

# GMH 3691 GOG

## Zum schnellen und kostengünstigen Messen von Restsauerstoff, Prüfen von Schutzatmosphäre in Lebensmittelverpackungen und zum gezielten "Schnüffeln"



Hersteller, Handel und Verbraucher fordern eine längere Haltbarkeit von Lebensmitteln bei gleichzeitiger Einschränkung chemischer Konservierungsmittel.

Die moderne Verpackungs- und Gasindustrie bietet hierfür eine Problemlösung durch einen „atmosphärischen Schutzschild“. So lassen sich frische Nahrungsmittel unter Einsatz von Schutzgasatmosphäre länger haltbar machen. Die Schutzgasatmosphären bestehen aus natürlichen, geruchlosen und geschmacksneutralen Bestandteilen (z.B. N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, etc.). Ihre wesentliche Aufgabe ist es den Sauerstoff in der Luft zu verdrängen.

Zur Messung des vorhandenen Restsauerstoffgehalts kann das GMH3691 mit dem GOG-Set verwendet werden.

Das GOG-Set wurde auf einen minimalen Gas-Bedarf optimiert.

### Messungsbeschreibung:

Vor der Messung sollte die Kalibration des Gerätes geprüft werden: einfach bei eingeschaltetem Gerät die Handpumpe betätigen und die Anzeige an Umgebungsluft prüfen (an Luft sollte der Sauerstoffgehalt nach 10 sek. 20,9..21,0% betragen). Bei Bedarf wird einfach am Gerät per Tastendruck eine Neu-Kalibration durchführen. (Auch 2-Punkt Kalibration möglich)

Nadel des Sauerstoffsensors in Verpackung einstechen (siehe Empfehlung) und die Handpumpe betätigen. Die Pumpe saugt nun für >30sek. das Meßgas aus der Verpackung, bereits nach weniger als 10 sek. ist ein genauer Meßwert ablesbar. Auch bei mehreren Messungen hintereinander in derselben Verpackung kann die Nadel in der Verpackung verbleiben. Das Ventil in der Pumpe stellt sicher, daß bei Betätigung keine Luft aus der Pumpe das Meßergebnis verfälscht.

Empfehlung: Es wird empfohlen vor dem Messen auf der Verpackung einen Zellschaumaufler aufzubringen (siehe Abbildung). Dies stellt sicher, daß beim Einstich in den Aufkleber die Verpackung nicht aufreißt und daß zwischen Nadel und Verpackung keine Luft eindringen kann. Besonders bei Verpackungen mit wenig Gasvolumen ist dies für die Genauigkeit der Messung entscheidend.

### Lieferumfang:

Anzeigegerät GMH3691, Handpumpe mit Luftschlauch, GOG-Sauerstoffsensormit Einstichnadel, Koffer GKK3500, Ersatz-Einstichnadel, Zellschaumaufler (40St.), Bedienungsanleitungen

### Technische Daten: (Auszug)

**Meßbereich:** 0.0 ... 100.0 %O<sub>2</sub> (Sauerstoffkonzentration)

**Genauigkeit:** (Meßsystem - bei sorgfältiger Kalibrierung und Messung)

1-Punkt-Kalibrierung: ±0.2 %O<sub>2</sub> ±1 Digit (bei Konzentrationen < 10%)

2-Punkt-Kalibrierung: ±0.1 %O<sub>2</sub> ±1 Digit (bei Konzentrationen < 10%)

**Sauerstoffsensorm:** Sauerstoff-Partialdrucksensorm,  
eingebaut in externes Sensorgehäuse

**Ansprechzeit:** t<sub>90</sub> in < 10 sec., temperaturabhängig

**Garantie auf Sensorm:** 12 Monate (bei sachgemäßer Anwendung  
und Umgebungsdruck)

**Betriebsdruck:** 0.5 bis 2.0 bar abs.

**Arbeitstemperatur:** -5 bis 50°C (Sensorm), -20 bis 50°C (Gerät)

**Relative Feuchte:** 0 bis 95% r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -15 bis 60°C (Sensorm), -20 bis 70°C (Gerät)

**Stromversorgung:** 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang)

**Abmessungen Koffer:** ca. 394 x 294 x 106 mm

**Gewicht:** ca. 1400g (kpl. Set)

*weitere technische Daten siehe GMH3691 und GGO369*



### Preise:

**GMH 3691 GOG** Komplettsset (Lieferumfang siehe links)

**GOG-Set** GOG-Sauerstoffsensorm mit Einstichnadel,  
Handpumpe mit Luftschlauch, Koffer GKK3500, Ersatz-Nadel und  
40 Zellschaumaufler

**GOEL 369** Ersatz-Sensorelement

**GOG-N** Ersatz-Einstichnadel, Ø0.9 mm (5er Pack)

**GOG-A** Ersatz-Zellschaumaufler (40 Stück)

**GB 9 V** Ersatzbatterie 9V, Type IEC 6F22

sonstige Zubehörteile siehe Hauptkatalog 2005/2006 auf Seite 35

**Alle Preise ab Werk zuzüglich Versand und MWSt.**

Irrtum, Änderungen und Preisanpassungen vorbehalten!



**GREISINGER electronic GmbH**  
D - 93128 Regenstau • Hans-Sachs-Straße 26  
Telefon: (09402) 9383-0 • Telefax: (09402) 9383-33 • Internet: [www.greisinger.de](http://www.greisinger.de)