



KH

WES TOS TIF

ISTRUZIONI PER L'USO

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST KH

Test di durezza carbonatica/alcalinità | Acquari d'acqua marina



**FAUNA
MARIN**
REEF POWER



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH



Contenuto della confezione:

- 10 ml di reagente A
- 50 ml di reagente B
- 1 cuvetta in vetro 10 ml
- 1 siringa dosatrice 5 ml
- 1 siringa dosatrice 1 ml con puntale
- 1 istruzioni per l'uso



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Guida rapida:

KH | ALKALINITÄTS-TEST | MEERWASSERAQUARIEN | SALTWATER AQUARIUMS
KURZANLEITUNG | QUICK START GUIDE

1. 5 ml
2. 3x
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
8. 1 ml C_{KH} [ml]
Chart



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Per la conversione in altre unità di misura,
vedere la tabella seguente

C _{KH} Verbrauch Reagenz B C _{KH} Consumption Reagent B C _{KH} Consommation Réactif B C _{KH} Consumo Reagente B C _{KH} Consumo Reactivo B C _{KH} Consumo Reagente B	0,1 ml	0,2 ml	0,3 ml	0,4 ml	0,5 ml	0,6 ml	0,7 ml	0,8 ml	0,9 ml	1,0 ml
°dKH German degree Degré allemande Grado tedesco Grado alemán Grau alemão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
°Engl. Härte °English degree °Degré anglais °Grado inglese °Grado inglés °Grau inglés	1,25	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	11,25	12,5
°Französ. Härte °French degree °Degré français °Grado francese °Grado francés °Grado francês	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



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Precisione per acquari di acqua marina

Per acquari d'acqua marina

Campo di misura: 0,1 – 20 °dKH

Informazioni relative alla durezza carbonatica:

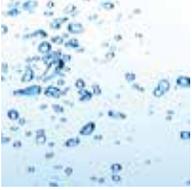
La durezza carbonatica (KH) o alcalinità* di un campione di acqua caratterizza la capacità tampone, ovvero la capacità di mantenimento del valore di pH dell'acqua. Essa è sostanzialmente determinata dalla quota di ioni idrogenocarbonato nell'acqua. Con un valore di pH crescente anche altri ioni basici, come ad es. gli ioni idrossido, contribuiscono all'alcalinità.

La alcalinità deve essere verificata in tutti gli acquari con grande regolarità.

Se nell'acquario l'alcalinità è troppo bassa, si può verificare un abbassamento del valore di pH potenzialmente mortale per molti pesci e invertebrati.

Negli acquari di barriera è presente una alcalinità sufficiente per la crescita vigorosa dei coralli. D'altro canto una alcalinità eccessiva nelle vasche di acqua marina può portare a precipitazioni di carbonato di calcio e avere anche effetti negativi sulla crescita dei coralli.

*Nella chimica dell'acqua esistono diversi concetti per la descrizione della capacità tampone con definizioni differenti. Nell'acquariologia è in uso il concetto „durezza carbonatica“; tuttavia viene misurata l'alcalinità. Nel presente test entrambi i termini vengono utilizzati come sinonimi.



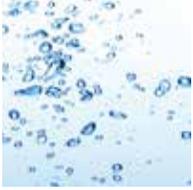
FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Precisione per acquari di acqua marina

Solitamente l'indicazione della alcalinità avviene in gradi di durezza tedeschi ($^{\circ}\text{dKH}$). Una tabella per la conversione in altre unità utilizzate (come ad es. l'unità di equivalente millivale per litro (mval/l) o la quantità di sostanza in mmol/l) è reperibile sulla copertina spiegato.

**Negli oceani la alcalinità è 6,5 $^{\circ}\text{dH}$.
In un acquario di acqua marina la alcalinità deve
essere compresa tra 6 e 9 $^{\circ}\text{dKH}$.**

Chiedete al vostro rivenditore specializzato la alcalinità giusta per la vostra vasca.

