



KH Alkalinity Test (Karbonathärte)

GEBRAUCHSINFORMATION

Was bedeutet die Alkalinität?

Die Alkalinität charakterisiert die Pufferfähigkeit, d.h. die Fähigkeit zur Aufrechterhaltung des pH-Wertes des Wassers. Sie wird durch den Anteil der Hydrogenkarbonat- und Karbonat-Ionen im Wasser, mit zunehmendem pH-Wert auch durch Hydroxid-Ionen gebildet. Ist der Anteil der Hydrogenkarbonat- und Karbonat-Ionen zu gering, kann es für viele Fische und Wirbellose zu einem lebensbedrohenden Absinken des pH-Wertes kommen (Säuresturz).

Welche Alkalinität ist optimal?

Im Meerwasseraquarium sollte die Alkalinität zwischen 6 und 9° dKH (deutsche Karbonathärte) liegen.

Wie bestimmt man leicht und präzise die Alkalinität des Aquariumswassers?

Der KH Alkalinity-Test von Tropic Marin® ermöglicht die schnelle Kontrolle der Pufferkapazität Ihres Aquarienwassers. Durch die funktionelle Gestaltung des Testkits erreichen Sie bei einfachster Handhabung eine hohe Genauigkeit. Das Testreagenz ist außerordentlich ergiebig und reicht für ca. 150 Anwendungen.

Anwendung:

- 1.) Die Tropfflasche vor Gebrauch schütteln!
- 2.) Die Küvette wird mehrmals mit Aquarienwasser ausgespült und mit Hilfe der Dosierspritze mit 5 ml der Wasserprobe gefüllt.

3.) Anschließend gibt man tropfenweise Alkalinität-Testreagenz zu (nach jedem Tropfen Küvette schütteln), bis die Farbe der Lösung von **GRÜN** nach **ROT-ORANGE** umschlägt. Beachten Sie die Farbleider auf der Verpackung.

4.) Die Anzahl der Tropfen gibt die Gesamthärte der Lösung in °dKH an, also z.B. 12 Tropfen = 12° dKH.
Um die Genauigkeit der Messung zu erhöhen, können 10 ml Wasserprobe (statt 5 ml) verwendet werden. In diesem Fall entspricht 1 Tropfen = 0,5° dKH, also z.B. 15 Tropfen = 7,5° dKH.

5.) Küvette und Spritze mit Leitungswasser ausspülen.

Maßnahmen bei ungünstigen Werten:

Es gibt verschiedene Möglichkeiten zur Wasserenthärtung bei zu hoher Karbonathärte (über 15° dKH). Lassen Sie sich von Ihrem Zootachhändler beraten. Für den Meerwasserbereich empfehlen wir die Anwendung von **Tropic Marin® ALCA-BALANCE**. Bei zu niedrigen Werten empfehlen wir zur optimalen Regulierung der KH für den Meerwasserbereich **Tropic Marin® TRIPLE BUFFER** und für den Süßwasserbereich **Tropic Marin® RE-MINERAL TROPIC**.

Übersicht über unterschiedliche Wasserhärte-Einheiten

Tropfen Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
°dKH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
°Engl. Härte	1.25	2.5	3.75	5	6.25	7.5	8.75	10	11.25	12.5
°Franzö. Härte	1.78	3.56	5.34	7.12	8.90	10.68	12.46	14.24	16.02	17.80
mg/l (ppm) CaCO ₃	17.85	35.70	53.55	71.40	89.25	107.10	124.95	142.80	160.65	178.50
mval/l CaCO ₃	0.357	0.713	1.070	1.427	1.783	2.140	2.496	2.853	3.210	3.566

Sicherheitshinweise:

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Packungsinhalt:

- 1 Küvette 10 ml
- 1 Tropfflasche 20 ml
- 1 Dosierspritze 5 ml
- Gebrauchsanleitung