

## WASSERDICHTE SAUERSTOFF-MESSGERÄTE FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF IN WASSER



## HIGHLIGHTS

- Wasserdicht und robust (Silikonschutzhülle)
- Große Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Neuer Sauerstoffsensor GWO 5610
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

## ZUSÄTZLICHE HIGHLIGHTS GMH 5650

- Datenlogger und Alarmfunktion
- Analogausgang, Druckanschluss

## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 5650:

**GMH 5630**

Art.-Nr. 606880

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff ohne Zubehör

€ 261,60

**GMH 5650**

Art.-Nr. 606882

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger ohne Zubehör

€ 419,20

**Anwendung:**

Sauerstoffüberwachung in Aquakultur und Aquaristik. Untersuchungen an Brunnenwasser, Abwasser und in Kläranlagen, auch für raue Umgebung geeignet. Lieferung kann einsatzbereit (befüllt) oder trocken erfolgen. Trocken gelieferte Elektroden sind lange haltbar und nach der Befüllung innerhalb ca. 1 h einsatzbereit.

**Technische Daten:** GMH 5630 GMH 5650

<b>Messkanäle:</b>	O <sub>2</sub> , T, Luftdruck (integriert)	O <sub>2</sub> , T, Luftdruck (integriert) / Messtiefe *)
--------------------	--	---

**Messbereiche**

<b>O<sub>2</sub>-Konzentration:</b>	0,00 ... 70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)	
<b>O<sub>2</sub>-Sättigung:</b>	0,0 ... 600,0 % O <sub>2</sub> (Auflösung wählbar)	
<b>O<sub>2</sub>-Partialdruck:</b>	0 ... 1200 hPa O <sub>2</sub> (0,0 ... 427,5 mmHg)	
<b>Temperatur:</b>	0,0 ... 50,0 °C	
<b>Luftdruck:</b>	10 ... 1200 hPa abs	300 ... 5000 hPa abs
<b>Messtiefe:</b>	-	0 ... 40,0 m Wassersäule *)

**Genauigkeit**

<b>Sauerstoff:</b>	±1,5 % v. MW ±0,2 mg/l (0 ... 25 mg/l) bzw. ±2,5 % v. MW ±0,3 mg/l (25 ... 70 mg/l)	
<b>Temperatur:</b>	0,0 ... 50,0 °C	
<b>Luftdruck:</b>	10 ... 1200 hPa abs	300 ... 5000 hPa abs
<b>Sensor:</b>	GWO 5610, aktiver Membrantyp mit Platinkathode, Ø 12 mm, Standardkabelänge 2 m, Anschluss 7-pol. Bayonet	
<b>Ansprechzeit:</b>	90 % in 10 s	
<b>Lebensdauer:</b>	ca. 3 Jahre, einsatz- und pflegeabhängig	
<b>Display:</b>	4 ½ stellig 7-Segment, beleuchtet (weiß)	

<b>Arbeitstemperatur:</b>	Gerät: -25 ... +50 °C Sensor: 0 ... 40 °C
<b>Betriebsdruck Sensor:</b>	max. 3 bar Überdruck entspricht max. 30 m Wassertiefe
<b>Anströmung:</b>	min. 20 cm / s
<b>Stromversorgung:</b>	2 x AAA-Batterie, Stromaufnahme: 0,9 mA
<b>Batterielaufzeit:</b>	ca. 1000 h (ohne Beleuchtung)
<b>Schutzart:</b>	IP65 / IP67
<b>Gehäuse:</b>	schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel
<b>Abmessungen:</b>	160 x 86 x 37 mm (H x B x T) inkl. Silikonschutzhülle
<b>Gewicht:</b>	ca. 250 g inkl. Batterie und Schutzhülle
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät inkl. Batterien (2xAAA), Silikonschutzhülle, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung, Kurzanleitung

**weitere Funktionen:**

<b>Salinitätskorrektur:</b>	0,0 ... 70,0
<b>Pabs- / Höhenkorrektur:</b>	automatisch mit integriertem Sensor
<b>Messtiefe (nur GMH 5650):</b>	hydrostatische Tiefenmessung *)
<b>Ausgang / externe Versorgung:</b>	OUT-Buchse: Schnittstelle 38400 baud, externe Versorgung 5 V
<b>zusätzlich GMH 5650:</b>	Analogausgang 0 ... 1 V, einstellbar
<b>Kalibrierung:</b>	1 Punkt Luft, einfacher Abgleich an Luft per Knopfdruck
<b>zusätzlich GMH 5650:</b>	1 Punkt Wasser, 2 Punkt oder 3 Punkt (Luft + Nullpunkt und 100 % O <sub>2</sub> )
<b>GLP:</b>	Kalibrierintervall
<b>zusätzlich GMH 5650:</b>	Kalibrierhistorie
<b>Datenlogger (nur GMH 5650):</b>	Zyklisch: 10.000, Einzel: 1000, Einzelwertlogger mit Messstelleneingabe
<b>Alarm (nur GMH 5650):</b>	2 Alarmkanäle (O <sub>2</sub> und Temperatur) mit separaten Alarmpgrenzen Alarmierung Hupe / Visuell / Schnittstelle

\*) Es kann mit Sonderzubehör eine simple hydrostatische Tiefenmessung gemacht werden. Zusammen mit der Loggerfunktion können so z. B. sehr komfortabel Sauerstoffprofile in Gewässern aufgezeichnet werden.

**GMH 5630-L02**

Art.-Nr. 607470

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff inkl. Sensor GWO 5610, 2 m Kabel

€ 428,70

**GMH 5650-L02**

Art.-Nr. 607474

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger inkl. Sensor GWO 5610, 2 m Kabel

€ 586,30

**Varianten:**

<b>GMH 5630-L04</b>	€ 439,10
Art.-Nr. 606881 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Sensor mit 4 m Kabellänge	
<b>GMH 5630-L10</b>	€ 470,70
Art.-Nr. 607471 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Sensor mit 10 m Kabellänge	
<b>GMH 5630-L30</b>	€ 533,70
Art.-Nr. 607472 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Sensor mit 30 m Kabellänge	
<b>GMH 5650-L04</b>	€ 596,70
Art.-Nr. 606883 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger mit Sensor mit 4 m Kabellänge	
<b>GMH 5650-L10</b>	€ 628,30
Art.-Nr. 607478 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger mit Sensor mit 10 m Kabellänge	
<b>GMH 5650-L30</b>	€ 691,30
Art.-Nr. 607479 Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger mit Sensor mit 30 m Kabellänge	
<b>Zubehör bzw. Ersatzteile:</b>	
<b>GKK 5001</b>	€ 29,70
Art.-Nr. 611606 mit Aussparungen für 1 Gerät der GMH 5xxx-/7500-Serie und Zubehör für die Wasseranalyse (395 x 295 x 106 mm), siehe Seite 112	