



Überwachen und optimieren Sie Ihre Biogasanlage

Kontrollieren Sie die Gaszusammensetzung und optimieren Sie die Produktionsmenge

mobil & stationär



Verbessern Sie Qualität und Sicherheit mit der Gerätekombination Multitec® BioControl

Die Basisstation
BioControl 2/4/8



Automatisierung der Messung - stationär

- + bis zu 8 Messstellen
- + einfache Dokumentation
- + einfache Integration in Ihre Anlage

Das mobile
Multitec® 545/540



Steigerung des Methangehalts

- + Gaszusammensetzung kontinuierlich überwachen
- + bis zu 5 Gase messen

➤ **Sparen Sie Zeit und Kosten**

➤ **Optimieren Sie Ihren Substrateinsatz**

Berechnen Sie jederzeit die Effizienz der Anlage. Das erleichtert Ihnen das Anpassen des Substrats.

➤ **Wahren Sie den Versicherungsschutz**

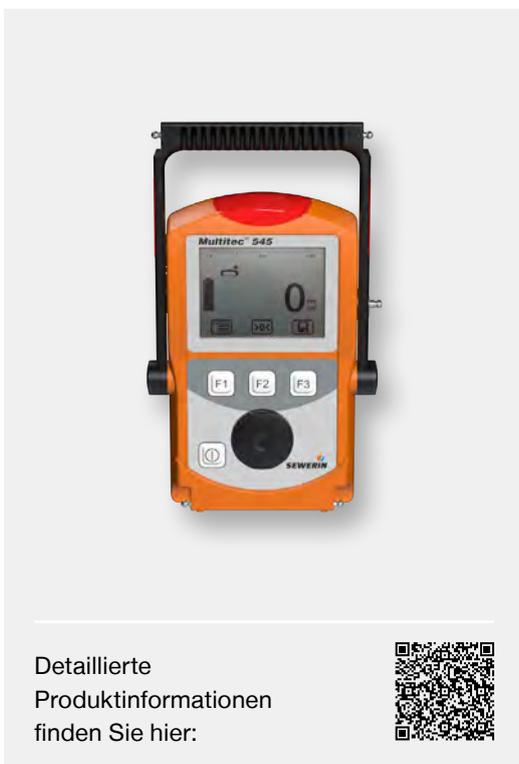
Gasparameter durch Automatisierung zuverlässiger dokumentieren.

Noch mehr Vorteile der stationären Basisstation BioControl 2 | 4 | 8



- + Automatisierte Überwachung an mehreren Messstellen, z. B. am Fermenter, bei der Gasreinigung und der Gasaufbereitung
- + Passgenau für Ihre Anforderungen: flexible Konfiguration von Messstellen, Messzyklen, Speicherintervallen und Grenzwerten
- + Führt mobil und stationär gemessene Werte zusammen
- + Durchflussmesser für die exakte Mengenbestimmung des produzierten Biogases in Normkubikmetern (Nm³) – der unverzichtbare Basiswert für die Berechnung der Motoreffizienz
- + Lückenlose Dokumentation durch das autarke, regelmäßige Speichern aller Messwerte
- + Automatisches Kalibrieren der Sensoren mittels Prüfgas
- + Serienmäßige Ausstattung mit Modbus TCP, deshalb keine zusätzlichen Kosten für die Feldbuskommunikation mit TCP/IP-Protokoll
- + Optionale Feldbuskommunikationsmodule :
Profi Bus (seriell) und Profi Net (Industrial-Ethernet-System für höhere Geschwindigkeiten und mehr Flexibilität)
- + BioControl 4 und BioControl 8 überwachen darüber hinaus permanent die Durchflussmenge, die Temperatur des Gases und das Gasvolumen

Noch mehr Vorteile des mobilen Messgerätes Multitec® 545 | 540



- + Überwachen und analysieren Sie Gasgemische effektiv
- + Messen Sie Methan und Kohlendioxidpräzise, ohne Quereinflüsse anderer Gase
- + Folgende Gase können zusätzlich optional gemessen werden: Sauerstoff, Kohlenmonoxid, Wasserstoff und Schwefelwasserstoff (Multitec® 540: bis 2000 ppm; Multitec® 545: bis 5000 ppm)
- + Mit EX-Schutz:
TÜV 07 ATEX 553353 X:
II 2G Ex db eb ib IIB T4 Gb, für: CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO (Grundgerät ohne Ledertasche)
II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb, für: CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO, H₂ (Grundgerät mit Ledertasche)
- + Schnelle Messbereitschaft nach dem Einschalten
- + Justage mittels Prüfgas einfach durchführbar
- + Mietoption innerhalb Deutschlands; regelmäßiger Geräteaus-tausch alle 6 Monate ohne Zusatzkosten; nur bei Kauf einer Basisstation (BioControl)
- + Überwachung des Folienzwischenraums gemäß Technischer Regel für Anlagensicherheit (TRAS 120)



