

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf . dieses Kohlenmonoxid-Melders. Dieser kleine Helfer kann Sie vor den ernsthaften Schäden einer Kohlenmonoxid-Vergiftung bewahren, indem er permanent Ihre Raumluft überwacht und einen Alarm auslöst, sobald der Kohlenmonoxid-Anteil in der Raumluft eine gefährliche Konzentration überschreitet. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Kohlenmonoxid-Melder optimal nutzen können. Beachten Sie besonders die Warnhinweise und Verhaltensstrategien im Alarmfall, da diese im Ernstfall Ihr Leben retten könnten.

**Lieferumfang**

- Kohlenmonoxid-Melder
- 9-Volt-Blockbatterie
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung

**Technische Daten**

Alarmton	85 dB
Sensor-Typ	Elektro-chemisch
Gemeldete Gasart	Kohlenmonoxid
Batterie Lebensdauer	min. 1 Jahr
Speisung	9 VDC Zink-Kohle- (IEC 6LR61) oder Alkali-Batterie (IEC 6LF22)
Temperaturbereich	4 bis 38 Grad
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %
Auslösewerte	50 ppm (zwischen 60 bis 90 min.), 100 ppm (zwischen 10 bis 40 min.), 300 ppm (innerhalb von 3 min.)

**Sicherheitshinweise**

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.

- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Achten Sie darauf, dass dieses Produkt nicht in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen gelangen kann.
- Die Installation darf nur durch eine sachkundige Person erfolgen. Die einschlägigen Bestimmungen sind zu beachten.
- Dieses Gerät ist dafür vorgesehen, Personen vor den akuten Wirkungen von Kohlenmonoxid zu schützen. Es kann Personen mit besonderen medizinischen Eigenschaften keine vollständige Sicherheit bieten. Im Zweifelsfall sollten Sie einen Arzt befragen.
- Der Kohlenmonoxidmelder erkennt keine Brennstoffgase sowie natürliche Gase, Propan oder Butan, Hitze, Rauch oder Flammen.
- Dieser Melder erkennt nur CO-Gase im Umfeld seines Sensors.
- Der Kohlendioxidmelder kann kein CO-Gas auf verschiedenen Etagen erkennen.
- Das Kohlenmonoxid-Alarmsystem funktioniert nicht ohne Batterie. Eine neue, ordnungsgemäße Batterie muss eingesetzt werden, wenn das Batteriewarnsignal ertönt. Ansonsten ist die Funktion nicht gewährleistet. Kontrollieren Sie die Batterie durch einen Test wöchentlich. Dieses Produkt wurde für den Gebrauch innerhalb normaler Wohneinheiten entwickelt.
- Wenn der Alarm ertönt sollten Sie nicht in der Nähe stehen bleiben, da es ansonsten zu Gehörschäden kommen kann.
- Das Gerät erfüllt keine Industrie- oder gewerblichen Standards.
- Die Installation des Gerätes kann nicht als Ersatz für ordnungsgemäße Installation, Benutzung und Instandhaltung von mit Brennstoffen betriebenen Einrichtungen verwendet

werden, einschließlich entsprechender Belüftungs- und Abluftsysteme.

- Lesen und befolgen Sie alle Hinweise der Anleitung. Nur so ist sichergestellt, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

**Funktion**

Sie haben mit diesem Gerät ein Kohlenmonoxid-Meldersystem, das mit einem speziellen chemischen Sensor ausgestattet ist, erworben. Der Kohlenmonoxidmelder wurde entwickelt, um giftige Kohlenmonoxid-Abgase zu erkennen, welche durch die unvollständige Verbrennung von Haushaltsgeräten, Kaminen und Autos als Schadstoffausstoß entstehen. Dies geschieht, sobald in das Innere des Gerätes Kohlenmonoxid gelangt. Sobald er eine bestimmte Konzentration von Kohlenmonoxid erkennt, aktiviert sich das eingebaute Warnsignal. Hierdurch werden insbesondere Schlafende oder unachtsame Personen gewarnt. Diese haben dann Zeit zum Alarmieren des Notrufes oder der Feuerwehr bzw. zur Eigenrettung.

