

Methode Z440 – Silizium Si

Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Siliziumgehalts in Süß- und Meerwasser
Messbereich:	0,05 - 7 mg/l
Auflösung:	0,01 mg/l
Wellenlänge:	610 nm

Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8440	Reagenzienkit für die Methode Z440 Silizium, Süß- und Meerwasser (Reagenzien für ca. 55 Tests)	✓ Reagenz Si-1 ✓ Pulverreagenz Si-2 ✓ Spatel

Durchführung der Messung

- Wählen Sie die Methode **Z440 Silizium Si** (Methoden → Methode wählen → Z440 Silizium Si).
Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

HINWEIS:

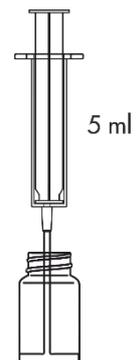
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

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

HINWEIS:

Spülen Sie die Küvette beim ersten Gebrauch aus, bevor Sie die Messprobe entnehmen:

- Gießen Sie in die Küvette das Wasser mit 6 Tropfen Reagenz Si-1 ein,
- Setzen Sie die Kappe auf und schütteln Sie kräftig die Küvette,
- Entfernen Sie die Flüssigkeitsrückstände gründlich, indem Sie vorsichtig mit der umgedrehten Küvette auf ein gefaltetes Papiertuch klopfen,
- Spülen Sie die Küvette und die Spritze dreimal mit dem zu testenden Wasser ab.

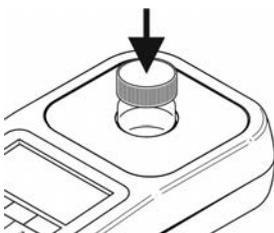


- Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

HINWEIS:

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

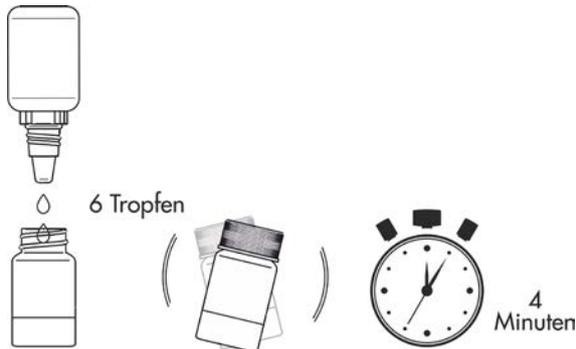
- Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird **"-0.0-"** angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



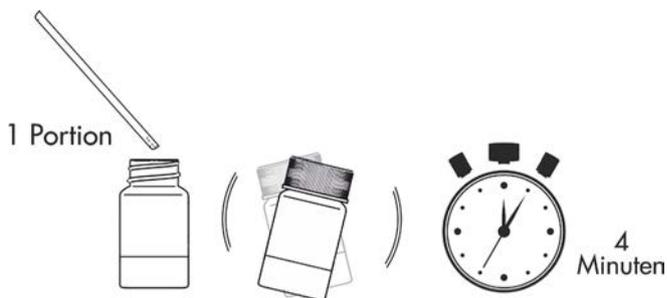
26 08 20	12:35
Si	Z440 Silizium Si tag 1
Messung...	
ZERO	MEAS GUIDE

26 08 20	12:35
Si	Z440 Silizium Si tag 1
-0.0- mg/l	
ZERO	MEAS GUIDE

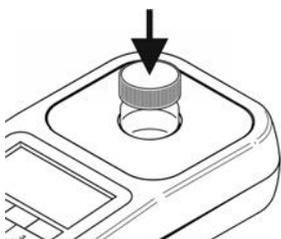
5. Geben Sie 6 Tropfen **Reagenz Si-1** hinzu, mischen Sie es durch Schütteln der Küvette und warten Sie **4 Minuten** ab.



6. Geben Sie 1 Portion **Pulverreagenz Si-2** mit Spatel hinzu und schütteln Sie die Küvette bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat. Warten Sie **4 Minuten** ab, bevor Sie die Messung durchführen.



7. Nach 4 Minuten setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um die Messung durchzuführen. Das Ergebnis - **Siliziumgehalt** - wird in **mg/l (ppm)** angezeigt.



26 08 20		12:43	
Si	Z440 Silizium Si		
	tag 1		
Messung...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:43	
Si	Z440 Silizium Si		
	tag 1		
0.95 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Es ist möglich, das Ergebnis in anderen Einheiten anzuzeigen: ppm und SiO_2 mg/l. Die angezeigten Einheiten werden über die Tastatur mit **Pfeiltasten nach links/rechts** geändert.

Potenzielle Störfaktoren

Vorhandensein von:

Eisen (Fe) - über 0,5 ppm

Phosphaten - über 50 ppm

kann das Messergebnis falsch erniedrigen

Hoher Sulfidgehalt

kann das Messergebnis falsch erniedrigen