

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

- 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:

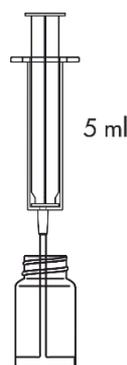
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

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

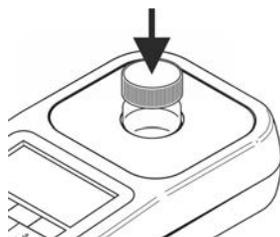
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

HINWEIS:

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



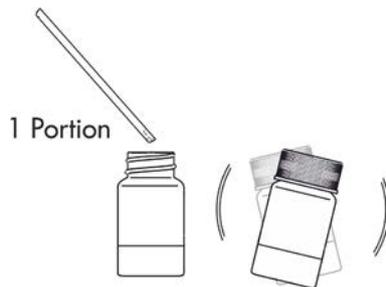
- Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird **"-0.0-"** angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



26 08 20		12:35
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.

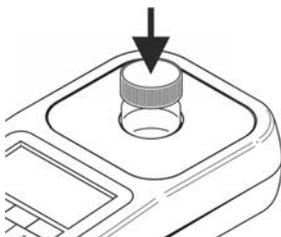
6. Geben Sie 10 Tropfen **Reagenz Mn-3** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.

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