Dieser Kohlenmonoxid-Melder kann austretendes CO-Gas aus einem Gerät oder einer Feuerstelle erkennen. Dieses Gerät funktioniert nicht so wie die weit verbreiteten Rauchmelder, die Sie üblicherweise an der Zimmerdecke montieren. Es ist nicht in der Lage, Rauch, Feuer oder andere gesundheitsgefährdende Gase zu erkennen.

**Vorbereitung eines Fluchtplanes**

Damit Sie auf eine evtl. Alarmsituation vorbereitet sind, sollten Sie einen Fluchtplan erstellen. Zeichnen Sie einen Etagenplan Ihres Hauses, der alle Türen und Fenster aufzeigt. Finden Sie 2 Ausgänge aus jedem Raum. Berufen Sie ein Familientreffen ein. Besprechen Sie dabei einen Fluchtplan. Jeder Hausbewohner sollte wissen, wie er sich im Alarmverhalten zu verhalten hat. Erklären Sie insbesondere Kindern, wie sie sich im Alarmfall zu verhalten haben, damit diese auch wenn sie alleine sind nicht in Panik geraten und sich korrekt verhalten. Bestimmen Sie einen Treffpunkt in sicherer Distanz vom Haus und vergewissern Sie sich, dass alle Kinder verstanden haben, wohin Sie im Falle eines gefährlichen Kohlenmonoxid-Alarms gehen und warten müssen. Führen Sie alle 6 Monate eine Kohlenmonoxid-Alarm-Übung durch. Verständigen Sie im Falle einer Übung nicht den Notruf oder die Feuerwehr.

## Verhaltensstrategie im Alarmfall

- Schalten Sie niemals den Kohlenmonoxidmelder ab, um den Alarm zu deaktivieren.
- Jede Sekunde zählt! Verschenden Sie keine Zeit mit Ankleiden oder Einpacken von Wertgegenständen.
- Rufen Sie den Notruf 110 oder die Feuerwehr 112.
- Gehen Sie sofort an die frische Luft nach draußen durch die Tür oder durch ein geöffnetes Fenster. (Gemäß Fluchtplan) Überprüfen Sie, dass alle Personen anwesend sind und gehen Sie nicht weg von der offenen Tür oder dem geöffneten Fenster, bis die Rettungskräfte eingetroffen sind.
- Nehmen Sie unverzüglich ärztliche Hilfe für alle Personen in Anspruch, die unter Kopfschmerzen, Benommenheit oder Übelkeit leiden. Schwangere sollten sich nach einem Alarm sofort in ärztliche Behandlung begeben auch wenn sie keine Symptome einer Kohlenmonoxid-Vergiftung verspüren. Selbst geringe Mengen an Kohlenmonoxid können Gehirnschädigungen oder wichtige Organschädigungen bei ungeborenen Kindern hervorbringen, ohne dabei die Mutter zu schädigen.
- Wenn die Räumlichkeiten ausgelüftet sind, geht der Alarm wieder in seinen normalen Zustand.
- Falls nach Befolgung der Schritte 1 – 4 der Alarm innerhalb von 24 Stunden wieder aktiv wird, gehen Sie genauso wie beim ersten Mal vor. Rufen Sie anschließend einen qualifizierten Techniker um Quellen des Kohlenmonoxids aufzuspüren. Lassen Sie alle Brennstoff-Geräte und Vorrichtungen auf eine saubere Betriebsfähigkeit überprüfen. Sollten Probleme auftreten, lassen Sie diese bitte gleich beheben.
- Beachten Sie besonders alle Verbrennungsgeräte, die nicht von einem Techniker überprüft wurden und berücksichtigen Sie die Hersteller Anweisungen und kontaktieren Sie den Hersteller für mehr Informationen über Kohlenmonoxid-Sicherheit dieses Gerätes. Stellen Sie sicher, dass Fahrzeuge mit Motor nicht innerhalb der Garage oder anliegend zu den Wohnräumen betrieben werden.

## Montageort

Platzieren Sie den Kohlenmonoxid-Melder nicht höher als 30 cm vom Boden entfernt. Kohlenmonoxid ist nur wenig schwerer als die Raumluft und sinkt in einer ruhigen Luftmasse langsam zu Boden. In der Praxis hat sich eine Montage in gleicher Höhe wie der Warmluftaustritt des Raumes bewährt.

