

**brennenstuhl®**

**DE Bedienungsanleitung  
CO-Melder CM A 3030**

**Wichtig:**  
Lesen und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.  
Beachten und befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

**Inhaltsverzeichnis**  
Batteriebetriebener Kohlenmonoxid (CO) Melder

1. Sicherheitshinweise
2. Bestimmungsgemäße Verwendung
3. Besondere Sicherheitshinweise im Umgang mit Batterien
4. Lieferumfang
5. Technische Daten
6. Geräteübersicht
7. Bedienung und Montage
  - 7.1 Auswahl des Montageorts
8. Installation und Inbetriebnahme
  - 8.1 Batterien einlegen
  - 8.2 Zusätzliche Funktionen
  - 8.3 Was tun bei Alarm
  - 8.4 Funktionskontrolle-/test
  - 8.5 Batterien wechseln
9. Wartung
10. Entsorgung
11. Garantie
12. Service
13. Konformitätserklärung
14. Hersteller

**LEGENDE DER VERWENDETEN PIKTOGRAMME**

- Bedienungsanleitung lesen!
- Vorsicht Explosionsgefahr!
- Warn- und Sicherheitshinweise beachten!
- Vorsicht Stromschlaggefahr!
- Umweltschäden durch falsche Entsorgung der Batterien!
- Entsorgen Sie Verpackung und Gerät umweltgerecht!
- Fachkundige Person!
- Das an diesem Produkt angebrachte CE-Zeichen bestätigt die Übereinstimmung mit den für das Produkt geltenden europäischen Richtlinien.

**1. SICHERHEITSHINWEISE**

Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Geräts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte mit aus.

**WARNUNG! LEBENS- UND UNFALLGEFAHR FÜR KLEINKINDER UND KINDER!**

Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Es besteht Erstickungsgefahr durch Verschlucken oder Einatmen von Kleinteilen oder Folien. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren. Halten Sie Kinder stets vom Gerät fern. Es ist kein Spielzeug.

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockener und staubfreier Umgebung.
- Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen.
- Setzen Sie das Gerät keinen ungünstigen Einflüssen aus, wie
  - Feuchtigkeit,
  - ständiges Sonnenlicht,
  - Wärmestrahlung,
  - Kälte,
  - Vibrationen

**Hinweise!**

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile.
- Bei Manipulation des CO-Melders besteht die Gefahr einer Fehlfunktion.
- Nehmen Sie das Gerät bei sichtbaren Schäden nicht in Betrieb.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/ Garantie!
- Eine andere Verwendung als in dieser Anleitung beschrieben, führt zur Beschädigung des Gerätes. Nehmen Sie keine bauliche Veränderung am Gerät vor. Andernfalls kann ein sicherer Betrieb nicht gewährleistet werden.
- Das Gerät muss alle 10 Jahre ausgetauscht werden.
- Das Gerät darf nicht abgedeckt oder überstrichen werden.
- Decken Sie den Melder bei Renovierungsarbeiten ab. Denken Sie daran die Abdeckung nach der Renovierung wieder zu entfernen (exzessive Dämpfe von Farben, Lösungsmitteln, Reinigungsmitteln etc. können den Sensor beschädigen oder verschlechtern).
- DIES IST KEIN RAUCHWARNMELDER!  
Dieser CO-Melder wurde entwickelt, um Kohlenmonoxid aus JEDER Verbrennungsquelle aufzufassen. Das Gerät reagiert nicht auf Flammen, Rauch oder Gas.
- Um die Schutzfunktion des Melders zu gewährleisten, muss in regelmäßigen Abständen die LED POWER (siehe Tabelle Alarmsignale und LED-Anzeige) kontrolliert werden.
- Der CO-Melder stellt keinen Ersatz für die richtige Wartung von Heizungsanlagen oder das Kehren des Kamins dar.

**2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**

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 ZWEIFELFALL SOLLTEN SIE EINEN ARZT BEFRAGEN. LAGERN UND TRANSPORTIEREN SIE DAS GERÄT BEI RAUMTEMPERATUR UND SCHÜTZEN SIE ES VOR EINFLÜSSEN VON STAUB, FEUCHTIGKEIT SOWIE DÄMPFEN CHEMISCHER LÖSUNGS- / REINIGUNGSMITTEL, DA DIESE DIE LEBENSDAUER DES SENSORS VERKÜRZEN.

**ACHTUNG! MÖGLICHE GEHÖRSCHÄDIGUNG!**

Der CO-Melder gibt einen sehr lauten und schrillen Alarmton aus, der das Gehör schädigen kann. Halten Sie daher beim Funktionstest einen Mindestabstand von 50 cm ein

**3. BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE BEIM UMGANG MIT BATTERIEN**

**WARNUNG! LEBENSGEFAHR!** Batterien gehören nicht in Kinderhände. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf!

**VORSICHT! EXPLOSIONSGEFAHR!**

- Laden Sie nicht aufladbare Batterien niemals wieder auf, schließen Sie sie nicht kurz und / oder öffnen Sie sie nicht!
- Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer oder Wasser!
- Setzen Sie Batterien keiner mechanischen Belastung aus!

**Gefahr des Auslaufens der Batterien**

- Im Falle eines Auslaufens der Batterien entfernen Sie diese sofort aus dem Gerät, um Beschädigungen zu vermeiden!
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten! Spülen Sie bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf!
- Verwenden Sie nur Batterien des gleichen Typs! Alte Batterien nicht mit neuen mischen!
- Vermeiden Sie extreme Bedingungen und Temperaturen, die auf Batterien einwirken können, z.B. auf Heizkörper / direkte Sonnenbestrahlung.
- Entfernen Sie Batterien, wenn sie längere Zeit nicht verwendet worden sind, aus dem Gerät!

**Gefahr der Gerätebeschädigung**

- Ausschließlich den angegebenen Batterietyp verwenden!
- Achten Sie beim Einlegen auf die richtige Polarität! Diese wird im Batteriefach angezeigt!
- Reinigen Sie Batterie- und Gerätekontakt vor dem Einlegen falls erforderlich!
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien umgehend aus dem Gerät!