Messen nach TRAS 120



Mobiles Messen auch an weit entfernten Messpunkten



Werte aus der Ferne kontrollieren

„Mir ist wichtig, dass die Anlage sicher läuft. Dazu gehören möglichst geringe Ausfallzeiten und dass ich mögliche Fehlentwicklungen wie zum Beispiel erhöhte Schwefelwerte schnell erkenne, um eventuellen Schäden vorzubeugen. Dabei unterstützt mich das System Multitec® BioControl sehr gut.“

Zusätzlich hilft es mir, die Anlage zu optimieren. Zum Beispiel weiß ich so genau, wann ich die Aktivkohle wechseln muss. Das spart Kosten. Und dank des Multitec® BioControl bin ich gegenüber meinem Servicebetreiber und den Behörden immer auskunftsfähig. Das schafft Vertrauen.“

Wolfram Wiggert, Haslachhof, Löffingen



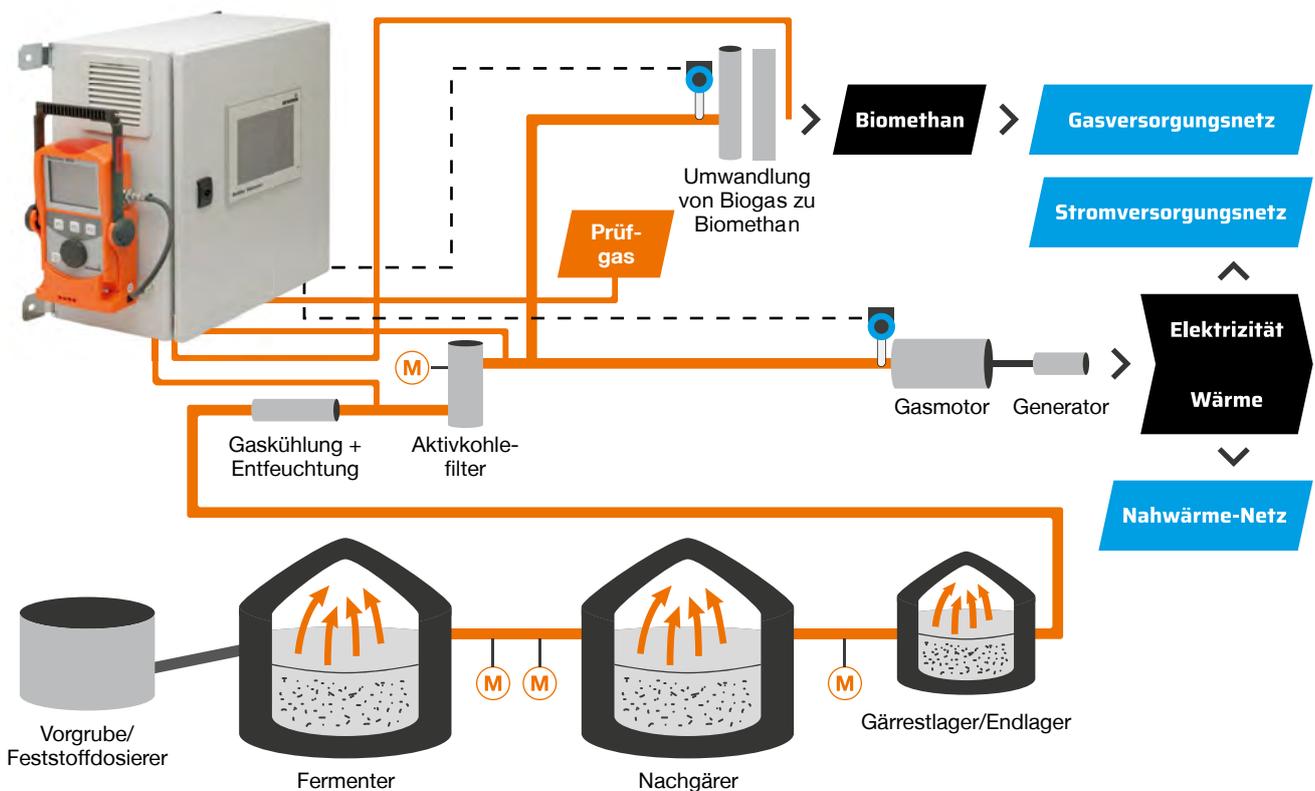
Eckdaten der Biogasanlage auf dem Haslachhof der Familie Wiggert in Löffingen:

