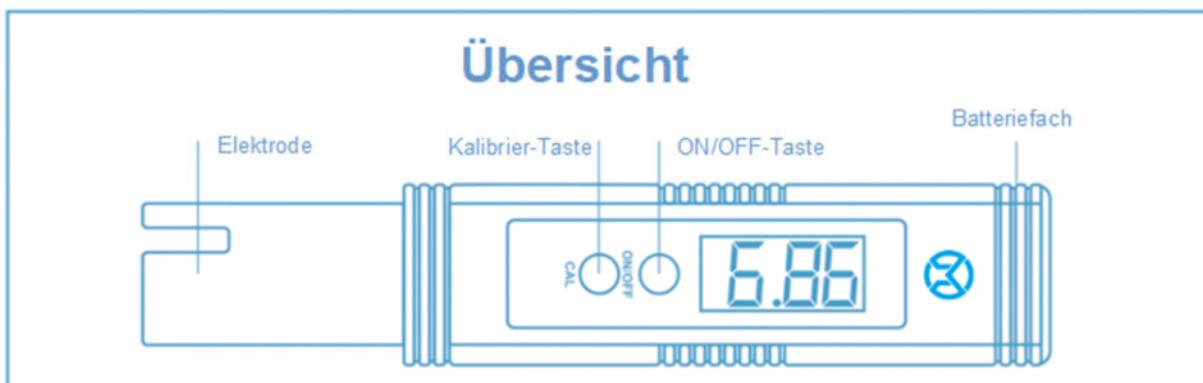
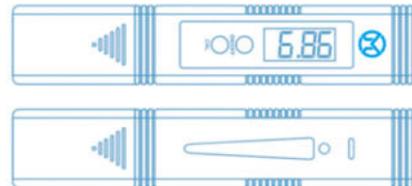




## Spezifikationen

- Messbereich: 0,00 - 14,00 pH
- Auflösung: 0,01 pH
- Genauigkeit:  $\pm 0,01$  pH
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V (LR 44 Knopfzelle)
- Betriebstemperatur: 0–60 °C
- Kalibrierung: 3-Punkt-Kalibrierung für eine Genauigkeit von  $\pm 0,01$  pH oder 1-Punkt-Kalibrierung für eine Genauigkeit von  $\pm 0,1$  pH. Das Messgerät ist mittels 3-Punkt-Methode von uns vorkalibriert. Für eine weitere Kalibrierung ist das Kalibrierpulver für eine 3-Punkt-Kalibrierung im Lieferumfang enthalten.



## Bedienung:

1. Entfernen Sie die Schutzkappe von dem pH-Messgerät und den Schutzfilm vom Display.
2. Spülen Sie die Elektrode mit etwas destilliertem Wasser und trocknen sie diese.
3. Schalten Sie das pH-Messgerät an, indem Sie die „ON/OFF“-Taste drücken.
4. Tauchen Sie die Elektrode in das zu testende Wasser (überschreiten Sie hierbei nicht die Linie der Eintauchtiefe)
5. Rühren Sie vorsichtig um und warten Sie ca. 30 Sekunden, bis sich die angezeigte Zahl stabilisiert.
6. Nach der Messung reinigen Sie die Elektrode mit reinem Wasser und schalten das pH Messgerät aus, indem Sie die „ON/OFF“-Taste drücken.
7. Setzen Sie anschließend immer die Schutzkappe wieder auf das Messgerät.



## Kalibrierung:

Wenn die erforderliche Genauigkeit  $\pm 0,1$  pH betragen soll, kalibrieren Sie das pH-Messgerät mit der Ein-Punkt Kalibrierung auf pH 6,86.

Wenn die erforderliche Genauigkeit  $\pm 0,01$  pH betragen soll, kalibrieren Sie das pH-Messgerät mit der 3-Punkt Kalibrierung auf die 3 Punkte pH 6,86 & pH 4,00 & pH 9,18.

Schritt 1: Stellen Sie die pH-Kalibrierlösung her.

1. Nehmen Sie 3 Behälter und füllen diese mit jeweils 250ml destilliertem Wasser. Im Falle der Ein-Punkt-Kalibrierung reicht 1 Behälter.
2. Füllen Sie in den ersten Behälter das Kalibrierpulver mit pH 6,86 ein, in den zweiten pH 4,00 und in den dritten pH 9,18. Im Falle der Ein-Punkt-Kalibrierung wird nur das Kalibrierpulver mit pH 6,86 verwendet.
3. Rühren Sie vorsichtig um, bis sich das Pulver aufgelöst hat.



Schritt 2:

1. Reinigen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
2. Tauchen Sie das pH-Messgerät in den ersten Behälter mit der pH 6,86 Kalibrierlösung und halten Sie die „CAL“-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Die Kalibrierung auf den Punkt 6,86 wird automatisch vorgenommen, das Display blinkt 3-mal mit der Zahl 6,86.
3. Reinigen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
4. Tauchen Sie das pH-Messgerät in den zweiten Behälter mit der pH 4,00 Kalibrierlösung und halten Sie die „CAL“-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Die Kalibrierung auf den Punkt 4,00 wird automatisch vorgenommen, das Display blinkt 3-mal mit der Zahl 4,00.
5. Reinigen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
6. Tauchen Sie das pH-Messgerät in den dritten Behälter mit der pH 9,18 Kalibrierlösung und warten Sie nun zunächst einige Sekunden, bis sich das angezeigte Ergebnis im Display stabilisiert hat. Halten Sie jetzt die „CAL“-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Die Kalibrierung auf den Punkt 9,18 wird automatisch vorgenommen, das Display blinkt 3-mal mit der Zahl 9,18.
7. Reinigen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese. Setzen Sie die Schutzkappe wieder auf das Messgerät.

## Hinweise:

Eine Rekalibrierung kann bei den folgenden Bedingungen notwendig sein:

- Das pH-Messgerät wurde lange Zeit nicht benutzt
- Sehr häufige Verwendung
- Hohe Anforderung an die Genauigkeit
- Der „CAL“-Knopf wurde gedrückt und die Elektrode wurde dabei einer gewissen Zeit der Luft ausgesetzt.

## Wartung:

Setzen Sie nach dem Gebrauch anschließend immer die Schutzkappe wieder auf das Messgerät, damit die Elektrode nicht durch zu langen Luft-Kontakt austrocknet, was ansonsten zu langsamen oder unstabilen Messergebnissen führen kann. Wenn die Elektrode zu sehr ausgetrocknet ist, tauchen Sie die Elektrode für einige Stunden in destilliertes Wasser.

## Niedrige Batterie:

Wenn der Anzeigewert im Display unscharf ist oder gar nicht angezeigt wird, sollte die Batterie sofort ausgetauscht werden. Achten Sie auf die richtige Polarität der Batterien.

**ACHTUNG:** Wenn das pH-Messgerät nicht in den Kalibriermodus wechseln kann, ist vermutlich die Elektrode beschädigt.