**Fluchtplan im Brandfall**

Es wird empfohlen, sich mit allen Hausbewohnern gemeinsam einen Fluchtplan auszuarbeiten. Stellen Sie sicher, dass der Fluchtweg unter keinen Umständen durch Hindernisse versperrt ist. Wählen Sie für den Fluchtweg den schnellsten und sichersten Weg ins Freie.

**4. LIEFERUMFANG**

Unverzüglich nach dem Auspacken muss der Lieferumfang Ihres Melders auf Vollständigkeit kontrolliert werden. Zudem muss auf einen einwandfreien Zustand des Melders geachtet werden.  
1 x CO-Melder CM A 3030  
2 x 1,5 V AA Batterien  
2 x Schrauben  
2 x Dübel  
1 x Bedienungsanleitung  
Geräteetikett in diversen Sprachen (bitte kleben Sie die für Sie passende Sprache auf das Gerät)

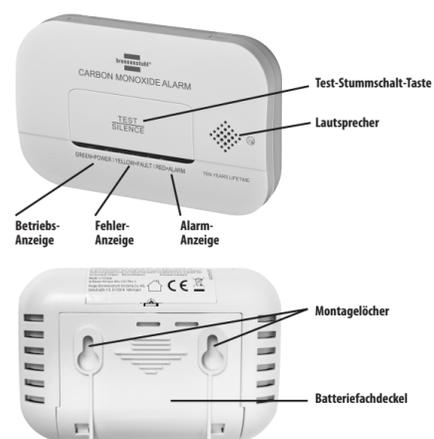
**5. TECHNISCHE DATEN**

Der CO-Melder ist so kalibriert, dass er auf die folgenden CO-Werte in Übereinstimmung mit EN 50291-1:2018 anspricht.

CO Konzentration in der Luft	Kein Alarm vor	Alarm vor
30 ppm	120 min.	-
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

Gerätetyp:	Typ B
Schutzart:	IP 20
Spannung:	3,0 V (2 x AA 1,5 V)
Max. Strom:	< 30 mA (Alarm)
Lautstärke Signalgeber:	≥ 85 dB (3 m Entfernung)
Lebensdauer Batterie:	3 Jahre
Lebensdauer Gerät:	10 Jahre ab Herstellung
Anzeige für Ende Lebensdauer Gerät:	Ja
Hauptstromquelle:	im Gerät (Batterie)
Empfohlener Batterietyp:	GP GN15A / Raymax LR6
Art der Befestigung:	Schraub- und Dübelmontage
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -10 bis +40°C, Luftfeuchtigkeit: 30 bis 95% nicht kondensierend
Lager-/Transportbedingungen:	Temperatur: -20 bis +50°C, Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% nicht kondensierend

**6. GERÄTEÜBERSICHT**



**Betriebsanzeige**  
Die POWER-Anzeige (grüne LED) zeigt den normalen Betriebszustand des CO-Melders an. Die LED blinkt alle 40 Sekunden auf.

**Fehlerwarnung**  
Die FAULT-Anzeige (gelbe LED) zeigt den Fehler- oder Warnstatus des CO-Melders an.

**Alarmfunktion**  
Die ALARM-Anzeige (rote LED) zeigt den Alarmstatus des CO-Melders an.

**Test-/Stummschalt-Taste**  
Mit der TEST/SILENCE-Taste wird das Gerät getestet. Halten Sie sie gedrückt, um die Test-Funktion zu aktivieren. Im Falle eines Alarm- oder eines anderen Warnsignals, kann über diese Taste das Gerät stummgeschaltet werden.

**Alarmton**  
Der Alarmton wird verwendet, um Alarmwarn- und Fehlerwarninformationen zu senden.

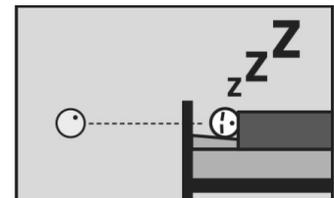
**7. BEDIENUNG UND MONTAGE**

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Funktionen des Melders erläutert. Lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch, damit Sie alle Funktionen verstehen und einsetzen können.

**7.1 Auswahl des Montageortes**  
**AN WELCHEM ORT SOLLTE DER CO-MELDER INSTALLIERT WERDEN**

Um eine erhöhte Konzentration des gefährlichen Atemgifts frühzeitig zu erkennen, gehört in alle Räume mit „brennstoffbetriebenen“ Geräten (wie z.B. Gasherd, Ölheizung oder Kamin) sowie in Räume, in denen sich Personen längere Zeit aufhalten (z.B. Wohn- und Schlafzimmer), ein Kohlenmonoxid-Melder. Die Montage richtet sich danach, ob sich im Raum eine Verbrennungseinrichtung befindet oder nicht:

**In Räumen ohne „brennstoffbetriebene“ Geräte, Beispiel Schlafzimmer**  
In Schlafzimmern sollte der Gefahrenmelder in Atemhöhe (in liegender Position ca. 45 cm über dem Boden) angebracht werden.



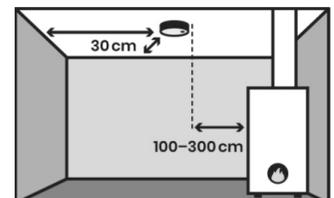
Referenz: Initiative zur Prävention von Kohlenmonoxid-Vergiftungen „Co macht K.O.“

**In Räumen ohne „brennstoffbetriebene“ Geräte, Beispiel Wohn- oder Arbeitszimmer**  
In Aufenthaltsräumen sollte der Gefahrenmelder in Atemhöhe (also in Kopfhöhe ca. 1-1,5m) – in Abhängigkeit der Aktivität, die im jeweiligen Raum am häufigsten durchgeführt wird – angebracht werden.



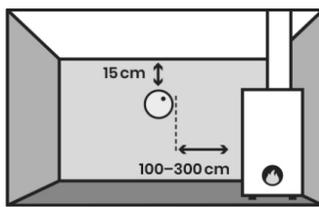
Referenz: Initiative zur Prävention von Kohlenmonoxid-Vergiftungen „Co macht K.O.“

**Deckenmontage in einem Raum mit „brennstoffbetriebenen“ Geräten**  
Der Gefahrenmelder sollte bei Deckenmontage zentral im Raum an der Decke mit mind. 30 cm Abstand zur Wand montiert werden, nicht direkt über der Heizung oder dem Gasherd.



