Die Biogas-Analysatoren von MRU

Für jede Anwendung das passende Gerät.

Ob Bio-, Deponie- oder Grubengas, Biomethan oder Biomasse: Die entstehenden Gase können der Umwelt schaden. Ihre Zusammensetzung und Struktur sollte daher regelmäßig analysiert und kontrolliert werden. So lässt sich auch bei Biogas-Anlagen ein optimaler Wirkungsgrad erzielen.

Die messbereiten Biogas-Analysegeräte von MRU sind eine einzigartige industrielle Lösung für den Einsatz in ...

- Biogas-Anlagen
- Blockheizkraftwerken
- Kommunalen oder industriellen Abwasseraufbereitungsanlagen
- Kohleflözen (Grubengas)
- Lebensmittel- und Tierabfallverwertungsanlagen
- Biomethan-Anlagen (Erdgasnetz-Einspeisung)
- Deponien



OPTIMA Biogas 04

- Flexibles Handgerät für Kontrollmessungen
- Messen von Biogas- Druck, Strömungsgeschwindigkeit sowie Temperatur



NOVA*plus* Biogas 05

- Für simulatane Messung von O_2, CH_4, CO_2 und H_2S im Biogas
- mit drahtloser Fernbedienung, Gaskühler und Kondensatüberwachung



SWG 100 BIO*compact* 06

- Stationäre, diskontinuierliche Biogas-Analyse
- ausgelegt für den rauen Einsatz in industrieller Umgebung an BHKWs



SWG 100 Biogas 08

- Stationäre, kontinuierliche Biogas-Analyse
- Bis zu 10-fach Messstellenumschaltung mit nur einem Analysator



SWG 100 BIO-Ex 10

- Für Ex-Zone 2
- Gasentnahme von der Niederdruckansaugung bis zum Hochdruckgas

Gemessene Werte	Messprinzip	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
Sauerstoff O_2	elektrochemisch	0 ... 21/25 Vol.-%	± 0,2 Vol.-% absolut	0,01 %
Kohlendioxid CO_2	Infrarot	0 ... 100 Vol.-%	± 0,3 % oder 3 % v. MW **	0,01 %
Methan CH_4	Infrarot	0 ... 100 Vol.-%	± 0,3 % oder 2% v. MW **	0,01 %
Schwefelwasserstoff H_2S	elektrochemisch	0 ... 2.000/4.000* ppm	± 5 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Schwefelwasserstoff H_2S_{high}	elektrochemisch	0 ... 5.000/10.000* ppm	± 10 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Schwefelwasserstoff H_2S_{low}	elektrochemisch	0 ... 50/250* ppm	± 2 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Wasserstoff H_2	elektrochemisch	0 ... 1.000/2.000* ppm	± 10 ppm oder 10 % v. MW **	1 ppm
Kohlenmonoxid CO	elektrochemisch	0 ... 10.000/20.000* ppm	± 10 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Stickstoffmonoxid NO	elektrochemisch	0 ... 1.000/5.000* ppm	± 5 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Stickstoffdioxid NO_2	elektrochemisch	0 ... 200/1.000* ppm	± 5 ppm oder 5 % v. MW **	1 ppm
Abgastemperatur T.Gas		0 ... 650 °C (Edelstahlsondenrohr) 0 ... 1.000 °C (Inconelsondenrohr)	± 2 °C oder 1 % v. MW ** ± 2 °C oder 1 % v. MW **	1 °C 1 °C
Gasdruck		– 300 ... + 300 hPa	± 0,02 hPa	0,01 hPa
Berechnungen		mg/Nm³, NO_x als mg/m³, echte NO_x-Messung $NO_x = NO_2 + NO$ inkl. O_2 Bezug durch Benutzer einstellbar		

* nur für Kurzzeitmessungen
** der größere Wert gilt