

## Wie wirkt Kohlenmonoxid?



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

## Sicherheit durch Qualität.



	Serie Ei207	Serie Ei208
85dB(A) Alarmlautstärke	✓	✓
Batterietyp	Alkali <sup>1</sup>	Lithium <sup>2</sup>
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr	mind. 7 Jahre
LCD-Display	nur Ei207D-D	nur Ei208DW-D
Funknetzbar <sup>3</sup>	Nein	✓
End-of-Life-Anzeige	✓	✓
Test-/Stummschaltknopf	✓	✓
Memoryfunktion	✓	✓
5 Jahre Garantie	✓	✓
7 Jahre Lebensdauer <sup>4</sup>	✓	✓

<sup>1</sup> Zwei 1,5V Alkalibatterien (AAA)    <sup>2</sup> fest eingebaut    <sup>3</sup> mit Funkmodul Ei200MRF-D

<sup>4</sup> **Wichtiger Hinweis:** Alle marktüblichen Kohlenmonoxidwarnmelder arbeiten mit elektrochemischen Sensoren. Bedingt durch normale Umgebungseinflüsse wie Staub, Luftfeuchtigkeit usw. nimmt die Leistungsfähigkeit dieser hochsensiblen Messfühler mit der Zeit ab. Aus Sicherheitsgründen empfiehlt Ei Electronics deshalb, die Melder nach sieben Jahren auszutauschen.



Ei Electronics    Fon: (+49) 0211/8 903 296  
Königsallee 60 F    Fax: (+49) 0211/8 903 999  
D-40212 Düsseldorf    sales.de@eielectronics.ie    [www.eielectronics.de](http://www.eielectronics.de)

## Kohlenmonoxid – die tödliche Gefahr.



Ei\_Kohlenmonoxid\_DINlang\_04\_2013



Kohlenmonoxid-  
warnmelder



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.



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