

Messgerät PH 100

Temperatur-, pH- und Leitfähigkeitsmessung

Galvanische Prozessflüssigkeiten erfordern eine exakte Überwachung ihrer Parameter. Daher ist zur Sicherung der Qualität in der Galvanik die pH-Wert Messung eines der wichtigsten Kriterien.

Zum Messen des pH-Wertes ist neben dem eigentlichen Messgerät die pH-Elektrode ein wesentlicher Bestandteil. Diese ist eine Glaselektrode, welche als Einstabmesskette ausgeführt ist. Als Einstabmesskette wird die Kombination von Arbeitselektrode und Referenzelektrode in einer Bauform bezeichnet.

Um die Funktionsfähigkeit der Elektrode sicher zu stellen, wird die Elektrodenspitze mit einer flüssigkeitsgefüllten Kappe verschlossen. Dies ist regelmäßig zu kontrollieren.

In regelmäßigen Abständen ist die pH-Elektrode zu kalibrieren. Mit Hilfe des eingebauten Kalibriertools und den bereitgestellten Pufferlösungen, erfolgt die Kalibrierung schnell und einfach. Für Qualitätszwecke kann der Nullpunkt und die Steigung einfach ausgelesen werden.

Der ermittelte pH-Messwert sollte immer zusammen mit dem angezeigten Temperaturmesswert aufgezeichnet werden.

Mit dem neuen Handmess-Set PH 100, zur Ermittlung des pH-Wertes, können schnell und unkompliziert einige wichtige Prozessparameter bestimmt werden. Die praktische Funktionsauswahl über sprühwassergeschützte Drucktasten und die automatische Temperaturkompensation über einen separaten Edelmetalltemperaturfühler, gestatten eine schnelle und zuverlässige Handhabung. Zusätzlich zur pH-Messung beinhaltet dieses Multitalent auch noch die Möglichkeit der Temperaturmessung sowie die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von wässrigen Lösungen.

Das Messgerät wird in einem kompakten und robusten Kunststoffkoffer mit den entsprechenden Pufferlösungen und Messelektroden geliefert.



Messgerät PH 100

Neben weiteren pH-Elektroden aus Kunststoff sind auch Glaselektroden im Zubehörprogramm verfügbar. Beim Design des Gerätes wurde vor allem Wert auf einfache Bedienbarkeit und Robustheit gelegt.

Dieses tragbare Analysegerät mit Batterieversorgung ist für jede Anwendung geeignet. Sei es im Labor, in der Produktion, in der Abwasserbehandlung und bei Routinemessungen vor Ort, eben überall dort, wo präzise Messergebnisse benötigt werden.



Messgerät PH 100

Temperatur-, pH- und Leitfähigkeitsmessung



Technische Daten

Umgebungstemperatur	5 - 50°C
Anzeige	8 Digits x 14 Segmente LCD - 7 mm Hintergrundbeleuchtung mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
pH - Eingangswiderstand	>10 ¹² Ohm
pH - Eingangsstrom	<1 pA
Batterien	3 x 1,5 V, ca. 90 Std. Betriebsdauer, Batteriekontrollanzeige, Ausschaltautomatik nach 15 min
Gewicht	550 g inkl. Messfühler
Gehäuse	Aluminium (silber eloxiert)
Abmessungen	l = 128 mm, b = 82 mm, h = 31 mm

pH-Messung

Messbereich	0,00 bis 14,00 pH
Automatische Temperatur-Kompensation	0 bis 100°C
Anzeigegenauigkeit	±0,01 pH
Automatische Kalibrierung mit den Puffern	pH 7,00 und pH 4,00 oder pH 7,00 und pH 9,00 (Wert der Puffer ist vorgegeben und wird automatisch erkannt)

pH-Einstabmessketten (Elektroden)

Maße	Ø12 mm x l = 125 mm
Allround-Standard pH-Elektrode mit Kunststoffschafft	pH-Einstabmesskette pH 62 1 - 12 pH, 0 - 60°C
Präzisions pH-Elektroden mit Glasschaft	pH-Einstabmesskette InLab 412 0 - 14 pH, 0 - 98°C

Temperatur-Messung

Messbereich	-25,0°C bis +150,0°C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±1 K
Fühler	Pt 1000 IEC 60751, Klasse B

Leitfähigkeitsmessung

Anzeigebereiche	0 - 99,99 µS / 999,9 µS / 9999 µS / 99,99 mS / 999,9 mS
Messfehler	bis 200,0 mS: 2 % bzw. 8 Digit bis 500,0 mS: 4 % bzw. 5 Digit Die Messfrequenz paßt sich selbsttätig der Leitfähigkeit an (ca. 20 Hz bis 110 kHz)
TK-einstellbar	von 0 - 3,9 % (Standardeinstellung: 2,2 % N, natürliche Wässer)
Referenztemperatur	20°C / 25°C einstellbar
Maße der Leitfähigkeitsmesszelle	b = 32 mm, t = 18 mm, l = 165 mm



Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: elektroaerme@hennlich.at
<http://www.hennlich.at>