


# OxyGuard CO<sub>2</sub> – Analyser Handmessgerät für CO<sub>2</sub>



 „Gasblasenkrankheit ? – seitdem ich die CO<sub>2</sub>-Situation in meiner Anlage kenne und entsprechend reagieren kann, haben wir keine Probleme mehr !“ (Benutzerkommentar)

Der OxyGuard CO<sub>2</sub>-Analyser ist ein zuverlässiges und leicht zu bedienendes Handmessgerät zur Bestimmung des im Wasser frei gelösten Kohlendioxids. Die CO<sub>2</sub>-Konzentration wird direkt auf dem Display angezeigt – darüber hinaus verfügt das Gerät über einen analogen Ausgang. Eine Version mit Datenspeicher (data logger) ist alternativ erhältlich.

Das Messprinzip basiert auf der Bestimmung des selektiven Partialdruckes von CO<sub>2</sub>. Das Gerät misst den Gehalt an im Wasser frei gelöstem CO<sub>2</sub> direkt, wobei die Messung weder durch Karbonate oder andere im Wasser gelöste Substanzen/Gase, wie z.B. Sauerstoff, Stickstoff oder Argon beeinflusst wird – die Ergebnisse sind zuverlässig und genau. Es ist wichtig zu bemerken, dass die Bestimmung ausdrücklich NICHT auf einer Messung der pH-Wertes oder auf einer Änderung des pH-Wertes durch die Menge des im Wasser gelösten Kohlendioxids beruht. Für die Messung wird keine Wasserprobe benötigt.

## **Kalibrierung**

Das Gerät lässt sich über das Bedienfeld einfach und schnell kalibrieren – danach kann die Messung durch das Eintauchen in die Messflüssigkeit unmittelbar beginnen. Das Gerät ist nahezu wartungsfrei und die Intervalle zwischen den erforderlichen Kalibrierungen sind praxisgerecht sehr lang. Die Kalibrierung erfolgt als so genannte 2-Punkt-Kalibrierung zwischen dem Nullpunkt und einer Kalibrierlösung. Die für die Kalibrierung erforderlichen Substanzen und Gerätschaften sind im Zubehörsatz enthalten.



<b>Technische Daten:</b>	
Messparameter:	0 – 50 mg/l im Wasser gelöstes CO <sub>2</sub> (Kohlendioxid)
	temperatur-kompensierter Bereich: +3 ... +35°C
Stromversorgung:	Ladegerät 100 ... 240 VAC (115 VAC auf Anfrage)
Sonde:	Ø40 mm, L = 140 mm
Kabel:	3 m (Standard)
Betriebsbedingungen:	Elektronik: -10 ... +60°C
Schutzklasse:	spritzwassergeschützt
Ausgang:	analoges Signal 0 – 1 VDC
Genauigkeit:	abhängig von der Kalibrierengenauigkeit, üblicherweise +/- 1 mg/l
Reaktionszeit:	üblicherweise 5 Minuten bei 20°C und fließendem Wasser – in ruhigem Wasser kann die Reaktionszeit bis zu 15 Minuten betragen
Betriebszeit:	bei vollständig geladenem Akku bis zu 50 Stunden
Abmessungen:	300 x 215 x 83 mm
Gewicht inkl. Zubehör:	ca. 6 kg
<b>Lieferumfang:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- OxyGuard CO<sub>2</sub>-Analyser (Handmessgerät) mit Sonde und 3 m Kabel</li> <li>- Ladegerät für Akku-Satz 230V/50-60Hz</li> <li>- Kalibriersatz: Messbecher, Rührstab, Dosierspritze</li> <li>- pH-Konditionierer 80 g</li> <li>- Kalibrierlösung 100 ml</li> <li>- analoges Ausgangskabel</li> <li>- Aufbewahrungstasche für Gerät und Zubehör</li> <li>- Bedienungsanleitung</li> </ul>	
<b>Bestellinformationen:</b>	
P0074100	OxyGuard CO <sub>2</sub> -Analyser (Handmessgerät), komplett mit Sonde, 3 m Kabel und Kalibrierzubehörsatz (G03C2)
P0076100	OxyGuard CO <sub>2</sub> -Analyser (Handmessgerät) mit Datenspeicher, komplett mit Sonde, 3 m Kabel und Kalibriersatz (G03C2LOG)
P0077180	extra Sondenkabel für CO <sub>2</sub> -Analyser, /m (G10CB6)
P0077165	Sonde für CO <sub>2</sub> -Analyser (Handmessgerät) mit 3 m Kabel (G10PP)
P0077195	Sonde für CO <sub>2</sub> -Analyser (Handmessgerät) mit 3 m Kabel (G10PP), Alt-Neu
P0077110	Kalibriersatz (G10CAL)
P0077120	Kalibrierlösung 100 ml (G10CS)
P0077130	pH-Konditionierer 80 g (G10CC)
P0077140	12 VDC Batteriesatz ((G10STB)
P0077150	Ladegerät 230V/50-60Hz (G10STC)
P0077160	Transportkoffer, orange (GO3XTCO)