

# Gas-Transmitter

Sauerstoff / toxische & brennbare Gase / VOCs

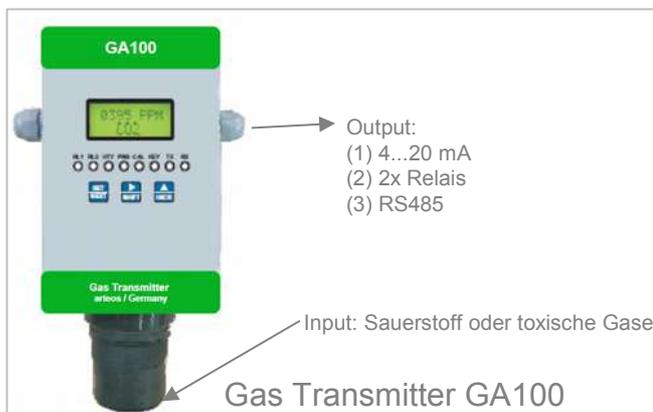


## Anwendungen:

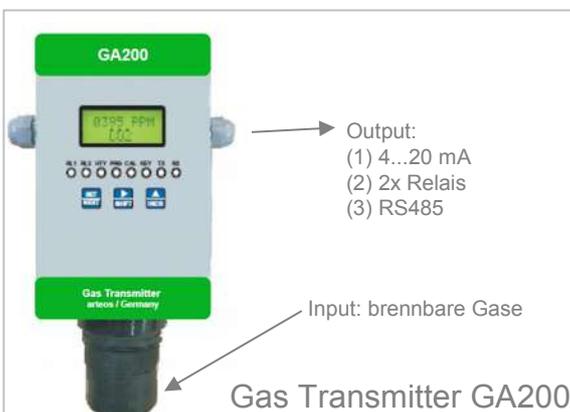
- Raffinerien
- Kraftwerke
- Produktion
- Pharmazie
- Kläranlagen
- Stahlwerken
- Petrochemie
- Kohlegruben
- Chemieanlagen
- Zuckerproduktion
- Ölbohrplattformen
- Automobilindustrie
- Säurehandhabung
- Gasdosierstationen
- Öl-und Gasindustrie
- Düngemittelanlagen
- Offshore-Bohrungen
- Gas-Pipeline-Projekte
- industrielle Lackierung
- Düngemittelproduktion
- Umgebungs-Monitoring
- Rauchgas-Überwachung
- Lösemittelrückgewinnung
- Nahrungsmittelproduktion
- Brenner- / Ofen Bereichen
- Luftqualität in Innenräumen
- Zellstoff-und Papierfabriken
- Wärmebehandlungsanlagen
- Gasflaschen- / -tank-Kontrolle
- Lagerhaltung chemischer Produkte ...

Unsere **aktuelle Produktübersicht**. Für weitere Details sehen Sie bitte auf unsere Website [www.arteos.com](http://www.arteos.com) nach. Wir erweitern ständig unser Produktangebot.

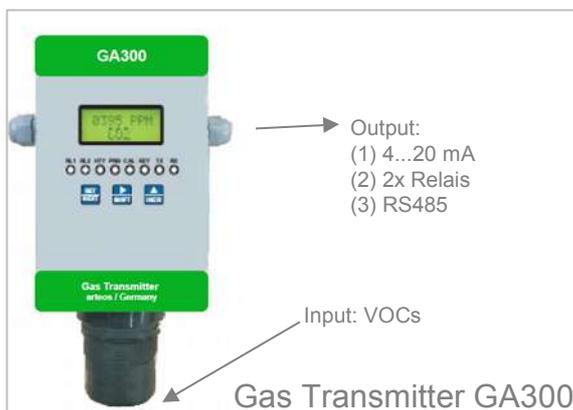
Modell	detektierbares Gas	Hauptfunktionen
<b>GA100</b>	Sauerstoff oder toxische Gase	→ es wird ein Gas pro Gerät gemessen
		→ Ausgang: 4 ... 20 mA mit einstellbaren Bereichen
		→ optionaler Ausgang: 2x Relais mit einstellbaren Alarmlevels
<b>GA200</b>	brennbare Gase	→ optionaler Ausgang: 1x RS 485 mit MODBUS RTU Protokoll
		→ automatische Bereichswahl der Gaskonzentration
		→ Fernbedienung bis zu 10 m (optional)
<b>GA300</b>	flüchtige organische Verbindungen VOCs	→ einfache Gaskalibrierung mit Software
		→ zweizeiliges LCD-Display für Konzentration und Gasart



