Vorbereitung／Messung
pH －Elektroden werden trocken versandt． Vor der ersten Verwendung müssen Sie die Elektrode konditionieren．Halten Sie die Elektrode dafür mehrere Stunden in pH 7，01 Kalibrierlösung．Eintauchtiefe ca． 3 cm ．Folgen Sie anschließend der Kalibrieranleitung．

Falls Sie weiße Kristalle an der Elektrode vorfinden，spülen Sie diese mit Wasser ab．Sie entstehen durch getrocknete Aufbewahrungslösung und sind normal für pH－Elektroden．

Das Gerät wird mit eingeschraubter әроגұ૪әઇヨ Ә！ auswechseln wollen，drehen Sie die schwarze Elektrode HI1271 vom roten Checker ab und tauschen sie aus．

Entfernen Sie die schwarze Schutzkappe． Schalten Sie das Gerät mit der Taste an． Überprüfen Sie，dass das Messgerät kalibriert ist．

Tauchen Sie das Messgerät in die zu ＇u！

Bewegen Sie das Messgerät in der
Messflüssigkeit um Luftblasen an der Messelektrode zu entfernen．

Auf der Anzeige erscheint der pH－Wer
Nach der Benutzung spülen Sie die
Elektrode mit destilliertem Wasser ab．
 uәృdo』ュ Әธ！u！ Aufbewahrungslösung in die Kappe． Messen Sie，wenn möglich in Flüssigkeiten
 die Temperatur der Flüssigkeit，umso schneller verschleißt die Elektrode．

Kalibrieren Sie regelmäßig．Eine fehlende Kalibrierung oder eine trockene Elektrode können zu großen Unterschieden in den $\mathrm{pH}-$ Messwerten（ $\mathrm{pH} \pm 1,0$ ）führen．

Hinweis：nach einer Messung sol｜ten Sie die Elektrode mit destilliertem oder eine Versch Wasser grundlich abspülen um vermeiden．

Verwenden Sie NIEMALS destilliertes
Wasser zur Aufbewahrung．Die Elektrode würde irreparablen Schaden nehmen．

Bedienung
Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste ein．Alle Elemente der Anzeige werden dabei kurz sichtbar
sein，gefolgt von der
aktuellen Messung und der kalibrierten Puffer． Anschiließend gehtas Gerät in den normalen Messmodus über


## pH-Elektrodenreinigung

- Allgemein: tauchen Sie die Elektrode in HI7061 oder HI8061 Allgemeine Reinigungslösung für ca. eine Stunde. Proteine: tauchen Sie die Elektrode in HI7073 Protein Reinigungslösung für ca.
15 Minuten 15 Minuten.
- Anorganisch: tauchen Sie die Elektrode in HI7074 Anorganische Reinigungslösung für ca. 15 Minuten.

Öl/Fett: Spülen Sie die Elektrode
mit HI7077 oder HI8077 Öl und Fett Reinigungslösung.

Hinweis: Nach jeder Reinigung spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser ab und tauchen Sie die Elektrode mindestens eine Stunde lang in Aufbewahrungslösung HI70300, bevor Sie die nächste Messung durchführen. Die Elektrode muss neu kalibriert werden.

## Auto-Abschaltung

'snpowssəW Uəp u!! u!̣ Halten Sie anschließend die Taste gedrückt. Es erscheint nacheinander: d08 auf dem Display.

Lassen sie die Taste los.

 eingestellt haben. Sie haben die Wahl
zwischen automatischer Abschaltung bei Nichtbenutzung nach 8 (d08) oder 60 Minuten (d60)oder deaktiviert(d--).

Um in den Messmodus zurück zu kehren halten Sie die Taste dauerhaft gedrückt.

## Pflege


 schützen beachten Sie folgende Hinweise:

 Sie daher für jede Kalibrierung frische Kalibrierlösung.

- Für höchstmögliche Genauigkeit wird empfohlen eine Zwei-Punkt-Kalibrierung durchzuführen. Die gewählten Lösungen soltten den Messbereich Ihrer Probe umschließen zum Beispiel wenn Sie pH 8 messen wollen, dann verwenden Sie
 Sie können die Kalibrierlösungen pH 4,01, 7,01 und 10,01 kalibrieren.

Für eine akkurate Messung sollten Sie das Messgerat regelmaßig kalibrieren. Tun Genauigkeit benötigen oder mindestens einmal pro Woche.

- Vor jeder Messung sollte das Messgerät mit destilliertem Wasser gründlich abgespült werden, um Kontaminationen zu vermeiden.
- Füllen Sie in die Schutzkappe einige Tropfen Aufbewahrungslösung HI70300, pH -Kalibrierlösung pH 7,01 oder $\mathrm{pH} 4,01$. Die Elektrode sollte feucht aufbewahrt werden.

Leitungswasser, destilliertes Wasser oder deionisiertes Wasser zum Aufbewahren. Die Elektrode würde irreparablen Schaden nehmen.

Treten extreme Messwerte auf versuchen Sie zuerst die Elektrode eine Stunde
zu wässern, wenn Sie trocken gelagert

Erneuern Sie dann die Kalibrierung.

- Sind die Messwerte weiterhin ungenau




## Kalibrierung löschen

## Öffnen Sie den

Offnen Sie den und Kalibriermodus und
drücken Sie dann erneut
dauerhaft die Taste. Es
erscheint „Clr" und die
Kalibrierung ist gelöscht.
Das Gerät setzt auf eine
Standardkalibrierung
zurück. Keine Symbole
werden angezeigt.
Fehlermeldungen
Tritt ein Problem bei der
Kalibrierung auf, erscheint
"---Err", Überprüfen Sie,
dass die Elektrode tief
genug in der Lösung ist und
dass Sie die richtige Lösung
verwenden. Reinigen Sie

## Batteriewechsel

 einen Indikator für niedrigen Batteriestand. Ist die Batterie vollständig entladen, so erscheint ,Erb" auf dem Display und das Gerät schaltet sich automatisch ab.

Zum Wechseln der
Batterie (CR2032 Li-lonen Batterie) entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen. Tauschen Sie die Batterie aus. Achten Sie darauf, dass der Pluspol nach oben zeigt. Hinweis: Achten Sie auf eine sichere Umgebung beim Batteriewechsel. Benutzen Sie nur die angegebenen

Batterien. Achten Sie auf eine sachgemäße Entsorgung der Batterie.

