

# TECHNISCHES DATENBLATT



## AQUANEL® Serie 8000

Messbereich bis 2000 ppmv

Auflösung bis 0,001 ppmv

Verbrauch nur 5 W bei 100ppmv

Gewicht nur 1,4 kg

Für den Nachweis von Feuchtespuren in Gasen mit elektrolytischem Sensor nach der Phosphorpentoxid Methode und dem Prinzip der Coulometrie sind die bewährten Geräte der Firma Gerhard in Industrie und Wissenschaft anerkannt. **Mit unserer über Jahrzehnte erworbenen Fachkompetenz beraten wir sie gerne bei ihrer individuellen Anwendung. Gemeinsam kommen wir zu einer idealen Lösung.**

Mit diesem weiterentwickelten Analysator AQUANEL erreicht die Analyse von Feuchtespuren in gasförmigen Medien eine neue Dimension. Es ist jetzt möglich, Feuchtespuren im Bereich bis 2000 ppmv mit einer Auflösung von 0,001 ppmv und guter Reproduzierbarkeit zu messen. Die mit dem Sensor erfassten Werte werden durch die Mikroprozessortechnik digitalisiert, ausgewertet und zur Anzeige gebracht. Das gut ablesbare beleuchtete Display ist über eine benutzerfreundliche Folientastatur menügeführt bedienbar.



**Ein umfangreiches Bediener-Menü erlaubt verschiedene Parametriermöglichkeiten.** Zur Dokumentation können die gemessenen Werte über eine Schnittstelle übertragen oder mit einem USB-Datenlogger abgespeichert werden. Diese gespeicherten Werte können mit einem PC quantitativ ausgewertet, grafisch aufbereitet und ausgegeben werden. Neu ist auch die Sensorerkennung sowie ein integrierter Sensor- und Geräteschutz. Die Zuverlässigkeit wurde wesentlich erhöht und die Folgekosten dadurch gesenkt. Die Geräte lassen sich durch die kompakten Gehäusevariationen, dem sehr geringen Stromverbrauch und der somit geringen Hitzeentwicklung in jede Anwendung integrieren:



# TECHNISCHES DATENBLATT



## AQUANEL® Serie 8000

Messbereich bis 2000 ppmv

Auflösung bis 0,001 ppmv

Verbrauch nur 5 W bei 100ppmv

Gewicht nur 1,4 kg



**Die Sensoren** aus Edelstahl haben praktisch eine unbegrenzte Lebensdauer und werden bei Spezialanwendungen durch die Sensoren aus Glas oder PTFE ergänzt. Der Sensor ist sehr einfach und robust aufgebaut und verursacht nur geringe Wartungs- und Pflegekosten. Eine Reinigung und Regeneration des Sensors ist sehr einfach. Er ist ohne aufwändiges Kalibrieren danach sofort wieder einsatzbereit. Eine Messung ist in allen gasförmigen Medien möglich, die mit Phosphorsäure nicht reagieren oder polymerisieren. Das sind nahezu alle nicht alkalisch reagierenden Gase einschließlich der niederen Kohlenwasserstoffe.

### Neuerungen und Vorteile des Messsystems:

- ✓ Sehr geringer Stromverbrauch. Nahezu keine Wärmeentwicklung bei Normalbetrieb
- ✓ Kompaktes, mobiles Tischgehäuse, sehr leicht (max. 1,4 kg) und handlich
- ✓ Gut ablesbares beleuchtetes Display mit benutzerfreundlicher Folientastatur
- ✓ Benutzerfreundliche Menü-Führung mit verschiedenen Parametriermöglichkeiten
- ✓ Sensor- und Geräteschutz bei zu hoher Feuchteanzeige oder Kurzschluss im Sensor
- ✓ Automatisierter Sensorcheck mit Fehleranalyse und Anzeige
- ✓ Betriebsstundenzähler mit Intervallvorgabe bis zur nächsten Regenerierung des Sensors
- ✓ Grenzwerte einstellbar. Ausgabe mit potentialfreiem Relaisausgang ist optional
- ✓ Skalierung des Analogausgangs (je Sensor verschieden einstellbar).
- ✓ Service-Einstell-Bereich durch CODE geschützt.
- ✓ USB-Datenlogger zur Speicherung der Messwerte. (Optional)
- ✓ **Ihre individuellen Kundenwünsche realisieren wir gerne.**



