

## Gebrauchsanleitung

### GAS ALARM GX-D2 - Art.-Nr. 300252 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-D2
- ▶ 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, Geschäfts- 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 sauberen Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	230 (+/-10%) V AC / 50-60 Hz, ca. 3 W
Schutzart:	IP 20
Schalldruck Summer:	90 dB (Abstand 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
Kabellänge und Durchmesser:	2,5 Meter, 3,5 mm - fest, nicht verlängerbar
Abmessungen (HxBxT):	118x60x44 mm
Abmessungen Sensor (HxBxT):	52x27x29 mm

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der GAS ALARM GX-D2 mit externem Sensor ist ein Gasmelder für CO<sub>2</sub> aus verbrauchter Atemluft und erinnert 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 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 vorhandener Lüftungs- und Abgassysteme.

## MONTAGEANLEITUNG

Der GAS ALARM GX-D2 darf nur in trockenen Innenräumen installiert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist.



**CO<sub>2</sub> aus Atemluft verteilt sich gut im Raum, die ideale Positionierung des Sensors erfolgt auf durchschnittlicher Nasenhöhe der Menschen im Raum.**

### Platzierung des Warngerätes

Stecken Sie das Warngerät in eine Steckdose, jedoch den Sensor 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 gut durchmischt und langsam absinkt.

Elektrotechnik Schabus kann die Entscheidung der richtigen Position nicht für Sie treffen. Je weiter unten der Sensor montiert wird, desto früher wird der GX-D2 alarmieren.

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

- Stellen, die bei Gasaustritt 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 D2-Sensor in einem regelmäßig gut durchlüfteten Raum betrieben wird. Etwa 30 Minuten Frischluft pro Tag stellen ein erstrebenswertes Optimum dar.**

## INBETRIEBNAHME

Der GAS ALARM GX-D2 wird einfach in eine Steckdose 230V/50Hz gesteckt. Die Anzeige- LEDs blinken **zunächst mehrfach in jeder Farbe** auf und der Alarmton ertönt kurz. Der Sensor des Überwachungssystems benötigt dabei eine Aufheizzeit von rund 3 Minuten zum Erreichen der Funktionsfähigkeit, was durch die grün blinkende LED angezeigt wird. Anschließend leuchtet die LED **grün** und der GAS ALARM GX-D2 ist betriebsbereit.

## VORALARM

Sobald der GX-D2 mehr als 2000 ppm CO<sub>2</sub>-Gas detektiert, wird der Voralarm ausgelöst, die Alarm-LED leuchtet **rot** und es ist alle 10 Sekunden ein kurzer Doppel-Alarmton zu hören.

## ALARM

Erst wenn eine erhöhte Gaskonzentration von mehr als 2500 ppm CO<sub>2</sub>-Gas länger als 30 Sekunden vom Sensor detektiert wird, löst das Gerät einen richtigen akustischen Alarm aus und die Alarm-LED blinkt **rot**. Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit reagiert der Sensor bereits bei der halben MAK\* mit einem Alarm. Dies ist noch kein lebensgefährlicher Wert, es sollte aber spätestens jetzt dringend gelüftet werden.

Sinkt die CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum nach erfolgreicher Durchlüftung wieder ab, so setzt sich auch der Alarm selbsttätig zurück und der GX-D2 schaltet wieder auf Überwachung.

## STUMM schalten

Der Alarmton kann durch Druck auf die Test-Taste quittiert werden.

## 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.), offene Sektflaschen in kleinen Räumen, 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 oder KABELBRUCH

Stellt das Gerät bei einem Selbsttest eine Fehlfunktion des Sensors oder einen Bruch im Kabel fest, so blinkt die LED (error) **orange**. In diesem Fall stecken Sie das Gerät aus, überprüfen das Kabel und nehmen evtl. 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. Evtl. braucht der Sensor 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.

