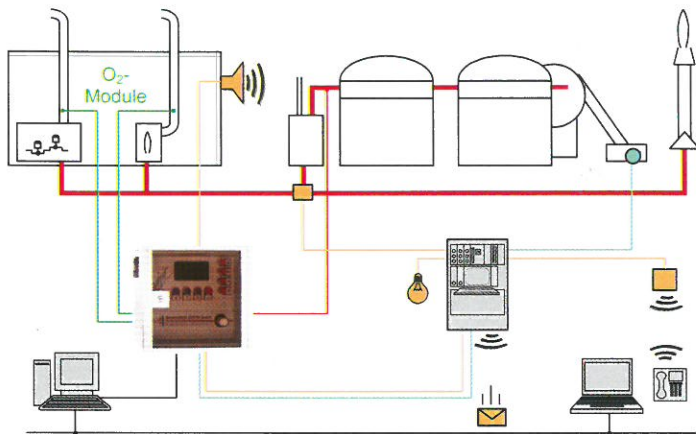


# VISIT 04 – die optimale Systemlösung

für das Management der Bio- und Deponiegasverwertung



Die Messung der Rohgaszusammensetzung (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO) liefert wesentliche Informationen für die Optimierung der Betriebsführung sowohl für Gasproduktion als auch für die Gasverwertung (BHKW und/oder Brenner). Informationen zum H<sub>2</sub>S-Gehalt ermöglichen Präventivmassnahmen zur Vermeidung von Schäden in Gasarmaturen, BHKW und Kesseln. CO-Gehalte zeigen Störungen in der Deponiegasbildung an.

Durch kontinuierliche Erfassung und Auswertung der Rohgas- und ggf. Abgaszusammensetzung wird der Prozess optimiert:

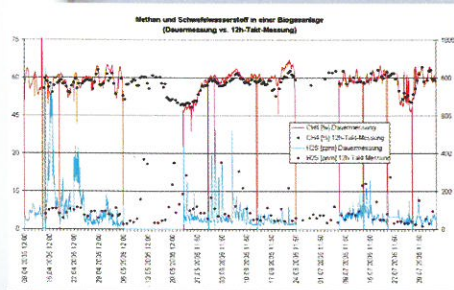
- Anlagen werden in optimale Betriebszustände geregelt.
- Risiken bei abweichenden Betriebsbedingungen werden rechtzeitig erkannt und unnötige Schäden und Verluste vermieden.
- Betriebsstörungen können sicher diagnostiziert werden.

VISIT 04 kann Messwerte als Analogsignal (frei konfigurierbar) und/oder als Digitalsignal an übergeordnete Steuerungen liefern. Daten können intern bis zu 2 Jahren rückwirkend gespeichert und mit der Software Win-Data ausgelesen, ausgewertet und exportiert werden.

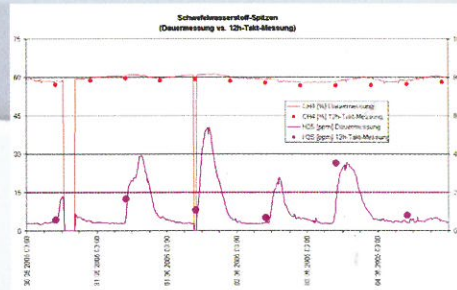
Betriebszustände werden mit frei programmierbaren festen und gleitenden Grenzwerten verglichen und entsprechende Alarmer bei veränderter Zusammensetzung des Bio- bzw. Deponiegases über frei konfigurierbare potentialfreie Ausgänge ausgegeben.

VISIT 04 verfügt über eine frei konfigurierbare Ablaufsteuerung. Über Messtellenumschalter können mehrere Messstellen vom Analysator bedient werden. Externe Signale können den Analysator starten und stoppen.

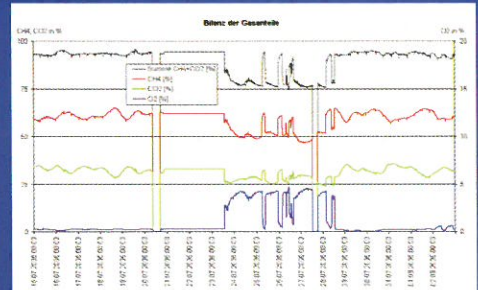
Visit 04 kann mit handelsüblichem Prüfgas in einfacher Weise kalibriert und bei Bedarf nachjustiert werden.



