

Kohlendioxid (CO₂)

CO ₂ -Gehalt (in Vol.-%)	Auswirkungen
20,0	Tot innerhalb weniger Sekunden
10,0	Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Tot (Verlöschen einer offenen Flamme)
7,0	Schwindelgefühl, Brechreiz, Lähmungserscheinungen, Kopfschmerz, Durchblutungsstörungen im Gehirn
3,0	Verstärkte Atmung, erhöhter Puls (ausgeatmete Luft)
1,0	Kurzzeitexposition
0,7	Große Menschenansammlungen in geschlossenen Räumen (Seminar, Tagung, Kino)
0,5	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
0,3	Hohe Werte in Büroräumen
0,1	Erhöhte Werte in Büroräumen
0,07	Stadtluft
ca. 0,03 (300 ppm)	Grundbelastung der Frischluft

Kohlenmonoxid (CO)

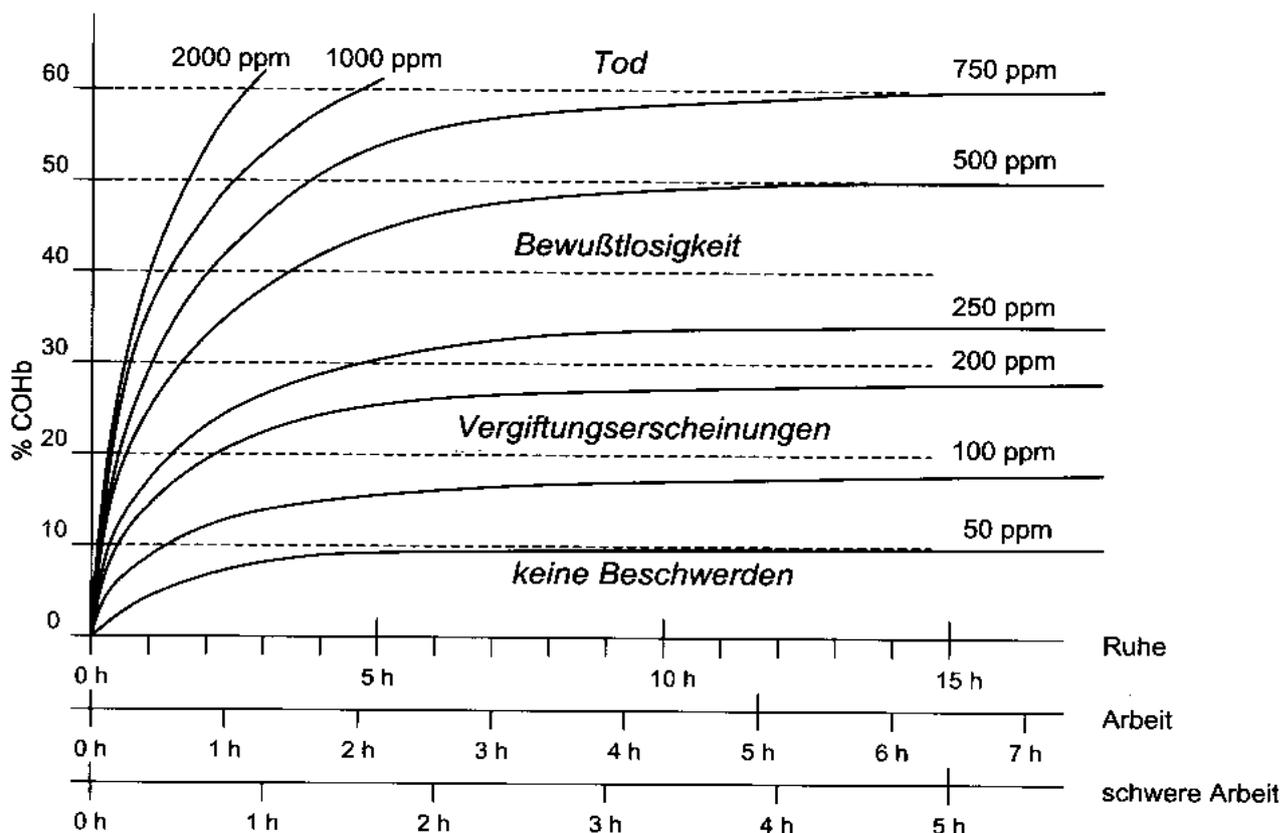


Diagramm: Zur Toxizität des Kohlenstoffmonoxids; Symptome bei unterschiedlicher Exposition und Tätigkeit (Ordinate %CO-Hb, Abszisse: Expositionszeit in Stunden)

Schwefelwasserstoff (H₂S)

H ₂ S-Gehalt (in ppm)	Auswirkungen
10.000	Innerhalb weniger Sekunden tödlich (Lähmung wichtiger Gehirnzentren)
800	Kein Geruchssinn - Krämpfe, Bewusstlosigkeit – lebensgefährlich in wenigen Minuten
400	Unangenehmer Geschmack - Schwindelgefühl – lebensgefährlich in ca. 30 Minuten
200	Verminderter Geruchssinn - Brechreiz, Atembeschwerden, Kopfschmerz – lebensgefährlich in ca. 60 Minuten
75	Geruch kaum noch erträglich -Schleimhaut und Atemorganreizungen – lebensgefährlich nach mehreren Stunden
50	Hornhautschädigung des Auges
10	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
2	Unangenehmer Geruch
0,2	Deutlicher Geruch
0,02	Geruchsschwelle

Sauerstoff (O₂)

O ₂ -Gehalt (in Vol.-%)	Auswirkungen
20,9	Konzentration in normaler Raumluft
< 17	Beginnende Gefahren durch Sauerstoffmangel
11 bis 14	Verminderung der physischen und geistigen Leistungen, nicht erkennbar durch Betroffenen
8 bis 11	Eintritt einer plötzlichen Bewusstlosigkeit möglich, zeitverzögert bei Aufenthalt in einem solchen Bereich
6 bis 8	Bewusstlosigkeit tritt nach einigen Minuten ein. Bei sofortiger Einleitung von Maßnahmen ist Wiederbelebung möglich
< 6	Sofortige Bewusstlosigkeit