

Wie wirkt Kohlenmonoxid?



Sicherheit durch Qualität.

Kohlenmonoxid – die tödliche Gefahr.

Atmet der Mensch eine erhöhte Kohlenmonoxid-Konzentration ein, bindet sich das Gas um ein Vielfaches stärker an die roten Blutkörperchen (Hämoglobin) als der in der Luft enthaltene Sauerstoff. Infolgedessen kommt es schnell zu einem Sauerstoffmangel im Blut.

Kohlenmonoxidwert*	Mögl. Vergiftungserscheinungen
35 ppm	Höchstzulässiger Wert bei andauernder Kohlenmonoxideinwirkung über einen Zeitraum von 8 Stunden**.
150 ppm	Geringe Kopfschmerzen nach 1,5 Stunden.
200 ppm	Geringe Kopfschmerzen, Ermüdung, Schwindel, Übelkeit nach 2 bis 3 Stunden.
400 ppm	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 ppm	Schwindel, Übelkeit und Schüttelkrämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Tod innerhalb von 2 bis 3 Stunden.
1.600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten. Tod innerhalb von 1 Stunde.
3.200 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5 bis 10 Minuten. Tod innerhalb von 25 bis 30 Minuten.
12.800 ppm	Tod innerhalb von 1 bis 3 Minuten.

*Kohlenmonoxidkonzentration in der Luft in ppm (parts per million)
 **gemäß OSHA = Occupational Safety & Health Association, USA



	Ei208	Ei208D
85dB(A) Alarmlautstärke	✓	✓
Batterie (fest eingebaut)	Lithium	Lithium
Batterielebensdauer	10 Jahre	10 Jahre
LCD-Display	-	✓
End-of-Life-Anzeige	✓	✓
Test-/Stummschaltknopf	✓	✓
Memoryfunktion	✓	✓
5 Jahre Garantie	✓	✓
10 Jahre Lebensdauer	✓	✓
Prüfstandards: CE, EN 50270:2006, EN 60335-1:1994, EN 50291:2010	✓	✓

! Jeder Melder einzeln in Kohlenmonoxid getestet.



Ei Electronics GmbH Fon: +49 (0)211 8903296
 Königsallee 60 F Fax: +49 (0)211 98436528
 40212 Düsseldorf vertrieb@eielectronics.de www.eielectronics.de

Ei_Kohlenmonoxid_DiNiang_04_2015 Ei_2011



Kohlenmonoxid-warmmelder



Wußten Sie, dass ...?



Einfach vorbeugen.

- ... jedes Jahr eine Vielzahl an Menschen im häuslichen Umfeld an den Folgen einer Kohlenmonoxidvergiftung stirbt?
- ... Kohlenmonoxid unsichtbar, geruchlos und hochgiftig ist und innerhalb weniger Sekunden zu Bewusstseinsverlust und zum Tod führen kann?
- ... Kohlenmonoxid bei der Verbrennung kohlenstoffhaltiger Brennstoffe entsteht, und zwar umso mehr, je weniger Sauerstoff zugeführt wird?

! Unsichtbares Atemgift!

Überall dort, wo Feuerstätten mit kohlenstoffhaltigen Brennstoffen betrieben werden, kann bei unvollständiger Verbrennung Kohlenmonoxid entstehen. Im häuslichen Umfeld sind das u. a.:

- Gas-, Öl-, Brikett- oder Pelletheizungen
- Kamin- oder Kohleöfen
- offene Kamine
- Gasherde, Gasboiler

✓ Ein Kohlenmonoxidwarnmelder bietet Sicherheit, weil er rechtzeitig vor gesundheitsgefährdenden Kohlenmonoxidkonzentrationen warnt.

- Kohlenmonoxidwarnmelder von Ei Electronics besitzen einen elektrochemischen Sensor zur Messung des Kohlenmonoxidgehalts der Luft.
- Alle 4 Sekunden überprüft der Sensor die Kohlenmonoxidkonzentration in der Umgebung.
- Sobald die Kohlenmonoxidkonzentration über 43 ppm liegt, löst der Melder einen 85 dB(A) lauten Alarm aus.
- Sinkt der kritische Wert – z. B. durch ausgiebiges Lüften – wird der Alarm automatisch abgeschaltet.
- Modelle mit LCD-Display zeigen außerdem den gemessenen ppm-Wert sowie Verhaltensempfehlungen wie z. B. „Lüften“ oder „Raum verlassen“ an.



Der Deutsche Feuerwehrverband empfiehlt die Installation von Kohlenmonoxidwarnmeldern in allen Haushalten mit Gasthermen.