Referenz: Initiative zur Prävention von Kohlenmonoxid-Vergiftungen „Co macht K.O.“

**Wandmontage in einem Raum mit „brennstoffbetriebenen“ Geräten**  
Wenn eine Deckenmontage nicht möglich ist: Der Gefahrenmelder sollte mit mind. 15 cm Abstand zur Decke und 1-3 Metern zur Verbrennungseinrichtung (oberhalb von Türen und Fenstern) montiert werden.



Referenz: Initiative zur Prävention von Kohlenmonoxid-Vergiftungen „Co macht K.O.“

**Hinweis!**  
Der CO-Melder sollte so platziert werden, dass Sie ihn während des Schlafens hören können.

**Für eine Montage nicht geeignet sind**

- Umgebungen innerhalb von 1,5 m von jeder Feuerungsanlage die mit Gas betrieben wird.
- Orte mit hohen Konzentrationen von Staub, Schmutz oder Ölen/Fetten.
- Feuchträume mit hoher Luftfeuchtigkeit. Installieren Sie den Melder mindestens 3 m vom Badezimmer entfernt.
- sehr kalte oder heiße Orte, an denen die Temperatur weniger als -10 °C oder mehr als 40°C erreichen kann.
- Umgebungen, deren Luftfeuchtigkeit unter 30% oder über 90% relativer Feuchte liegen
- Orte mit direktem Sonnenlicht, direkt über einem Waschbecken oder Kochgerät.
- Hinter Gardinen, Vorhängen, Möbeln oder Stellen an denen eine Luftzirkulation nicht gewährleistet ist.
- Ungeheizte Kellerräume und Garagen
- Orte, an denen der Melder chemischen Lösungsmitteln oder Reinigern ausgesetzt sein könnte.
- Nahe Lüftungsöffnungen, Abzugsrohren und Kaminen.
- Nahe Heizungen oder Kochgerätschaften.
- In der Nähe von Deckenventilatoren, Heizlüftern, Klimaanlage und Frischluftöffnungen.

**8. INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME**

Der CO-Melder sollte von einer fachkundigen Person installiert werden.

**WARNUNGEN**

- Die Installation eines Kohlenmonoxid-Detektors sollte nicht als Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Verwendung und Wartung von Brennstoffverbrennungsgeräten einschließlich geeigneter Be- und Entlüftungssysteme verwendet werden.
- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags oder einer Fehlfunktion, wenn das Gerät manipuliert wird.
- Die folgenden Substanzen können die Zuverlässigkeit des Geräts kurz- oder langfristig beeinträchtigen: Methan, Propan, Isobuten, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxyde, Produkte auf Alkohobasis, Farben, Verdünnern, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Aftershave, Parfüms und einige Reinigungsmittel
- Hohe Konzentrationen von Tabakrauch können zu Fehlalarmen führen.
- Dieser Kohlenmonoxidalarm kann auf kurzzeitiges Ausströmen von Gasemissionen ansprechen, z. B. bei der ersten Inbetriebnahme eines Geräts.
- Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät gemäß den Installationsanweisungen sicher an der Wand befestigt werden.

Markieren Sie zwei Bohrlöcher (Abstand 52 mm) und bohren mit einem 5 mm-Bohrer Löcher in die Wand. Achten Sie dabei darauf, keine Leitungen zu beschädigen! Drücken Sie die Plastikdübel in die Bohrlöcher und drehen die zwei mitgelieferten Schrauben ein, bis die Schraubenköpfe noch ca. 5 mm hervorstehen. Setzen Sie nun die Einhängelöffnungen der Batterie-Abdeckung auf der Geräterückseite darauf.

**8.1 Batterien einlegen**

Öffnen Sie die Batterie-Abdeckung auf der Geräte-Rückseite. Legen Sie unter Beachtung der Polarität (+/-) die 2 Mignon AA Batterien in das Gerät ein. Es leuchten alle drei LEDs kurz gemeinsam auf und der CO-Melder bestätigt den Start mit einem kurzen Signalton. Nach mehrmaligem Blinken der grünen LED geht das Gerät in den normalen Betriebsmodus über. Dann blinkt die grüne LED alle 40 Sekunden und zeigt damit an, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

**8.2 Zusätzliche Funktionen**

Der CO-Melder wird mit folgenden zusätzlichen benutzerfreundlichen Funktionen geliefert:

**Alarmfunktion**

Wenn der CO-Melder einen gefährlichen CO-Wert feststellt, ertönt ein anhaltendes Signal. Das Alarmsignal besteht aus 4 schnellen Signalen, gefolgt von 5 Sekunden Pause. Die rote ALARM-LED blinkt im selben Muster. Dieser Zyklus wiederholt sich, solange die Gefahrensituation aufrecht ist. Der Alarm startet mit den ersten 8 Tönen in einer niedrigeren Lautstärke (<85 dB) und wechselt erst dann in eine höhere Lautstärke (>85 dB).

Sensitivitäts-Einstellungen (entsprechen dem EN 50291-1:2018 Standard):

CO Konzentration in der Luft	Kein Alarm vor	Alarm vor
30 ppm	120 min.	-
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

Während sich das Gerät im Alarmmodus befindet und die „TEST/SILENCE“ Taste gedrückt wird, wird das Alarmsignal um ca. 10 Minuten unterdrückt. Dabei blinkt die rote ALARM-LED weiterhin und signalisiert damit, dass das Gerät im „Alarm-Stummschaltmodus“ läuft.

**Hinweise:**

- Das akustische Alarmsignal wird ca. 10 Minuten nach dem Betätigen der „TEST/SILENCE“ Taste wieder aktiviert, sollte die CO-Konzentration in der Luft weiterhin 50 ppm und mehr betragen.
- Das akustische Alarmsignal kann nicht unterdrückt werden, wenn der Alarm bei einer CO-Konzentration über 200 ppm liegt.
- Die Alarm-Unterdrückung kann während einer Alarmperiode nur einmal aktiviert werden.

**Warnung:** Bevor diese Funktion aktiviert wird, sollte man sich den Risiken einer gefährlichen CO-Konzentration bewusst sein!

