

Abwasser-Gas-Analysator - WGA020

HOCHPRÄZISE N₂O, CH₄ UND CO₂ - EMISSIONSÜBERWACHUNG UND O₂ - KONTROLLE FÜR KLÄRANLAGEN



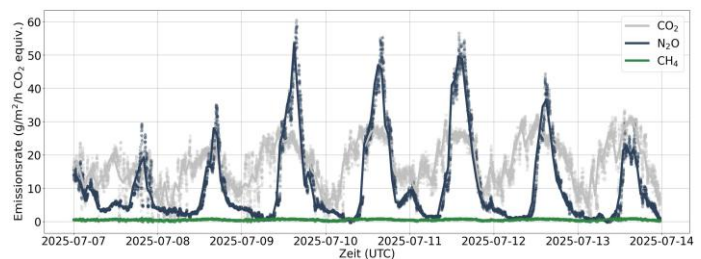
**GASFLASCHEN-
FREIER BETRIEB**



**WARTUNGSARMER
BETRIEB**



**NIEDRIGER
ENERGIEBEDARF**



Beispieldaten im Feld gemessener N₂O (blau), CO₂ (grau) und CH₄ (grün)-Emissionen bezüglich ihres Treibhauspotentials.

**Weil Genauigkeit zählt.
Für die richtigen Entscheidungen.**

ZENTRALE FUNKTIONEN

HOCHPRÄZISE MESSUNGEN

- Echtzeit-Überwachung von N₂O, CH₄, CO₂ and O₂ Konzentrationen im Belebungsbecken
- Automatische Berechnung der **Netto-Emissionsraten**
- Hohe zeitliche Auflösung (1 min Mittel)
- Integrierte **Querempfindlichkeits-Korrektur** und **Nullpunkt-Driftkorrektur**
- **Temperaturstabilisierung** des Analysator- und Sensorgehäuses für minimalen Drift

ZUVERLÄSSIGER LANGZEITBETRIEB

- **Probenlufttrocknung** zum Schutz vor feuchtebedingter Sensor-Degradation
- Robustes, **wetterfestes Gehäuse** (IP64)
- **Stabile Edelstahl-Probenhaube**

EFFIZIENT & SICHER

- **Gasflaschenfreier Betrieb**
- **Lange Wartungsintervalle** (1 Jahr)

FLEXIBLE PROBENNAHME

- Schwimmende Probenhauben passt sich an **dynamische Wasserstände** an

OPTIONALE KOMPONENTEN

- **Zwei Probenahmehauben**
- **beheizte Probenahmeleitung**
- **Belüftungszufuhr** als Hintergrundreferenz
- **Fernzugriff auf Gerät** (LAN oder LTE)

TECHNISCHE DATEN

Gemessene Gase	N ₂ O, CO ₂ , CH ₄ , O ₂
Messprinzip	Nichtdispersives Infrarot (NDIR) für N ₂ O, CO ₂ , and CH ₄ ; Elektrochemischer Sensor für O ₂ Automatisierte Querinterferenz-Korrektur und Probenlufttrocknung für maximale Genauigkeit und Sensorlebensdauer
Gemessene Parameter	Proben- und Hintergrundkonzentration, Probenfluss, Netto-Emissionsrate, Umgebungstemperatur- und druck, Systemzustandsparameter
Betriebstemperatur	-10° C bis + 40° C
Zeitauflösung	1 s intern, Mittelung auf 60 s
Stromversorgung	230 V Wechselstrom
Energieverbrauch	80 W (Analysator) + 0-156 W (abh. von Heiztemperatur, beheizte Länge)
Außenmaße	Montagerahmen: 1540 mm x 500 mm x 340 mm, Probenahmehaube: 890 mm x 760 mm x 240 mm
Gewicht	Montagerahmen inkl. Analysator-Einheit und Stromversorgungs-Einheit: ~35 kg, Probenahmehaube: ~ 8 kg, Zubehör: ~ 5 kg
Benutzeroberfläche	Touchdisplay, Web-Interface über angeschlossenen PC oder Internet
Datenschnittstellen	Ethernet, zusätzlicher Datenspeicher über externen USB-Stick Optional: VPN-Fernzugriff über integriertes LTE-Modem
Datenformat	Textformat (UTF-8)
Probenfluss	0-20 slm (gesamt), ca. 0.2 slm (analysiert)
Beprobte Fläche	ca. 0.3 m ² , optional: 2 x 0.3 m ²
Probenahmeleitung	Länge: 3-7 m, typischerweise 5 m

MESSBEREICHE UND NACHWEISGRENZEN

Gas	Messbereich	Nachweisgrenze (3σ)	Empfindlichkeit Emissionsrate (σ)*
N ₂ O	0-1000 ppm	0.5 ppm	0.3 mg/m ² /h
CO ₂	0-10 Vol. %	40 ppm	24 mg/m ² /h
CH ₄	0-1000 ppm	5 ppm	1.1 mg/m ² /h
O ₂	0-100 Vol. %	Absolut: 0.1 Vol. % oder Relativ: 0.5 % vom Messwert	n.a.

*Bezogen auf 1 m³/h/m² Fluss



Airyx Hauptseite
www.airyx.de



Airyx WGA Produktseite
<https://airyx.de/item/abwasser-gas-analysator-wga020/>



Kontakt
info@airyx.de

Zum Patent angemeldete Airyx-Technologie: PCT/EP2024/087231