

MINIMAX AG

Stettbachstrasse 8 Tel +41 (0)43 833 44 55
CH-8600 Dübendorf Fax +41 (0)43 833 44 56
www.minimax.ch info@minimax.ch

Kohlenmonoxid - Die schleichende Gefahr

Giftiges CO-Gas entsteht nicht nur bei Bränden, sondern entweicht auch still und leise aus Küchenherden oder undichten Heizungen.

Kohlenmonoxid (CO) ist ein unsichtbares, geruchloses, geschmackloses und äusserst giftiges Gas. Es entsteht durch Hausgeräte, die Erdgas, Flaschengas, Petroleum, Holz, Benzin, Diesel oder Holzkohle verbrennen. Grössere CO-Mengen lassen eine Person zusammenbrechen und innerhalb von Minuten sterben. Kleinere CO-Mengen können Kopfweh, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen oder Grippe-symptome verursachen. In der Lunge wird CO von den roten Blutzellen vorzugsweise vor Sauerstoff aufgenommen. Es kommt zu einem Sauerstoffmangel. Dadurch entstehen schnell Herz- und Hirnschäden.

Wie der Kohlenmonoxidmelder warnt

Wenn der CO-Melder Kohlenmonoxid aufspürt, ertönt das Alarmsignal und das helle rote Licht in der Mitte der Abdeckung blinkt. Die nachfolgende Auflistung stellt dar, wie der CO-Melder auf verschiedene CO-Konzentrationen reagiert. Eine hohe CO-Konzentration erzeugt über einen kurzen Zeitraum (z. B. 350 ppm CO über 30 Minuten) dieselben Krankheitsanzeichen, nämlich geringe Kopfschmerzen, wie eine niedrigere Konzentration über einen längeren Zeitraum (z. B. 150 ppm über 90 Minuten). Der Melder schaltet rechtzeitig auf Alarm, bevor die nachfolgend angegebenen CO-Konzentrationen erreicht werden. Ei 204 prüft alle 50 Sekunden, ob CO-Gas vorhanden ist.

Auswirkungen von CO-Gas

CO-Konzentration* und ihre Krankheitsanzeichen

35	Höchstzulässiger Wert bei andauernder CO-Einwirkung über einen Zeitraum von 8 Stunden **.
150	Geringe Kopfschmerzen nach 1,5 Stunden.
200	Geringe Kopfschmerzen, Ermüdung, Schwindel, Übelkeit nach 2 bis 3 Stunden.
400	Kopfschmerzen in der Stirn innerhalb von 1 bis 2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden. Auch höchstzulässige ppm in Rauchgas (auf luftfreier Basis) gemäss der US-Umweltschutzbehörde.
800	Schwindel, Übelkeit und Schüttelkrämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Tod innerhalb von 2 bis 3 Stunden.
1.600	Kopfweh, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten. Tod innerhalb von 1 Stunde.
3.200	Kopfweh, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5 bis 10 Minuten. Tod innerhalb von 25 bis 30 Minuten.
12.800	Tod innerhalb von 1 bis 3 Minuten.

*in ppm = parts per million

**OSHA = Occupational Safety & Health Association

MINIMAX AG

Stettbachstrasse 8 Tel +41 (0)43 833 44 55
CH-8600 Dübendorf Fax +41 (0)43 833 44 56
www.minimax.ch info@minimax.ch

- **Kohlenmonoxidmelder Ei 204**
- **Stromversorgung durch 9-Volt-Alkalibatterien**

Produktbeschreibung

- Der Ei 204 ist ein Kohlenmonoxidmelder mit 9-Volt- Batteriestromversorgung (3 x AA-Alkalibatterien).
- Der CO-Melder ist in einem kompakten, eleganten Gehäuse untergebracht und lässt sich einfach an der Wand oder Decke befestigen (Kleinteile im Lieferumfang enthalten).
- Der CO-Melder Ei 204 verwendet einen Sensor mit einer bewährten elektrochemischen Zelle, die alle 50 Sekunden die CO-Konzentration misst.
- Alle Einheiten werden getrennt geeicht und in CO-Gas getestet, um ihre Genauigkeit sicherzustellen.
- Die Lebensdauer beträgt ca. 10 Jahre, mit zwei Jahren auf Garantie (ausg. Batterien)
- Mit dem benutzerfreundlichen Prüf-/Stummschalter (TEST/STUMM) kann der Benutzer prüfen, ob der Alarmton und die Elektronik funktionieren, und das Gerät bei unerwünschtem Alarm stumm schaltet.
- Es wird eine Bedienungsanleitung mitgeliefert.

Funktionsweise

- Die grüne Anzeige blinkt jede Minute, um anzuzeigen, dass die 9-V-Batteriestromversorgung funktioniert.
- Der Alarm ertönt und die rote Anzeige blinkt, wobei die Geschwindigkeit jeweils auf den CO-Gehalt der Luft hinweist - langsames Blinken bedeutet geringe Mengen und schnelles Blinken hohe Mengen an Kohlenoxiden.
- Wenn ein Fehler vorliegt, piept der Alarmton, und die gelbe Anzeige blinkt (jeweils im Minutentakt).
- Wenn die Batterien zur Neige gehen, piept der Alarmton und die grüne Anzeige blinkt (jeweils im Minutentakt).

Vorteile des Melders für Bewohner und Vermieter im Wohnbereich



- Bewährter Sensor - auf der Basis elektrochemischer Technik
- Benutzerfreundlicher Prüf-/Stummschalter
- Automatische Selbstdiagnose
- Lauter, durchdringender Alarmton (85 dB(A) auf 3 Meter Entfernung)
- Anzeigen für Stromversorgung und Alarmbereitschaft
- Sicher vor Manipulationen
- Schneller CO-Prüfmodus
- BS50291:2001 (britische Norm)
- Abmessungen: 135 x 105 x 71 mm (L x B x H)
- 2 Jahre Garantie
Artikel-Nr. F000116