

## Gebrauchsanleitung GAS ALARM GX-D1 - Art.-Nr. 300251 Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)



**HERZLICHEN DANK FÜR IHR**

**VERTRAUEN!**

*Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Gebrauchsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!  
Die Gebrauchsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!*

### LIEFERUMFANG

- ▶ 1 Warngerät: GAS ALARM GX-D1
- ▶ 1 Gebrauchsanleitung und Montagematerial

### SICHERHEITSHINWEISE

#### Allgemein

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

#### Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäftsbereich und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte und alle Innenräume mit wohnungsähnlicher Nutzung
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der GAS ALARM GX-D1 mit internem Sensor ist ein Gasmelder für Kohlendioxid und warnt bereits bei einer Gaskonzentration, die weit unter einem gefährlichen Wert liegt.

Dieses Überwachungssystem ist deshalb seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt. Das Gerät ist geeignet für den normalen Haushaltsgebrauch und darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen und im industriell-gewerblichen Bereich eingesetzt werden.

Für eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen.

Das Gerät ersetzt nicht die ordnungsgemäße Installation, Benutzung und Instandhaltung von Geräten mit CO<sub>2</sub>-Flaschen, einschließlich zugehöriger Lüftungs- und Abgassysteme.

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 (+/-10%) V AC / 50-60 Hz, ca. 3 W
Schutzart:	IP 20
Schalldruck Summer:	ab 80 dB(A) @ 10 cm
Sensortyp:	NDIR - infrarot
regelmäßiger Funktionsbereich:	+10 °C / +35 °C
Lagertemperatur:	-20 °C / +70 °C
Luftfeuchte (Umgebung):	5-90 % RH (nicht kondensierend)
Empfindlichkeit:	ca. 2000 ppm - 2500 ppm
Abmessungen (HxBxT):	118x60x44 mm, ohne Stecker

## MONTAGEANLEITUNG

Der GAS ALARM GX-D1 darf nur in trockenen Innenräumen installiert und muss je nach Gasquelle richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist. Zur Überwachung allgemeiner Raumluftqualität wird eine Steckdose in mittlerer Raumhöhe gewählt, max. 2 Meter über dem Boden.

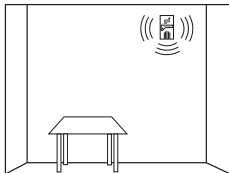


**Achten Sie unbedingt auf die vorgeschriebene Position des Warngerätes!**

### Platzierung des Warngerätes

Stecken Sie das Warngerät in eine Steckdose, jedoch mind. ca. 30 cm von Kanten und Ecken eines Raumes entfernt. Ausgeatmetes CO<sub>2</sub> ist zunächst wärmer als die Raumluft und steigt nach oben, bevor es sich mit der Raumluft durchmischt und schließlich am Boden sammelt. CO<sub>2</sub> aus Flaschen, bzw. sublimiert aus Trockeneis sinkt nach unten und sammelt sich bei unzureichender Durchlüftung in Bodennähe.

Elektrotechnik Schabus kann die Entscheidung der richtigen Position nicht für Sie treffen. Je nach CO<sub>2</sub>-Quelle hat die Positionierung Einfluss auf die Empfindlichkeit und die Häufigkeit der Meldungen.



### Das Warngerät darf an folgenden Standorten nicht betrieben werden:

- Stellen, die die Alarmauslösung verhindern könnten (z.B. hinter Vorhängen oder in Schränken)
- Direkt über einem Herd bzw. Verbrennungsstätte oder über einem Waschbecken
- Neben einer Tür, Fenstern, Belüftung, Ventilator, Klimaanlage usw.
- In Bereichen, in denen Staub, Feuchtigkeit oder Schmutz den Sensor außer Betrieb setzen können

## INBETRIEBNAHME

Sorgen Sie vor Inbetriebnahme für einen gut durchlüfteten Raum. Der GAS ALARM GX-D1 wird einfach in eine Steckdose 230V/50Hz gesteckt. Die Anzeige LEDs blinken **zunächst mehrfach in den Farben rot und grün** und der Alarmton ertönt dreimal kurz. Der Sensor des Überwachungssystems benötigt dabei eine Aufheizzeit von wenigen Minuten zum Erreichen der Funktionsfähigkeit, was durch eine grün blinkende LED angezeigt wird. Nach Ende der Aufheizzeit leuchtet die LED **grün** und der GAS ALARM GX-D1 ist betriebsbereit. Entfernen Sie sich während der Aufheizzeit vom Gerät und atmen es nicht an.

