

Aqua TROLL 500/600 Rhodamin WT Sensor Übersicht



Der In-Situ-Rhodamin-WT-Sensor misst den Rhodamingehalt in natürlichem Wasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Produktionswasser und Aquakulturanwendungen.

Erste Schritte

1 Sensor installieren.



Spülen Sie den Sensor vor der Verwendung mit sauberem Wasser ab.



Entfernen Sie die Drossel aus dem Gerät.



Falls vorhanden, den Stecker des Sensoranschlusses entfernen. Nicht verdrehen.



Schmieren Sie den O-Ring an der Unterseite des Sensors.



Sensor einbauen. Nicht verdrehen.



Setzen Sie die Drossel auf das Gerät im Kalibrierungsmodus.

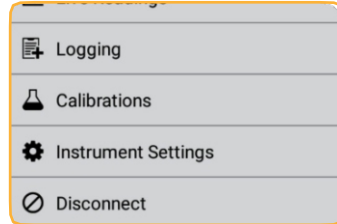
2 Kalibrieren und einsetzen.



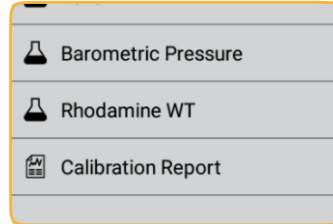
Ausführliche Kalibrierungsanweisungen finden Sie in der Bedienungsanleitung oder in der Kurzanleitung für Ihr In- Situ-Gerät.



Stellen Sie mit der Software VuSitu oder Win-Situ eine Verbindung zum Messgerät her.



Wählen Sie im Menü Kalibrierungen aus.



Wählen Sie die Option Rhodamin WT und folgen Sie den Anweisungen.



Klappen Sie die Drossel nach der Kalibrierung in den Entfaltungsmodus

Vorbereiten von Kalibrierstandards

Zur Kalibrierung des Rhodaminsensors bereiten Sie eine Rhodamin-WT-Lösung gemäß den nachstehenden Anweisungen vor.



1. Beginnen Sie mit einer 2,5%igen Rhodamin-WT-Lösung. Pipettieren Sie 1,0 mg/L der Lösung in einen 250-mL-Messkolben der Klasse A.



2. Der Kolben wird mit entionisiertem Wasser aufgefüllt. Die resultierende Lösung ist 100 mg/L Rhodamin WT.



3. Um eine Konzentration von 200 µg/L zu erhalten, pipettieren Sie 2,0 mL der 100 mg/L-Lösung in einen 1000-mL-Kolben geben.



4. Der Kolben wird mit entionisiertem Wasser aufgefüllt.



Verwenden Sie einen undurchsichtigen Behälter, um die 100 mg/L-Lösung an einem kühlen, dunklen Ort bis zu sechs Monate aufzubewahren.



Bereiten Sie die 200 µg/L-Lösung unmittelbar vor der Verwendung vor und werfen Sie sie nach der Kalibrierung. Falls gewünscht, verwenden Sie das oben beschriebene Verfahren, um eine andere Konzentration von Rhodamin WT herzustellen, z. B. 400 µg/L. Ändern Sie das Volumen in Schritt 3 gemäß der nachstehenden Tabelle, um die Zielkonzentration zu erreichen.



Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Gerät in direktem Sonnenlicht oder in Umgebungen mit stark reflektierenden Oberflächen einsetzen. Das Umgebungslicht kann die Sensormessungen beeinträchtigen.

Konzentrationsleitfaden & erwartete Kalibrierungswerte

Ziel-Konzentration	100 mg/L Rhodamin WT	Erwarteter Kalibrierwert bei 25° C	Erwarteter RFU-Wert bei 25° C
0 µg/L (deionisiertes Wasser)	keine	0	0
100 µg/L	1,0 mL	100 µg/L	10
200 µg/L	2,0 mL	200 µg/L	20
400 µg/L	4,0 mL	400 µg/L	40

* Diese Werte dienen nur als Referenz. Die tatsächlichen Werte können je nach den vom Benutzer erstellten Standards variieren.