

Gebrauchsanleitung

Tetratest NO₃⁻ (Nitrat)

für Süß- und Meerwasser

Für genaue Messungen des Nitratgehaltes in Süß- und Meerwasser.

Warum testen?

Der Nitrat Test ermöglicht eine sichere Bestimmung der Verschmutzung Ihres Aquariumwassers. Der gemessene Nitratwert zeigt an, wann und wie viel Wasser gewechselt werden muss. Organische stickstoffhaltige Substanzen wie Fischkot, Futterreste und abgestorbene Pflanzenteile werden durch spezielle Mikroorganismen in verschiedenen Stufen abgebaut. Von Ammoniak/Ammonium, über Nitrit zu Nitrat. Nitrat ist ein Nährstoff für Pflanzen, in Konzentrationen über 50 mg/l ist es jedoch zunehmend schädlich für Ihre Fische und fördert unansehnliches Algenwachstum.

Der Test-Ablauf:

Bitte lesen Sie den kompletten Test-Ablauf, bevor Sie mit dem Test beginnen.

1. Spülen Sie die Mess-Küvette mit dem zu testenden Wasser aus, und füllen Sie die Mess-Küvette bis zur 5 ml Markierung mit dem zu testenden Wasser.
2. Halten Sie die Flasche mit Testreagenz 1 senkrecht über die Mess-Küvette, und geben Sie 14 Tropfen hinein.
3. Die Küvette leicht schütteln.
4. Halten Sie die Flasche mit Testreagenz 2 senkrecht über die Mess-Küvette, und geben Sie 7 Tropfen hinein, leicht schütteln.
5. Geben Sie 1 Löffel des Pulvers in die Mess-Küvette. Verwenden Sie hierfür den beigefügten Dosierlöffel.
6. Verschießen Sie die Küvette; 20 Sekunden kräftig schütteln.
7. Halten Sie die Flasche mit Testreagenz 3 senkrecht über die Mess-Küvette, und geben Sie 7 Tropfen hinein, leicht schütteln.
8. Warten Sie 10 Minuten, damit sich die Färbung entwickeln kann.
9. Halten Sie die Mess-Küvette vor die Farbskala und bestimmen Sie die Farbe, die der Färbung der Testlösung am nächsten kommt. Lesen Sie den entsprechenden Wert ab. Spülen Sie nach jedem Test die Mess-Küvette sorgfältig mit Leitungswasser aus.

Werte und Korrekturmaßnahmen für Süßwasser

- Günstige Nitratwerte liegen unter 25 mg/l. Die Bedingungen für Fisch- und Pflanzenwachstum sind gut. Zwischen 12,5 mg/l und 25 mg/l wird bereits Algenwuchs gefördert.
- Zwischen 25 und 50 mg/l sind die Bedingungen für Fische noch akzeptabel, aber ein Teilwasserwechsel ist empfehlenswert. Algenprobleme können entstehen.
- Bei über 50 mg/l ist ein Teilwasserwechsel notwendig (ca. 1/3), weil diese hohen Werte sich negativ auf die Gesundheit Ihrer Fische auswirken. Das Wachstum von Wasserpflanzen beginnt zu stagnieren. Verstärkte Algenprobleme entstehen (Blaualgen beginnen zu wachsen).
- Bei über 100 mg/l müssen mindestens 50 % des Wassers sofort ausgewechselt werden. Die Bedingungen sind unzumutbar für Ihre Fische, das Pflanzenwachstum stagniert, und es entstehen verstärkt Probleme mit unansehnlichem Algenwachstum (starker Wuchs von Blaualgen). Bei diesem Wert kann Nitrat leicht zum giftigen Nitrit umschlagen. Es ist empfehlenswert, auch den Nitrit-Gehalt zu überprüfen.

Werte und Korrekturmaßnahmen für Meerwasser

- Günstige Nitratwerte liegen unter 12,5 mg/l. Die Bedingungen für Fische und Zier- und Grünalgenwachstum sind gut.
- Zwischen 12,5 mg/l und 25 mg/l sind die Bedingungen für Fische und Grünalgen noch gut und annehmbar für empfindliche wirbellose Arten. Ein Teilwasserwechsel ist empfehlenswert.
- Zwischen 25 und 50 mg/l sind die Bedingungen für Fische noch gut, für empfindliche wirbellose Arten, wie lebende Korallen, jedoch kritisch. Blaualgen beginnen zu wachsen. Ein Teilwasserwechsel ist notwendig.
- Bei über 50 mg/l müssen mindestens 50 % des Wassers gewechselt werden. Die Bedingungen sind unzumutbar für Fische und wirbellose Arten, das Grünalgenwachstum stagniert, es entstehen verstärkt Probleme mit unansehnlichem Algenwuchs.

Tipps für eine dauerhaft gute Wasserqualität

- Fragen Sie Ihren Händler nach der optimalen Anzahl und Größe der Fische für Ihr Aquarium.
- Führen Sie regelmäßig einen Teilwasserwechsel durch und entfernen Sie dabei Pflanzen- und Futterreste vom Bodengrund des Aquariums mit Hilfe des Tetratec Bodenreinigers.

- Bereiten Sie das frisch zugefügte Leitungswasser immer mit TetraAqua AquaSafe auf, um gelöstes Chlor und Schwermetalle zu neutralisieren.
- Reinigen Sie regelmäßig Ihren Filter. Verwenden Sie hierzu vorher abgeschöpftes Aquariumwasser, um zu verhindern, dass die speziellen Mikroorganismen zerstört werden, die für den Abbau von Schadstoffen notwendig sind.
 - Fördern Sie üppiges und gesundes Pflanzenwachstum, da Pflanzen große Mengen von Nitrat aus dem Wasser entfernen. Verwenden Sie nitrat- und phosphatfreie Pflanzendünger wie TetraPlant PlantaMin.
 - Sie können Ihre Fische 3 oder sogar 4 Mal täglich füttern, aber geben Sie ihnen nie mehr Futter als sie innerhalb von 3 bis 5 Minuten aufnehmen können.

Warnhinweis: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen! Leichtentzündlich Enthält 2-Propanol, Ethylalkohol und Zinkpulver. Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase selbstentzündlich an der Luft. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt hinzuziehen (wenn möglich, das Etikett vorzeigen).

**Tetra Werke GmbH
D-49304 Melle • Tel. 05422/105-0 • www.tetrafish.com
Made in Germany**