



# Biogasanalysator GMC Biogas 08





## 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 weiterentwickelt.**

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

Wir garantieren gleichbleibend 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 und Warnung vor toxischen Gefahren.

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

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

## Biogas-Analyseanlagen

**Analyse von Prozessgasen in Biogasanlagen – Biogas-analysator 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 festlegbaren Messzyklen die Gehalte an Methan und Kohlendioxyd überprüft sowie die Gehalte an Restsauerstoff und Schwefelwasserstoff festgestellt. Der modulare Aufbau des Biogas-analysators GMC Biogas 08 macht kundenspezifische Anpassungen an die spezielle Anlage einfach und preiswert realisierbar.





## Biogas-Analysator GMC Biogas 08

**Für den Einsatz des Biogas-Analysators GMC Biogas 08 von Bieler + Lang sprechen folgende Gründe:**

- Doppelte Infrarot-Messbank für CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub>
- 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)

### Mögliche Zusatzoptionen

- Anschluss von bis zu zwei Gasmessfühlern zur Raumüberwachung
- Peltier-Gaskühler elektronisch auf + 5° C geregelt
- Messstellenumschaltungen auf bis zu vier Ansaugstellen

### 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 Biogas-Analysators GMC Biogas 08
- Vormontage + Konfektionierung durch eigenen Anlagenbau
- Installation und Inbetriebnahme vor Ort
- Wartung
- Ersatzteilservice



**Biogas-Analysator  
GMC Biogas 08**

### 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>
- Messverfahren: NDIR-Infrarotmessbank für CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub>, elektrochemische Gassensoren für H<sub>2</sub>S und O<sub>2</sub>
- Druck- und Temperaturkompensation der Infrarotmessbank
- Detonationssicherung nach EN 12874
- Gehäusebelüftung
- Übersichtliche und einfache Bedienung
- Datenspeicher für Messwerte
- Ausgangsrelais zur Prozesssteuerung
- Ausgabe aller vier Messwerte als 4-20 mA Stromsignal
- Gehäusebelüftung redundant ausgeführt

### Messbereiche:

Gas	Messbereich
CH <sub>4</sub>	0 – 100 vol%
H <sub>2</sub> S	0 – 1.000 ppm
O <sub>2</sub>	0 – 25 vol%
CO <sub>2</sub>	0 – 40 vol%

### Technische Daten/ Gehäuseabmessungen:

Gehäuse: Stahlblechgehäuse  
Gehäusemaße (BxHxT): 600 x 800 x 200 mm  
Gewicht: ca. 30 kg  
Schutzart: IP 20

