

## Methode Z640 – Freies Chlor Cl<sub>2</sub>

### Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Gehalts an freiem Chlor in Süßwasser
Messbereich:	0,1 – 5 mg/l
Auflösung:	0,01 mg/l
Wellenlänge:	470 nm

Seite | 1

### Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
<b>8640</b>	Reagenzienkit für die Methode Z640, Freies Chlor Cl <sub>2</sub> Süßwasser (Reagenzien für ca.50 Tests)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Blister mit DPD No.1 Tabletten - 5 Stück</li> <li>✓ Rührstab</li> </ul>

### Durchführung der Messung

- Wählen Sie die Methode **Z640 Freies Chlor Cl<sub>2</sub>** (Methoden → Methode wählen → Z640 Freies Chlor Cl<sub>2</sub>). Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel [8.1 Methode auswählen](#).

**HINWEIS:**

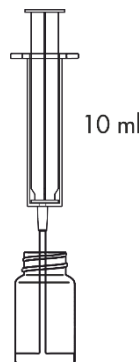
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

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

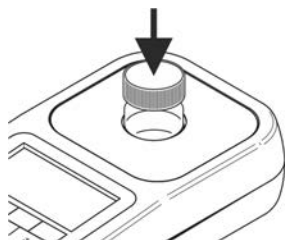
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 10 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

**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.



24 09 22			12:35
Cl <sub>2</sub>	Z640 Freies Chlor		
	tag 1		
<b>Messung...</b>			
ZERO		GUIDE	

24 09 22			12:35
Cl <sub>2</sub>	Z640 Freies Chlor		
	tag 1		
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

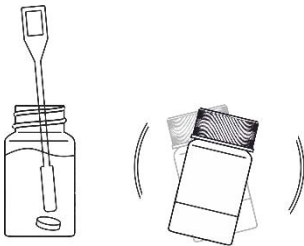
**HINWEIS:**

Vor der Messung prüfen Sie, ob die Außenwände der Küvette sauber und trocken sind. Die Flüssigkeitsrückstände auf der Küvette können die Genauigkeit der Messung beeinträchtigen.

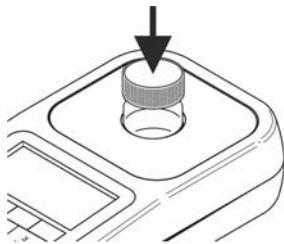
4. Geben Sie 1 **DPD No. 1 Tablette** dem Wasser in der Küvette hinzu.



5. Zerkleinern Sie die Tablette in der Küvette mit Rührstab. Verschließen Sie die Küvette und schütteln Sie es, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
6. Warten Sie **2 Minuten** ab, bevor Sie die Messung durchführen.



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



24 09 22		12:38
Cl <sub>2</sub>	Z640 Freies Chlor	
	tag 1	
<b>Messung...</b>		
ZERO	MEAS	GUIDE

24 09 22		12:38
Cl <sub>2</sub>	Z640 Freies Chlor	
	tag 1	
<b>0.12 mg/l</b>		
ZERO	MEAS	GUIDE REC

## Potenzielle Störfaktoren

Vorhandensein von:

Brom (Br), Jod (I), Ozon (O<sub>3</sub>),

Oxidationsformen von Chrom (Cr) und Mangan (Mn)

kann das Messergebnis beeinflussen

Alkalinität über 14 °d

kann das Messergebnis falsch erniedrigen