**Fehlerwarnung**

Ein Fehler ist aufgetreten, wenn das Gerät alle 8 Sekunden zweimal piepzt und dabei die gelbe FAULT-LED aufblinkt. Das Gerät hat in diesem Zustand keine Erkennungsfunktion und reagiert nicht auf CO. Der CO-Melder muss ersetzt werden. Im Fehlerzustand kann der Melder durch Drücken der „TEST/SILENCE“ Taste für ca. 9 Stunden in einen Ruhezustand versetzt werden. Dabei blinkt die gelbe FAULT-LED weiterhin.

**Warnung vor niedriger Batteriespannung**  
Wenn alle 40 Sekunden ein Signal ertönt und die gelbe FAULT-LED blinkt zeigt es an, dass die Batterie schwach ist.

Ein Drücken der Taste „TEST/SILENCE“ versetzt den Melder für ca. 9 Stunden in einen Ruhezustand. Dabei blinkt die gelbe FAULT-LED weiterhin. Hinweis: Die Batterie muss sofort getauscht werden, da sonst die Erkennungsfunktion verloren geht. Siehe Kapitel 8.5 »Batterien wechseln«

**Warnung bei Ende der Lebensdauer des Gerätes**

Wenn alle 40 Sekunden dreimal ein Signal ertönt und die gelbe FAULT-LED blinkt zeigt es das Ende der Geräte-Lebensdauer an. Der CO-Melder muss ersetzt werden. Ein Drücken der Taste „TEST/SILENCE“ versetzt den Melder für ca. 9 Stunden in einen Ruhezustand. Dabei blinkt die gelbe FAULT-LED weiterhin.

Detektorfunktion	Grün – Power	Gelb – Fault	Rot – Alarm	Alarmton
Normalbetrieb	Blinkt alle 40 Sek.	--	--	--
Fehlerzustand	--	2 Pieptöne + Blinken	--	-- 8 Sek. - -- 8 Sek. - -- 8 Sek. -
Alarmzustand	--	--	4 Pieptöne + Blinken	--- 5s - --- 5s - --- 5s -
Warnung niedrige Batterie-spannung	--	1 Piepton + Blinken alle 40 Sek.	--	-- 40 Sek. - -- 40 Sek. -
Warnung: Ende Lebensdauer	--	3 Pieptöne + Blinken alle 40 Sek.	--	--- 40 Sek. - --- 40 Sek. - --- 40 Sek. -

**8.3 Was tun bei Alarm**

1. IGNORIEREN SIE NIEMALS DEN CO-ALARM!
2. Verlassen Sie umgehend das Gebäude mit allen in der Wohnung befindlichen Personen
3. Öffnen Sie Türen und Fenster, sofern möglich
4. Nehmen Sie Ihr Mobiltelefon mit!
5. Rufen Sie per Notruf den Rettungsdienst und die Feuerwehr
6. Warten Sie draußen auf die Einsatzkräfte.
7. Informieren Sie nach Möglichkeit weitere Bewohner/Nachbarn über die Gegensprechanlage oder telefonisch. Gehen Sie nicht zurück ins Haus!
8. Ziehen Sie einen qualifizierten Techniker zu Rate, um die CO-Quelle zu lokalisieren.

**Gesundheitliche Auswirkungen von Kohlenmonoxid**

CO wird »Laotloser Mörder« genannt, da es ein unsichtbares, geruchs- und geschmackloses Gas ist. Die Entstehung erfolgt durch nicht vollständiges Verbrennen von fossilen Brennstoffen. Zu diesen Brennstoffen gehören: Holz, Kohle, Holzkohle, Öl, Erdgas, Benzin, Kerosin und Propan.

Kohlenmonoxid ist ein farbloses, geruchloses und nicht reizendes Gas, das als chemisches Erstückerungsmittel eingestuft wird, dessen toxische Wirkung eine direkte Folge der Hypoxie ist, die durch eine bestimmte Exposition entsteht. Das Gerät kann die chronischen Auswirkungen einer Kohlenmonoxid-Exposition nicht verhindern und schützt Personen nicht vor einer besonderen Gefahr.

Eine CO-Vergiftung ruft grippeähnliche Symptome wie Kopfschmerz, Engegefühl/Druck auf der Brust, Schwindel, Müdigkeit, Verwirrung, Herzrasen, Übelkeit bis hin zu Erbrechen, Bewusstlosigkeit und Atemschwierigkeiten hervor. Da eine CO-Vergiftung den Blutdruck des Opfers in die Höhe treibt, kann die Haut des Opfers einen Pink- oder Rot-Ton annehmen.

Viele Fälle von beobachteten CO-Vergiftungen zeigen, dass die Opfer zwar merken, dass es ihnen nicht gut geht, sie sind aber so desorientiert, dass keine Selbstrettung mehr möglich ist.

**WARNUNG!**

Extreme CO-Konzentrationen können zu bleibenden Schäden oder Behinderungen führen oder den Tod zur Folge haben.

**GEWÖHNLICHE RISIKEN DIE ZU EINER CO-VERGIFTUNG FÜHREN KÖNNEN**  
Kohlenmonoxid (CO) entsteht generell bei der unvollständigen Verbrennung kohlenstoffhaltiger Kraft- und Brennstoffe.

- Gefahrenquellen:
- Technische Defekte, mangelnde Wartung oder Manipulationen an der Verbrennungseinrichtung oder Abgasanlage
  - Bei Verstopfung der Abgasanlage kann bei raumluftunabhängigen Gasthermen, Öl-/Pelletheizungen oder Kaminöfen CO z.B. in Wohn- und Schlafräume gelangen.
  - Unzureichende Belüftung beim Betrieb von Gasthermen bzw. einem gasbetriebenen Durchlauferhitzer
  - Kamine der falschen Größe
  - technischer Defekt eines Gasherd
  - Holzpelletlager – Holzpellets können noch Monate nach der Herstellung giftiges CO freisetzen
  - Gartengrills oder Heizpilze, die in geschlossenen Räumen benutzt werden
  - unsachgemäßes Shisha Rauchen

**8.4 Funktionskontrolle-/test**

**Wichtig:**  
Der Funktionstest ist wöchentlich durchzuführen.

Um den Funktionstest durchzuführen, drücken und halten Sie die TEST/SILENCE Taste. Das Testsignal besteht aus 4 schnellen Signalen, gefolgt von 5 Sekunden Pause. Die rote ALARM-LED blinkt im selben Muster. Das Testsignal wiederholt sich, solange die Taste gedrückt bleibt. ertönt kein Testsignal, dann muss der Melder sofort ersetzt werden. Versuchen Sie nicht, Veränderungen am Gerät oder eine Reparatur durchzuführen. Dies birgt die Gefahr einer Fehlfunktion und die Garantie würde verfallen.

