

# Potenzielle Gefahrenquellen und deren Auswirkungen.

Potenzielle Gefahrenquellen entstehen überall dort, wo eine unvollständige Verbrennung stattfindet, z. B. in:

- Gas-Öfen
- Kaminen/Feuerstellen
- Öl-, Brikett- oder Pelletheizungen
- Pellet-Lagerstätten
- Brennstoffbetriebenen Geräten wie Gasthermen/Gasetagenheizungen
- Wasserpfeifen (Shishas)
- Klimageräten



| CO-Konzentration in der Atemluft | Auswirkungen auf den menschlichen Körper  |
|----------------------------------|---|
| 30 ppm*                          | Keine Gefährdung bei gesunden Menschen  |
| 60 ppm                           | Kurzfristig (<1 Stunde): keine Gefährdung<br>Langfristig (>1 Stunde): erhöhte Gefahr für chronische Erkrankungen an Herz und Nerven           |
| 150 ppm                          | Leichte Kopfschmerzen nach ca. 1,5 Stunden  |
| 200 ppm                          | Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Müdigkeit nach ca. 2 bis 3 Stunden  |
| 500–1.000 ppm                    | Nach 10 Min. leichte, nach 30 Min. mittelschwere Vergiftungssymptome wie Müdigkeit, Bewusstseinsstörungen, Herzasen, Kurzatmigkeit, Erbrechen |
| 1.000–3.000 ppm                  | Nach wenigen Minuten mittelschwere Symptome (Koma, Atemlähmung, Kreislaufchock, Krampfanfälle), potenziell tödlich nach Stunden               |
| 3.000–5.000 ppm                  | Innerhalb weniger Minuten: Tod  |

\* ppm = parts per million / gemäß Anzeige des CO-Melders

## Der Sicherheit verpflichtet.

Menschen und Sachwerte im Ernstfall bestmöglich zu schützen, war, ist und bleibt der treibende Anspruch von Hekatron Brandschutz. Wir sind die Nummer eins beim anlagentechnischen Brandschutz in Deutschland und der erste Ansprechpartner zu diesem Thema.

Vertrauen, Sicherheit und Vernetzung machen Hekatron seit über 60 Jahren stark. Darauf aufbauend entwickeln wir unsere Leistungen stetig weiter. Wir vernetzen Produkte, Dienstleistungen und Services zu ganzheitlichen anwendungsorientierten Lösungen und ermöglichen unseren Kunden so den Schritt ins digitale Zeitalter.



**Hekatron Brandschutz**  
 Hekatron Vertriebs GmbH  
 Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg  
 Tel: +49 7634 500-0  
 info@hekatron.de  
 www.hekatron-brandschutz.de  
 Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**



**NEU**

## Der neue CO-Warnmelder.

Zuverlässiger Schutz vor gefährlichen Kohlenmonoxid-Vergiftungen.

**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**

hekatron-brandschutz.de

60000200 0923. © Hekatron Vertriebs GmbH. Änderungen vorbehalten.

# Die unsichtbare Gefahr – Kohlenmonoxid ist tödlich.



Kohlenstoffmonoxid, kurz Kohlenmonoxid (CO), ist ein gefährliches Atemgift, das man nicht sehen, riechen oder schmecken kann. Betroffene bemerken nicht, wenn sie Kohlenmonoxid einatmen, denn es gibt keine typischen Symptome wie Husten oder Atemnot. Darüber hinaus kann das

Gas mühelos durch Wände oder Fußböden dringen, sodass es auch in Räumen auftritt, in denen sich keine potenzielle CO-Gefahrenquelle befindet. Alle Faktoren zusammen genommen machen CO so heimtückisch. Abhängig von der Konzentration in der Raumluft kann eine Kohlenmonoxid-Vergiftung zu erheblichen Beschwerden, Bewusstlosigkeit und zu massiven gesundheitlichen Spätfolgen bis hin zum Tod führen. (Quelle: CO macht KO)

„ In die Entwicklung des neuen CO-Warmmelders fließen über 60 Jahre Erfahrung im anlagentechnischen Brandschutz ein. Der neue Melder warnt zuverlässig und frühzeitig vor gefährlichen Kohlenmonoxid-Konzentrationen.



Mareike Kipp  
Leitung Produktmanagement CO- und Rauchwarnmelder



Weitere Informationen zu unserem CO-Warmmelder finden Sie auf [hekatron-brandschutz.de/co-warmmelder](https://hekatron-brandschutz.de/co-warmmelder)



## Die wichtigsten Produktfeatures im Überblick.



### Flexible Montagemöglichkeiten: Wandmontage oder Tischaufstellung

Unser neuer CO-Warmmelder kann dank der integrierten Standfunktion unkompliziert auf Tischen, Kommoden oder anderen Möbeln aufgestellt werden. Alternativ ist er mit wenigen Schritten auch schnell an der Wand montiert. Das benötigte Montage-material ist im Lieferumfang enthalten.



### Zuverlässige Überwachung: Langlebiger Kohlenmonoxidsensor

Der CO-Warmmelder ist mit einem leistungsfähigen Sensor ausgestattet, der für eine zuverlässige CO-Detektion von bis zu 10 Jahren ausgelegt ist. Er detektiert gefährliche Kohlenmonoxid-Konzentrationen zwischen 30 bis 999 ppm und alarmiert Sie rechtzeitig akustisch und optisch, wenn Gefahr droht.



### Kein Batterietausch nötig: Fest eingebaute 10-Jahres-Batterie

Der Melder erreicht durch die fest eingebaute 3V-Lithium-Mangan-Batterie eine typische Lebensdauer von 10 Jahren ab der Erstinbetriebnahme.



### Alle Informationen auf einen Blick: Display und Statusanzeige

Auf dem Display werden die aktuell gemessene CO-Konzentration in der Luft sowie der Status des Melders angezeigt. Zusätzlich erfolgt über die 3 LEDs eine optische Signalisierung im Alarmfall oder bei einer Störung.



### Zuverlässig und sicher: Geprüft und zertifiziert nach EN 50291-1:2018

Der Melder ist nach der Norm für elektrische Geräte zur Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern geprüft. Er entspricht dem Typ B (nur zur optischen und akustischen Alarmierung). Im Alarmfall (ab 50 ppm) erfolgt eine akustische Signalisierung mit einer Lautstärke von > 85 dB(A) in 3 m Entfernung. Ein Fehler bzw. das Lebensdauerende wird ebenfalls akustisch signalisiert.