

DE

angelegten Teichen kann es oft auch zum Eintrag von Nitrathaltigem Dünger aus der Umgebung des Teiches kommen.

#### Abhilfe:

Aquarium: Regelmäßige Teilwasserwechsel, Filtration mit JBL Nitrat Ex (nur im Süßwasser) oder JBL BioNitratEx.  
Gartenteich: Bei der Anlage des Teiches ausreichend Kies als Bodengrund einbringen als Substrat für Nitrat verbrauchende Pflanzen und Nitrat abbauende Bakterien. Mehr Nitrat verbrauchende Pflanzen einsetzen. Sumpfbzonen anlegen mit Nitrat verbrauchenden Pflanzen (vor allem bei Kol-Teichen ohne Bodengrund).

#### Anleitung:

1. Beide Prüfgläser mit dem zu untersuchenden Wasser mehrmals spülen.
2. Mit der beigefügten Spritze beide Prüfgläser mit je 10 ml Probewasser füllen.
3. In eines der beiden Prüfgläser die Reagenzien in nachstehender Weise zugeben:
  - a) 2 große Meßöffel (breites Ende des beigefügten Doppellöffels) Reagens 1;
  - b) 6 Tropfen Reagens 2, verschließen und 1 Minute lang **sehr kräftig** schütteln (Pulver löst sich nicht vollständig; für besseren Farbgleich Röhren schräg halten bis Pulver sich seitlich gesammelt hat);
  - c) bis zur vollständigen Farbentwicklung (10 Min.) stehen lassen.**\*) Wird bei Punkt b) nicht kräftig genug oder zu kurze Zeit geschüttelt, können zu niedrige Messergebnisse auftreten.**
4. Beide Prüfgläser in den Komparatorblock einsetzen: Glas mit Reagenszugabe am glatten Ende des Komparatorblocks, Glas mit unbehandeltem Probewasser (Blindprobe) am eingekerbten Ende des Komparatorblocks.
5. Komparatorblock mit der Einkerbung zu den Werten zeigend mit beiden Prüfgläsern auf der Farbskala hin- und herbewegen, bis

DE

die Farbe der mit Reagens versetzten Probe der Farbe unter der Blindprobe bestmöglich entspricht.  
6. Nitratgehalt in der Kerbe des Komparatorblocks ablesen.

#### Anmerkung:

Erhalten Sie bei der Messung eine dunklere Farbe, als auf der Farbkarte zu finden, verdünnen Sie die Probe mit destilliertem oder Nitratfreiem Wasser und führen die Messung erneut durch.

Je nach Verdünnung ist das Ergebnis wie folgt zu multiplizieren zur Ermittlung des tatsächlichen Nitratgehaltes:  
5 ml Probe + 5 ml dest. Wasser: Ergebnis mal 2  
2 ml Probe + 8 ml dest. Wasser: Ergebnis mal 5  
1 ml Probe + 9 ml dest. Wasser: Ergebnis mal 10

Nähere Einzelheiten über die Bedeutung des Stickstoffsystems (Ammonium-Nitrit-Nitrat) im Aquarium finden Sie in der JBL-Broschüre „Was-, wie-, warum?“, Heft 2 bzw. im Gartenteich in Heft 8.

#### Warn- und Sicherheitshinweise

##### Reagens 1:



XI

##### Enthält Sulfanilsäure

##### Warnhinweise:

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
Reagiert mit Wasser unter Bildung hochkonzentrierter Gase  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben