

# Nitrat NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

nach Ing. Anton Gabriel

0,1-0,2-0,5-1-2-5-10-20-50 mg/l

## 2 Min Quicktest



ca. 40 Tests  
für Salz- oder  
Süßwasser

Ing. Nicole L. Halanek Chemisches Labor  
Maurer Hauptplatz 7/5, A-1230 Wien  
Tel +43 664 935 7001 Fax +43 1 990 6542  
email [nicole.halanek@wasserpantscher.at](mailto:nicole.halanek@wasserpantscher.at)  
<http://www.wasserpantscher.at>

Art.Nr. N0007

Genauer messen!  
Das Fotometer zum Tropftest.

Nitrat entsteht im Zuge der Umsetzung von Futterresten und Abfallstoffen im Aquarium. Diese werden durch Bakterien besonders im Filter, im Bodengrund zuerst zu Ammoniak bzw. Ammonium, dann zu Nitrit, und dieses schließlich durch wieder andere Bakterientätigkeit zum relativ ungiftigen Nitrat umgebaut.

Pflanzen verbrauchen Nitrat, das die für sie wichtige Aufbaustoffsubstanz Stickstoff enthält. Während Nitrit ein Fischgift ist, schadet ein hoher Nitratwert meist weder den Pflanzen noch den Fischen, doch manche Wirbellose, Jungfische und auch Kinder können sensibel auf stark erhöhte Nitratwerte reagieren. Beim Trinkwasser gibt es daher einen gesetzlichen Grenzwert.

Weitere Infos unter:

<http://www.wasserpantscher.at>

### Testbeschreibung:

**Wichtig:** das Pulver in den Aufbewahrungsdosen vor Verwendung durchschütteln.

1. Messbecher vor jeder Messung sorgfältig auswaschen
2. 1 genau glatt gestrichenen Messlöffel Reagens NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-1 in den Messbecher geben
3. 1 genau glatt gestrichenen Messlöffel Reagens NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-2 in den Messbecher geben
4. Mit 5ml Testwasser auffüllen
5. Genau 2 min lang UNUNTERBROCHEN schwenken und dann die Intensität der entstandenen Rosafärbung mit der beigefügten Farbtafel vergleichen oder sofort im Fotometer messen. Im Fotometer einige Sekunden warten, bis sich der Messwert stabilisiert.

Der Test misst sehr kleine Werte. Für Nitratwerte über 10mg/l im Fotometer oder über 50mg/l mit Farbtafel: das Testwasser 1:10 mit destilliertem Wasser verdünnen und das ermittelte Ergebnis mit 10 multiplizieren.

Richtwerte: Süßwasser: 5 bis 20mg/l. Salzwasser: 1-2mg/l, max. 10mg/l je nach Korallen

Testset kühl, trocken und verschlossen aufbewahren. Messung bei Zimmertemperatur und Licht von oben.