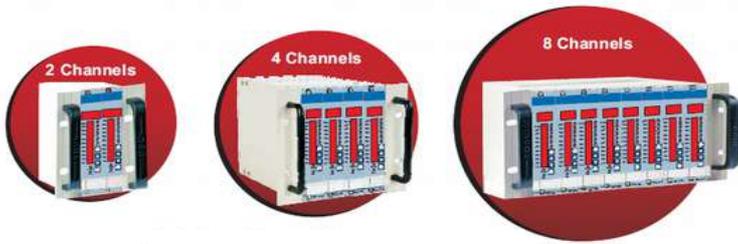
GA100 ist ein Gas-Detektor, der Sauerstoff oder toxische Gase auf einer einzigen Plattform messen kann. Es wird hierbei jeweils ein Gas pro Gerät detektiert.  
 GA100 ist in der Lage rund 20 verschiedene Gase zu messen.  
 Meßprinzip: Elektrochemischer Sensor  
 Wir erweitern kontinuierlich die Zahl der zu messenden Gase.



Der arteos Gastransmitter GA200 kann über 40 verschiedene brennbare Gase messen.  
 Es wird jeweils ein Gas pro Gerät detektiert.  
 Meßprinzip: Katalytischer Sensor  
 Wir erweitern kontinuierlich die Zahl der zu messenden Gase.



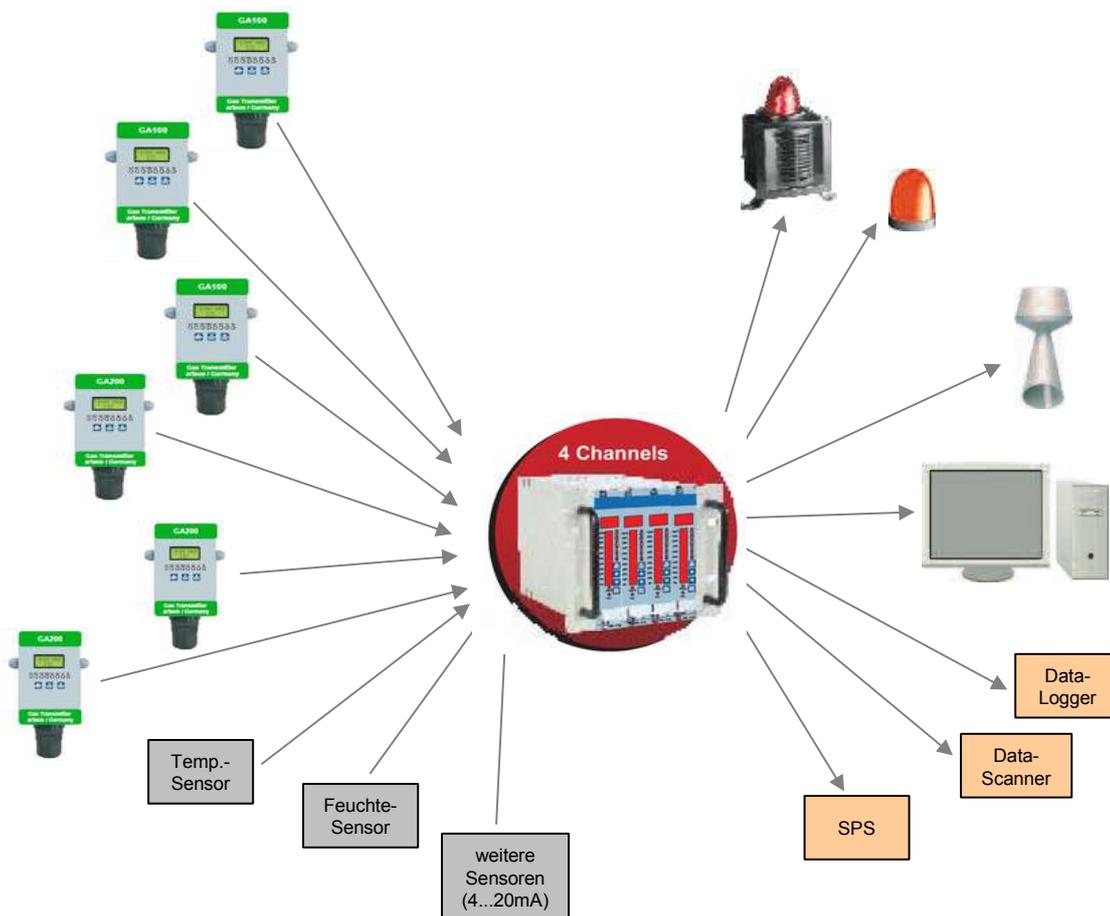
Mit dem GA300 Gastransmitter können über 300 verschiedene VOCs gemessen werden.  
 Es wird jeweils ein Gas pro Gerät detektiert.  
 Meßprinzip: Photo-Ionisations-Detektor (PID)  
 Wir erweitern kontinuierlich die Zahl der zu messenden Gase.