**8.5 Batterien wechseln**

Wenn alle 40 Sekunden ein Signal ertönt und die gelbe FAULT-LED blinkt zeigt es an, dass die Batterie schwach ist. Die Batterien (siehe Kapitel 5, »Technische Daten«) müssen ersetzt werden.

1. Nehmen Sie das Gerät von der Wand
2. Öffnen Sie die Batterie-Abdeckung auf der Geräte-Rückseite.
3. Entfernen Sie die alten Batterien
4. Legen Sie unter Beachtung der Polarität (+/-) die neuen Batterien in das Gerät ein.
5. Überprüfen Sie, ob die grüne LED ca. 15 mal in den ersten 60 Sekunden blinkt
6. Schließen Sie die Batterie-Abdeckung und hängen Sie das Gerät wieder an die Wand.
7. Führen Sie einen Funktionstest durch.

**9. WARTUNG**

- Testen Sie das Gerät einmal pro Woche über den Testknopf.
- Der Melder darf nicht Wasser oder Staub ausgesetzt werden.
- Mit einem Staubsauger die Öffnungen des CO-Melders aussaugen.
- Wischen Sie die Oberfläche des CO-Melders mit einem feuchten Tuch ab.
- Verwenden Sie niemals Reinigungsmittel, da der Sensor Schaden nehmen kann.
- Testen Sie den Alarm nach der Reinigung.
- Überprüfen Sie, ob die grüne LED ungefähr alle 40 Sek. blinkt.

**WARNUNG!**

Die folgenden Substanzen können den Sensor beeinträchtigen und Fehlfunktionen auslösen: Methan, Propan, Isobuten, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxyde, Produkte auf Alkohobasis, Farben, Verdünnern, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Parfüme und sonstige Reinigungsmittel.

**10. ENTSORGUNG**

**Informationen zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz 3 – ElektroG3**  
Bedeutung des durchgestrichenen Mülltonnen-Symbols

Das durchgestrichene Mülltonne-Symbol bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen, d.h. Altgeräte sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Nicht vom Altgerät umschlossene Altbatterien oder Altkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entfernt werden können, müssen vorher zerstörungsfrei entnommen und getrennt entsorgt werden. Ein Balken unter der Mülltonne bedeutet, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde.

**Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten**

Besitzer von Altgeräten können diese aufgrund der Pflicht zur unentgeltlichen Rücknahme bei Vertreiber abgeben. Dies sind im Einzelnen:

- Größere Elektrofachmärkte (also Elektro-Fachgeschäfte, mit einer Verkaufsfäche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m<sup>2</sup>).
- Lebensmittelmärkte mit einer Gesamtverkaufsfäche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen.
- Diese Händler müssen beim Verkauf eines neuen Elektrogeräts ein Altgerät der gleichen Art kostenfrei zurücknehmen (1:1-Rücknahme); dies gilt auch für Lieferungen nach Hause.
- Diese Händler müssen bis zu drei kleine Altgeräte (keine äußere Abmessung größer als 25 cm) kostenfrei im Verkaufsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe zurücknehmen, ohne dass dies an einen Neukauf geknüpft werden darf (0:1-Rücknahme).
- Rücknahmepflichten gelten auch für den Versandhandel, wobei die Pflicht zur 1:1-Rücknahme im privaten Haushalt nur für Großgeräte (eine Kantenlänge > 50cm) gilt; für die 1:1-Rücknahme von Lampen, Kleingeräten und kleinen ITK-Geräten sowie die 0:1-Rücknahme müssen Versandhändler Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum Endverbraucher bereitstellen.
- Besitzer von Altgeräten können diese auch im Rahmen der durch öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten abgeben, damit eine ordnungsgemäße Entsorgung sichergestellt ist. Unter dem folgenden Link besteht die Möglichkeit, sich ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen anzeigen zu lassen: [https://www.eur-system.de/ear-verzeichnis/s](https://www.eur-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen)

brennenstuhl®

## EN Operating instructions CO detector CM A 3030

**Important:**  
Please read these operating instructions and keep them for future reference. Please observe and follow the safety instructions.

### Table of contents Battery-operated carbon monoxide (CO) detector

- Safety instructions
- Intended use
- Specific safety instructions for handling batteries
- Technical data
- Technical specifications
- Device overview
- Operation and assembly
  - Selection of the place of installation
- Installation and commissioning
  - Inserting the batteries
  - Additional functions
  - What to do in case of alarm
  - Functional check/test
  - Changing the batteries
- Maintenance
- Disposal
- Guarantee
- Service
- Declaration of conformity
- Manufacturer

### Legend of the pictograms used

- Read the operating instructions
- Caution! Risk of explosion!
- Observe the warnings and safety instructions!
- Caution! Risk of electric shocks!
- Improper disposal of batteries may lead to environmental damage! Dispose of the packaging and device in an environmentally friendly manner!
- Qualified person
- 

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

The operating instructions are part of this product. They contain important information on safety, use and disposal. Before using the device, familiarise yourself with all operating and safety instructions. Only use the device as described for the specified area of application. Also hand over all documents when you pass the device on to third parties.

### WARNING! RISK OF DEATH AND ACCIDENTS FOR INFANTS AND CHILDREN!

Never leave children unattended with the packaging material. There is the danger of suffocation through ingestion or inhalation of small parts or films. Children often tend to underestimate the dangers.

Keep the device away from children. It is not a toy.

