



pH-Messgerät



Elektrodenaufbewahrungslösung



Kalibrierlösung pH 7



Supermagnet

Das pH-Messgerät

Messfühler betriebsbereit halten

Der Messfühler muss mit der Elektrodenaufbewahrungslösung feucht gehalten werden.

Dazu wird einfach der Schwamm im Deckel mit der Lösung nach Bedarf getränkt. Vor der ersten Inbetriebnahme 15 Minuten einwirken lassen. Salzablagerungen am Rand des Deckels sind nach gewisser Zeit normal.

Durchführen einer Messung

Deckel abnehmen und Power-Taste drücken.

Die Sonde in die zu messende Flüssigkeit tauchen und leicht rühren bis der Messwert stabil ist. Bei entsalztem Wasser kann dies bis zu 30 Sekunden dauern.

Um den Messwert außerhalb der Flüssigkeit ablesen zu können, die HOLD-Taste drücken. Durch erneutes Drücken der HOLD Taste für die nächste Messung freigeben.

Bei verunreinigtem Wasser nach der Messung die Sonde mit entsalztem Wasser spülen.

Den Deckel mit feuchtem Schwamm (Elektrodenaufbewahrungslösung) wieder aufsetzen und Gerät ausschalten.

Temperaturkalibrierung

Für die korrekte pH-Wert Aussage verfügt das Gerät über ein vorkalibriertes Thermometer. Sollte das Thermometer einen unglaublichen Wert anzeigen, muss es nachkalibriert werden.

Während sich das Messgerät an der Luft befindet und ausgeschaltet ist, die POWER und TEMP Tasten gleichzeitig 2 Sekunden drücken. Mit Hilfe der AUFWÄRTS und ABWÄRTS Tasten die richtige Lufttemperatur einstellen und danach ENTER drücken.

pH-Kalibrierung

Eine ordnungsgemäße Kalibrierung ist für genaue Ergebnisse unerlässlich. Die Kalibrierung sollte mindestens einmal im Monat erfolgen.

Das Messgerät einschalten und in die Pufferlösung pH 7 tauchen. Wenn die Messung pH-7 ergibt, muss die Kalibrierung nicht durchgeführt werden.

Zur Kalibrierung 10 Sekunden auf die CAL-Taste drücken. Mit AUFWÄRTS und ABWÄRTS die Kalibrierlösung 7 wählen und die ENTER-Taste betätigen (das Gerät kann auch mit einer Lösung von pH 4 oder 10 kalibriert werden). Während 5 - 60 Sekunden blinkt die CAL-Anzeige bis END. Danach wird der Messwert von 7 angezeigt. Die Kalibrierung ist beendet.

Störungsbehebung

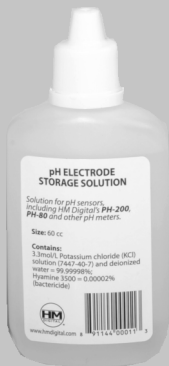
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen: Gerät einschalten, in die Luft halten und die Taste HOLD für 10 Sekunden drücken. Danach Gerät auf pH kalibrieren. Kann das Gerät nicht mehr kalibriert werden, muss es ersetzt werden.

Der Neodym-Magnet

Mit Hilfe des Supermagneten können in einem Probebecher die Rostpartikel, welche das Oxidationsprodukt Magnetit enthalten von anderen Ablagerungen getrennt werden. Es kann somit eruiert werden, ob die Rückstände die Folge der Korrosion von Eisen sind, wenn sie sich magnetisch anziehen lassen.



pH meter



Electrode storage solution



Calibrating solution pH 7

pH meter

Keeping the measuring probe ready for operation

The measuring probe needs to be kept moist using the electrode storage solution.

Simply soak the sponge in the cover in the solution whenever required. Leave to soak for 15 minutes before first use.

Salt deposits around the cover are to be expected after a certain period of time.

Performing a test

Remove the cover and press the POWER button.

Dip the probe into the liquid you wish to test and stir gently until the measurement stabilises. This can take up to 30 seconds in desalinated water.

Press the HOLD button so that you can read the measurement when the probe is out of the liquid. Press the HOLD button again to prepare for the next test.

Rinse the probe afterwards with desalinated water if the water you are testing is contaminated.

Moisten the sponge in the cover with electrode storage solution if required. Replace the cover and switch off the meter.

Temperature calibration

The meter is fitted with a pre-calibrated thermometer to ensure the pH reading is correct. The thermometer will need to be recalibrated if it indicates an implausible temperature.

Check the meter is switched OFF and suspend it in the air. Then press the POWER and TEMP buttons simultaneously for 2 seconds. Use the UP and DOWN buttons to set the correct air temperature and then press ENTER.

pH calibration

Correct calibration is essential for accurate results. Be sure to calibrate the meter at least once a month.

Switch ON the meter and dip into the pH 7 calibrating (buffer) solution. Calibration is not necessary if the meter produces a result of pH 7.

Should a calibration be required, press the CAL button for 10 seconds. Select calibrating solution pH 7 using the UP and DOWN buttons and press ENTER (the meter can also be calibrated with a pH 4 or pH 10 solution).

The CAL display will flash for 5 – 60 seconds until END is shown. A measurement of 7 is then displayed. Calibration is now complete.

Troubleshooting

To reset the meter to its factory settings: Switch ON the meter and suspend it in the air. Then press the HOLD button for 10 seconds. Now perform a pH calibration. If the meter is no longer capable of being calibrated you will need to replace it.

