

# Gas-Alarm GX-D1

## CO<sup>2</sup> Kohlendioxid in Raumluft

Artikelnummer:

300251



- Steckdosengerät
- 90 dB Piezo-Alarm
- Auslöseschwellen 2000 ppm | 2500 ppm

immer aktuell:



## 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 Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

**Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!**

## Lieferumfang

1 Warngerät Gas-Alarm GX-D1, Gebrauchsanleitung

## Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- 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, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/ Wohnflächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.
- 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 aus verbrauchter Atemluft und erinnert bereits bei einer Gaskonzentration, die weit unter einem gefährlichen Wert liegt, zum

Zug-Lüften. 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. Der GX-D1 dient primär der Erinnerung zum Lüften.

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
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

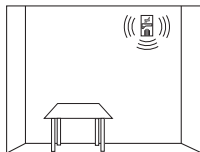
Der GAS ALARM GX-D1 darf nur in trockenen Innenräumen installiert und muss je nach Gasquelle richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist. Zur Überwachung allgemeiner Raumluftqualität wird eine Steckdose in unterer bis mittlerer Raumhöhe gewählt, max. 2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



**CO<sub>2</sub> aus Atemluft verteilt sich gut im Raum, die Positionierung ist nicht so relevant wie bei CO oder Stadt- und Erdgas.**

### 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 restlichen Luft durchmischt.



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



**Die Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Sensors erhöht sich deutlich, wenn der GX-D1 in einem regelmäßig gut durchlüfteten Raum betrieben wird. Etwa 30 Minuten Frischluft pro Tag stellen ein erstrebenswertes Optimum dar.**

### **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, die LED (Alarm) leuchtet rot und es ist alle 10 Sekunden ein kurzer doppelter Alarmton zu hören.

## 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 richtigen 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 auch das Immunsystem geschwächt wird.

## Stumm schalten

Um den Alarmton stumm zu schalten drücken Sie auf die Test-Taste

## 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 Fenster und Türen und durchlüften Sie den Raum bzw. das Haus gründlich. Informieren Sie andere Personen im Raum.
- Zug-Lüften ist besser und wirkungsvoller als Stoß-Lüften, sorgen Sie ein paar Minuten für Durchzug um ein gutes Raumklima zum Arbeiten und Lernen zu gewährleisten.

## 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 schnell die CO<sub>2</sub>-Werte.

### Sensorfehler

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.**

## 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 abgegeben wird.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## 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 starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

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 oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

## Rücksendung

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

**Telefon** +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0

**Email** [info@elektrotechnik-schabus.de](mailto:info@elektrotechnik-schabus.de)

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. 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.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG  
Baierbacher Str. 150  
D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0  
MAIL [info@elektrotechnik-schabus.de](mailto:info@elektrotechnik-schabus.de)  
WEB [www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)