

## Methode Z210L – Nitrat NO<sub>3</sub> Niedriger Bereich

### Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Nitratgehalts in Süß- und Meerwasser
Messbereich:	0,5 - 30 mg/l
Auflösung:	0,5 mg/l
Wellenlänge:	520 nm

Seite | 1

### Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8210	Reagenzienkit für die Methode Z210L, Nitrate NO <sub>3</sub> Niedriger Bereich (Reagenzien für ca. 85 Tests)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reagenz NO<sub>3</sub>-1</li> <li>✓ Reagenz NO<sub>3</sub>-3</li> <li>✓ Pulverreagenz NO<sub>3</sub>-2</li> <li>✓ Spatel</li> </ul>

### Durchführung der Messung

1. Wählen Sie die Methode **Z210L Nitrate NO<sub>3</sub> Niedriger Bereich** (Methoden → Methode wählen → Z210L Nitrate NO<sub>3</sub> Niedriger Bereich). Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

**HINWEIS:**

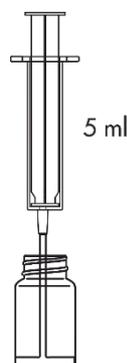
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

2. Spülen Sie die Küvette und die Spritze dreimal mit dem zu testenden Wasser ab.

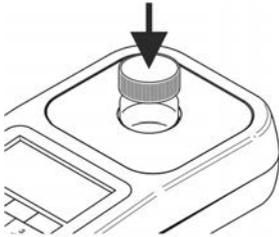
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

**HINWEIS:**

Stellen Sie sicher, dass sich keine Luftblasen in der Spritze befinden. Sie können die Zuverlässigkeit der Messergebnisse beeinträchtigen.



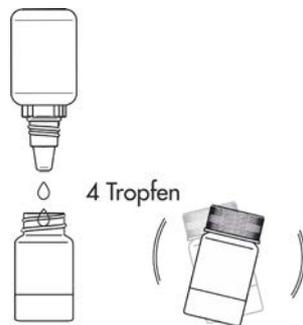
3. Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird "-0.0-" angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrate NO3		
tag 1			
<b>Messung...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

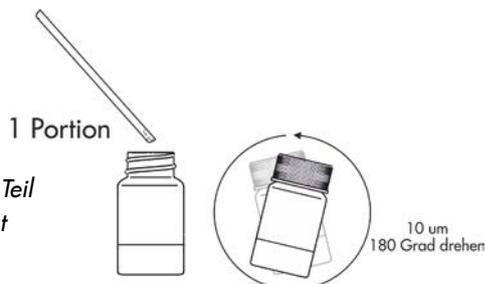
26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrate NO3		
tag 1			
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

4. Geben Sie 4 Tropfen **Reagenz NO<sub>3</sub>-1** hinzu, setzen Sie die Kappe auf und mischen Sie es durch vorsichtiges Schütteln der Küvette.
5. Warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie **Reagenz NO<sub>3</sub>-2** hinzugeben.

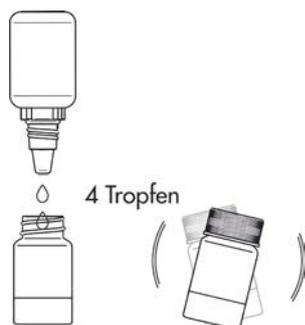


6. Geben Sie 1 Portion **Pulverreagenz NO<sub>3</sub>-2** mit Spatel hinzu. Setzen Sie die Kappe auf und mischen Sie es, indem Sie die Küvette zehnmal umdrehen.
7. Warten Sie 30 Sekunden ab, bevor Sie **Reagenz NO<sub>3</sub>-3** hinzugeben.

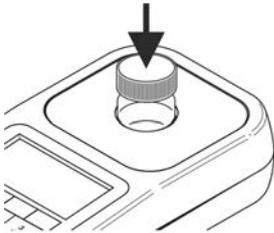
*HINWEIS:  
Es kann ein kleiner Teil  
des Pulvers ungelöst  
bleiben.*



8. Geben Sie 4 Tropfen **Reagenz NO<sub>3</sub>-3** hinzu und mischen Sie es.
9. Warten Sie **5 Minuten** ab, bevor Sie eine Messung durchführen. Die Probe darf nicht geschüttelt werden. Wenn in der Probe Luftblasen zu beobachten sind, entfernen Sie diese, indem Sie vorsichtig mit Fingern auf die Küvette klopfen. In der Lösung kann geringe Menge an Sedimentrückständen bleiben.



10. Nach 5 Minuten setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um eine Messung durchzuführen. Das Ergebnis - **Nitratgehalt** - wird in **mg/l (ppm)** angezeigt.



26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrate NO3		
	tag 1		
<b>Messung...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrate NO3		
	tag 1		
3.5 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Es ist möglich, das Ergebnis in anderen Einheiten anzuzeigen: ppm und N mg/l. Die angezeigten Einheiten werden über die Tastatur mit **Pfeiltasten nach links/rechts** geändert.

## Potenzielle Störfaktoren

Temperatur zu hoch oder zu niedrig	kann zur Verfälschung der Ergebnisse (optimale Temperatur 25°C) führen
Nitritgehalt - über 0,5 ppm	es kann zur falsch erhöhten Ergebnissen führen
Vorhandensein von Metallionen: Eisen (Fe), Antimon (Sb), Bismut (Bi), Cäsium (Cs), Chrom (Cr), Gold (Au), Silber (Ag) und Quecksilber (Hg)	kann zu falsch erniedrigten Ergebnissen führen
Starke Oxidationsmittel und Reduktionsmittel, Stickstoffverbindungen organischen Ursprungs, einschließlich Harnstoff und Amine	können die Bestimmung des Gehalts von Nitrat NO <sub>3</sub> beeinträchtigen