

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## Gasdetektion von Siemens – Schützen Sie sich vor unsichtbaren Gefahren

[siemens.ch/gasdetektion](https://www.siemens.ch/gasdetektion)

Die Folgen einer Havarie durch Gasexplosionen, auslaufende oder ätzende Flüssigkeiten und gefährliche Gaslecks, sowie daraus resultierenden Imageverlustes sind für ein Unternehmen oft gravierend. Diese Tatsachen beeinflussen direkt das Gasschutzkonzept für Bauten in der Pharmaindustrie, in Lebensmittelbetrieben, Parkgaragen, Kläranlagen oder Flughäfen. Eine Gaswarnanlage kann in vielen Betrieben den richtigen Schutz gewährleisten.

Gaslecks sind auf den ersten Blick nicht einfach auszumachen, da viele Gase keinen für den Menschen wahrnehmbaren Geruch aufweisen und nicht sichtbar sind. Ausgeklügelte elektronische Gasmessprinzipien, die auch für den Menschen nicht wahrnehmbare Stoffe detektieren, lassen sich nicht täuschen: Sie messen zuverlässig und konstant, rund um die Uhr und erhalten so die Sicherheit im Unternehmen aufrecht.

Abhängig von Gebäudenutzung, Prozessen, Infrastruktur, Sicherheitskonzept und technischen Richtlinien des SES-Verbandes: Das Gasdetektionskonzept von Siemens ist individuell auf Sie zugeschnitten.

### Highlights

- Alarmieren und Massnahmen ergreifen, bevor es zu einem Brand kommt
- Verhinderung von Explosionen und massiven Schäden
- Leckdetektion für auslaufende, giftige, gefährliche, geruchlose Flüssigkeiten
- Ansteuerung von Lüftung oder Ventilen, bevor die Gaskonzentration lebensgefährlich wird
- Grösstes Servicenetz auf dem Schweizer Markt
- Mitgliedschaft im SES-Verband gewährleistet Anlagen von höchster Qualität



Kontaktieren Sie uns bei Fragen  
[bt.gasdetektion.ch@siemens.com](mailto:bt.gasdetektion.ch@siemens.com)

## Einstellhallen



Kohlenstoffmonoxid (CO) ist ein stark toxisches Gas und bildet sich bei unvollständiger Verbrennung von Benzin. Der grösste Anteil entsteht, wenn der Motor kalt ist (z. Bsp. beim Starten). Kohlenstoffmonoxid ist völlig geruch- und farblos.

Stickstoffoxid (NO<sub>2</sub>) bildet sich bei der Verbrennung des Kraftstoffs Diesel. Es ist ein sehr starkes Atemgift, schädigt die Schleimhäute und reizt die Augen. NO<sub>2</sub> ist verantwortlich für Husten, Bronchitis und kann sogar zu Lungenödemen führen.

Um Menschen zu schützen, setzen Betreiber von Tiefgaragen bedingungslos auf Gassensoren und eine professionelle Planung.

## Gefahrgutlager



Bei der Herstellung, Verarbeitung und Lagerung von Chemikalien können brennbaren Gase und Dämpfe freigesetzt werden. So besteht in Verbindung mit Sauerstoff und einer Zündquelle stetig die Gefahr einer explosionsfähigen Atmosphäre. Es kann zu einer Explosion und somit zu schwerwiegenden Schäden bei Personen und Einrichtungen führen.

Um die Sicherheit zu gewährleisten, messen Gaswarnanlagen die Konzentration von Gasen unterhalb der Explosionsgrenze genauestens auf Veränderungen und leiten den Alarm an Lüftungsanlagen weiter. So kann Schlimmeres verhindert werden.

Zudem können in Verbindung mit einer Lüftung EX-Zonen eingeschränkt oder sogar komplett aufgehoben werden.

## Kältemitteldetektion



Ob für Klimaanlage, Kühllager, Eishallen oder generell in der Lebensmittelindustrie sind Kältemaschinen unabdingbar. Hierbei unterscheidet man zwischen natürlichen und synthetischen Kältemitteln, die sowohl die Umwelt als auch Personen gefährden können.

Die Gaswarnanlage überwacht nicht nur die Konzentration von gefährlichen Stoffen, sondern wird ebenfalls zur Detektion von Leckagen verwendet.

Da die verwendeten Stoffe sehr aggressiv und geruchlos sein können, ist eine professionell geplante und umgesetzte Gaswarnanlage essenziell für den Personenschutz und für die Aufrechterhaltung der Produktivität.

## Industrie



Viele Lösungsmittel, brennbare- sowie auch giftige Gase werden als Energieträger in der Industrie, als Prozessgas in der Petrochemie oder als Rohstoff für chemische Prozesse eingesetzt. Einige Gase sind für den Menschen nicht wahrnehmbar, andere sehr schnell entzündbar.

Havarien und damit verbundene immense Schäden an Infrastruktur und Personen sind dabei unbedingt zu verhindern. Eine den Bedürfnissen angepasste Gaswarnanlage schafft Abhilfe und vermag Schlimmeres zu verhindern. Spezifische Anforderungen wie EX-Zonen oder SIL-Standards werden von unseren Spezialisten in die Planung miteinbezogen und kompetent umgesetzt.