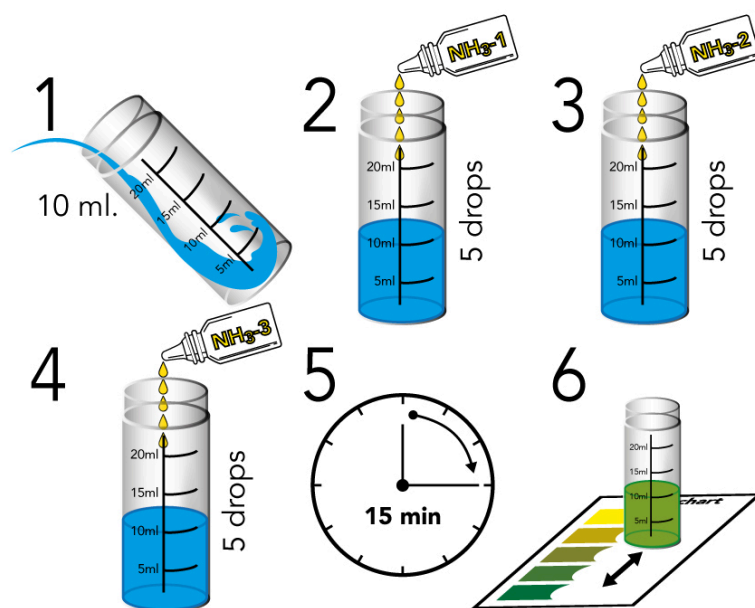




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Safe

< 0,5 mg/l



Alert

0,5 - 1 mg/l



DANGER

> 1 mg/l

Ammonia Test (NH₃/NH₄)

Benutzerhandbuch

DE

Ammoniakwerte verstehen und kontrollieren

Ammoniak (chemisch abgekürzt als NH_3) ist ein Abfallprodukt von Fischen, das sie über ihre Kiemen und mit ihrem Urin ausscheiden. Ammoniak ist für alle Wasserlebewesen sehr giftig. Daher ist es sehr 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 Gattungen Nitrosomonas und Nitrobacter. Diese Bakterien sind offensichtlich für ein gesundes Aquarium und einen gesunden Teich unverzichtbar. Am besten siedeln sich diese Bakterien in einem biologischen Filter an. Ein neuer, „sauberer“ Filter benötigt Zeit, bis sich darin eine ausreichende Anzahl von Bakterien angesiedelt hat. Sie können dieses Wachstum fördern, indem Sie ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme des biologischen Filters die passenden Bakterien zugeben. Colombo bietet für alle Wasserarten das richtige Produkt mit den passenden Bakterien.

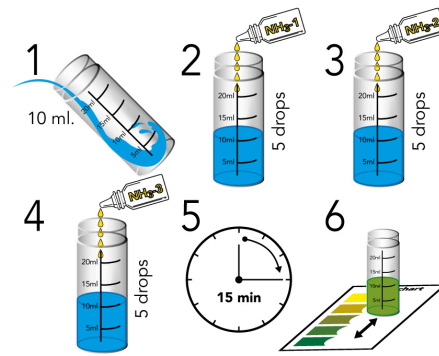
Der optimale Ammoniakgehalt beträgt bei allen Wasserarten 0 mg/l. Ab einem Ammoniakgehalt von 0,5 mg/l sind nicht genügend Bakterien vorhanden. Daher empfiehlt es sich, eine geeignete Colombo-Bakterienkultur zuzugeben. Geben Sie Colombo AquaCare in Ihr Aquarium oder Colombo BactoClear in Ihren Teich, um das Ammoniak zu binden und zu entgiften. Bei einem Ammoniakgehalt von 1,0 mg/l kann Ammoniak giftig werden. Daher empfiehlt es sich, zunächst 25 % des Wassers zu erneuern. Bei Ammoniakgehalten von 2,0 mg/l oder höher sollten Sie sofort 50 % oder mehr des Wassers erneuern, bis der Ammoniakgehalt <0,5 mg/l beträgt.

Allgemeine Hinweise

- Achten Sie vor dem Gebrauch stets darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas direkt nach dem Gebrauch.
- Messen Sie das Volumen der Wasserprobe so genau wie möglich ab.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen exakt senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Luftblasen in den Tropfen befinden.

Testverfahren:

1. Entnehmen Sie eine Wasserprobe von 10 ml.
2. Geben Sie 5 Tropfen NH_3 -1-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas.
3. Geben Sie 5 Tropfen NH_3 -2-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas erneut.
4. Geben Sie 5 Tropfen NH_3 -3-Testflüssigkeit hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas erneut.
5. Warten Sie 15 Minuten.
6. Bestimmen Sie den NH_3 -Wert anhand der mitgelieferten Farbkarte.



Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Safe
< 0,5 mg/l



Alert
0,5 - 1 mg/l



> 1 mg/l

Gehen Sie zur Beurteilung der Farbe der Wasserprobe nach Zugabe aller Testflüssigkeiten wie folgt vor: Stellen Sie das Reagenzglas auf die mitgelieferte Farbkarte und blicken Sie von direkt darüber durch das Reagenzglas auf die Farbkarte. Betrachten Sie die Probe nicht in direktem Sonnenlicht, sondern bei indirektem Licht. Vergleichen Sie die Farbe der Wasserprobe mit den Farben auf der Farbkarte. Die ähnlichste Farbe entspricht dem jeweiligen Wert. Im Allgemeinen stimmen die Farbe der Probe und die Farbe auf der Farbkarte nicht genau überein, da die Messwerte in der Praxis stets zwischen den Standardwerten liegen und somit einer Mischung aus zwei aufeinanderfolgenden Werten entsprechen. Schätzen Sie daher ab, zwischen welchen Farben der tatsächliche Wert der Probe liegt.

Colombo Aquatest Ammonia (NH_3)

