

Methode Z480M – Jod I₂ Meerwasser

Spezifikation

Beschreibung: Test zur Bestimmung des Jodgehalts in Meerwasser
 Messbereich: 10 - 200 µg/l
 Auflösung: 5 µg/l
 Wellenlänge: 520 nm

Seite | 1

Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8480	Reagenzienkit für die Methode Z480M, Jod I ₂ Meerwasser (Reagenzien für ca. 25 Tests)	✓ Reagenz I ₂ -1 ✓ Reagenz I ₂ -2 (2 Stück) ✓ Reagenz I ₂ -3 (3 Stück)

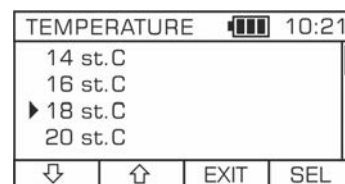
Durchführung der Messung

1. Wählen Sie die Methode **Z480M Jod I₂** (Methoden → Methode wählen → Z480M Jod I₂). 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. Bereiten Sie zwei Küvetten vor und spülen Sie sie dreimal mit dem zu testenden Wasser ab.
3. Wählen Sie die Umgebungstemperatur aus der Liste und bestätigen Sie mit der Taste **SEL**. Die Genauigkeit der Temperatureinstellung hat keinen Einfluss auf die Genauigkeit des Ergebnisses. Die angegebene Temperatur ist ein Richtwert und beeinflusst nur die vom Photometer gewählte Reaktionszeit.



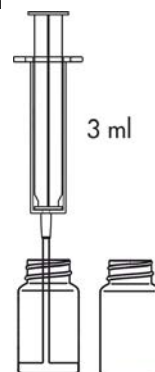
HINWEIS:

Die Methode ist für Messungen im Temperaturbereich 14-34 °C ausgelegt.

4. Mit 5 ml Spritze füllen Sie zwei Küvetten mit genau 3 ml des zu testenden Wassers.

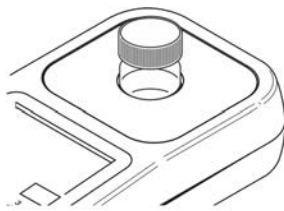
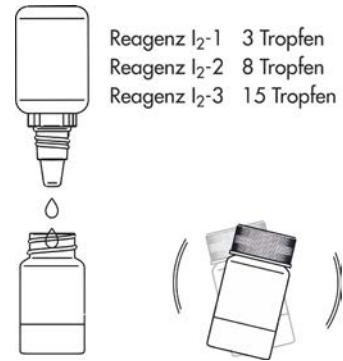
HINWEIS:

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



ERSTE KÜVETTE

- Geben Sie 3 Tropfen **Reagenz I₂-1** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
- Geben Sie 8 Tropfen **Reagenz I₂-2** hinzu und Sie es durch Schütteln der Küvette.
- Geben Sie 15 Tropfen **Reagenz I₂-3** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
- Setzen Sie schnell die **erste Küvette** in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um die erste Messung durchzuführen.

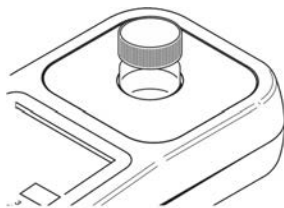
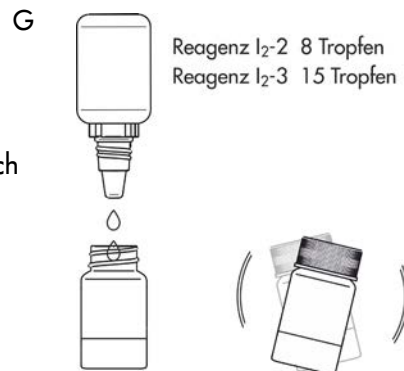


26 08 22		10:26	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Messung...			
←	MEAS	GUIDE	

- Setzen Sie die Kappe auf die **erste Küvette** und legen Sie sie beiseite.

ZWEITE KÜVETTE

- eben Sie 8 Tropfen **Reagenz I₂-2** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
- Geben Sie 15 Tropfen **Reagenz I₂-3** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.
- Setzen Sie schnell die **zweite Küvette** in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um die zweite Messung durchzuführen.

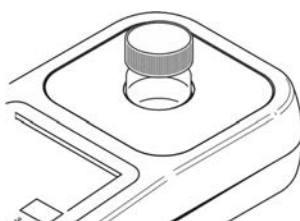


26 08 22		10:26	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Messung...			
←	MEAS	GUIDE	

- Setzen Sie die Kappe auf die **zweite Küvette** und legen Sie sie beiseite.

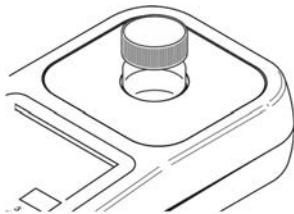
ENDMESSUNG

- Setzen Sie die **erste Küvette** in den Messschacht ein.
- Warten Sie bis zum Ende des Timers. Die Reaktionszeit hängt von der Umgebungstemperatur ab.



26 08 22		10:28	
I ₂	Z480M	Jod I2	
	tag 1		
Warten 03:25			
←	→	GUIDE	

16. Das Photometer führt automatisch die dritte Messung durch, sobald die durch den eingebauten Timer gemessene Zeit abgelaufen ist.
17. Setzen Sie die **zweite Küvette** in den Messschacht ein.
18. Warten Sie bis das Photometer die letzte Messung automatisch durchführt hat, worauf der Ablauf der durch eingebauten Timer gemessenen Zeit hindeutet.
19. Das Ergebnis - **Jodgehalt** - wird in **ppb ($\mu\text{g/l}$)** angezeigt.



26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Jod I2		
	tag 1		
Messung...			
←	MEAS	GUIDE	

26 08 22		10:33	
I ₂	Z480M Jod I2		
	tag 1		
45 ppb			
←	MEAS	GUIDE	REC

Potenzielle Störfaktoren

Starke Oxidationsmittel und Reduktionsmittel können zu falsch erhöhten Ergebnissen führen

Vorhandensein von Quecksilber (Hg) und Silber (Ag) kann zu falsch erniedrigten Ergebnissen führen

Sehr niedrige Chloridkonzentration unter 500 ppm kann zu falsch erniedrigten Ergebnissen führen