

Sicherheitshinweise

 Vor dem Betrieb unbedingt die Betriebsanleitung lesen. Insbesondere das Kapitel „allgemeine Sicherheitshinweise“ ist vorgängig zu verinnerlichen. → Betriebsanleitung

Bedienelemente



Abbildung 1: Bedienelemente im Normalbetrieb

①	Taste Menü Zur Verfügung stehende Menüstruktur.	②	Taste Wert Numerische Darstellung des Messwerts.
③	Taste Info Allgemeine Übersicht der Einstellungen und Konfigurationen des Photometers.	④	Taste Graf Grafische Darstellung des Messwerts.

Anzeige Sperren/Entsperren

1. Auf Schlosssymbol oben links drücken.	2. Innerhalb einer Sekunde auf Taste unten rechts drücken.				
	 Das Schlosssymbol wechselt je nach Ausgangszustand wie folgt: <table> <tr> <td></td><td>Anzeige nicht gesperrt.</td></tr> <tr> <td></td><td>Anzeige gesperrt.</td></tr> </table>		Anzeige nicht gesperrt.		Anzeige gesperrt.
	Anzeige nicht gesperrt.				
	Anzeige gesperrt.				

In Servicebetrieb umschalten

1.	Taste Menu drücken.
2.	Zugriffscod einsteilen und mit OK bestätigen.
3.	Es erscheinen nun die Hauptmenüs.

Betriebssprache einstellen

1.	Taste Menu drücken.
2.	Zugriffscod einsteilen und mit OK bestätigen.
3.	Mit Pfeiltaste abwärts zweite Seite wählen.
4.	Taste Configuration drücken um in die Sprachauswahl zu gelangen.
5.	Sprachfeld Language drücken. Die Liste aller Sprachen erscheint (Werkseinstellung ist Englisch).
6.	Die gewünschte Sprache durch Drücken des entsprechenden Felds übernehmen. Mit der Taste ESC kann der Vorgang abgebrochen werden.
7.	Taste Mess drücken.

Stromausgänge einstellen

1.	Taste Menu drücken.
2.	Zugriffscod einsteilen und mit OK bestätigen.
3.	Taste Stromausgänge drücken.
4.	Stromausgang 1/2 auswählen.
5.	Quelle K1 Turb auswählen.
6.	Bereich auswählen.
7.	Taste Mess drücken.

Zugriffscod ändern

1.	Taste Menu drücken.
2.	Zugriffscod einsteilen und mit OK bestätigen.
3.	Mit Pfeiltaste abwärts zweite Seite wählen.
4.	Taste Konfiguration drücken.
5.	Taste rechts bei Beschreibungstext Zugriffscod drücken.
6.	Zugriffscod eingeben und mit OK bestätigen.
7.	Taste Mess drücken.

Datum und Uhrzeit einstellen

1.	Taste Menu drücken.
2.	Zugriffscode einstellen und mit OK bestätigen.
3.	Mit Pfeiltaste abwärts zweite Seite wählen.
4.	Taste Konfiguration drücken.
5.	Pfeiltaste abwärts drücken.
6.	Um die Uhrzeit eingeben zu können auf die aktuell angezeigte Uhrzeit beim Menüpunkt Zeit drücken und mittels Zahlenblock die neue Uhrzeit eingeben. Eingabe mit OK bestätigen.
7.	Um das Datum eingeben zu können auf das aktuell angezeigte Datum beim Menüpunkt Datum drücken und mittels Zahlenblock das neue Datum eingeben. Eingabe mit OK bestätigen.
8.	Taste Mess drücken.

Manueller Abgleich

1 Dieser Vorgang ist detailliert in der Betriebsanleitung beschrieben.

1.	Probenzulauf zum Photometer unterbrechen.
2.	Probenanschlüsse entfernen und warten bis sich die Messzelle entleert hat.
3.	Überwurfmutter lösen und dann den Messzellenboden entnehmen. 
4.	Kontrolleinheit auf Messzellenboden montieren.
5.	Den Messzellenboden mit montierter Kontrolleinheit wieder im Messzelle Gehäuse einführen und mit der Überwurfmutter befestigen.

6.	Messzelle mit Wasser füllen. Bei Trübungswerten von < 0.5 FNU: Weist das Wasser eine Trübung von weniger als 0.5 FNU auf, dann die Probenzufuhr herstellen und Messzelle mit Wasser füllen. Bei Trübungswerten von > 0.5 FNU: Weist das Wasser eine Trübung von mehr als 0.5 FNU auf, dann anstelle des Prozesswassers filtriertes Wasser in die Messzelle einfüllen.
7.	Photometer in den Servicebetrieb umschalten.
8.	Taste Nachkali und dann K1 Turb drücken.
9.	Übereinstimmung des gespeicherten Sollwerts mit der Angabe auf der Kontrolleinheit kontrollieren.
10.	Taste auslösen drücken und warten.
11.	Messzelle entleeren.
12.	Messzelleboden wieder entfernen und Kontrolleinheit durch drücken der Entriegelung ausbauen.
13.	Messzellenboden in der Messzelle einführen und mit der Überwurfmutter befestigen.
14.	Kontrolleinheit reinigen und trocknen lassen.
15.	Das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

Wartungsplan

WANN	WER	WAS
Jährlich oder bei Warnung Feuchte.	Betreiber	Trockenmittel wechseln.
Vierteljährlich oder nach Bedarf.	Betreiber	Manueller Abgleich. Reinigen der optionalen Zubehörteile (z.B. Durchflussmesser).
nach Bedarf	Betreiber	Reinigung der geschlossenen Messzelle.
Alle 5 Jahre oder nach Bedarf.	Service-techniker	Dichtungen der Messzelle ersetzen.
Alle 10 Jahre oder nach Bedarf.	Service-techniker	Fenster der Messzelle ersetzen.
Alle 10 Jahre oder nach Bedarf.	Betreiber	Batterie wechseln.