

# Kohlenmonoxid-Melder Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 725 003 022

## Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses Kohlenmonoxid-Melders. Das Alarmgerät funktioniert autark, batteriebetrieben und ohne weitere Zusatzgeräte.

Diese Bedienungsanleitung ist fester Bestandteil des Produkts. Lesen Sie sie gründlich, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung sicher und zugänglich auf. Geben Sie sie mit dem Gerät weiter, wenn Sie das Gerät Dritten zur Verfügung stellen.

**WARNUNG:** Das Gerät erzeugt einen sehr lauten Signalton. Dieser darf nicht in der unmittelbaren Nähe von Kindern oder Tieren ausgelöst werden. Lassen Sie das Gerät im demontierten Zustand nicht unbeaufsichtigt und halten Sie es fern von Tieren, Kindern und Menschen mit kognitiven Einschränkungen!

## Produktansicht

### Produkteigenschaften

- Gerät entspricht dem Standard EN 50291-1:2010
- LC-Display mit blauem Hintergrundlicht
- 85 dB Alarmlautstärke
- Fest eingebauter Kohlenmonoxid-Fühler
- Stromversorgung durch 3 x 1,5 V AA Batterien
- Betrieb: grüne LED blinkt alle 30 Sekunden
- Alarm: drei kurze Signaltöne und blinkende rote LED
- Batterie ersetzen: ein kurzer Signalton und blinkende rote LED einmal pro Minute
- Prüf-/Reset-Taste für Funktionstest und zum Reset des Melders nach CO-Alarm
- Alarm-Memory-Funktion zur späteren Anzeige von CO-Alarm bei Abwesenheit



### Funktionsprinzip

Der Kohlenmonoxid-Melder prüft die direkte Umgebungsluft auf ihren CO-Gehalt. Wenn dieser einen Grenzwert überschreitet, ertönt das Warnsignal und gleichzeitig blinkt die rote LED.

**VORSICHT: Dieser Melder registriert nur den Kohlenmonoxid-Gehalt rund um den Fühler. Kohlenmonoxid kann sich aber auch in anderen Bereichen des Hauses befinden, ohne dass der Melder reagiert.**

### Technische Spezifikationen:

CO-Konzentration und Zeitraum bis zur Alarmauslösung:

50 ppm (0,005 %)	Alarm innerhalb von 60 - 90 Minuten
100 ppm (0,01 %)	Alarm innerhalb von 10 - 40 Minuten
300 ppm (0,03 %)	Alarm innerhalb von 3 Minuten

### Einsatzbedingungen:

Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C  
Relative Luftfeuchte: 20 bis 90 % rF

### Installationshinweise

Grundsätzlich sollte der CO-Melder nur von Fachpersonal verbaut werden. Die Norm EN 50292 in ihrer aktuellen Fassung ist dabei zu beachten. Ebenfalls zu beachten sind ggf. weitere allgemeine und örtliche Vorgaben.

### Empfohlene Standorte für CO-Melder

#### In Räumen mit Verbrennungseinrichtungen:

- An der Decke, mit mindestens 300 mm Abstand zu jeder Wand.
- An der Wand in Deckennähe, aber mit 150 mm Abstand zur Decke.
- Oberhalb von Fenstern und Türen.
- 1 bis 3 m entfernt von der Gefahrenquelle.

#### In Räumen ohne Verbrennungseinrichtungen:

- In Kopfhöhe der sich dort aufhaltenden Personen, abhängig von der überwiegenden Position (liegend, sitzend, stehend).

### Weitere Vorgaben:

CO-Melder sollten idealerweise in jedem Raum installiert werden, in dem sich eine Verbrennungseinrichtung befindet. Besitzt diese einen Rauchabzug, so sind auch die Räume auszustatten, durch die der Rauchabzug verläuft.

Zusätzlich sollten auch in Räumen, in denen sich die Bewohner längere Zeit aufhalten, Geräte installiert werden.