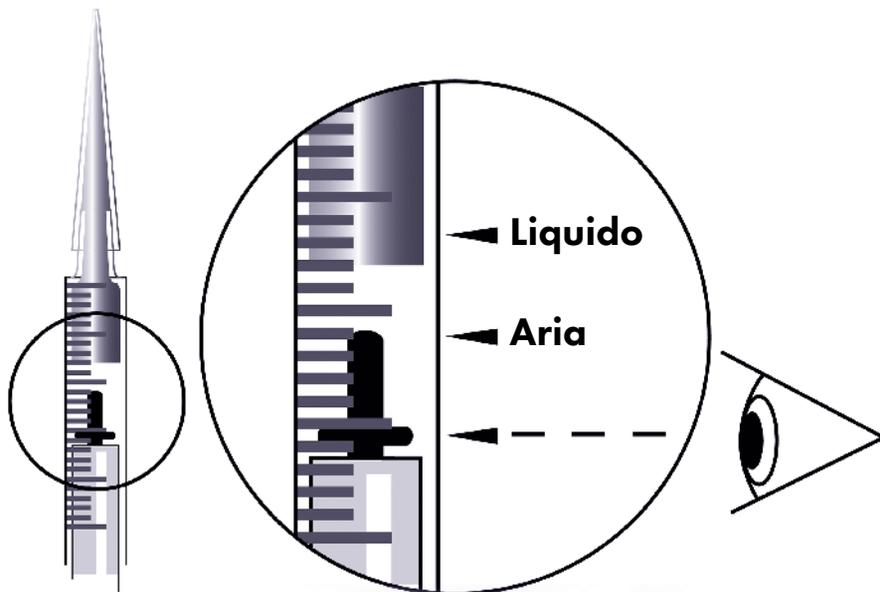


FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Istruzioni per l'uso:

Avvertenza:

Durante l'aspirazione immergere la siringa nel liquido. La lettura delle siringhe dosatrici avviene sempre sullo stantuffo, anche quando è presente dell'aria tra lo stantuffo e il liquido (dovuta al volume morto del puntale per la siringa, vedere figura). La bolla d'aria non influenza il risultato del test.





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

1. Prima dell'utilizzo agitare le boccette!
2. Risciacquare la cuvetta in vetro con acqua corrente e infine più volte con l'acqua dell'acquario.
3. Per mezzo della siringa dosatrice versare esattamente **5 ml di acqua dell'acquario** nella cuvetta in vetro.
4. Poi aggiungere **3 gocce di reagente A (indicatore)** e agitare la cuvetta prestando attenzione. Il campione di acqua si colora di **turchese**.
5. Applicare il puntale in dotazione sulla siringa piccola e aspirare **1 ml di reagente B (titolatore)**.
6. Ora fare fuoriuscire a gocce il **reagente B** dalla siringa nel campione di acqua, finché il campione non ha cambiato colore da turchese, passando per blu scuro e violetto, a **rosa fucsia chiaro**. Dopo ogni goccia agitare la cuvetta prestando attenzione. La misurazione è terminata quando il colore del campione ha raggiunto una **tonalità di rosa fucsia chiaro senza tendere al blu**.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

7. Il **reagente B** consumato (differenza rispetto a 1 ml) moltiplicato per **10** indica la alcalinità in °dKH.

Esempio:

Se al termine della titolazione l'estremità inferiore dello stantuffo della siringa indica 0,28 ml, il reagente B consumato è 0,72 ml (differenza rispetto a 1 ml).

$$0,72 \times 10 = 7,2.$$

La alcalinità dell'acqua dell'acquario è 7,2°dKH.

Per un campo di azione maggiore dei reagenti per test o per un' acqua con una durezza superiore a 10 °dKH, è possibile eseguire il test con campioni da 2,5 ml. Al riguardo procedere come descritto sopra e al termine della titolazione moltiplicare il reagente consumato B per **20**.

8. Al termine del processo di misura, risciacquare abbondantemente la cuvetta in vetro, la siringa e il puntale per la siringa con acqua corrente.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Interventi in caso di valori sfavorevoli:

Per aumentare la alcalinità in caso di valori troppo bassi, per quanto riguarda l'acqua marina si raccomanda l'utilizzo di Fauna Marin **CARBONATE MIX** o Fauna Marin **ELEMENTALS KH**.





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Indicazioni di sicurezza:

Liquido e vapori infiammabili. Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate.
Non fumare.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.



ATTENZIONE



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Consiglio:

Per la tutela dell'ambiente i reagenti per il Test di durezza carbonatica /alcalinità **AQUAHOMETEST** sono disponibili in commercio anche nella conveniente confezione di ricarica!





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST KH

Validità e stoccaggio:

6 mesi dall'apertura.

Conservare in un luogo fresco e scuro.

Informazioni e supporto:

Per ulteriori informazioni o consigli individuali, scriveteci direttamente nel nostro forum di supporto: **<http://forum.faunamarin.de>**

Ulteriori istruzioni, informazioni sugli animali e sui nostri prodotti si trovano su il nostro sito **web www.faunamarin.de** nel nostro downloadcenter **www.faunamarin.de/support-downloads/**

Puoi trovare informazioni sulla comprensione delle analisi di laboratorio nel nostro database di conoscenze „Wissensdatenbank“ : **<https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/>**

Buona fortuna!

FAUNA MARIN GmbH