

Kohlenmonoxid ist unsichtbar,
geruchlos und tödlich.



Kohlenmonoxid-
warnmelder

Kohlenmonoxid-Quellen.

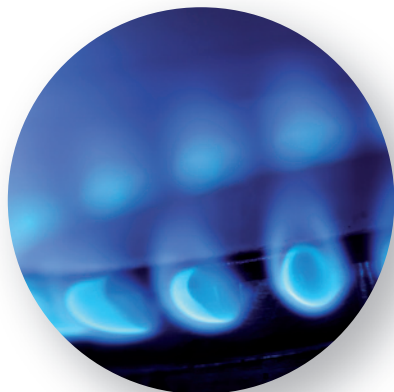


Wussten Sie, dass ...

... 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?



Im sicherheitsbewussten Deutschland wird die Gefahr, die von Kohlenmonoxid ausgeht, immer noch unterschätzt. Die Medien berichten zwar regelmäßig über Vergiftungs- und Todesfälle, aber es gibt keine verlässlichen Statistiken über Anzahl und Ursachen von Kohlenmonoxidvergiftungen. Trotzdem ist das Thema aktueller denn je!

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



Tipp

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

Unsichtbares Atemgift.



Obwohl Feuerstätten in Deutschland fachgerecht installiert und regelmäßig von einem Fachbetrieb gewartet werden müssen und obwohl der Schornsteinfeger regelmäßig die Feuerstätte und die Abzüge kontrolliert, kommt es trotzdem immer wieder zu Vergiftungsfällen. Die Gründe dafür sind vielfältig:

➤ Mangelnde Frischluftzufuhr

durch Abdichtungsmaßnahmen (z. B. gegen Zugluft), zeitgleiche Benutzung von Kamin und Dunstabzugshaube, verstopfte oder teilweise blockierte Zuluftwege.

➤ Versperrte Abluftwege

durch Vogelnester im Schornstein, mit Füllmaterial verschlossene oder verstopfte Abzugsschächte usw.

➤ Unsachgemäße Anwendungen

wie Betrieb von Holzkohlegrill, Propan-gasbrenner, Gaspilzen, benzinbetriebenen Kettensägen, Rasenmäher, Pkw o. ä. in geschlossenen Räumen.

➤ Gerätefehler

wie defekte Brenner, Verschleiß usw.

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. Schon geringe Mengen eingeatmeten Kohlenmonoxidgases führen zu irreversiblen Herz- und Hirnschäden, größere Mengen führen zum Tod.

Kohlenmonoxidwert*	Mögliche Vergiftungserscheinungen
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.
800 ppm	Schwindel, Übelkeit und Schüttelkrämpfe innerhalb von 45 Minuten.
1600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden, Tod innerhalb von 1 Stunde möglich.
3200 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5 bis 10 Minuten. Tod innerhalb von 25 bis 30 Minuten.

*Die Kohlenmonoxidkonzentration in der Luft wird in ppm (parts per million) gemessen.

Einfach vorbeugen.

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 Alarm aus.
- › Sinkt der kritische Wert – z. B. durch ausgiebiges Lüften – wird der Alarm automatisch zurückgesetzt.



10-Jahres-Lithiumbatterie

Fest eingebaute Stromversorgung für gesamte Produktlebensdauer.

1

Elektrochemischer Sensor

Zur Überprüfung des Kohlenmonoxidgehalts der Luft.

2

Test-/Stummschaltknopf

Ermöglicht das Auslösen eines Testalarms bzw. die Stummschaltung eines unerwünschten Alarms.

3

Ereignisspeicher

Zeigt an, ob während Abwesenheit eine erhöhte Kohlenmonoxidkonzentration gemessen wurde.

4

End-of-Life Anzeige

Meldet ein bevorstehendes Ende der Gerätelebensdauer.

5

Qualität von Ei Electronics.



Ei208iW



Ei208iDW

85 dB(A) Alarmlautstärke	✓	✓
10-Jahres-Lithiumbatterie	✓	✓
End-of-Life-Anzeige	✓	✓
Test-/Stummschaltknopf	✓	✓
Ereignisspeicher	✓	✓
LCD-Display	–	✓
Funkvernetzbar ¹	✓	✓
AudioLINK-Funktion	✓	✓
5 Jahre Garantie	✓	✓
10 Jahre Lebensdauer	✓	✓

¹ mit Funkmodul Ei200MRF

+

LCD-Display

Zeigt den gemessenen Kohlenmonoxidwert ab 30 ppm an. Gibt zusätzliche Hinweise wie z. B. „Lüften“ oder „Evakuieren“. (nur Modell Ei208iDW)

9

AudioLINK

Melderdiagnose via Smartphone.

8

Funkvernetzung

Durch Einsetzen des Funkmoduls Ei200MRF wird die Vernetzung mit anderen Ei Electronics Warnmeldern möglich.

7

Qualitätssicherung

Jeder Sensor wird werkseitig einzeln in Kohlenmonoxidgas kalibriert.

6

Prüfstandards

Geprüft u. zertifiziert nach CE, EN 50291-1:2010 + A1:2012, EN 50291-2:2010.



www.eielectronics.de