- This device can be used by children from 8 years as well as persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, provided that they are supervised or have been given instruction concerning the safe use of the device and that they understand the resulting risks. Children must not play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Operate the device in a dry and dust-free environment only.
- Operate the device in an indoor environment only.
- Do not expose the device to unfavourable influences such as
  - humidity,
  - constant sunlight,
  - heat radiation,
  - cold,
  - vibrations

### NOTES!

- Do not open the housing. The device does not contain any serviceable parts.
- Manipulation of the CO detector may lead to a risk of malfunction.
- Do not commission the device if there is visible damage.
- We will not assume any liability for material or personal damage caused by improper handling or non-observance of the safety instructions! In such cases, the warranty/guarantee will become null and void!
- Any other use than those described in these instructions will lead to damage of the device. Do not undertake structural modifications to the device. Otherwise, safe operation cannot be assured.
- The device must be replaced every 10 years.
- The device must not be covered or painted.
- Cover the detector during renovation works. Remember to remove the cover again after the renovation (excessive fumes from paints, solvents, cleaning agents, etc. may damage or impair the function of the sensor).
- THIS IS NOT A SMOKE DETECTOR!**  
This CO detector was developed to detect carbon monoxide from ANY combustion source. The device does not react to flames, smoke or gas.
- To ensure the protection function of the detector, the POWER LED (see Alarm signals and LED display table) must be checked at regular intervals.
- The CO detector does not replace the correct maintenance of heating systems or the sweeping of the chimney.

## 2. INTENDED USE

**THIS DEVICE IS INTENDED FOR PROTECTING PERSONS FROM THE ACUTE EFFECTS OF CARBON MONOXIDE. IT CANNOT PROVIDE COMPLETE SAFETY TO PERSONS WITH SPECIAL MEDICAL CONDITIONS. IN CASE OF DOUBT, ASK A PHYSICIAN. STORE AND TRANSPORT THE DEVICE AT ROOM TEMPERATURE AND PROTECT IT, IN PARTICULAR, FROM IMPACTS FROM DUST, MOISTURE AND VAPOURS FROM CHEMICAL SOLVENTS/CLEANSERS, AS THESE SHORTEN THE SERVICE LIFE OF THE SENSOR.**

### ATTENTION! MAY CAUSE DAMAGE TO THE EARS!

The CO detector produces a very loud and shrill alarm which may cause damage to the ears. Therefore, keep a minimum distance of 50 cm during the functional test

## 3. SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR HANDLING BATTERIES

**WARNING! RISK OF DEATH!** Keep batteries out of the reach of children. In case of ingestion, please seek medical attention immediately!

### CAUTION! RISK OF EXPLOSION!

- Never try to recharge non-rechargeable batteries, do not short-circuit and/or open the batteries!
- Never throw batteries into a fire or water!
- Do not expose the batteries to any mechanical load!

### May cause leakages of the batteries

- In case of leakage of the batteries, remove them from the device immediately in order to prevent any damage!
- Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes! When getting in touch with battery acid, instantly irrigate the affected parts with clear water and seek medical advice immediately!
- Only use batteries of the same type! Do not mix old batteries with new ones!
- Avoid extreme conditions and temperatures which may influence the batteries, e.g. placing them on radiators/in direct solar radiation.
- Remove batteries from the device if they have not been used for a longer time!

### Risk of damage to the device

- Only use the specified battery type!
- Please ensure that the polarity is correct when inserting the battery!  
The polarity is indicated inside the battery compartment!
- Clean battery and device contacts before insertion if required!
- Immediately remove empty batteries from the device!

### Escape plan in case of fire

We recommend to prepare an escape plan together with all house inhabitants. Make sure that the escape route is not blocked by any obstacles under any circumstances; select the fastest and safest way outside as the escape route.

## 4. SCOPE OF DELIVERY

You must check the scope of delivery of your detector for completeness immediately after unpacking. Apart from that, faultless condition of the detector has to be ensured.

- 1 x CO detector CM A 3030
- 2 x 1.5 V AA battery
- 2 x screws
- 2 x dowels
- 1 x operating instructions
- Device label in different languages (please stick the language of your country of residence onto the device)

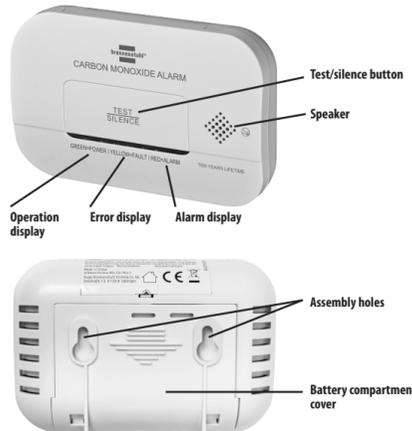
## 5. TECHNICAL DATA

The CO detector is calibrated so that it reacts to the following CO values in compliance with EN 50291-1:2018.

CO concentration in the air	No alarm before	Alarm before
30 ppm	120 min.	
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

Device type:	Type B
IP class:	IP 20
Voltage:	3.0 V (2 x AA 1.5 V)
Max. current:	< 30 mA (alarm)
Signal generator volume:	≥ 85 dB (3 m distance)
Battery service life:	3 years
Device service life:	10 years from production
End of life sensor indicator:	Yes
Main power source:	Internal to the device (battery)
Recommended battery type:	GP GN15A / Raymax LR6
Type of mounting:	Screw and dowel mounting
Operating conditions:	Temperature: -10 to +40 °C, air humidity: 30 to 95% non-condensing
Storage/transport conditions:	Temperature: -20 to +50 °C, air humidity: 10 to 95% non-condensing

## 6. DEVICE OVERVIEW



### Operation display

The POWER display (green LED) indicates that the CO detector is operating normally. The LED flashes every 40 seconds.

### Error warning

The FAULT display (yellow LED) indicates an error or warning status of the CO detector.

### Alarm function

The ALARM display (red LED) indicates the alarm status of the CO detector.

### Test/silence button

The TEST/SILENCE button is used to test the device. Keep it pressed to activate the test function. In case of an alarm or another warning signal, the device can be muted using this button.

### Alarm sound

The alarm sound is used to send alarm warning and error warning information.

## 7. OPERATION AND ASSEMBLY

This chapter explains the basic functions of the detector. Read this chapter carefully in order to understand and be able to use all functions.

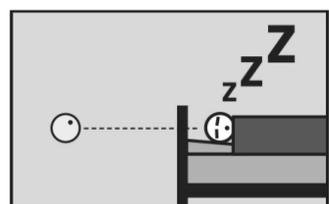
### 7.1 Selection of the place of installation AT WHICH LOCATION SHOULD THE CO DETECTOR BE INSTALLED

In order to detect an increased concentration of the dangerous respiratory poison early a carbon monoxide detector should be installed in all rooms with "fuel-operated" devices (such as gas heaters, oil heating facilities or fireplaces) and in rooms in which persons spend more time (e.g. living rooms and bedrooms).

