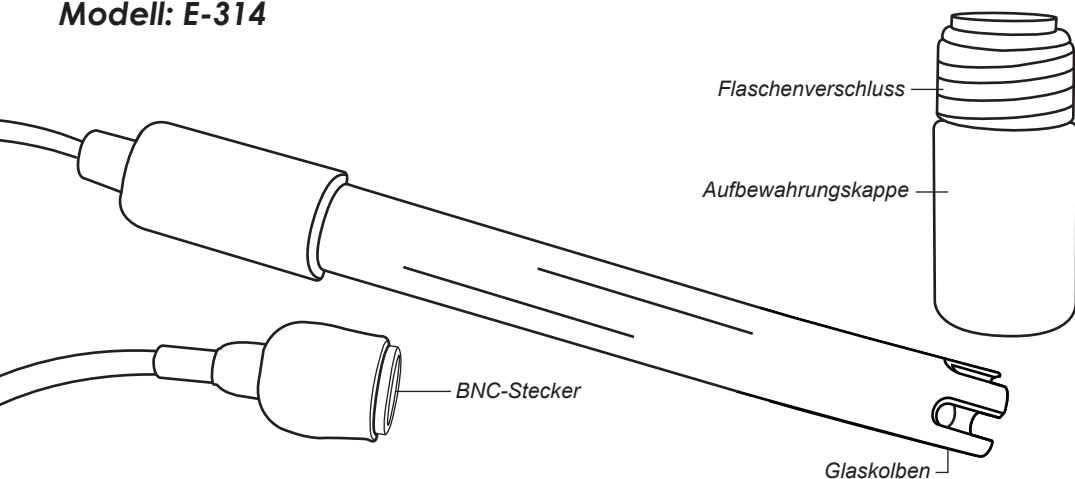


PH-ELEKTRODE (Bedienungsanleitung)

Modell: E-314



VORGESEHENE VERWENDUNG

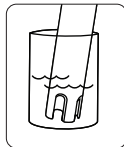
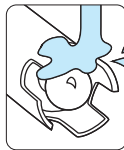
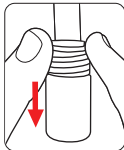
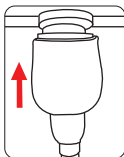
Die pH-Elektrode E-314, bestehend aus einer Glaselektrode und einer Referenzelektrode, ist sowohl für den Laboreinsatz als auch für die kontinuierliche pH-Überwachung konzipiert. Ihr breites Anwendungsspektrum umfasst unter anderem Schwimmbäder, Whirlpools, Fischbecken, Aquarien, Aquakultur und Hydrokultur.

TECHNISCHE DATEN

Sensortyp	Universelle Kombinations-pH-Elektrode
Abmessungen	Φ12 * 160mm
Baumaterial	Gehäuse aus Kunststoff und Glaskolben
pH-Bereich	0~14pH
Betriebstemperatur	0~60°C / 32~140°F
Nullpotential	7,0 ± 0,25pH (unter 25°C / 77°F)
Steigung in Prozent	≥ 97% (unter 25°C / 77°F)
Innenwiderstand	≤ 250 MΩ (unter 25°C / 77°F)
Alkalifehler	0,2pH (unter 25°C / 77°F)
Reaktionszeit	≤ 1 min
Verbindung	BNC mit fest angeschlossenem Kabel
Kabellänge	200 cm (78,7")

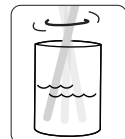
Vorabmessung

1. Stecken Sie den BNC-Stecker der Elektrode in die Eingangsbuchse des pH-Messgeräts.
2. Drehen Sie die Flasche fest zu und nehmen Sie die gesamte Aufbewahrungsflasche (einschließlich des Verschlusses) ab.
3. Spülen Sie den kugelförmigen Glaskolben mit destilliertem Wasser aus und wischen Sie ihn mit Filterpapier trocken.
4. Kalibrieren Sie die Elektrode gemäß den Anweisungen im Handbuch Ihres pH-Messgeräts; dabei sollte Schritt (3) wiederholt werden.
5. Wiederholen Sie Schritt (3) und halten Sie das Gerät für die Messung bereit.



Während der Messung

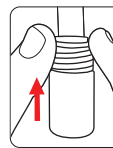
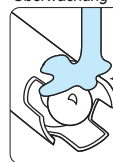
- Rühren Sie die Probe vorsichtig um, um Blasen zu entfernen und eine genauere Messung zu gewährleisten.
- Spülen Sie die verwendete Elektrode vor der Untersuchung der nächsten Probe mit destilliertem Wasser ab, um eine Kreuzkontamination zu vermeiden.



Einmalige Nutzung im Labor



Kontinuierliche Überwachung

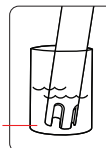


Nachmessung

1. Spülen Sie die verunreinigte Elektrode mit destilliertem Wasser ab und wischen Sie sie mit Filterpapier trocken.
2. Legen Sie die Elektrode wieder in die Aufbewahrungsflasche mit der NaCl-Lösung.
3. Stellen Sie sicher, dass die Kappe fest aufgeschraubt ist.

WARTUNG

- Vor dem ersten Einsatz oder nach längerer Nichtbenutzung muss die Elektrode aktiviert werden, indem sie 2 Stunden lang in eine 3 mol/l KCl-Lösung eingeweicht wird.
- Kristallisation ist ein natürliches Phänomen. Tauchen Sie die Spitze der pH-Elektrode vor der Verwendung in destilliertes Wasser, um die kristallinen Feststoffe auszuspülen.
- Um eine genaue Messung zu gewährleisten, darf der kugelförmige Glaskolben nicht an harten Gegenständen gerieben werden. Der kugelförmige Glaskolben muss stets feucht sein.
- Ansprechzeit und Empfindlichkeit nehmen bei längerem Gebrauch ab. Legen Sie den kugelförmigen Glaskolben 3–5 Sekunden lang in 4-prozentige HF oder 1–2 Minuten lang in verdünnte HCl. Reinigen Sie ihn anschließend mit destilliertem Wasser und legen Sie ihn zur Reaktivierung wieder in 3 mol/l KCl.
- Die Elektrode darf nicht über einen längeren Zeitraum in einer sauren Fluoridlösung eingeweicht werden.
- Reinigen Sie den kugelförmigen Glaskolben mit einer weichen Bürste und einem geeigneten Reinigungsmittel, falls er verschmutzt ist oder die Flüssigkeitsverbindung verstopft ist.



3 mol/l KCl-Lösung



Verunreinigung	Waschmittel
Anorganisches Metalloxid	Weniger als 1 mol/l Säure
Organische Fettsubstanz	Weal-Alkalität
Harzsubstanz	Alkohol, Aceton, Äther
Proteinablagerung im Blut	Enzymlösung zur Säurebestimmung
Farbstoff	Mit H2O2 Verdünntes Bleichpulver