

KH Alkalinität Profi Test

Der KH / Alkalinität -Test kann zur Prüfung von Marine- und Süßwasser verwendet werden.

Version November 2010. Die Farben sind stärker und die Genauigkeit wurde verbessert, indem man korrigiert hat, was in der analytischen Chemie der Indikator Fehler oder die leere Titration genannt wird. Wegen der Verbesserungen sind die Ergebnisse noch genauer und man könnte im Vergleich zur Vorgängerversion einen um ca. 0,3 dKH niedrigeren Wert feststellen. Dies ist jedoch ein genauerer Wert.

Eine kostenlose Referenz- / Check-Lösung ist manchmal enthalten. Das KH-Ind-Reagenz enthält einen Farbstoff. Vermeiden Sie es, den Farbstoff auf Stoff und anderen Materialien zu verschütten, da sie gefärbt werden können.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

ANLEITUNG

1] Mit der 5-ml-Spritze 4 ml Wasser in die Testampulle geben. Für eine niedrigere Auflösung und mehr Tests pro Kit verwenden Sie 2 ml anstelle von 4 ml.

2] Schütteln Sie die KH-Ind-Flasche ein paar Mal vor dem Öffnen und fügen dann 4 Tropfen in das Reagenzglas hinzu (2 Tropfen für den niedrigauflösenden Modus).

3] Setzen Sie die Plastikspitze fest auf die 1 ml Spritze und tauchen die Spritze in die KH-Reagenz ein (dafür sorgen, dass das Ende an der Plastikspitze ständig in das KH-Reagenz eingetaucht bleibt), bis das untere Ende des schwarzen Teils des Kolbens genau bei der 1,00-ml-Markierung liegt. Es wird etwas Luft direkt unter dem Kolben vorhanden sein. Dies ist die Luft, die zwischen dem Ende der Plastikspitze und dem Kolben vorhanden war. Dies wird das Testergebnis nicht beeinflussen.

4] Mit der 1 ml Spritze das KH-Reagenz zum Wasser im Reagenzglas tropfenweise (oder bis zu ca. 80% der erwarteten Menge) zugeben. Nach jedem Tropfen eine Sekunde oder zwei schwenken. Weitere Tropfen hinzufügen, bis die Farbe von blau / grün auf eine orange-rote oder rosa Farbe wechselt (je nachdem, welche Farbe zuerst beobachtet wird).

5] Halten Sie die Spritze mit der Spitze nach oben und lesen Sie die Position des schwarzen Teils des Kolbens ab. Die Spritze hat Graduierungen von 0,01 ml. Lesen Sie den KH-Alkalinitätswert aus der Tabelle ab.

Diese Charge wurde bei verschiedenen Werten von ca. 6,5 bis 12 dKH getestet die Toleranz war typischerweise + / - 0,2 dKH oder weniger. Die Auflösung des Testes Kits ist 0,3 dKH.

Bei Werten über 11 dKH können die Ergebnisse um ca. +/- 3% abweichen.

Wenn Sie für den niedrigeren Auflösungsmodus gewählt haben, multiplizieren Sie das aus der Tabelle abgelesene Ergebnis mit 2. Natürliches Meerwasser hat eine KH von 7-8 dKH oder 2,5 - 2,9 meq / L, was eine andere Einheit zum Ausdruck von KH / Alkalinität ist.

Stand September 2017

© Mrutzek Meeres-Aquaristik GmbH

Kh Alkalinitäts Tabelle

bei Verwendung von 2 ml Testwasser bei Punkt 1
müssen die abgelesenen Werte mit 2 multipliziert werden

abgelesen bei Punkt 5 KH Wert in dKH Alkalinität in meq/l

0.00	15.7	5.59
0.02	15.3	5.48
0.04	15.0	5.36
0.06	14.7	5.25
0.08	14.4	5.13
0.10	14.1	5.02
0.12	13.7	4.90
0.14	13.4	4.79
0.16	13.1	4.68
0.18	12.8	4.56
0.20	12.5	4.45
0.22	12.1	4.33
0.24	11.8	4.22
0.26	11.5	4.10
0.28	11.2	3.99
0.30	10.9	3.88
0.32	10.5	3.76
0.34	10.2	3.65
0.36	9.9	3.53
0.38	9.6	3.42
0.40	9.3	3.30
0.42	8.9	3.19
0.44	8.6	3.08
0.46	8.3	2.96
0.48	8.0	2.85
0.50	7.7	2.73
0.52	7.3	2.62
0.54	7.0	2.50
0.56	6.7	2.39
0.58	6.4	2.28
0.60	6.1	2.16
0.62	5.7	2.05
0.64	5.4	1.93
0.66	5.1	1.82
0.68	4.8	1.70
0.70	4.5	1.59
0.72	4.1	1.48
0.74	3.8	1.36
0.76	3.5	1.25
0.78	3.2	1.13
0.80	2.8	1.02
0.82	2.5	0.90
0.84	2.2	0.79
0.86	1.9	0.67
0.88	1.6	0.56
0.90	1.2	0.45
0.92	0.9	0.33
0.94	0.6	0.22
0.96	0.3	0.10
0.98	0.0	0.00
1.00	0.0	0.00