The assembly depends on the question of whether there is a combustion system in the room or not:

#### In rooms without "fuel-operated" devices, e.g. bedrooms

In bedrooms, the detector should be mounted at breathing height (in lying position, approx. 45 cm from the floor).



Reference: Initiative for the prevention of carbon monoxide poisoning "Co macht K.O."

#### In rooms without "fuel-operated" devices, e.g. living or work rooms

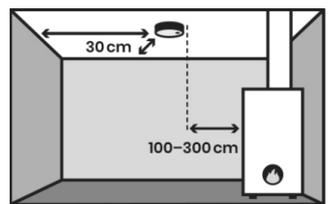
In living rooms, or other types of rooms in which people spend time during the day, the detector should be mounted at breathing height (i.e. at head height, approx. 1-1.5 m) - depending on the activity that is most frequently performed in the relevant room.



Reference: Initiative for the prevention of carbon monoxide poisoning "Co macht K.O."

#### Ceiling assembly in a room with "fuel-operated" devices

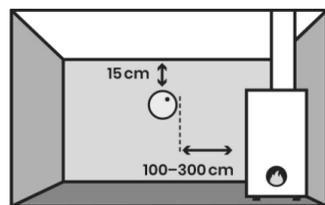
If it is to be assembled on the ceiling, the detector should be mounted in a central position in the room, at a distance of at least 30 cm to the wall and not directly over the heating or the gas oven.



Reference: Initiative for the prevention of carbon monoxide poisoning "Co macht K.O."

#### Wall assembly in a room with "fuel-operated" devices

If ceiling assembly is not possible:  
The detector should be mounted at a distance of at least 15 cm to the ceiling and 1-3 metres to the combustion system (above doors and windows).



Reference: Initiative for the prevention of carbon monoxide poisoning "Co macht K.O."

### ! Note!

The CO detector should be placed so that you can hear it while you are asleep.

### The following are not suitable for assembly

- Environments within 1.5 m of any firing system operated with gas.
- Places with high dust, dirt or oil/grease concentrations.
- Wet rooms with high air humidity. Install the detector at least 3 m away from the bathroom.
- Very cold or hot places at which the temperatures may fall to less than -10 °C or rise to more than 40 °C.
- Environments with air humidity of less than 30% or more than 90% relative humidity
- Places with direct sunlight, directly over a basin or cooking device.
- Behind curtains, drapes, furniture or in places in which air circulation is not guaranteed.
- Unheated cellar rooms and garages
- Places in which the detector may be exposed to chemical solvents or cleaning agents.
- Close to ventilation openings, flues and chimneys.
- Close to heat sources or cooking equipment.
- Close to ceiling fans, heaters, AC units and fresh air openings.

## 8. INSTALLATION AND COMMISSIONING

The CO detector should be installed by a qualified person.

### WARNINGS

- The installation of a carbon monoxide detector should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems.
- Risk of electric shock or malfunction if the apparatus is tampered with.
- The following substances may affect the reliability of the apparatus in the short or long term: methane, propane, isobutene, isopropanol, ethylene, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen sulfide, sulfur dioxide, alcohol based products, paints, thinner, solvents, adhesives, hair sprays, after shaves, perfumes and some cleaning agents
- High concentrations of tobacco smoke may give rise to false alarms.
- This carbon monoxide alarm may respond to brief exhaust of gas emissions, for example during the initial start-up of an appliance.
- To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the wall in accordance with the installation instructions.

Mark two bore holes (distance of 52 mm) and make holes into the wall using a 5 mm drill. Make sure not to damage any lines! Push the plastic dowels into the bore holes and screw the two supplied screws into the holes until the screw heads protrude approx. 5 mm. Now attach the mounting openings of the battery cover on the back of the device.

### 8.1 Inserting the batteries

Open the battery cover on the back of the device. Ensuring correct polarity (+/-), insert the 2 Mignon AA batteries into the device. All three LEDs light up shortly together and the CO detector confirms its start by means of a short acoustic signal. After the green LED flashes several times, the device enters normal operating mode. Then the green LED flashes every 40 seconds, indicating that the device is working properly.

### 8.2 Additional functions

The CO detector is supplied with the following, additional, user-friendly functions:

#### Alarm function

When the CO detector detects a dangerous CO value, a prolonged signal resounds. The alarm signal consists of 4 fast signals followed by a 5-second break. The red ALARM LED flashes in the same pattern. This cycle is repeated as long as the dangerous situation persists. The alarm starts with the first 8 acoustic signals at a low volume (<85 dB) and only changes to higher volume (>85 dB) thereafter. Sensitivity settings (according to standard EN 50291-1:2018):

CO concentration in the air	No alarm before	Alarm before
30 ppm	120 min.	
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

When the device is in alarm mode and the "TEST/SILENCE" button is pressed, the alarm signal will be suppressed for approx. 10 minutes. The red ALARM LED will continue to flash and thereby signal that the device is in "Alarm silence mode".

#### Notes:

- The acoustic alarm signal is re-activated about 10 minutes after the "TEST/SILENCE" button has been pressed if the CO concentration in the air is still 50 ppm or more.
- The acoustic alarm signal cannot be suppressed if the CO concentration exceeds 200 ppm.
- The alarm suppression may only be activated once during an alarm period.

**Warning:** Before activation of this function, you should be aware of the risks of a dangerous CO concentration!

#### Error warning

The device indicates that an error has occurred by beeping twice every 8 seconds and, at the same time, flashing the yellow FAULT LED. In this condition, the device does not have a detector function and does not react to CO.

The CO detector has to be replaced. In the error condition, the detector may be set into an idle state for approx. 9 hours by pressing the "TEST/SILENCE" button. The yellow FAULT LED will continue to flash.

#### Low battery voltage warning

If a signal resounds every 40 seconds and the yellow FAULT LED flashes, this indicates a low battery. Pressing the "TEST/SILENCE" button will set the detector into an idle state for approx. 9 hours. The yellow FAULT LED will continue to flash. Note: The battery must be replaced immediately as otherwise, the detector function will be lost. See chapter 8.5 "Changing the batteries"

#### Warning at the end of the device service life

If a signal resounds three times every 40 seconds and the yellow FAULT LED flashes, this indicates the end of the device service life. The CO detector has to be replaced. Pressing the "TEST/SILENCE" button will set the detector into an idle state for approx. 9 hours. The yellow FAULT LED will continue to flash.