Die arteos Steuerung CU001 ist für die kontinuierliche Gas-Überwachung und als -Alarmsystem entwickelt worden. In Kombination mit den Gas-Transmittern GA100, GA200 und GA300 kann ein Überwachungs-System für verschiedenste Anwendungen aufgebaut werden.

CU001: Gas-Überwachungs und -Alarmsystem

Geräte-Eingang in CU001	Geräte-Ausgang von CU001	Hauptfunktionen von CU001
<b>GA100</b>	Alarmhupe	→ Alarmrelais / open collector Ausgang für jeden Sensor
	Alarmlampe	→ Ausgang 4 ... 20 mA proportional zur Gaskonzentration
	PC (SCADA)	→ optionaler Ausgang: 3x Relais mit einstellbaren Alarmlevels
<b>GA200</b>	Data-Scanner	→ optionaler Ausgang: 1x RS 485 & MODBUS RTU Protokoll
	Data-Logger	→ Display und Balkenanzeige für jeden Sensor
	externe Relais	→ weitere andere Sensoren können angeschlossen werden
<b>GA300</b>	speicher-programmierbare Steuerung SPS	→ einfache automatische Kalibrierung - keine Trim-Potis
		→ bis zu 16 Kanäle (16 versch. Ein- und Ausgänge) möglich



## GA100: Sauerstoff oder toxische Gase detektierbar

Sauerstoff	Meßbereich	Einheit	Auflösung
Sauerstoff O <sub>2</sub>	0 ... 25	% Vol.	0,1
Sauerstoff O <sub>2</sub>	0 ... 100	% Vol.	0,1
toxische Gase	Meßbereich	Einheit	Auflösung
Ammoniak NH <sub>3</sub>	0 ... 50	PPM	1
Ammoniak NH <sub>3</sub>	0 ... 100	PPM	1
Chlor Cl <sub>2</sub>	0 ... 20	PPM	1
Chlor Cl <sub>2</sub>	0 ... 200	PPM	1
Kohlenmonoxid CO	0 ... 2.000	PPM	1
Kohlendioxid CO <sub>2</sub>	0 ... 10	PPM	0,1
Ethylenoxid C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0 ... 20	PPM	1
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	0 ... 100	PPM	1
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	0 ... 200	PPM	1
Blausäure HCN	0 ... 100	PPM	1
Chlorwasserstoff HCL	0 ... 50	PPM	1
Stickstoffmonoxid NO	0 ... 250	PPM	1
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	0 ... 20	PPM	1
Ozon O <sub>3</sub>	0 ... 2	PPM	1
Phosphin PH <sub>3</sub>	0 ... 9.999	PPM	1
Phosgen COCL <sub>2</sub>	0 ... 1.000	PPM	1
Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	0 ... 50	PPM	1
Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	0 ... 2.000	PPM	1

## GA200: brennbare Gase detektierbar

Meßbereich = 0 bis 100% UEG / Auflösung = 0,1	
Acetaldehyd CH <sub>3</sub> CHO	Benzin C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>
Aceton (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	Heptan, n- C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>
Acetylen C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	Hexan, n- C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>
Benzol C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Wasserstoff H <sub>2</sub>
Butan, n- C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Isobuten C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>
Butanol, n- C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	Flüssiggas (LNG)
Butanol, i- C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	Autogas (LPG)
Butanol, t- C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	Methan CH <sub>4</sub>
Buten, -1 C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	Methanol CH <sub>3</sub> OH
Cyclohexan C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	Methylacetat C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
Cyclopropan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Methylether CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>
Decan, n- C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	Methylpentane C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>
Ethan C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Nonane, n- C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>
Ethanol C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OH	Octane, n- C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>
Ethen C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Pentane, i- C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>
Ethylacetat C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Pentane, n- C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>
Ethylamin C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	Pentene, 1- C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>
Ethylbenzen C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	Propanol, n- C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
Ethylether C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Ethylmethylether C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	Propene C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
Ethylen C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie ein Gas nicht finden. Wir versuchen die Messung zu ermöglichen.

## GA300: VOCs detektierbar

Über 300 verschiedene VOCs messbar. Für weitere Details sehen Sie bitte auf unsere Webseite [arteos.com](http://arteos.com) nach.