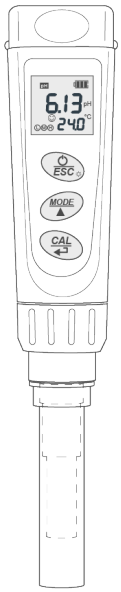

Kombi-Messgerät für pH und LF

Verwendungszweck

Das Kombi-Messgerät wird zur Analyse von Heizwasser, Kühlwasser und Schwimmbadwasser verwendet.

Arbeitsweise

Folgende Werte können mit dem Kombi-Messgerät gemessen werden:

- pH
- LF (Cond=Leitfähigkeit)
- TDS (Summe der gelösten Feststoffe)
- Temperatur
- Salzgehalt

Das Kombi-Messgerät besitzt eine einfache 3-Tasten-Bedienung.

Die Messung ist temperaturkompensiert bis 60°C, was die Abkühlphase, z. B. von Heizwasser, erheblich verkürzt.

Kalibrierung

Die Kalibrierung des Geräts kann über eine 1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung erfolgen.

Durch die Kalibrierung, die einmal monatlich stattfinden sollte, wird sichergestellt, dass das Kombi-Messgerät die geforderte hohe Messgenauigkeit beibehält.

Der pH-Wert wird über eine 2-Punkt-Kalibrierung kalibriert.

Die Leitfähigkeit (LF) wird über eine 1-Punkt-Kalibrierung kalibriert.

Aufbau

- LCD-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Statusanzeige:
  - Messmodus (blau)
  - Kalibrierung (grün)
  - Alarm (rot)
- Bestätigung eines stabilen Messwertes durch Smiley-Symbol
- automatische Kalibrierfunktion für pH
- Anzeige der kalibrierten Bereiche (1, 2 oder 3-Punkt):
  - L=Low, M=Medium, H=High
- austauschbarer Sensor
- 3 Bedientasten
  - ON/OFF + ESC (Ein-Ausschalten + Abbruch)
  - Mode (Moduswechsel)
  - CAL (Kalibrierung)
- Batterie-Statusanzeige

Lieferumfang

- Kombi-Messgerät mit Zubehör
  - 2x Batterien AAA 1,5 V
  - 5x O-Ring für Sensorkappe
  - Kalibrierlösung pH 4, 50 ml
  - Kalibrierlösung pH 7, 50 ml
  - Kalibrierlösung LF 1413 µS/cm, 50 ml
  - Kaliumchloridlösung, 50 ml
  - 3x Messbecher, 50 ml
- Betriebsanleitung
- Kurzanleitung

Änderungen vorbehalten | 100059970000_de_034 | Stand Oktober 2024

Technische Daten

Maße und Gewichte			
Abmessung (mit Schraubkappe)		mm	40 x 200 (40 x 220)
Gewicht		g	130
Anschlussdaten			
Spannungsversorgung (Batterien Typ: AAA)		V	2x 1,5
Lebensdauer der Batterien		h	> 200
Schutzklasse			IP 67
Messbereich			
pH			-2 – 16
		µS/cm	0 – 2000
		mS/cm	2 – 20
TDS (automatische Umschaltung)		ppm (mg/l)	0,01 – 1000
		ppt (g/l)	1 – 199,9
Salzgehalt		mg/l	0,01 – 1000
		g/l	1 – 100
Temperatur		°C	0 – 60
	TR Referenztemperatur	°C	20/25
	TC Temperaturkoffizient	%/°C	0,00 – 4,00
Auflösung/Genauigkeit			
pH			0,01/± 0,01
LF (Cond)		–/%	automatisch/± 1
TDS-Faktor			0,4 – 1,00
Salzgehalt			automatisch
Temperatur		°C	0,1/± 0,2
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperatur (Lagerung)		°C	10 – 40
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		%	≤ 70
Abschaltautomatik (nach letztem Tastendruck)		min	8
Bestell-Nr.			**170000010000**

Zubehör

Griffinbecher VIT-LAB, 50 ml
Bestell-Nr. 88802315
3 Stück als Messbecher, aus PP

O-Ringe
Bestell-Nr. 87003021
5 Stück zur Abdichtung der Sensorkappe

Ersatz-Kombi-Elektrode
Bestell-Nr. 100066020001

Verbrauchsmaterial

Kalibrierlösung pH 4
Bestell-Nr. 203 627

Kalibrierlösung pH 7
Bestell-Nr. 203 628

Kalibrierlösung LF 1413 µS/cm
Bestell Nr. 203 624

Kaliumchloridlösung KCL 3 mol/l
Bestell-Nr. 203 631
als Aufbewahrungslösung für Elektrode

Kontakt

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

+49 9074 41-0
+49 9074 41-100
info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de