Detector function	Green - Power	Yellow - Fault	Red - Alarm	Alarm sound
Normal operation	Flashes every 40 sec.	--	--	--
Error state	--	2 beeps + flashing	--	--- 8 sec. - --- 8 sec. - --- 8 sec. -
Alarm state	--	--	4 beeps + flashing	----- 5 s - ----- 5 s - -----
Warning: low battery voltage	--	1 beep + flashing every 40 sec.	--	--- 40 sec. - --- 40 sec. - ---
Warning: end of device service life	--	3 beeps + flashing every 40 sec.	--	--- 40 sec. - --- 40 sec. - ---

### 8.3 What to do in case of alarm

- NEVER IGNORE THE CO DETECTOR!
- Immediately leave the building together with all persons who are in the apartment
- Open doors and windows, if possible
- Take your mobile phone with you!
- Make an emergency call to inform the rescue services and the fire brigade
- Wait for the emergency personnel outside.
- If possible, inform other residents/neighbours via the intercom or by phone. Do not go back into the house!
- Consult a qualified technician to localise the source of the CO.

### Health effects of carbon monoxide

CO is often called a "silent killer" as it is an invisible, odourless and tasteless gas. It results from the incomplete combustion of various fuels. These fuels include: wood, coal, charcoal, oil, natural gas, petrol, kerosene and propane.

Carbon monoxide is a colourless, odourless and non-irritating gas which is classified as a chemical asphyxiant, whose toxic action is a direct result of the hypoxia produced by a given exposure. The device may not prevent the chronic effects of carbon monoxide exposure and does not protect individuals from a particular hazard.

CO poisoning causes flu-like symptoms such as headache, tightness/pressure on the chest, dizziness, tiredness, disorientation, tachycardia, nausea and even vomiting, loss of consciousness and breathing difficulties. As a CO poisoning increases the victim's blood pressure, the victim's skin may take a pink or red colour.

Many cases of observed CO poisoning show that while the victims do realise that they don't feel well, they are, however disoriented so that self-rescue is no longer possible.

### ! WARNING!

Extreme CO concentrations may lead to lasting damage or disabilities or result in death.

### USUAL RISKS THAT MAY LEAD TO CO POISONING

Carbon monoxide (CO) generally results from the incomplete combustion of carbon-containing fuels and combustibles.

#### Danger sources:

- Technical defects, insufficient maintenance or manipulation of the combustion system or exhaust system
- With room-sealed gas boilers, oil/pellet heating systems or wood-burning stoves, CO may e.g. get into living areas and bedrooms if the exhaust system is clogged.
- Insufficient ventilation during operation of gas boilers and/or a gas-operated flow heater
- Chimneys of incorrect size
- Technical defect of a gas stove
- Wood pellet storage - Wood pellets may release toxic CO even months after their production
- Garden grills or patio heaters that are used in closed rooms
- Improper shisha smoking

### 8.4 Functional check/test

#### ! Important:

The functional test is to be carried out once per week.

To carry out the functional test, press and hold the TEST/SILENCE button. The test signal consists of 4 fast signals followed by a 5-second break. The red ALARM LED flashes in the same pattern. The test signal is repeated as long as the button is pressed.

If no test signal resounds, the detector must be replaced immediately. Do not try to make changes at the device or to repair it. This entails the risk of malfunction and would void the warranty.

### 8.5 Changing the batteries

If a signal resounds every 40 seconds and the yellow FAULT LED flashes, this indicates a low battery. The batteries (see chapter 5, "Technical data") have to be replaced.

- Take the device off the wall
- Open the battery cover on the back of the device.
- Remove the used batteries
- Ensuring correct polarity (+/-), insert the new batteries into the device.
- Check whether the green LED flashes about 15 times during the first 60 seconds.
- Close the battery cover and re-fasten the device at the wall.
- Carry out a functional test.

## 9. MAINTENANCE

- Test the device once per week by means of the test button.
- The detector must not be exposed to water or dust.
- Clean the openings of the CO detector by means of a vacuum cleaner.
- Wipe the surface of the CO detector using a damp cloth.
- Never use detergents as this might damage the sensor.
- Test the alarm after the cleaning.
- Check whether the green LED flashes approx. every 40 sec.

### ! WARNING!

The following substances may impair the function of the sensor and cause malfunctions: methane, propane, isobutene, isopropanol, ethylene, benzene, toluol, ethyl acetate, hydrogen sulphide, sulphur dioxide, products based on alcohol, paints, thinners, solvents, glues, hair spray, perfume and other cleaning agents.

## 10. DISPOSAL

The packaging is made of environmentally-friendly materials which can be disposed of via the local recycling centres.

### Recycling and disposal

The WEEE symbol means that this product and the batteries must be disposed of separately from other household waste in accordance with European Directive 2012/19/EU. When they reach their end of life, take them to a designated waste collection point in your area to guarantee a safe disposal or recycling. Batteries must be removed from the product. Protect the environment, human health and natural resources.

## 11. GUARANTEE

For this article, we grant a guarantee of 3 years. Repairs only via the authorised specialist trade. Damage due to improper handling, non-compliance with the operating instructions as well as wear parts are excluded from the guarantee.

## 12. SERVICE

For service questions, please contact our service no.: 00800 48720741

## 13. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The EU declaration of conformity is deposited with the manufacturer.

## UK UK DECLARATION OF CONFORMITY

The UK declaration of conformity is deposited with the manufacturer.

## 14. MANUFACTURER

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG · Seestraße 1-3 · 72074 Tübingen, Germany  
H. Brennenstuhl S.A.S. · 4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim, France  
lectra technik ag · Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar, Switzerland  
Brennenstuhl UK Ltd. · No 1 Royal Exchange · London EC3V 3DG, UK

For more information, we recommend the Service/FAQs section on our homepage [www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com).

EN 50291-1:2018  
Type B apparatus

**brennenstuhl®**

**Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

**H. Brennenstuhl S.A.S.**  
4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

**lectra technik ag**  
Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar

**Brennenstuhl UK Ltd.**  
No 1 Royal Exchange · London EC3V 3DG, UK