



# Kohlenmonoxid 4.7

Reinheit, %:  $\geq 99,997$

Nebenbestandteile, ppm:	N <sub>2</sub>	≤ 10
	O <sub>2</sub>	≤ 5
	Ar	≤ 15
	H <sub>2</sub>	≤ 1
	KW	≤ 2
	H <sub>2</sub> O	≤ 5

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten: Aluminiumflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
10	200	2
40	200	7,8

**Flaschenbündel**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
480	200	93,6*

Lieferhinweis: \* Aluminiumflaschen

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,484	1,17
	0,674	1	0,789
	0,855	1,268	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Kohlenmonoxid 4.7  
Ventilanschluss: 1 LH nach DIN 477 Nr. 5

---

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, hochentzündlich, giftig, fortpflanzungsgefährdend (Kat. 1)

AGW-Wert: 30 ppm  
Chemisches Zeichen: CO  
Molare Masse: 28,010 g/mol

Kritische Temperatur: 132,91 K (-140,24 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 81,62 K (-191,53 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,967

---

**Anwendungen:**

- in der chemischen Synthese
- Reduktion oxidischer Erze
- Herstellung hochreiner Metalle
- in der Wärmebehandlung (Exogas, Endogas)

---

**Andere Lieferformen:** Kohlenmonoxid 2.0, Kohlenmonoxid 3.0, Kohlenmonoxid 3.7  
Gemische von Kohlenmonoxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergase, Prüf- und Eichgase für die Abgasuntersuchung, Prüfgase für die Umweltanalytik.