## Wandmontage:

Platzieren Sie den Alarm nicht höher als 30 Zentimeter vom Boden entfernt.



### HINWEIS

*Wenn Sie beim Putzen Reinigungsmittel verwenden, sorgen Sie bitte für gute Lüftung oder entfernen den CO-Melder kurzzeitig, um Fehlalarme zu vermeiden.*

## Platzieren Sie das Kohlenmonoxid-Meldersystem nicht an folgenden Orten:

- Innerhalb von 1,5 Metern um eine Kochstelle.
- In der Nähe eines Fensters oder einer Tür, weil die eintretende Frischluft das Erkennen des Alarms verzögern kann.
- In der Nähe eines Chemikalien-Lagers. Gute Ventilation wird bei Verwendung von Reinigungsmitteln oder Fremdstoffen empfohlen.
- In dampfenden oder feuchten Zonen oder in der Nähe des Badezimmers mit einer Dusche. Installieren Sie den Alarm mindestens 3 Meter von Badezimmern entfernt.
- In sehr kalter oder sehr heißer Umgebung, in ungeheizten Gebäuden (oder Räumlichkeiten) und außerhalb, wenn der Temperaturbereich des Melders unter- oder überschritten wird. Temperaturlimits für einen einwandfreien Betrieb sind 4° - 38°C und Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %.
- Bei übermäßigem Auslaufen oder invertierter Belüftung von Treibstoffverbrennungsgeräten bedingt durch folgende äußerliche Umgebungsbedingungen:
  - Windrichtung und/oder Geschwindigkeit mit starken Windböen.
  - Schwere Luft in den Belüftungsröhren (kalte/feuchte Luft mit ausgedehnten Abständen zwischen den Zyklen)
  - Unterdruck, erzeugt durch die Benutzung von Abluftgebläsen.
  - Gleichzeitige Benutzung verschiedener Treibstoffverbrennungsgeräte bei begrenzter Luft im Inneren.
  - Lockere, vibrierende Abluftverbindungen von Wäschetrocknern, Öfen oder Wassererhitzern.
- Unüblich gestaltete Entlüftungsröhren können zu Probleme in nachgenannten Situationen führen:
  - Intensive Benutzung von unbelüfteten Treibstoffverbrennungsgeräten. (Ofen, Kamin)
  - Temperaturumkehrungen, welche Abluftgase nahe am Boden halten.
  - Autoabgase aus einer offenen oder nahegelegenen Garage.

## Haltbarkeit des CO-Melders

Der CO-Sensor Ihres Kohlenmonoxid-Melders ist empfindlich gegenüber Ammoniak-Gas. Da Ammoniak oft in Reinigungsmitteln enthalten ist, müssen Sie beim Putzen den Raum, in dem Ihr Kohlenmonoxid-Melder installiert ist, gut lüften. Verwenden Sie am besten Reinigungsmittel ohne Ammoniak (Sie finden diesen Stoff in der Inhaltsliste des Reinigers angegeben). Andernfalls kann das Gerät Schaden nehmen und Fehlalarme auslösen.



### ACHTUNG!

**Wird der CO-Melder öfter Ammoniak-Gasen (NH<sub>3</sub>) ausgesetzt, wird sein Sensor zerstört und das Gerät muss ersetzt werden. Ersetzen Sie das Gerät spätestens zu dem angegebenen Haltbarkeitsdatum, da der Sensor daneben auch chemisch altert.**