USB-Datenlogger  
zur Speicherung  
der Messdaten

Hier erhalten Sie  
einen Überblick  
über unsere  
Produktpalette



Zur Produktübersicht

Seite 2 von 3



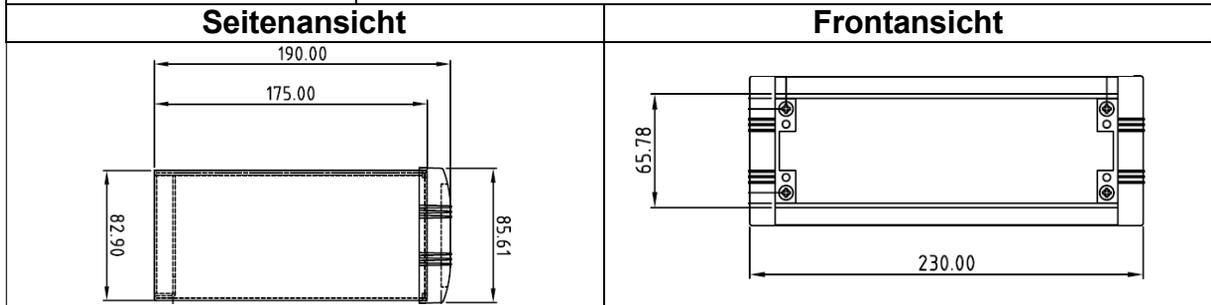
# TECHNISCHES DATENBLATT



## AQUANEL® Serie 8000

- Messbereich bis 2000 ppmv
- Auflösung bis 0,001 ppmv
- Verbrauch nur 5 W bei 100ppmv
- Gewicht nur 1,4 kg

Artikelnummer	04-8***-000 (* je nach Konfiguration)					
Konfigurierter Durchfluss	20 NI/h	100 NI/h	20 NI/h	100 NI/h	20 NI/h	100 NI/h
Kleinste Auflösung	0,1 ppmv		0,01 ppmv		0,001 ppmv	
Anzeigebereich	0 ... 2.000 (10.000) ppmv mit automatischer Messbereichsumschaltung					
Gehäusety	Modernes Instrumentengehäuse für Tischanwendung oder mobilen Einsatz. Gehäuse aus Aluminium, Druckguss-Frontrahmen u. Aufstell-/Tragebügel. Leicht zu reinigende, komplett geschlossene Folientastatur. Farbe Gehäuse: RAL 7035 Farbe Frontrahmen: RAL 7040					
Anzeige	Sehr gut ablesbare, beleuchtete digitale LCD-Anzeige mit 2 x 16 Zeichen Bediensprache wählbar (D, GB, ...)					
Messgenauigkeit	+/- 1% vom Messbereich					
Totzeit	1 Sekunde					
Halbwertzeit	8 Sekunden					
Betriebsspannung	110 - 230 V, 50/60 Hz, max. 20 W (bei 100 ppmv nur 5 W)					
Schutzart	IP40					
Sensoreingänge	Binder M12 vierpolig					
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C					
Kompatible Sensoren	Gerhard®-Sensoren: alle Variationen, 20 NI/h oder 100 NI/h					
Max. Entfernung zum Gerät	100 m (mit 1,5 mm <sup>2</sup> Kabelverlängerung)					
Optionale Ausgänge	Signalausgang (frei skalierbar) 4-20 mA (< 500 Ω), 0-10 V (> 10 kΩ)					
	USB-Datenlogger zur Aufzeichnung der Messwerte Lograte min. 1 Sekunde/ max. 1 Stunde					
	Alarm-Ausgang (Grenzwert): Wechsler potentialfrei (230 V/ 6 A) Min.- und Max-Wert einstellbar in absoluten ppmv					
	Serielle Schnittstelle RS 232/ 485					
Gewicht	ca. 1,4 kg					
Maße	siehe unten					



CE DIRECTIVE: entsprechend den Richtlinien  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Revision Juni 2025  
(\* für spezielle Konfigurationen kontaktieren Sie bitte den Kundenservice)

