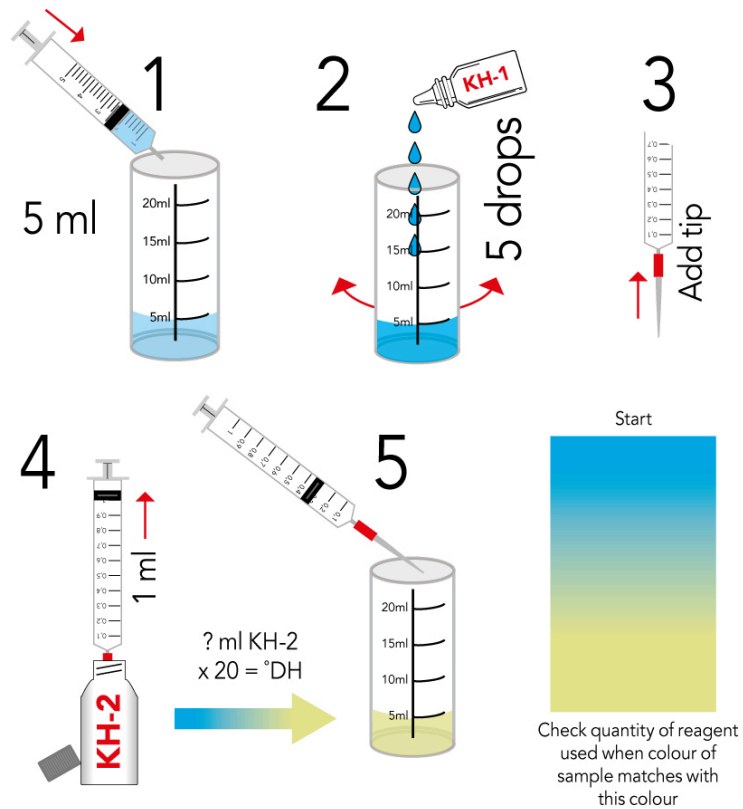




Marine KH Test

Bedienungsanleitung

DE

Den KH-Wert verstehen und einstellen

Der KH-Wert bezeichnet die sogenannte Karbonathärte oder temporäre Härte. KH ist die Abkürzung für Karbonathärte. Der KH-Wert setzt sich aus Formen der Kohlensäure wie Bicarbonat und Carbonat zusammen. Das chemische Gleichgewicht zwischen diesen Stoffen sorgt für einen stabilen pH-Wert. Daher ist eine ausreichende Menge dieser Stoffe für einen stabilen pH-Wert unerlässlich. Ein stabiler pH-Wert wiederum ist für das Wohlbefinden der Fische entscheidend. Der KH-Wert wird daher häufig als Pufferkapazität des Wassers bezeichnet.

Insbesondere in älteren Aquarien neigen der pH- und der KH-Wert dazu, zu sinken – besonders, wenn kein oder nur wenig Wasser gewechselt wird. Testen Sie daher regelmäßig den KH-Wert und wechseln Sie wöchentlich 10 % des Wassers.

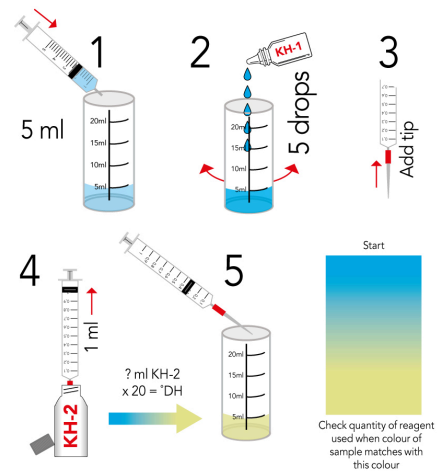
In Meerwasser wird eine optimale pH-Pufferung mit einem KH-Wert zwischen 8 und 12 °dH erreicht. Liegt der KH-Wert unter 8 °dH, können Sie ihn mit Colombo Marine KH Plus erhöhen.

Allgemeine Hinweise

- Achten Sie vor der Verwendung stets darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas direkt nach der Verwendung.
- Messen Sie das Volumen der Wasserprobe so genau wie möglich ab.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen genau senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass die Tropfen keine Luftblasen enthalten.

Testverfahren:

1. Entnehmen Sie eine Wasserprobe von 5 ml.
 2. Geben Sie 5 Tropfen KH-1-Testflüssigkeit hinzu und mischen Sie die Probe. Sie sollte sich hellblau färben. Wird sie gelb, liegt der KH-Wert des Wassers unter 1 °dH.
 3. Stecken Sie die Kunststoffspitze auf die 1-ml-Spritze und füllen Sie die Spritze mit KH-2-Testflüssigkeit. Über der Flüssigkeit bildet sich eine Luftblase. Das ist normal. Die Luft gleicht das Volumen in der Spitze aus.
 4. Geben Sie die Flüssigkeit langsam hinzu, bis sich die Probe gelb färbt.
 5. Multiplizieren Sie das benötigte Volumen der KH-2-Testflüssigkeit (in ml), um die Farbe von Blau zu Gelb zu verändern, mit 20. So erhalten Sie den KH-Wert in °dH.
- Alternativ können Sie die Tabelle in dieser Anleitung verwenden.



Colombo Marine Carbonate Hardness (KH)

Qty KH-2 added	KH (°DH)	Qty KH-2 added	KH (°DH)
0.30	6.0	0.50	10.0
0.31	6.2	0.51	10.2
0.32	6.4	0.52	10.4
0.33	6.6	0.53	10.6
0.34	6.8	0.54	10.8
0.35	7.0	0.55	11.0
0.36	7.2	0.56	11.2
0.37	7.4	0.57	11.4
0.38	7.6	0.58	11.6
0.39	7.8	0.59	11.8
0.40	8.0	0.60	12.0
0.41	8.2	0.61	12.2
0.42	8.4	0.62	12.4
0.43	8.6	0.63	12.6
0.44	8.8	0.64	12.8
0.45	9.0	0.65	13.0
0.46	9.2	0.66	13.2
0.47	9.4	0.67	13.4
0.48	9.6	0.68	13.6
0.49	9.8	0.69	13.8
0.50	10.0	0.70	14.0