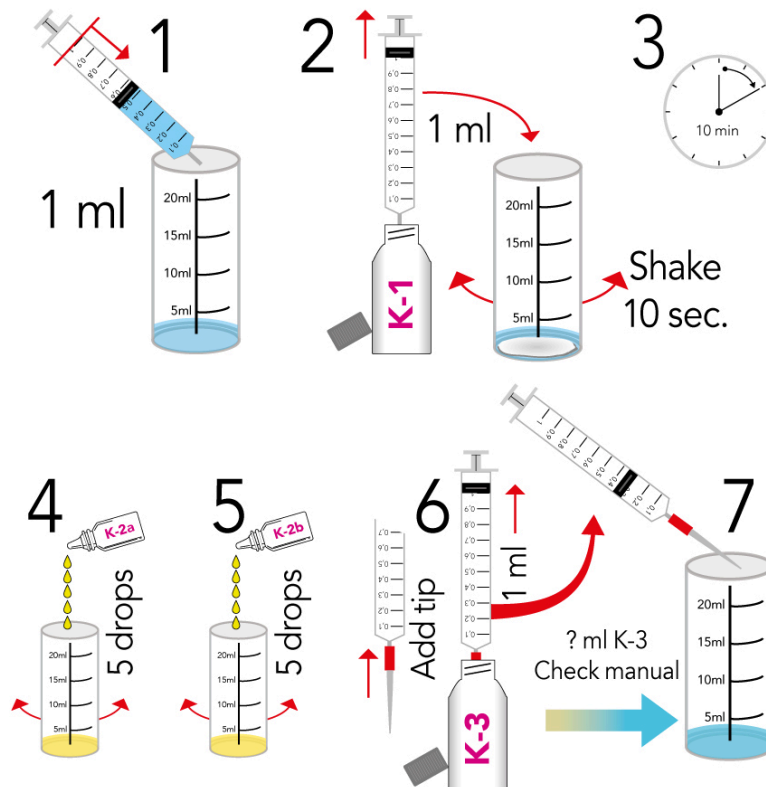




Marine Potassium Test (K)

Gebrauchsanleitung

DE

Kaliumwerte verstehen und kontrollieren

Kalium und Bor sind wichtige Elemente für das Wachstum und die Farbentwicklung (insbesondere die Rotfärbung) von Korallen. Da es schwierig ist, die einzelnen Konzentrationen dieser Elemente im Meerwasser zu messen, verwenden wir Kalium als Referenzwert.

Durch die Zugabe von Colombo Marine Colors 2 Potassium führen Sie sowohl Kalium als auch Bor im richtigen Verhältnis zu. Die zuzugebende Produktmenge richtet sich nach der Kaliumkonzentration.

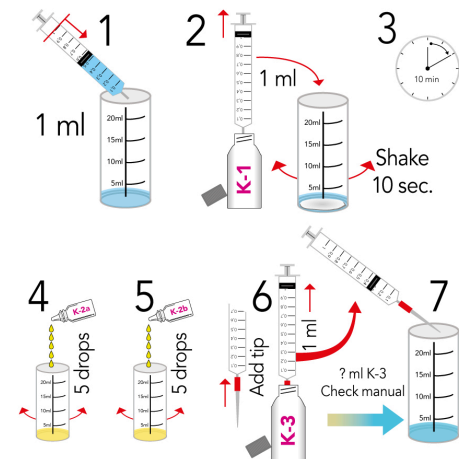
Wir empfehlen, einen Kaliumwert von etwa 400 mg/l einzuhalten.

Allgemeine Richtlinien

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

Testverfahren:

1. Entnehmen Sie mit einer der drei Spritzen eine Wasserprobe von 1 ml. Kennzeichnen Sie die Spritzen und verwenden Sie jede ausschließlich für eine Testflüssigkeit.
2. Geben Sie mit einer anderen Spritze 1,0 ml K-1-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas 10 Sekunden lang. Es bildet sich ein weißer Niederschlag, der die Probe trübt.
3. Warten Sie 10 Minuten.
4. Geben Sie 5 Tropfen K-2a-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie. Geben Sie anschließend 5 Tropfen K-2b-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie erneut. Die Probe färbt sich gelb.



5. Stecken Sie die Kunststoffspitze auf die letzte 1-ml-Spritze und ziehen Sie exakt 1,0 ml K-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 Probe blau färbt.
 6. Multiplizieren Sie das benötigte Volumen der K-3-Testflüssigkeit (in ml), um die Farbe von Gelb zu Blau zu ändern, mit 250 und ziehen Sie das Ergebnis anschließend von 500 ab, um den Kaliumgehalt zu bestimmen. (Z. B.: 0,48 ml waren erforderlich, um die Farbe von Gelb zu Blau zu ändern = $0,48 \times 250 = 120$, anschließend $500 - 120 = 380$ mg Kalium pro Liter).
- Alternativ können Sie die Tabelle in dieser Gebrauchsanleitung verwenden.

Colombo Marine Potassium (K)

Qty K-3 added	K in mg/l	Qty K-3 added	K in mg/l
0.30	425	0.50	375
0.31	422.5	0.51	372.5
0.32	420	0.52	370
0.33	417.5	0.53	367.5
0.34	415	0.54	365
0.35	412.5	0.55	362.5
0.36	410	0.56	360
0.37	407.5	0.57	357.5
0.38	405	0.58	355
0.39	402.5	0.59	352.5
0.40	400	0.60	350
0.41	397.5	0.61	347.5
0.42	395	0.62	345
0.43	392.5	0.63	342.5
0.44	390	0.64	340
0.45	387.5	0.65	337.5
0.46	385	0.66	335
0.47	382.5	0.67	332.5
0.48	380	0.68	330
0.49	377.5	0.69	327.5
0.50	375	0.70	325