Steht nur eine begrenzte Anzahl an Geräten zur Verfügung, sollten jene Räume bevorzugt ausgestattet werden, in denen sich eine Verbrennungseinrichtung befindet.

Befindet sich die Verbrennungseinrichtung in einem abgelegenen Raum (z. B. Heizungskeller oder Hauswirtschaftsraum), ist zu prüfen, ob alle Bewohner das Alarmsignal im Gefahrenfall hören würden. Wenn die Alarmlautstärke zu gering ist, sollte der Melder an einem zentraleren Ort installiert werden.

An folgenden Orten sollten Sie **keinen** CO-Melder anbringen:

- Direkt über einer Heizung oder einem Gasherd.
- Direkt über dem Spülbecken.
- Neben Türen, Fenstern, Dunstabzugshauben oder Ventilatoren.
- An Orten mit extremen Temperaturen von unter -10 °C oder über +40 °C.
- In staubiger und dreckiger Umgebung.

CO-Melder dürfen auf keinen Fall abgedeckt oder übergestrichen werden.

## Installation

Der CO-Melder besteht aus einer Montageplatte zur Befestigung an Wand oder Decke und dem abnehmbaren Melder. Drehen Sie beide Bauteile gegeneinander, um sie voneinander zu lösen.

Befestigen Sie die Montageplatte auf dem Untergrund. Nutzen Sie dafür die vorgesehenen Bohrungen in der Montageplatte und verwenden Sie geeignete Schrauben und Dübel für einen dauerhaft festen Halt der Montageplatte auf dem Untergrund.

Entfernen Sie auf der Rückseite des CO-Melders die Laschen zwischen den ab Werk eingesetzten Batterien und den Batteriekontakten, um die Spannungsversorgung zu aktivieren.

Setzen Sie den Melder auf die Montageplatte und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis der Melder hörbar in die Rastnasen einrastet.

# Kohlenmonoxid-Melder Bedienungsanleitung

---

## Test und Inbetriebnahme

**VORSICHT: Das 85 dB starke Alarmsignal des Melders ist sehr laut! Bitte betätigen Sie den Test-/Reset-Button nur mit ausgestrecktem Arm und größtmöglichem Abstand zwischen Kopf und Melder.**

Nach dem Einbau drücken Sie den Test-/Reset-Button. Es ertönen sofort 3 laute Signaltöne und die Hintergrundbeleuchtung des Displays leuchtet blau. Auf dem Display erscheint „888PPM“. Der Melder ist nun aktiviert. Die grüne LED blinkt 1 x alle 30 Sekunden, um den einwandfreien Betrieb anzuzeigen. Solange der CO-Gehalt der Umgebungsluft niedriger als 20 ppm (parts per million) ist, wird im LC-Display „0PPM“ angezeigt.

## Betrieb

### Batteriewechsel

Überprüfen Sie täglich den Status des CO-Melders. Wenn eine Batteriestörung vorliegt, piept das Gerät 1 x alle 30 Sekunden. Dazu blinkt die rote LED und in der Anzeige erscheint „LO“. In diesem Fall müssen Sie die Batterien austauschen.

### Wöchentliche Überprüfung

Mit dem Test-/Reset-Button können Sie die Funktion des Melders in regelmäßigen Abständen prüfen. Beim Drücken des Buttons ertönen 3 laute Signaltöne und die Hintergrundbeleuchtung des Displays leuchtet blau. In diesem Fall ist der Melder funktionsfähig und aktiv. Entfernen Sie ggf. Staub vom Gerät und aus den Öffnungen mit einem weichen trockenen Pinsel. Verwenden Sie keinesfalls Reinigungs- oder Lösungsmittel. Wechseln Sie die Batterie wenn nötig.

