

## Kohlenmonoxid (CO)-Messgerät

**GCO 100**

Art.-Nr. 600062

CO-Handmessgerät mit Alarm

**Allgemeines:**

Das Kohlenmonoxid (CO) entsteht bei der Verbrennung von Kohlenstoff. Je nach Effektivität der Verbrennung (Sauerstoffversorgung) und Verbrennungstemperatur entsteht mehr oder weniger CO-Gas. Das Gas ist brennbar und hochgiftig. Es ist unsichtbar, geschmacks- und geruchsneutral.

**Bereits geringste Konzentrationen sind für den Menschen gefährlich!**

Daher gibt es in Deutschland Richtlinien über die max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK / AGW) von CO-Gas: 30 ppm

**Anwendung:**

- Überwachung der Luftqualität (z.B. am Arbeitsplatz)
- Kontrolle von Heizungsanlagen, Gasthermen, Feuerstellen
- Luft-Überwachung bei Wartungsarbeiten (Tunnel, Abgaswege, ...)
- Detektion von CO in der Atemluft von Rauchern (% CO Hb)
- Erkennung von CO-Vergiftungen z.B. bei Brandopfern (Feuerwehren etc.)

**Technische Daten:**

<b>Messprinzip:</b>	elektrochemische CO-Messzelle		
<b>Messbereich:</b>	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration		
<b>Anzeigebereiche:</b>	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration 0 ... 1250 mg/m <sup>3</sup> CO-Konzentration 0 ... 60.0 % CO Hb (Abschätzung über die Atemluft)		
<b>Auflösung:</b>	1 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> bzw. 0,1 % CO Hb		
<b>Sensorelement:</b>	im Gerät integriert, stirnseitige Sensoröffnung mit Innengewinde zum Anschrauben von Zubehör		
<b>Lebensdauer:</b>	>5 Jahre bei sachgemäßer Verwendung an Luft; empfohlene Überprüfung: alle 6 Monate (abh. von den Genauigkeitsanforderungen)		
<b>Genauigkeit: (im Bereich 0 ... 500 ppm)</b>			
<b>Linearität:</b>	< ±5 % vom Messwert ±1 Digit		
<b>Wiederholbarkeit:</b>	< ±5 % vom Messwert ±1 Digit		
<b>Querempfindlichkeiten: (Auszug)</b>	Konz. (ppm)	Einwirkzeit (min.)	Anzeige (ppm)
<b>Schwefeldioxid</b>	50	600	<1
<b>Stickstoffdioxid</b>	50	900	-1
<b>Stickoxid</b>	50	5	8
<b>Wasserstoff</b>	100	5	20
<b>Kohlendioxid</b>	5000	5	0
<b>Anzeige:</b>	ca. 11 mm hohe, 4½-stellige LCD-Anzeige		
<b>Bedienelemente:</b>	3 Folientaster		
<b>Nenntemperatur:</b>	25 °C		
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-10 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.F. (nicht betauend)		
<b>Lagertemperatur:</b>	-10 ... +50 °C		
<b>Schnittstelle:</b>	serielle Schnittstelle, über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.		
<b>Stromversorgung:</b>	9 V Batterie sowie Netzgerätebuchse für externe 10,5 ... 12 V Gleichspannung. (passendes Netzgerät: GNG 10/3000)		
<b>Batterielaufzeit:</b>	>1000 h		

**HIGHLIGHTS:**

- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m<sup>3</sup> und % CO Hb)

Warnung bei Überschreitung der max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK/AGW)

inkl. Schnittstelle

inkl. Kalibrierprotokoll

DAS GERÄT DIENST BEI DIESEN ANWENDUNGEN NUR ZUR KONTROLLE. ES ERSETZT KEIN ZULASSUNGSPFLICHTIGES ÜBERWACHUNGSGERÄT!

<b>Gehäuse:</b>	aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
<b>Abmessungen:</b>	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 155 g
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie, Kalibrierprotokoll, Betriebsanleitung

**Zubehör bzw. Ersatzteile:****ESA 100**

Art.-Nr. 603013

Schlauchadapter/Flowdiverter zum Einschrauben in Stirnplatte.

**ZOT 369**

Art.-Nr. 603094

T-Stück

**GRV 100**

Art.-Nr. 603093

Rückschlagventil

**MSK 100**

Art.-Nr. 603012

Mundstück aus Kunststoff

**GAS 100**

Art.-Nr. 603587

Geräte-Ergänzungsset für Atemluftkontrolle (bestehend aus ESA 100, ZOT 369, GRV 100 und 5 x MSK 100)

**GZ-10**

Art.-Nr. 603133

Prüfgaskappe GCO (zur kontrollierten Gasanströmung)

**GZ-02**

Art.-Nr. 603569

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO

**GZ-03**

Art.-Nr. 603123

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO

**GZ-04**

Art.-Nr. 603570

Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen

**GB 9 V**

Art.-Nr. 601115

Ersatzbatterie 9 V / ca. 300 mAh

**GKK 3000**

Art.-Nr. 601048

Koffer (275 x 229 x 83mm) mit Aussparungen

**USB 3100 N**

Art.-Nr. 601092

USB-Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt

**GAM 3000**

Art.-Nr. 601132

Schaltmodul für 230 V AC / 10 A

