

Methode Z420 – Mangan Mn

Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Mangangehalts in Süßwasser
Messbereich:	0,05-5 mg/l
Auflösung:	0,01 mg/l
Wellenlänge:	470 nm

Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8420	Reagenzienkit für die Methode Z420, Mangan Mn, Süßwasser (Reagenzien für ca. 35 Tests)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pulverreagenz Mn-1 ✓ Reagenz Mn-2 ✓ Reagenz Mn-3 ✓ Reagenz Mn-4 ✓ Spatel

Durchführung der Messung

1. Wählen Sie die Methode **Z420 Mangan** (Methoden → Methode wählen → Z420 Mangan Mn). Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

HINWEIS:

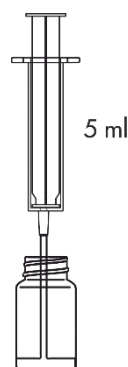
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

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

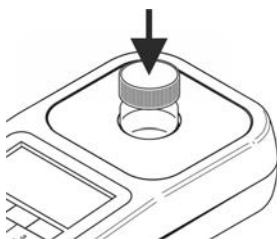
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

HINWEIS:

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



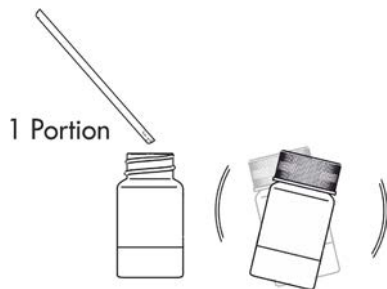
3. Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird **"-0.0-"** angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



26 08 20		12:35
Mn	Z420 Mangan Mn	tag 1
Messung...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:35
Mn	Z420 Mangan Mn	tag 1
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

4. Geben Sie 1 Portion **Pulverreagenz Mn-1** mit Spatel hinzu und schütteln Sie die Küvette, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.

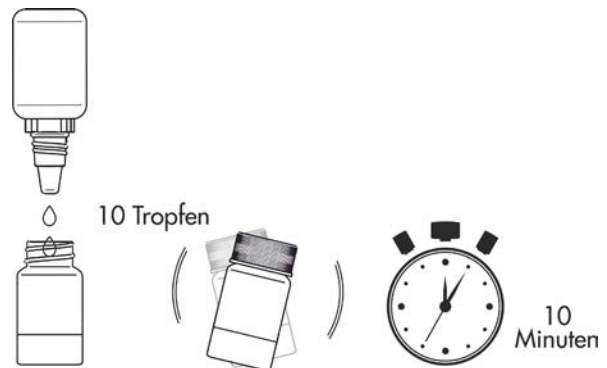


5. Geben Sie 10 Tropfen **Reagenz Mn-2** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.

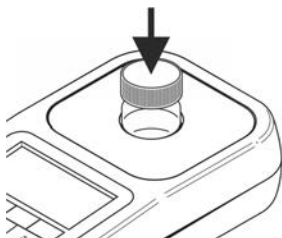
6. Geben Sie 10 Tropfen **Reagenz Mn-3** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.

7. Geben Sie 10 Tropfen **Reagenz Mn-4** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.

8. Warten Sie genau **10 Minuten** ab, bevor Sie die Messung durchführen.



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



26 08 20		12:40	
Mn	Z420 Mangan Mn	tag 1	
Messung...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:40	
Mn	Z420 Mangan Mn	tag 1	
1.20 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Potenzielle Störfaktoren

Vorhandensein von Phosphat

- über 20 ppm

kann das Messergebnis falsch erniedrigen