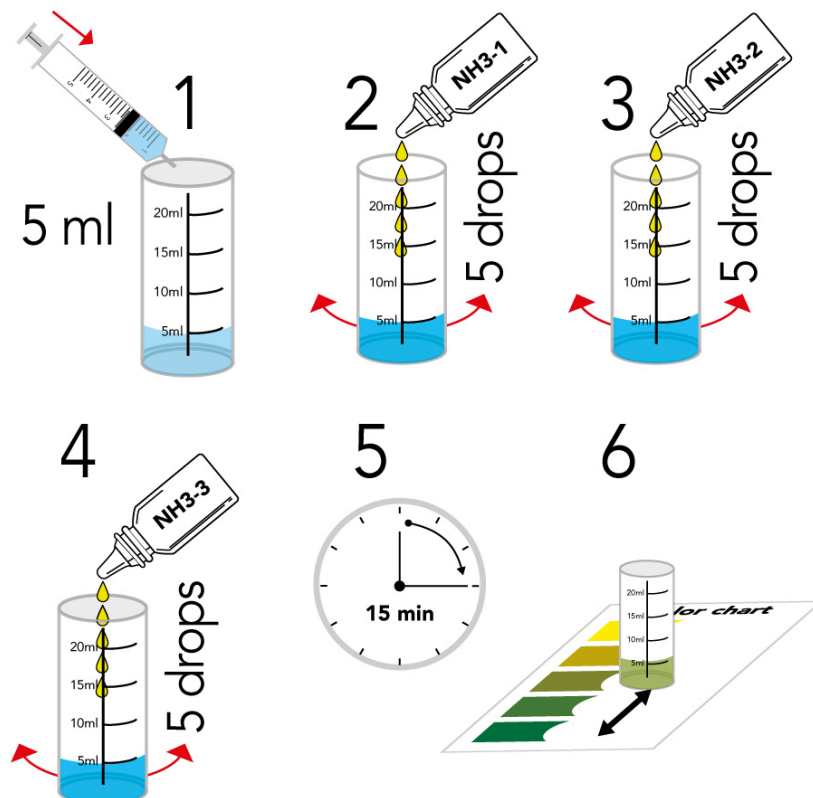




Marine Ammonia Test (NH₃)

Bedienungsanleitung

DE

Ammoniakwerte verstehen und kontrollieren

Ammoniak (chemisch abgekürzt als NH_3) ist ein Ausscheidungsprodukt von Fischen, das sie über ihre Kiemen und mit ihrem Urin ausscheiden. Ammoniak ist für alle Wasserlebewesen sehr giftig. Daher ist es äußerst wichtig, den Ammoniakgehalt bei null zu halten.

Glücklicherweise bauen Bakterien im Wasser Ammoniak zu Nitrit und anschließend zum ungiftigen Nitrat ab. Dabei handelt es sich um die sogenannten nitrifizierenden Bakterien der Familien Nitrosomonas und Nitrobacter. Diese Bakterien sind für ein gesundes Aquarium und einen gesunden Teich unverzichtbar. Am besten siedeln sich diese Bakterien in einem biologischen Filter an. Ein neuer, „sauberer“ Filter braucht Zeit, bis sich darin eine ausreichende Anzahl von Bakterien angesiedelt hat. Sie können dieses Wachstum fördern, indem Sie von Beginn an, sobald der biologische Filter in Betrieb genommen wird, die passenden Bakterien hinzufügen. Für alle Wasserarten bietet Colombo Marine das passende Produkt mit den richtigen Bakterien.

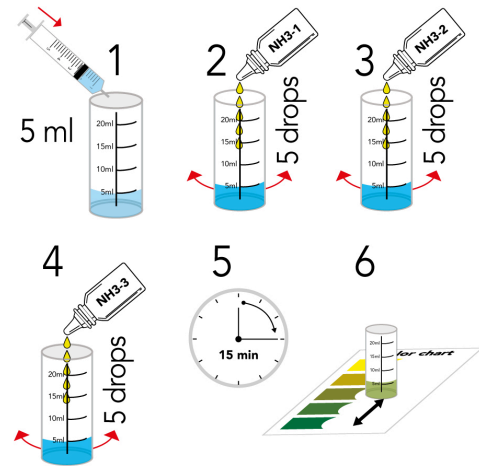
Der optimale Ammoniakgehalt beträgt bei allen Wasserarten 0 mg/l. Ab einem Ammoniakgehalt von 0,25 mg/l sind nicht genügend Bakterien vorhanden. Daher empfiehlt es sich, ein geeignetes Colombo Marine Bacto hinzuzufügen.

Allgemeine Richtlinien

- Achten Sie vor dem Gebrauch stets darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas direkt nach Gebrauch.
- Messen Sie die Wassermenge der Probe 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 NH₃-1-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas.
3. Geben Sie 5 Tropfen NH₃-2-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie erneut.
4. Geben Sie 5 Tropfen NH₃-3-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie erneut.
5. Warten Sie 15 Minuten.
6. Bestimmen Sie den NH₃-Wert mithilfe der beiliegenden Farbkarte.



Gehen Sie zur Beurteilung der Farbe der Wasserprobe nach Zugabe aller Testflüssigkeiten wie folgt vor: Stellen Sie das Reagenzglas auf die beiliegende Farbkarte und blicken Sie von oben durch das Reagenzglas auf die Karte. Schauen Sie nicht direkt ins Sonnenlicht, sondern bei indirektem Licht. Vergleichen Sie die Farbe der Wasserprobe mit den Farben auf der Karte. Die ähnlichste Farbe entspricht dem Messwert. Im Allgemeinen stimmen die Farbe der Probe und die Farbe auf der Karte nicht exakt überein, da die Werte in der Praxis immer zwischen den Standardwerten liegen und somit einer Mischung aus zwei aufeinanderfolgenden Werten entsprechen. Schätzen Sie daher ab, zwischen welchen Farben die Probe tatsächlich liegt.