## Montage und Verwendung

1. Entfernen Sie durch eine Drehbewegung die Montagehalterung auf der Rückseite des Kohlenmonoxidmelders.
2. Verbinden Sie die Batterie mit dem Batterieanschluss und legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein. Achten Sie darauf, dass das Kabel des Batterieanschlusses nicht von der Batterie abgeklemmt wird.
3. Bohren Sie am gewünschten Ort zwei Löcher mit einem Durchmesser von 5,0 mm im Abstand von 60 mm. Beachten Sie bei der Platzauswahl unbedingt den Abschnitt Montageort, um ein ordnungsgemäße Funktionieren des Kohlenmonoxidmelders zu gewährleisten.
4. Stecken Sie die Dübel in die bereits gebohrten Löcher.
5. Platzieren Sie anschließend die Montagehalterung über die gebohrten Löcher, sodass die Löcher der Montagehalterung Deckungsgleich mit den gebohrten Löchern sind.
6. Verwenden Sie nun die mitgelieferten Schrauben, um die Montagehalterung festzuschrauben.
7. Der CO-Melder funktioniert, sobald die Batterie eingelegt ist. Nach dem Einlegen der Batterie ertönt ein kurzer Signal-Ton, um zu signalisieren, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
8. Anschließend blinkt die grüne Power-LED zweimal in der Minute, um zu signalisieren, dass das Gerät aktiv ist.
9. Schließen Sie wieder den Kohlenmonoxid-Melder, in dem Sie ihn mit einer Drehbewegung wieder fest mit der Montagehalterung verbinden.
10. Wenn das Gerät eine zu hohe Konzentration an Kohlenmonoxid registriert, wird der Alarm ausgelöst – die

rote LED leuchtet und das Warnsignal ertönt. Verlassen Sie in diesem Fall unverzüglich den Raum und befolgen Sie die Verhaltensstrategien im Alarmfall.

- Der Alarm wird wieder deaktiviert, wenn der Kohlenmonoxidmelder einen niedrigen Kohlenmonoxidgehalt in der Raumluft registriert.

**Test**

Warten Sie nach dem Einlegen der Batterie 1 Minute und testen Sie den Alarm dann unverzüglich, indem Sie die Test-Taste für 5 Sekunden drücken. Der Melder führt einen Selbsttest durch, um den einwandfreien Betrieb zu überprüfen. Die rote LED wird blinken und der Alarm wird 1x im 3-Ton-Muster ertönen. Danach wird der Melder den Normalbetrieb wieder aufnehmen. Es wird dringend empfohlen, das Gerät wöchentlich zu testen, um die ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen. Ertönt kein Alarmsignal, könnte die Batterie leer sein. Überprüfen Sie das, indem Sie die Batterie austauschen. Verwenden Sie das Gerät auf keinen Fall weiter, wenn der Test nach einem Batteriewechsel immer noch fehlschlägt.

**Pflegehinweis**

Entfernen Sie zum Reinigen von Zeit zu Zeit den Kohlenmonoxidmelder von der Montagehalterung, wie im vorherigen Abschnitt dieser Anleitung beschrieben. Sie können das Innenleben des Alarms mit einem Staubsauger rund um die Öffnungen des Gehäuses säubern. Montieren Sie anschließend wie der Kohlenmonoxidmelder und prüfen Ihnen auf seine Funktionalität (siehe Abschnitt „Test“)



**HINWEIS**

Die Außenseite kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Benutzen Sie keine Haushaltsreiniger, auf Ammoniak basierende Reiniger, Farben oder Bleichmittel in der Nähe des Alarms. Installieren Sie den CO-Melder nach der Reinigung wieder an seinem Platz. Prüfen Sie dort mit der Test-Taste, ob sich der Alarmton auslösen lässt.

**Was Sie über Kohlenmonoxid wissen sollten**

Kohlenmonoxid ist ein heimtückisches Gift. Es ist ein farbloses, geruchloses und geschmackloses Gas. Selbst geringe Mengen an CO können Gehirnschädigungen oder wichtige Organschädigungen bei ungeborenen Kindern hervorbringen, ohne dabei die Mutter zu schädigen.

**Folgende Symptome sind Anzeichen einer Kohlenmonoxid-Vergiftung:**

Anteil COHB in %	Wirkung
0,3 bis 0,7	Normaler Bereich bei Nichtrauchern, durch körpereigene CO-Bildung verursacht
0,7 bis 2,9	Keine nachgewiesenen physiologischen Veränderungen
2,9 bis 4,5	Herzgefäßveränderungen bei Herzpatienten
4 bis 6	Übliche bei Rauchern beobachtete Werte, Beeinträchtigung bei psychomotorischen Prüfungen
7 bis 10	Herzgefäßveränderungen bei Nicht-Herzpatienten (gesteigerte Herzleistung und gesteigerter Blutfluss in den Herzkranzgefäßen)
10 bis 20	Leichter Kopfschmerz, Schwäche, mögliche Belastung des menschlichen Körpers
20 bis 30	Starker Kopfschmerz, Übelkeit, Beeinträchtigung bei Bewegung der Gliedmaßen
30 bis 40	Starker Kopfschmerz, Reizbarkeit, Verwirrung, Beeinträchtigung der Sehschärfe, Übelkeit, Muskelschwäche, Schwindel
40 bis 50	Krämpfe und Bewusstlosigkeit
60 bis 70	Koma, Zusammenbruch, Tod

