

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	630-08-0
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1016, Kohlenmonoxid, verdichtet, 2.3 (2.1) Klasse 2, 1 TF

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
gelb (neu)

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, giftiges, brennbares Gas, verdichtet, leichter als Luft

## Gefahrensymbole



Giftig



Leichtentzündlich

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 019 (Kohlenmonoxid)

## Beschreibung

Farbloses, brennbares, geruchloses, giftiges Gas. Zündbereich angegeben bei einer rel. Luftfeuchtigkeit oberhalb von 80 Vol.%, in trockener Luft 13,7 - 70,2 Vol.%. Keine Warnwirkung durch Geruch o.ä. Mit Luft können explosionsfähige Gemische entstehen. Metalle wie Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan bilden bei Drücken oberhalb 35 bar giftige, leicht flüchtige Carbonylverbindungen (Korrosionsgefahr!). Nach ISO 10298: LC50/1h = 3760 ppm.

**Nachweis** Prüfröhrchen, Detektor für brennbare Gase

## Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	10,9 - 76 Vol.%
Zündtemperatur	605 °C
MAK-Wert	30 ml/m <sup>3</sup>

## Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: Aluminium, Messing, Kupfer, Edelstahl  
Gefahr von Spannungsrisskorrosion bei Stählen mit höheren Festigkeiten  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften	
<b>Molare Masse</b>	28,0104 kg/kmol
<b>Kritischer Punkt</b>	
Temperatur	132,85 K
Druck	34,935 bar
Dichte	0,3039 kg/l
<b>Tripelpunkt</b>	
Temperatur	68,127 K
Druck	0,1540 bar
<b>Siedepunkt</b>	
Temperatur	81,638 K; -192 °C
Flüssigdicke	0,79141 kg/l
Verdampfungswärme	214,84 kJ/kg
<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	
<b>Gasdicke bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,2506 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	0,9672
<b>Gasdicke bei 15°C und 1 bar</b>	1,1705 kg/m <sup>3</sup>
<b>Umrechnungszahl</b>	
flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
<b>Virialkoeffizient</b>	
Bn bei 0°C	-066*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
B30 bei 30°C	-0,31*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
spezifische Wärmekapazität cp	1,04068 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit	249*10 <sup>-4</sup> W/m K
dynam. Viskosität	17,7*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>