ein Blockheizkraftwerk (BHKW) mit 1.563 kW und zwei BHKWs mit jeweils 549 kW, 200 m³ Pufferspeicher, ein Gärrestlager mit einem Volumen von 6.700 m³ und einem Gasspeicher von 5000 m³; die installierte elektrische Gesamtleistung beträgt 2,6 MW.

Eine Lösung, viele Möglichkeiten

Mit der Gerätekombination BioControl können Sie jederzeit flexibel die Gaszusammensetzung und Volumina erfassen. Wollen Sie nur Rohgas und Reingas am Filter messen, um den Motor Ihrer Anlage zu schützen und um die Gasqualität zu dokumentieren? Oder möchten Sie auch an Nachgärer und Endlager automatisiert messen, um etwa die Effizienz im Prozess zu steigern? Beides ist möglich.

Sie betreiben ein externes, gasdicht abgedecktes Gärrestlager? Kein Problem! Sie nehmen einfach das mobile Multitec von der Basisstation ab, messen damit die Parameter am externen Gärrestlager und speichern die Werte ab. Sobald Sie das Multitec® wieder in die Halterung an der Basisstation stecken und anschließen, fügt BioControl diese Werte in die Dokumentation ein.



M mobile Messstelle (Messung mit Gasschlauch zur Probenentnahme mit mobilem Gaskühler + **Multitec® 540/545**)



— Gasschlauch zur Probenentnahme

 Massendurchfluss- und Temperaturmesser

- - - Kabel für Durchflussmesser

Wählen Sie Ihr Gerät

BioControl 2

Überwachung und Analyse
der Gaszusammensetzung

+ 2 Messstellen



BioControl 4

Überwachung und Analyse
der Gaszusammensetzung

- + 4 Messstellen
- + bis zu 4 Durchflussmesser
- + Ausgänge für Analogsignale



BioControl 8

Überwachung und Analyse
der Gaszusammensetzung

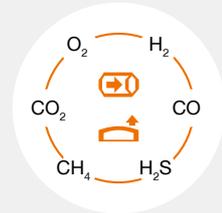
- + 8 Messstellen
- + bis zu 8 Durchflussmesser
- + Ausgänge für Analogsignale



Multitec® 545

Mobiles Messen der Gaskonzentrationen

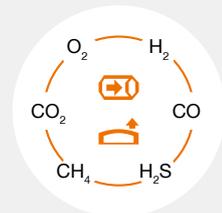
- + EX-Schutz
- + H₂S-Messbereich bis 5.000 ppm
- + CH₄, CO₂ und H₂S serienmäßig



Multitec® 540

Mobiles Messen der Gaskonzentrationen

- + EX-Schutz
- + H₂S-Messbereich bis 2.000 ppm
- + CH₄ und CO₂ serienmäßig



Legende

 Gasmessen

 Messen Zwischenraum

Lösungen für die Lecksuche an Ihrer Biogasanlage

SR-LD 800 | 200 - messen an unzugänglichen Stellen



- + Hohe Empfindlichkeit durch Auflösung des Messlasers 2,5 ppm*m
- + Sinnvoller Einsatz auch für kleine Leckagen bei geringer Entfernung
- + Ziel mit dem Rotpunktvisier anvisieren – hohe Treffsicherheit auch auf große Entfernung und bei schlechten Lichtverhältnissen
- + Detektiert Methan auch durch Fensterscheiben; deshalb eignet sich das SR-LD auch für den Einsatz im Bereitschaftsdienst
- + Keine Querempfindlichkeiten mit anderen Gasen durch das TDLAS-Verfahren (Tunable Diode Laser Absorption Spektroskopie)
- + Automatische, schnelle Justage im Koffer; innerhalb von 3 Minuten
- + Leicht, handlich und bedienfreundlich: 954/623 g (SR-LD 800/200)
- + Nur 2,5 Std. Ladezeit
- + Ersatzakku und Schnellladegerät gehören zum Lieferumfang

