

Methode Z220H – Nitrite NO₂ Hoher Bereich

Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Nitritgehalts in Süß- und Meerwasser
Messbereich:	1-6 mg/l
Auflösung:	0,05 mg/l
Wellenlänge:	470 nm

Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8220	Reagenzienkit für die Methode Z220H, Nitrite NO ₂ Hoher Bereich (Reagenzien für ca. 50 Tests)	✓ Reagenz NO ₂ -1 ✓ Reagenz NO ₂ -2

Durchführung der Messung

- Wählen Sie die Methode **Z220H Nitrite NO₂ Hoher Bereich** (Methoden → Methode wählen → Z220H Nitrite NO₂ Hoher Bereich). Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

HINWEIS:

Wenn die für die Probe erwartete Konzentration nicht bekannt ist, ist die Messung zunächst im niedrigen Bereich anhand der Methode Z220L durchzuführen.

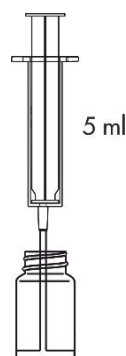
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

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

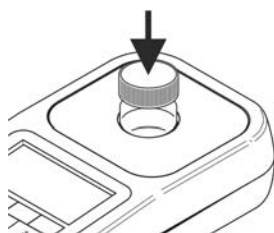
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

HINWEIS:

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



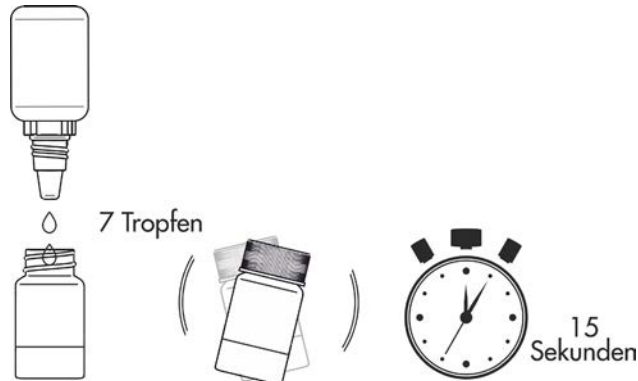
- Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird "-0.0-" angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



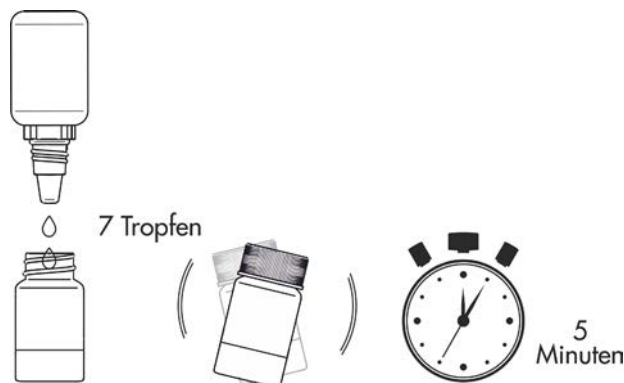
26 08 20		12:45
NO ₂	Z220H Nitrite NO ₂	
	tag 1	
Messung...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:45
NO ₂	Z220H Nitrite NO ₂	
	tag 1	
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

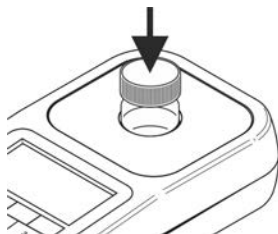
4. Geben Sie 7 Tropfen **Reagenz NO₂-1** hinzu und mischen Sie es durch vorsichtiges Schütteln der Küvette.
5. Warten Sie 15 Sekunden ab, bevor Sie **Reagenz NO₂-2** hinzugeben.



6. Geben Sie 7 Tropfen **Reagenz NO₂-2** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
7. Warten Sie 5 Minuten ab, bevor Sie die Messung durchführen.



8. Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um eine Messung durchzuführen. Das Ergebnis - **Nitritgehalt** - wird in **mg/l (ppm)** angezeigt.



26 08 20		12:50
NO ₂	Z220H Nitrite NO2	
	tag 1	
Messung...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:50
NO ₂	Z220H Nitrite NO2	
	tag 1	
2.54 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

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 NO₃ beeinträchtigen

Hoher Nitratgehalt (V) - über 100 ppm

kann ein wenig falsch erhöhtes Messergebnis verursachen