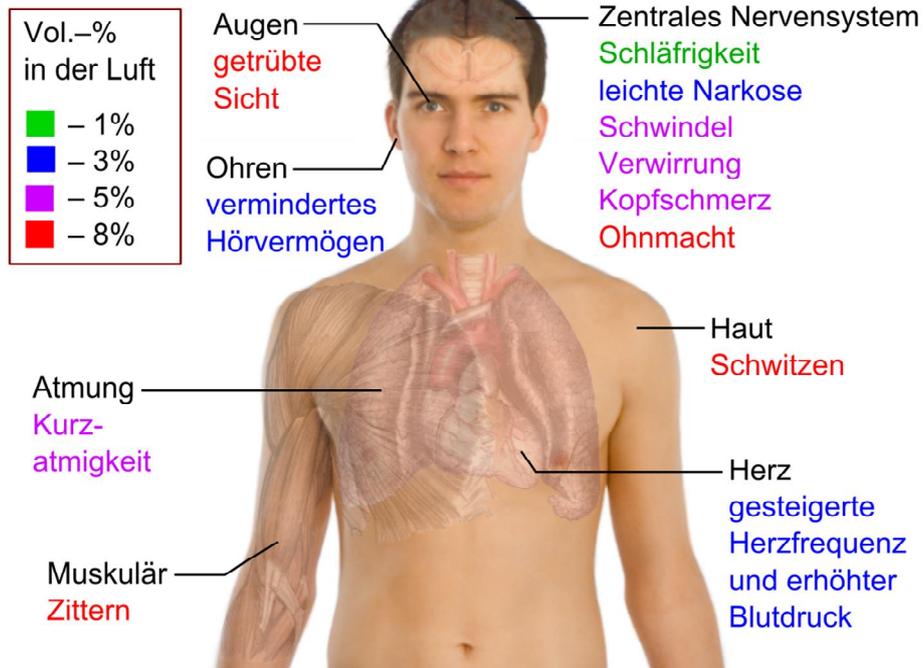


## Symptome einer Kohlendioxidvergiftung



## CO<sub>2</sub> Konzentration [1% = 10.000 ppm]

400 ppm (0,04%)	Außenluft Frischluft
500-700 ppm (0,05%)	Außenluft Stadt
1000 ppm (0,1%)	Behaglichkeitsgrenze, Müdigkeit und Konzentrationsschwäche
1500 ppm (0,15%)	Empfohlener Richtwert für Innenräume
4000 ppm (0,40%)	Schlafzimmer schlecht gelüftet

### 5000 ppm (0,50%)

### Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)

7000 ppm (0,70%)	Uboot Euronaut, 3 Pers.mehre Stunden bei offener Luke
10.000 ppm (1 %)	Schläfrigkeit
15.000 ppm (1,5 %)	Zunahme Atemzeitvolumen um 40%
30.000 ppm (3 %)	vermindertes Hören, Benommenheit, Herzrasen
40.000 ppm (4 %)	Ausatemluft
50.000 ppm (5 %)	Kopfschmerzen, Schwindel, Verwirrung, Kurzatmigkeit
80.000 ppm (8 %)	getrübte Sicht, Schwitzen, Zittern, Ohnmacht
100.000 ppm (10 %)	Tod nach 30-60 Minuten, Verlöschen einer Kerze
200.000 ppm (20%)	Plötzliche Bewusstlosigkeit, Tod nach 5-10 Minuten

Eine CO<sub>2</sub>-Messung sollte stets korrigiert werden, wenn die Messbedingungen erheblich von den Kalibrierbedingungen bei 1013 hPa und +25 °C abweichen.

$$c_{\text{korrigiert}} (\%/ppm) = c_{\text{gemessen}} (\%/ppm) * \frac{(1013 * (t(^{\circ}\text{C}) + 273))}{(298\text{K} * p(\text{hPa}))}$$

CO <sub>2</sub> korrigiert = CO <sub>2</sub> gemessen * Faktor [Tabelle]						
°C	25	20	15	10	5	0
Meter	<i>( Tauchtiefe in Meter Wassersäule )</i>					
0	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,92
5	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62
10	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47
15	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37
20	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31
25	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
30	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23
35	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
40	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19
45	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
50	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16

Der Temperatureinfluß auf die Meßwertkorrektur ist nicht sehr stark ausgeprägt.

Der Druckeinfluß entspricht dem allg. bekanntem Gasgesetz.