



Nitrit HR PP

M273

2 - 250 mg/L NO₂⁻

Ferrous Sulfate Method

Instrumentenspezifische Informationen

Der Test kann auf den folgenden Geräten durchgeführt werden. Zusätzlich sind die benötigte Küvette und der Absorptionsbereich der Photometer angegeben.

Geräte	Küvette	λ	Messbereich
MD 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	560 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻

Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
VARIO Nitri NT-2 F10	Pulver / 100 St.	530280

Anwendungsbereich

- Kühlwasser
- Kesselwasser



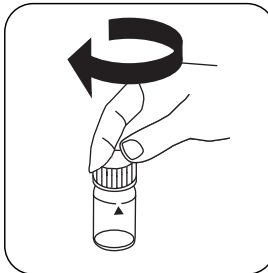


Durchführung der Bestimmung Nitrit HR mit Pulverpäckchen

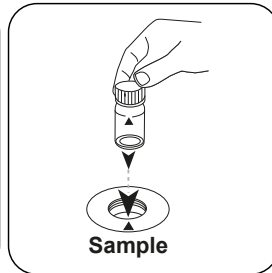
Die Methode im Gerät auswählen.



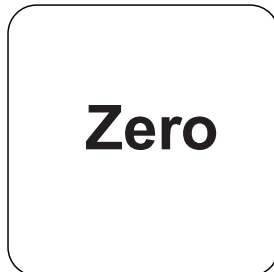
24-mm-Küvette mit **10 mL Probe** füllen.



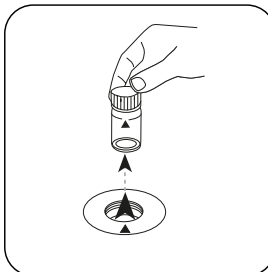
Küvette(n) verschließen.



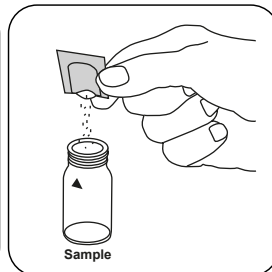
Die **Probeküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.



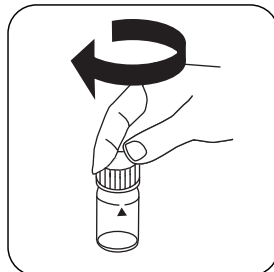
Taste **ZERO** drücken.



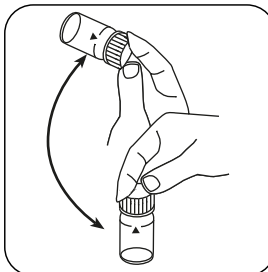
Küvette aus dem Messschacht nehmen.



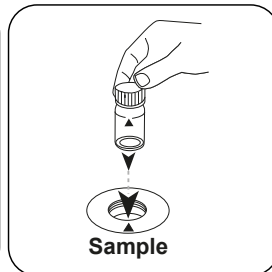
Ein **VARIO NITRI NT-2 F10 Pulverpäckchen** zugeben.



Küvette(n) verschließen.



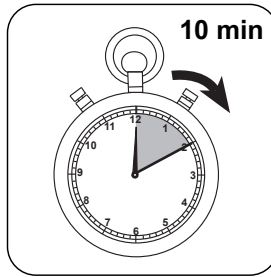
Inhalt durch Umschwenken mischen (20 Sek.).



Die **Probeküvette** in den Messschacht stellen. Positionierung beachten.



Test



Taste **TEST** (XD: **START**)
drücken.

10 Minute(n) Reaktions-
zeit abwarten.

Nach Ablauf der Reaktionszeit erfolgt automatisch die Messung.

In der Anzeige erscheint das Ergebnis in mg/L NO_2^- .



Auswertung

Die folgende Tabelle gibt an wie die ausgegebenen Werte in andere Zitierformen umgewandelt werden können.

Einheit	Zitierform	Umrechnungsfaktor
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Chemische Methode

Ferrous Sulfate Method

Kalibrierfunktion für Photometer von Fremdherstellern

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$1.9063 \cdot 10^0$	$1.9063 \cdot 10^0$
b	$1.4494 \cdot 10^{+2}$	$3.1162 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

Methodenvalidierung

Nachweisgrenze	1 mg/L
Bestimmungsgrenze	3 mg/L
Messbereichsende	250 mg/L
Empfindlichkeit	145 mg/L / Abs
Vertrauensbereich	4.7 mg/L
Verfahrensstandardabweichung	2.0 mg/L
Verfahrensvariationskoeffizient	1.55%