

## WASSERDICHTES HANDMESSGERÄT ZUR MESSUNG VON PH / REDOX



WASSERDICHT - GERÄT UND  
STECKVERBINDUNGEN



## HIGHLIGHTS:

- GLP-Funktionen (gute Labor Praxis)
- große Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- hohe Auflösung (0,001 pH / 0,1 mV)
- inkl. Prüfprotokoll

## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 5550:

**GMH 5530**

Art.-Nr. 600041

Wasserdichtes pH-/Redox-/Temperatur-Messgerät, Gerät lose (ohne Elektrode)

**GMH 5550**

Art.-Nr. 600043

Wasserdichtes pH-/Redox-/Temperatur-Messgerät mit Logger, Gerät lose (ohne Elektrode)

**ANWENDUNG:**

- Messungen in Gewässern und Aquaristik, Fischzucht
- Trinkwasser-, Prozessüberwachung, Bodenmessungen
- Lebensmittelherzeugung und -kontrolle
- Labor: Medizin, Pharmazie, Chemie
- Qualitätssicherung

**TECHNISCHE DATEN:****Messbereiche**

pH:	-2,000..16,000 pH (Auflösung wählbar)
Redox / mV:	-2000,0..2000,0 mV (Auflösung wählbar) (Bezogen auf Wasserstoffsystem DIN38404: -1792..+2207 mV <sub>H</sub> )
Temperatur:	-5,0..+150,0 °C; 23,0..302,0 °F
rH:	0,0..70,0 rH

**Genauigkeit**

pH:	±0,005 pH
Redox / mV:	±0,05 % FS (mV bzw. mV <sub>H</sub> )
Temperatur:	±0,2 °C (im Bereich von -5,0..100,0 °C)
rH:	±0,1 rH

**Anschlüsse**

pH, Redox:	BNC-Buchse, passend für Standard BNC-Stecker und wasserdichte BNC-Stecker zus. Bananenbuchse (4 mm) für separate Referenz-Elektrode, Eingangswiderstand: 10 <sup>12</sup> Ohm
------------	---

Temperatur:	2 Bananenbuchsen (4 mm) für Temperaturfühler (Pt1000 oder NTC 10K)
-------------	--

Schnittstelle / Versorgung:	4-pol. Bajonettanschluss für serielle Schnittstelle und Versorgung (mit Zubehör USB 5100)
-----------------------------	---

Arbeitsbedingungen	-25..+50 °C; 0..95 % r.F. (nicht betauend)
--------------------	--

Display:	zwei 4 1/2 stellige 7-Segment Anzeigen (15 mm und 12 mm)
----------	--

**pH-Kalibration**

<b>Automatisch:</b>	1-, 2- oder 3-Punkt Kalibrierung, GREISINGER-Standard-Puffer oder Puffer nach DIN19266 (A, C, D, F, G)
<b>Manuell:</b>	1-, 2- oder 3-Punkt Kalibrierung
<b>Stromversorgung:</b>	2 x AAA-Batterie, Stromaufnahme: <1,0 mA
<b>Batterielaufzeit:</b>	1000 Stunden
<b>Gehäuse:</b>	schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel
<b>Schutzart:</b>	IP65 / IP67
<b>Abmessungen:</b>	160 x 86 x 37 mm (H x B x T) inkl. Schutzhülle
<b>Gewicht:</b>	250 g inkl. Batterie und Schutzhülle
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

**WEITERE FUNKTIONEN:****Zustandsanzeige für pH-Elektrode und Batterie:**

Balkenanzeige

**Hintergrundbeleuchtung:**

Leuchtdauer einstellbar (off, 5 s..2 min.)

**Automatische Temperaturkompensation:** Bei angestecktem Temperaturfühler und Betriebsmodus „pH“ erfolgt eine automatische Temperaturkompensation (ATC) im Bereich 0..150 °C. Ohne Temperaturfühler ist eine manuelle Eingabe möglich.

**pH-Kalibrierung:** wahlweise 1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung mit Kennlinien für GREISINGER-Standard-Puffer (GPH oder PHL) und Puffer nach DIN19266 oder mit manueller Puffereingabe. Bei automatischer Puffererkennung wird die Temperaturabhängigkeit der Puffer automatisch kompensiert. **Zulässige Elektrodendaten:** Asymmetrie: ±55 mV / Steigung: 45..62 mV / pH Ermittlung des Zustandes der pH-Elektrode bei der Kalibrierung.

**Redox-Messung (ORP):** 2 Auswahlmöglichkeiten:

- „mV“ Standard-Redox- bzw. mV-Messung
- „mV<sub>H</sub>“ Umrechnung auf Wasserstoffsystem gemäß DIN38404 Teil 6

**rH-Messung:** Mittels einer Redox-Messung und der manuellen Eingabe des pH-Wertes wird der rH-Wert berechnet.

**Kalibrierintervall:**

nach einem wählbarem Zeitraum (1..365 Tage oder inaktiv) wird zu einer Neukalibrierung aufgefordert.

**Kalibrierspeicher (nur GMH 5550):**

letzte 16 Kalibrierungen

**Analogausgang (nur GMH 5550):**

0..1 V, frei skalierbar, Anschluss über 4-pol. Bajonett-Buchse, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur

**Datenlogger (nur GMH 5550):**

mit Messstelleneingabe, Aufzeichnungsintervall: 1 s..1 h Aufzeichnungsdauer: 416 Tage bei Intervall 1 h, Messwertspeicher: Zyklisch: 10000 Datensätze, Einzel: 1000 Datensätze

**ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:****EBS 20M**

Art.-Nr. 601158

Messdatenerfassungs-Software für EASYBus & GMH

**GSOFT 3050**

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger

**USB 5100**

Art.-Nr. 601095

Schnittstellen Konverter GMH 5xxx <=>PC, Galvanische Trennung

**GNG 5 / 5000**

Art.-Nr. 602287

Stecker Netzgerät für GMH 5XXX-Serie

**GKK 5001**

Art.-Nr. 611606

Koffer für GMH 5000 / G7500 Serie Wasseranalyse / Universal, 395 x 295 x 106 mm (B x H x T)

**GERÄT INKLUSIVE ELEKTRODE****GMH 5530-G125**

Art.-Nr. 475746

Wasserdichtes pH-/Redox-/Temperatur-Messgerät, Gerät komplett mit pH Elektrode GE 125 (PT1000)

**GMH 5550-G125**

Art.-Nr. 475747

Wasserdichtes pH-/Redox-/Temperatur-Messgerät mit Logger, Gerät komplett mit pH Elektrode GE 125 (PT1000)