie 10 Minuten.
5. Bestimmen Sie den Eisengehalt mithilfe der beiliegenden Farbkarte.



Gehen Sie zur Beurteilung der Farbe der Wasserprobe nach Zugabe aller Testflüssigkeiten wie folgt vor: Stellen Sie das Teströhrchen auf die beiliegende Farbkarte und blicken Sie von oben durch das Röhrchen auf die Karte. Schauen Sie nicht in direktes Sonnenlicht, sondern bei indirektem Licht. Vergleichen Sie die Farbe der Wasserprobe mit den Farben auf der Karte. Die ähnlichste Farbe entspricht dem jeweiligen Wert. Im Allgemeinen stimmen die Farbe der Probe und die Farbe auf der Karte nicht genau überein, da die Werte in der Praxis immer zwischen den Standardwerten liegen und somit einer Mischung aus zwei aufeinanderfolgenden Werten entsprechen. Schätzen Sie daher ab, zwischen welchen Farben die Probe tatsächlich liegt.

