

SAUERSTOFF-MESSGERÄTE FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF IN FLÜSSIGKEITEN



AUTO OFF

HOLD

MIN MAX

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



HIGHLIGHTS:

- Automatische Luftdruckkompensation
- Salinitätskorrektur
- Einfachste Kalibrierung

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 3651:



GMH 3611

Art.-Nr. 605922

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff inkl. Gerät, Sensor 4 m: GWO3600-L04, Ersatz GWOK 01, KOH 100

GMH 3651

Art.-Nr. 605924

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger inkl. Gerät, Sensor 4 m: GWO3600-L04, Ersatz GWOK 01, KOH 100

TECHNISCHE DATEN:

Messbereiche: (Gerät)

O ₂ -Konzentration:	0,00..70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)
O ₂ -Sättigung:	0,0..600,0 % O ₂ (Auflösung wählbar)
O ₂ -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 Netz-
gerätebuchse für externe 10,5..12 V
Gleichspannungsversorgung (pas-
sendes 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
Temperatursensor.

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)

VARIANTEN:

GMH 3611-L10

Art.-Nr. 606233

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, Gerät, Sensor 10m:
GWO3600-L10, Ersatz GWOK 01, KOH 100

GMH 3611-L30

Art.-Nr. 415157

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, Gerät, Sensor 30m:
GWO3600-L30, Ersatz GWOK 01, KOH 100

GMH 3651-L10

Art.-Nr. 606105

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger,
Gerät, Sensor 10m: GWO3600-L10, Ersatz GWOK 01,
KOH 100

GMH 3651-L30

Art.-Nr. 606106

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlog-
ger, Gerät, Sensor 30m: GWO3600-L30, Ersatz GWOK 01,
KOH 100

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

siehe nächste Seite

* 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.