## VORALARM

Sobald der GX-D1 mehr als 2000 ppm CO<sub>2</sub>-Gas detektiert, wird der Voralarm ausgelöst und die LED (Alarm) blinkt **rot**, ohne dass ein Alarmton zu hören ist. Erst bei weiter ansteigender Konzentration ertönt der Alarm.

## ALARM

Erst wenn eine erhöhte CO<sub>2</sub>-Konzentration von mehr als 2500 ppm länger als 30 Sekunden vom Sensor detektiert wird, löst das Gerät einen akustischen Alarm aus und die LED (Alarm) blinkt **rot**. Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit reagiert der Sensor bereits bei der halben MAK\* mit einem Alarm. **Dies ist noch kein lebensgefährlicher Wert und erinnert vorrangig daran, den Raum gut zu durchlüften.**

Bei dauerhaft hohen CO<sub>2</sub>-Konzentrationen lassen Konzentrations- und Leistungsfähigkeit nach und das Infektionsrisiko nimmt zu, da das Immunsystem geschwächt wird.

## RESET

Um einen Reset durchzuführen, ziehen Sie das Warngerät aus der Steckdose, warten mind. 10 Sekunden und stecken das Gerät erst wieder ein, wenn der Raum gut durchlüftet ist.

## TEST

Um einen Test auszulösen, drücken Sie den Test-Taster für ein paar Sekunden. Sie hören den Alarmton und sehen, dass die rote (Alarm) und grüne (Betrieb) LED leuchten. Es werden nur die beiden wichtigsten LEDs sowie der akustische Alarm getestet. Über den Zustand des Sensors sagt dieser Test nichts aus.

## VERHALTEN BEI ALARM

- Öffnen Sie sofort Fenster und Türen und **durchlüften Sie den Raum** bzw. das Haus gründlich. Informieren Sie andere Personen im Raum.
- Untersuchen Sie die CO<sub>2</sub>- oder Getränkeanlage bzw. Trockeneiskühlung auf Defekte oder Undichtigkeiten. Wichtig: Alle Personen müssen den Gefahrenbereich verlassen!
- Beseitigen Sie die Ursache für den Gasaustritt. Schließen Sie alle Ventile und Hähne.
- Kontaktieren Sie bei anhaltendem / mehrfachem Alarm Ihren Fachmann für Gebäudetechnik (Hausmeister) bzw. den Technischen Support von ES

## FEHLALARM

Der empfindliche Sensor des Systems spricht unter Umständen auch auf andere gasförmige Medien an. Der Gebrauch von Aerosolen (Treibgas in Sprays für Haare, Desinfektion, usw.), aber auch starker Tabakqualm (z.B. rauchende Kartenrunde) und Kochdämpfe können zu Fehlalarmen führen. Viele Personen in kleinen Räumen erhöhen ebenfalls die CO<sub>2</sub>-Werte.

## SENSORFEHLER oder KABELBRUCH

Stellt das Gerät bei einem Selbsttest eine Fehlfunktion des Sensors fest, so blinkt die LED (Error) **gelb/orange**. In diesem Fall stecken Sie das Gerät aus und nehmen mit uns Kontakt auf. Wir sind auch nach Ablauf gesetzlicher Fristen behilflich.

## FUNKTIONSTEST

Eine einfache Funktionsprüfung des Warngerätes ist mit Ihrem Atem möglich. Der Mensch atmet ca. 4 - 5% CO<sub>2</sub> aus. Holen Sie tief Luft und blasen damit langsam den Sensor an. Der Sensor braucht bis zu einer Minute Reaktionszeit, evtl. bis zum Alarm wiederholen.



**Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, diesen Test monatlich durchzuführen!**  
**Reinigen Sie regelmäßig den Sensor, indem Sie durch Pusten den Staub vom Sensor entfernen. Halten Sie dabei bitte Feuchtigkeit vom Sensor fern.**

\*) MAK= max. Arbeitsplatz Konzentration (5000ppm für 8 Stunden)

## ALLGEMEIN

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und/oder Verluste jeder Art, wie z.B. Einzel- oder Folgeschäden, die daraus resultieren, dass kein Alarmsignal trotz erhöhter Gaskonzentration durch den Gasmelder gegeben wird.

## REINIGEN UND PFLEGEN

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Konformitätserklärung finden Sie unter: [www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)

## GEWÄHRLEISTUNG

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.
- Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Verlust, Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren.
- Die Gewährleistung beeinträchtigt nicht Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher.

## RÜCKSENDUNG

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Fax	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
Email	<a href="mailto:info@elektrotechnik-schabus.de">info@elektrotechnik-schabus.de</a>

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschland) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

## UMWELTINFORMATIONEN

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden. (WEEE-NR.: 91394868)

Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.

