

## Methode Z610M – Sulfate SO<sub>4</sub> Meerwasser

### Spezifikation

Beschreibung: Test zur Bestimmung des Sulfatgehalts in Meerwasser  
 Messbereich: 200-3000 mg/l  
 Auflösung: 20 mg/l  
 Wellenlänge: 470 nm

Seite | 1

### Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8610	Reagenzienkit für die Methode Z610M, Sulfate SO <sub>4</sub> Meerwasser (Reagenzien für ca. 70 Tests)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reagenz SO<sub>4</sub>-1</li> <li>✓ Pulverreagenz SO<sub>4</sub>-2</li> <li>✓ Spatel</li> <li>✓ 1 ml Spritze</li> </ul>

*HINWEIS:*  
 Zur Durchführung der Messung anhand dieser Methode ist auch demineralisiertes Wasser erforderlich, das als separates Produkt erhältlich ist (Kat.-Nr. 8903 / Flasche 100 ml)

### Durchführung der Messung

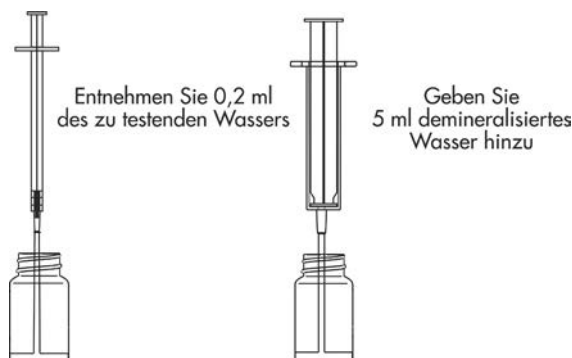
1. Wählen Sie die Methode **Z610M Sulfate SO<sub>4</sub> Meerwasser** (Methoden → Methode wählen → Z610M Sulfate SO<sub>4</sub> Meerwasser). Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

*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**.

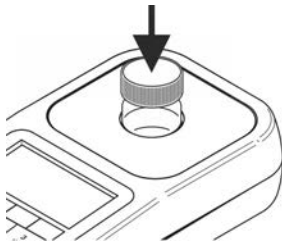
2. Spülen Sie die Küvette und die Spritze dreimal mit dem zu testenden Wasser ab.

Entnehmen Sie mit der Spritze genau 0,2 ml des zu testenden Wassers, gießen Sie es in die Küvette und füllen Sie dann die Küvette mit 5 ml demineralisiertem Wasser auf.

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



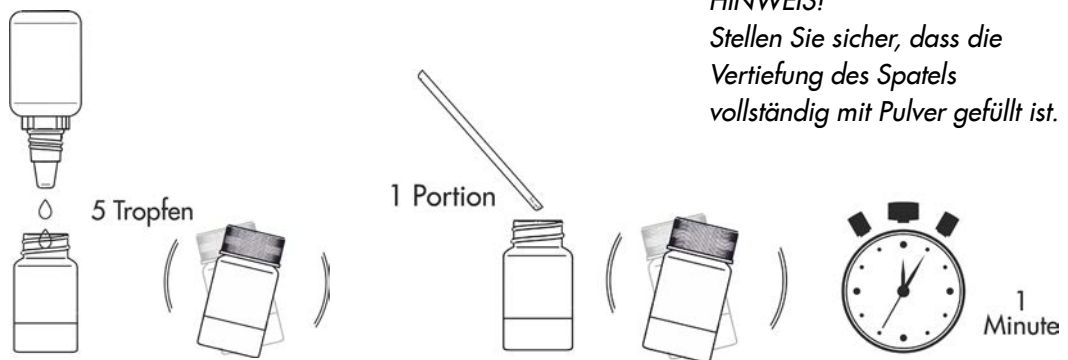
3. Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird "-0.0-" angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



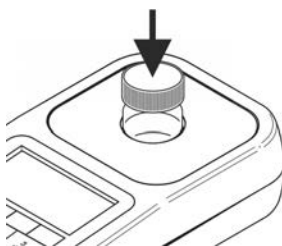
26 08 20		12:35	
SO <sub>4</sub>	Z610M Sulfate SO4	tag 1	
<b>Messung...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:35	
SO <sub>4</sub>	Z610M Sulfate SO4	tag 1	
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

4. Geben Sie 5 Tropfen **Reagenz SO<sub>4</sub>-1** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
5. Geben Sie mit Spatel 1 Portion **Pulverreagenz SO<sub>4</sub>-2** hinzu und mischen Sie es durch vorsichtiges Schütteln der Küvette. Warten Sie genau **1 Minute** ab, bevor Sie eine Messung durchführen.



6. Nach genau 1 Minute setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um die Messung durchzuführen. Das Ergebnis - **Sulfatgehalt** - wird in **mg/l (ppm)** angezeigt.



26 08 20		12:36	
SO <sub>4</sub>	Z610M Sulfate SO4	tag 1	
<b>Messung...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:36	
SO <sub>4</sub>	Z610M Sulfate SO4	tag 1	
<b>270.0 mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

## Potenzielle Störfaktoren

Hoher Gehalt an organischer Substanz

kann Sedimentation verursachen

Hoher Gehalt an:

Calcium (Ca) über 20 000 ppm

Magnesium (Mg) über 10 000 ppm

Chloride über 40 000 ppm

Kieselsäure über 500 ppm

kann die Messung beeinträchtigen