

SAUERSTOFF-MESSGERÄTE FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF IN FLÜSSIGKEITEN



HIGHLIGHTS:

- Automatische Luftdruckkompensation
- Salinitätskorrektur
- Einfachste Kalibrierung

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 3651:



MESSGRÖSSEN: O₂-KONZENTRATION, O₂-SÄTTIGUNG
UND O₂-PARTIALDRUCK (NUR GMH3651)

GMH 3611

Art.-Nr. 605922

gelöst Sauerstoffmessgerät inkl. Sensor,
Sensor mit 4 m Kabel

GMH 3651

Art.-Nr. 605924

gelöst Sauerstoffmessgerät inkl. Sensor
mit Logger, Sensor mit 4 m Kabel

Technische Daten:

Messbereiche: (Gerät)

| | |
|-------------------------------------|--|
| O₂-Konzentration: | 0,00 ... 70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar) |
| O₂-Sättigung: | 0,0 ... 600,0 % O ₂ (Auflösung wählbar) |
| O₂-Partialdruck: | 3651: 0 ... 1200 hPa O ₂ (0,0 ... 427,5 mmHg) |
| Temperatur: | 0,0 ... 50,0 °C |
| Druck: | 3611: 10 ... 1200 hPa abs. 3651: 300 ... 5000 hPa abs. oder 0 ... 100,0 m Wassersäule* (mit Druckanschluss) |

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)

| | |
|-------------------------|---|
| Sauerstoff: | ±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) |
| Temperatur: | ± 0,1 °C ± 1 Digit |
| Druck: | ± 0,5 % FS ± 1 Digit ±3 hPa bzw. 0,1 % v. MW. ±2 hPa (750 ... 1100 hPa) |
| Sensoranschluss: | 6-polige geschirmte Mini-DIN- Buchse |
| Sensor: | Aktiver Membrantyp. Elektroden-Ø vorne: ca. 12 mm, Gesamtlänge: ca. 220 mm inkl. Knickschutz, Halsring: Ø ca. 20 mm, 4 m langes Anschlusskabel mit Mini-DIN-Stecker. |

Ansprechzeit: 95 % in 10 s, temperaturabhängig

Lebensdauer: ca. 3 Jahre, pflegeabhängig

Arbeitstemperatur: 0 ... +40 °C

Betriebsdruck: max. 3 bar
Betriebsdruck GWO 3600 Sensor
max. 3000 hPa rel. bzw. 4000 hPa
abs. beachten!

**Anström-
geschwindigkeit:** min. 30 cm/s

Anzeige: 2 x 4-stellige LCD (12,4 / 7 mm hoch)

Schnittstelle:

serielle Schnittstelle, über
galvanisch getrennten Schnittstel-
len-Konverter direkt an die RS232-
bzw. USB-Schnittstelle eines PCs
anschließbar

Stromversorgung:

9 V Batterie, sowie zusätzliche
Netzgerätebuchse für externe
10,5-12 V Gleichspannungsver-
sorgung (passendes Netzgerät:
GNG10/3000)

Batterielaufzeit:

ca. 500 h

Gehäuse:

aus schlagfestem ABS, Folientasta-
tur, Klarsichtscheibe, integrierter
Aufstell- / Aufhängebügel

Abmessungen:

142 x 71 x 26 mm (H x B x T)

Gewicht:

ca. 300 g (kpl. mit Batterie / Sonde)

Lieferumfang:

Gerät inkl. Elektrode, GWOK01
und KOH-Ersatzelektrolyt, Batterie,
Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

weitere Funktionen:

Temperaturkompensation:

automatisch über den in der Elektrode integrierten Tempe-
ratursensor.

Luftdruckkompensation:

Automatisch über integrierten Drucksensor, Anzeige des
aktuellen Luftdrucks.

Salinitätskorrektur:

automatisch, der Salinitätswert ist von 0,0 ... 70,0 über die
Tasten einstellbar.

Kalibrierung:

1-Punkt-Kalibrierung: Einfacher Abgleich an Luft per
Knopfdruck
bei GMH 3651 zusätzlich 2- und 3-Punkt-Kalibrierung

Kalibrierintervall:

nach einem wählbarem Zeitraum (1 - 365 Tage oder inaktiv)
wird zu einer Neukalibrierung aufgefordert.
GMH 3651: zusätzlich Kalibrierhistorie

Analogausgang (nur GMH 3651):

0 ... 1 V, frei skalierbar

Alarm (nur GMH 3651):

2 Alarmkanäle (O₂ und Temperatur) mit separaten Alarm-
grenzen, Alarmierung Hupe / Visuell / Schnittstelle

Datenlogger (nur GMH 3651):

Zyklisch: 10.000 Datensätze, Einzelwert: 1.000 Daten-
sätze (mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Mess-
stellentexte oder Messstellennummern)

* Es kann mit Sonderzubehör (auf Anfrage / Druckanschluss)
eine hydrostatische Tiefenmessung gemacht werden. Zusam-
men mit der Loggerfunktion können so z. B. sehr komfortabel
Sauerstoffprofile in Gewässern aufgezeichnet werden.

Varianten:

GMH 3611-L10

Art.-Nr. 606233

Handmessgerät GMH 3611 mit Sensor mit 10 m Kabellänge

GMH 3611-L30

Art.-Nr. 607086

Handmessgerät GMH 3611 mit Sensor mit 30 m Kabellänge

GMH 3651-L10

Art.-Nr. 606105

Handmessgerät GMH 3651 mit Sensor mit 10 m Kabellänge

GMH 3651-L30

Art.-Nr. 606106

Handmessgerät GMH 3651 mit Sensor mit 30 m Kabellänge

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GMH 3611-GL

Art.-Nr. 606310

Sauerstoffmessgerät ohne Zubehör

GMH 3651-GL

Art.-Nr. 606312

Sauerstoffmessgerät ohne Zubehör

GWO 3600-L04

Art.-Nr. 603895

Ersatzsensor mit 4 m Kabel

GWO 3600-L10

Art.-Nr. 603258

Ersatzsensor mit 10 m Kabel

GWO 3600-L30

Art.-Nr. 603259

Ersatzsensor mit 30 m Kabel

GWOK 01

Art.-Nr. 601411

Ersatzmembrankopf

GAS 3600

Art.-Nr. 603497

Arbeitsset (3 Ersatz-Membranköpfen,
100 ml KOH-Elektrolyt)

GSKA 3600

Art.-Nr. 601414

Schutzkappe aus PVC, sinkend,
zum Einsatz in stehenden Gewässern

GSKA 3610

Art.-Nr. 607267

Schutzkappe aus Rotguss, seewasser-
beständig, sinkend, auch für den Einsatz
in großen Tiefen oder bei Strömung geeignet

KOH 100

Art.-Nr. 603356

Ersatz-Elektrolyt 100 ml

GCAL 3610

Art.-Nr. 611371

Kalibrierflasche