### Alarm

Bei folgenden CO-Konzentrationen in der Umgebungsluft löst der CO-Melder Alarm aus:

50 ppm (0,005 %)	Alarm nach 60 - 90 Minuten
100 ppm ( 0,01 %)	Alarm nach 10 - 40 Minuten
300 ppm (0,03 %)	Alarm nach 3 Minuten

### Reset

Wenn Sie bei einem Alarm den Test-/Reset-Button drücken, verstummt der Alarm.

Wenn die CO-Konzentration, die den Alarm ausgelöst hat, danach weiter fortbesteht, ertönt der Alarm nach einer gewissen Zeit erneut. Wenn die CO-Konzentration in einem Bereich zwischen 70 und 200 ppm liegt, dauert es ungefähr 5 Minuten. Bleibt die CO-Konzentration über 200 ppm, ertönt der Alarm nach kürzerer Zeit erneut. Sollte die CO-Konzentration unter 70 ppm fallen, löst der Alarm nicht erneut aus.

### Alarm-Memory Funktion

Um zu erkennen, ob während einer Abwesenheit der Alarm ausgelöst wurde, halten Sie nach Ihrer Rückkehr den Test-/Reset-Button gedrückt. Wenn in Abwesenheit ein Alarm ausgelöst wurde, blinkt die grüne LED 1 x pro Sekunde und die höchste gemessene Alarmstufe wird auf dem LC-Display angezeigt. In diesem Fall sollten Sie umgehend überprüfen, wo sich die mögliche CO-Quelle befindet und das Problem lösen. Durch erneutes Drücken des Test-/Reset-Buttons oder automatisch nach einer Minute kehrt der CO-Melder in den Normalbetrieb zurück.

**ACHTUNG: Bei jedem Drücken des Test-/Reset-Buttons erfolgen zuerst 3 laute Warntöne!**

## Verhalten bei CO-Alarm

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farbloses und geschmacksneutrales Giftgas, das tödlich sein kann, wenn es eingeatmet wird. Es verhindert die Sauerstoffaufnahme im Blut. Deshalb:

**IGNORIEREN SIE NIEMALS EINEN ALARM!**

**Fordern Sie alle Hausbewohner zur Einhaltung folgender Verhaltensregeln auf:**

### **WENN DER ALARM ERTÖNT:**

- 1) Rufen Sie sofort die Feuerwehr oder den Rettungsdienst. Das Befolgen der Anweisungen von Feuerwehr und Rettungsdienst hat Priorität gegenüber allen weiteren Anweisungen.
- 2) Alle im Haus anwesenden Personen sollten sich sofort nach draußen an die frische Luft begeben, bis die Feuerwehr oder der Rettungsdienst vor Ort ist, das Gebäude gelüftet und der CO-Melder zurückgesetzt wurde.

Ein CO-Alarm kann verschiedene Ursachen haben, die von ausgebildetem Fachpersonal festgestellt und behoben werden müssen. Reparieren Sie eine mögliche Fehlerquelle niemals selbst, wenn Sie kein Fachmann sind.

### **Symptome einer CO-Vergiftung**

Die folgenden Anzeichen einer CO-Vergiftung sollten alle Hausbewohner erkennen können:

**Milde Exposition:** Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als grippeähnliche Symptome beschrieben).

**Mittlere Exposition:** Starke, klopfende Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Verwirrung, schneller Herzschlag.

**Extreme Exposition:** Bewusstlosigkeit, Krämpfe, Herzversagen, möglicher Tod.

Bei Verdacht auf eine CO-Vergiftung kontaktieren Sie bitte umgehend den Rettungsdienst.

In vielen Fällen einer Kohlenmonoxid-Vergiftung merken die Opfer zwar, dass es ihnen nicht gut geht, sie sind aber so verwirrt, dass sie nicht mehr in der Lage sind, sich durch Verlassen des Gebäudes oder durch einen Hilferuf selbst zu retten. Daher ist es für jeden Hausbewohner wichtig, sich mit den genannten Symptomen auszukennen.