# PH-Meter compact

**Hinweis:**

Die Bildung von weißen KCl Kristallen an der Schutzkappe der Elektroden ist normal. Dies kommt von der verwendeten Pufferlösung bei der Lagerung der Elektrode.

## 1. Eigenschaften

Die Elektroden des kompakten elektronischen pH-Meters sind austauschbar. Es werden schraubbare Elektroden verwendet.
Durch seine kompakte Bauform, die Ergonomie und die große Anzeige eignet sich das Gerät hervorragend für den Unterricht.

## 2. Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messbereich: | 0,00 bis 14,00 pH |
| Auflösung der Anzeige: | 0,01 pH |
| Zweipunktkalibrierung: | manuell ( 2 Pufferlösungen mit pH7 und pH4 oder 10 ) |
| Temperaturbereich: | 0° bis 50°C |
| Batterien: | 2 x 1,5V, Lebensdauer ca. 3.000 Stunden |
| Abmessungen: | 66x50x25mm |
| Masse: | 38g |

## 3. Vorbereitende Maßnahmen

### 3.1 Inbetriebnahme

- Reaktivierung der Elektroden: vor der ersten Benutzung oder nach längerer Nichtbenutzung müssen die Elektroden reaktiviert werden. Dies erfolgt durch das Einbringen der Elektroden in eine KCl-Lösung für mehrere Stunden oder auch für 1 bis 2 Tage.
- Schrauben Sie eine Elektrode an das Gerät, um eine Fehlkalibrierung zu vermeiden.
- Bereiten Sie die Pufferlösungen vor und halten Sie einen kleinen Uhrmacherschraubendreher bereit
- pH7 und
- pH4 oder pH10 Lösungen werden benötigt.
- Das Gerät arbeitet mit 2 Knopfzellen V13GA (Ersatz zB: MB04941)

### 3.2 Wartung

- Spülen Sie die Elektrode nach jeder Benutzung und setzen Sie anschließend die Schutzkappe auf.

© Alle Rechte vorbehalten – web: www.conatex.com – Email: info@conatex.com

- Reinigen Sie die Glasmembran in regelmäßigen Abständen durch ein Bad in verdünnter Salzsäure
- Lassen Sie die Elektrode niemals austrocknen. Geben Sie ein wenig Pufferlösung in die Schutzkappe, bevor Sie diese auf die Elektrodenspitze aufstecken.

### 3.3 Fehlersuche

Größere Abweichungen bei der pH Messung können auf verbrauchte Batterien oder einen schlechten Zustand der Elektroden hinweisen:  das Austrocknen, die Verschmutzung und die Überalterung der Elektrode können für größere Abweichungen verantwortlich sein.

- Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Anzeige schwächer wird, oder wenn die Messergebnisse stark von den erwarteten Ergebnissen abweichen (zB. In einer Pufferlösung pH4 wird bei 20°C der Wert pH3 angezeigt).
- Für die Reaktivierung der Elektrode (siehe oben), ist es wichtig daran zu denken, dass:

- Reines Wasser (demineralisiert oder destilliert) den Elektrolyten schwächt,
- Zu stark ionisierte Lösungen die Elektrode „vergiften“
- Die Elektroden haben nur eine begrenzte Lebensdauer (1 bis 2 Jahre, je nach Nutzung und Wartung)

© Alle Rechte vorbehalten – web: www.conatex.com – Email: info@conatex.com