4-Monate Dauermessung (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S)



Dauermessung H<sub>2</sub>S vs. 12-h-Messung



Bilanzierung CH<sub>4</sub> – CO<sub>2</sub> – O<sub>2</sub>



## VISIT 04

- Wand-Kompaktschaltschrank bis zu 5 Gassensoren einbaubar
- Gehäuselüfter
- Geräteinnenheizung (Option)
- Interne Gasansaugpumpe
- Automatische Kondensatabscheidung (mit/ohne Gaskühlung)
- wechselbarer Partikelfilter
- Schottverschraubungen für Gaszuführung, Gasabführung, Frischluftzuführung, Kondensatwasserabführung, Prüfgas
- Externe Datenschnittstelle RS 232
- Analogausgänge 0-20/4-20 mA oder 0-10V
- Potentialfreie Ausgänge (Option)

- CH<sub>4</sub>**
- CO<sub>2</sub>**  
optional
- H<sub>2</sub>S**  
optional
- O<sub>2</sub>**  
Biogas
- CO**  
optional
- O<sub>2</sub>**  
Abgas



## O<sub>2</sub> – Modul

- Zirkoniumoxidsonde
- Sondenrohr Ø 12 mm, 300 mm lang
- Justierschraubung 1/2"
- 2 m Anschlussleitung
- Auswerteeinheit mit Display
- Analogausgang 0-20 / 4-20 mA, 0-10V
- Potentialfreier Ausgang

## Zubehör

- Sonden für Gas, Temperatur und Druck
- Druckminderer
- Teflonschlauch (Zu- und Abführungen)
- Kunststoffschlauch (Kondensatableitung)
- Verschraubungen gerade und winklig
- Justierschraubung für Messgasentnahme
- Flammdurchschlagsicherung
- Prüfgasadapter
- Ersatzteil-Kit
- u.a.m.

### Gerätemerkmale

- Eigenprüfung nach Gerätestart und Fehleranzeige
- Selbsttätiges Ansaugen des zu messenden Gases
- Kurze Ansprechzeit der Sensoren
- Temperaturkompensation für hohe Messwertgenauigkeit
- Druckkompensation (Option) für erhöhte Genauigkeit der IR-Sensoren
- Alterungskompensation der IR-Sensoren
- 8x30 Zeichen-Display mit ein-/ausschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- Hilfefunktion über Display
- Alarmschwellen konfigurierbar (fest und gleitend)
- Analogausgänge konfigurierbar
- Potentialfreie Kontakte konfigurierbar
- Messablauf konfigurierbar (Spül-Zeit, Mess-Zeit, Standby-Zeit)
- Intervall der geräteinternen Datenspeicherung konfigurierbar
- Dauerübertragung der Daten zum PC konfigurierbar

### Messbereiche

Messgröße	Option	Messbereich
CH <sub>4</sub>		0 bis 100 Vol%
H <sub>2</sub> S	X	0 bis 5.000 ppm
O <sub>2</sub>		0 bis 25 Vol%
CO <sub>2</sub>	X	0 bis 100 Vol%
CO	X	0 bis 10.000 ppm
CO (alternativ)	X	0 bis 10 Vol%

### Technische Daten

Gasstrom	Maximal 1,5 l/min
T <sub>90</sub> -Ansprechzeit	20 sec.
Datenspeicher intern	maximal 9000 Datensätze
Daten-Schnittstelle	RS232
Gehäuse	Schaltschrank mit Bedientableau und Sichtfenster
Abmessungen	420 x 400 x 265 mm (B x H x T)
Gewicht	18 kg
Spannungsversorgung	110/250 V, 50-60 Hz, 60 W, 3x1,5mm <sup>2</sup> Schutzleiter

### Zulässige Betriebsbedingungen

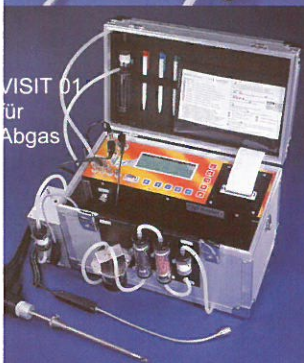
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +45 °C
Zulässige Lagertemperatur	-20 bis +50 °C
Zulässiger externer Überdruck am Anschluss Gaszuführung:	50 mbar (50 hPa)
Zulässiger externer Unterdruck am Anschluss Gaszuführung:	50 mbar (50 hPa)
Zulässiger externer Überdruck am Anschluss Gasabführung:	1 mbar (1 hPa)
Zulässiger externer Unterdruck am Anschluss Gasabführung:	1 mbar (1 hPa)

### Messtechnik EHEIM GmbH

Hauffstr. 23  
 D – 74193 Schwaigern  
 Fon: (49) 07138 / 92 05 10  
 Fax: (49) 07138 / 92 05 12  
 Mail: [info@messtechnik-eheim.de](mailto:info@messtechnik-eheim.de)



VISIT 07 für  
Druck und Temperatur



VISIT 01  
für  
Abgas



Dichtheitsprüfungsgarnitur



IR-Temperaturfühler



Gasschnüffler  
mit Wendelkabel



Temperaturfühler  
für Vorlauf und Rücklauf



VISIT 03  
tragbarer Analysator  
für Bio- und Deponiegas