



# Biogasanalysator GMC Biogas 08



**Bieler+Lang**   
Gasmess- und Warnsysteme



## Bieler + Lang

Die 1967 gegründete Bieler + Lang GmbH in Achern ist Ihr kompetenter Partner für Gasmess- und Warnsysteme.

Die seit 1970 bei Bieler + Lang produzierten Gasmess- und Warnsysteme werden stetig weiter entwickelt.

Bieler + Lang zeichnet sich insbesondere durch langjährige Erfahrung als industrieller Hersteller aus. Kurzer Auftragsdurchlauf und kurze Lieferzeiten sind unsere Stärke.

Wir garantieren gleich bleibend hohe Qualitätsstandards durch die Zertifizierung nach ISO 9001, TÜV-Management-Service und ATEX.

Das Produktspektrum von Bieler + Lang umfasst sowohl Gaswarnsysteme zur Überwachung von explosionsgefährdeten Anlagen und Objekten als auch zur Überwachung von und Warnung vor toxischen Gefahren.

Gasmess- und Analysensysteme von Bieler + Lang haben besondere Vorteile durch ihre robuste und kostengünstige Konzeption sowie durch sehr hohe Zuverlässigkeit.

Unsere Lösungen zur Analyse des Prozessgases in Biogasanlagen erweitern unser Produktportfolio.



## Biogas-Analyseanlagen

Analyse von Prozessgasen in Biogasanlagen – Biogasanalysator GMC Biogas 08 – ein Produkt von Bieler + Lang

Um den Produktionsprozess in einer Biogasanlage optimal zu steuern, ist eine kontinuierliche Überwachung des erzeugten Biogases erforderlich.

Mit einer Biogas-Analyseanlage von Bieler + Lang werden in individuell festgelegten Messzyklen die Gehalte an Restsauerstoff, Methan, Kohlendioxyd und Schwefelwasserstoff festgestellt.



### Einsatzmöglichkeiten:

- Prozessüberwachung bei der Fermentierung von Biogas und Klärgas
- Optimierung des Brennwertes
- Schutz von Gasmotoren vor hohen Schwefelwasserstoff-Konzentrationen
- Abweichende kundenspezifische Messanforderungen sind auf Anfrage möglich

**GMC Biogas 08 – Ein Analysensystem, auf**



## Biogas-Analysator GMC Biogas 08

Für den Einsatz des Biogasanalysators GMC Biogas 08 von Bieler + Lang sprechen folgende Gründe:

- Doppelte Infrarot-Messbank für  $\text{CH}_4$  und  $\text{CO}_2$
- $\text{H}_2\text{S}$ -Sensor im separaten Messgasweg mit unabhängig einstellbarem Messintervall
- Überlastungsschutz für den  $\text{H}_2\text{S}$ -Sensor
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einfache, menügeführte Bedienung
- Modulbauweise, gute Erweiterungsfähigkeit
- Geringer Wartungsaufwand
- Integrierter Datenlogger für 1440 Datensätze inklusive Datenausgabe in Excel (per RS 232-Schnittstelle)
- Aktive Kontrolle der Pumpfunktion vor jeder Messung
- Automatische Null-Punkt-Kalibrierung der Sensoren vor jeder Messung

### Mögliche Zusatzoptionen:

- Messgaskühler mit automatischer Kondensatableitung: Gasentfeuchtung mittels Peltier-Kühlung, Ausgangstemperatur des Messgases: +5 Grad Celsius
- Relaisbaugruppe zur Schaltung externer Alarme
- Feldbusmodul
- Messstellenumschaltungen auf bis zu vier Ansaugstellen
- Anschluss von bis zu zwei Gasmessfühlern zur Raumüberwachung

## Weitere entscheidende Vorteile von Bieler + Lang

Mit seinen Vertriebs- und Servicestandorten in ganz Deutschland bietet Bieler + Lang ein überzeugendes Leistungsspektrum:

- Beratung und Gefahrenanalyse vor Ort
- Projektierung und kundenspezifische Auslegung des Biogasanalysators GMC Biogas 08
- Vormontage und Konfektionierung durch eigenen Anlagebau
- Installation und Inbetriebnahme vor Ort
- Kostengünstige Wartung und Ersatzteilservice



## Biogasanalysator GMC Biogas 08

**das Sie sich zu 100% verlassen können!**

## Technische Übersicht:

- Analyse biogener Prozesse wie Biogas, Klärgas oder Deponiegas
- Ausgelegt für eine regelmäßige Prozesskontrolle direkt an den Anlagen zur Biogasanalyse
- Analytierte Stoffe: CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>
- Druck- und Temperaturkompensation der Infrarotmessbank
- Detonationssicherung nach EN 12874
- Redundant ausgeführte Gehäusebelüftung
- Übersichtliche und einfache Bedienung
- Datenspeicher für Messwerte
- Ausgabe aller vier Messwerte als 4-20 mA Stromsignal
- Permanente Messung von CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, und O<sub>2</sub> möglich
- Messintervall für H<sub>2</sub>S flexibel einstellbar
- Alternativ deutsch-, englisch- oder französischsprachige Menüführung



**Biogasanalysator  
GMC Biogas 08**

## Messbereiche:

Gas	Messbereich
CH <sub>4</sub>	0 - 100 Vol %
H <sub>2</sub> S	0 - 5.000 ppm
O <sub>2</sub>	0 - 25 Vol %
CO <sub>2</sub>	0 - 50 Vol %

## Technische Daten / Gehäuseabmessungen:

Gehäuse:	Stahlblechgehäuse beschichtet
Gehäusemaße:	700 x 500 x 200 mm / HxBxT
Gewicht:	ca. 30 kg
Schutzart:	IP 20