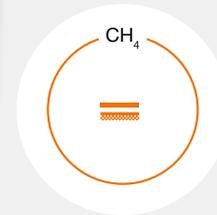


Wählen Sie Ihr Gerät

SR-LD 800

Gasspüren

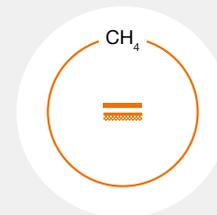
- + Reichweite: bis zu 200 m
- + Auflösung Messlaser: 2,5 ppm*m (Modus Empfindlichkeit), 5 ppm*m (Modus Distanz)



SR-LD 200

Gasspüren

- + Reichweite: bis zu 120 m
- + Auflösung Messlaser: 5 ppm*m



Legende

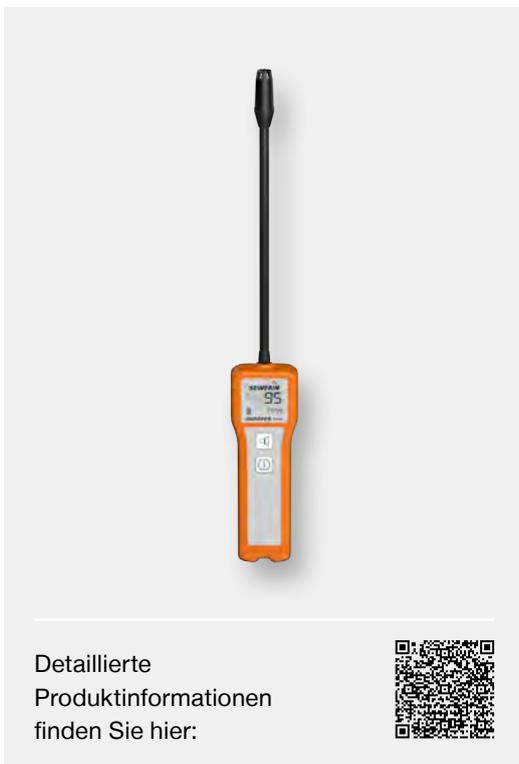
-  Prüfung freiverlegter Leitungen und von Anlagen

EX-TEC® PM 580 - spüren, warnen und messen



- + Gleichzeitig explosive Gase messen und Gasaustritte aufspüren
- + Zulassung für Personenschutz
- + Gasaustritte schnell und präzise orten
- + Intuitive Menüführung und gut ablesbares Display
- + Mit Handschuhen bedienbar
- + Stoßfest, für harte Bedingungen gebaut

SNOOPER mini - einfach und schnell spüren



- + Erkennt Gasaustritte von 0 bis 22.000 ppm
- + Spezialisierte Modelle für Methan, Propan oder Wasserstoff
- + Auswechselbarer Sensorfilter für längere Lebensdauer
- + Schnelle Inbetriebnahme für sofortige Leckerkennung
- + Hohe Leistung zu einem erschwinglichen Preis

Zuverlässige Technik. Kompetente Unterstützung.

Gasrohrnetzüberprüfung mit Sewerin

Sie können oder wollen die Rohrnetzüberprüfung nicht selbst durchführen? Ganz gleich, ob es Ihnen vor allem um die Sicherheit geht oder um die Erfüllung Ihrer Berichtspflicht, die sich aus der EU-Methanverordnung ergibt: Wir unterstützen Sie gerne mit sehr gut ausgebildeten und erfahrenen Fachkräften. Dabei setzen wir modernste Messtechnik ein, um Leckagen frühzeitig zu erkennen und die Integrität Ihrer Versorgungsleitungen sicherzustellen. Neben der klassischen Rohrnetzüberprüfung umfasst unser Service auch die Odorierungskontrolle sowie die präzise Leitungsortung, insbesondere von Kunststoffleitungen mit dem innovativen SeViRO-Verfahren (Sewerin VibrationsRohrOrtung).





***Sie haben Fragen?
Rufen Sie uns an.***

Welche Produktvariante des Multitec® BioControl ist für Ihre Herausforderung die richtige Lösung? Lassen Sie uns reden. Unser Service- und Vertriebsteam unterstützt Sie gern bei der Auswahl des passenden Geräts. Auch während der Inbetriebnahme und danach sind wir für Sie da.

Hermann Sewerin GmbH
Robert-Bosch-Straße 3
33334 Gütersloh | Germany
☎ +49 5241 934-0
✉ info@sewerin.com
sewerin.com

108975 - 09/2025
Technische Änderungen vorbehalten.