**Der CO-Sensor**



**ACHTUNG!**

**Der Sensor, der im Gerät eingesetzt wird, altert chemisch. Dies ist ein normaler Vorgang, der technisch nicht anders zu lösen ist. Ersetzen Sie das Gerät spätestens zum angegebenen Haltbarkeitsdatum. Entsorgen Sie das Gerät nach dieser Zeitspanne, auch wenn sein äußeres Erscheinungsbild noch einwandfrei ist.**

Verhindern Sie nach Möglichkeit, dass der Sensor mit Feststoffen und Gasen in Berührung kommt, die sein Leben verkürzen. Besonders kritisch sind die Gase, die von Reinigungsmitteln freigesetzt werden. Meiden Sie organische und anorganische Dämpfe, die von Klebern, Lacken und Reinigungsmitteln ausgehen. Wenn Sie Klebe- oder Reinigungsstoffe verarbeiten, sollten Sie das Gerät nach

Möglichkeit kurzzeitig in einem anderen Raum bringen. Der Sensor reagiert neben Kohlenmonoxid auch noch auf andere Gase. Die Anwesenheit dieser Gase kann einen Fehlalarm auslösen, oder im schlechten Fall den Sensor beschädigen. Seien Sie besonders vorsichtig bei der Anwendung von:

- Alkoholhaltigen Mitteln wie Spiritus, After-Shave, Parfüm, und einigen Reinigern, Klebstoffen, die stark nach Lösemittel riechen, wie z.B. Teppichkleber (die Ethylacetat bzw. Essigsäureethylester enthalten), Farben, Lacken und deren Verdünnern wie Nitroverdünnung Haarspray, Nagellacken und Nagellack-Entfernern Reinigern, die bei der Anwendung Methan und Ammoniak freisetzen können Iso-Propanol, Propan- und Butangas.

Wenn Sie Zweifel haben, ob eine Substanz, die Sie anwenden möchten, den CO-Melder schädigen kann, bringen Sie ihn vorsorglich in einen anderen Raum. Beachten Sie die Hinweise auf der Liste der Inhaltsstoffe des betreffenden Produkts. Dies sind die kritischen Inhaltsstoffe (mit Auslösemenge), die einen Fehlalarm auslösen können:

Gase	Gasmenge zur Alarmauslösung
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	100 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	20 ppm
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	200 ppm
Ethan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	100 ppm
Stickstoff-Oxyd (NO)	35 ppm
Stickstoff-Dioxyd (NO <sub>2</sub> )	5 ppm
Ethanol	1000 ppm

Um den Sensor nicht vorzeitig altern zu lassen, lagern Sie den CO-Melder nicht in feuchten Kellerräumen. Bewahren Sie ihn am besten funktionstüchtig in beheizten Wohnräumen auf.

**Wichtige Hinweise zur Entsorgung**

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



**Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung**

Batterien gehören NICHT in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben.

Sie können Ihre Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Batterien der gleichen Art verkauft werden.

- Akkus haben eine niedrigere Ausgangsspannung als Batterien. Dies kann in manchen Fällen dazu führen, dass ein Gerät Batterien benötigt und mit Akkus nicht funktioniert.
- Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

**Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NC-9072-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Norm EN 50291 für Geräte für Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäuser befindet.



Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz





Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NC-9072 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**[www.visor-tech.de](http://www.visor-tech.de)**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

**Zeichenerklärung**

	Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
	Das Produkt erfüllt alle für dieses Produkt gültigen EG-Richtlinien.
	Diese Hinweise geben Ihnen nützliche Tipps zum Gebrauch.
	Diese Hinweise geben Ihnen Informationen zum sicheren Gebrauch.