

## CO-Vergiftung

CO hat eine 300-fach so starke Bindungskraft an die Haemoglobin-Plättchen wie Sauerstoff bei dem Atemtest werden nur die Teile des CO gemessen, die sich wieder von dem Hb gelöst haben.

Zeit-korrelierende Angaben können vielleicht dabei helfen, die toxische Wirkung drastisch darzustellen:

- 1.) Beim inhalieren von Tabakrauch werden zT über 1000 ppm CO aufgenommen
- 2.) Folgende zeitabhängige Folgen bei CO-Einatmen

<b>CO-Konzentration % in der in Atemluft</b>	<b>Dauer der Exposition</b>	<b>Auswirkung</b>
0,02 (=200 pmm)	2 – 3 Stunden	Kopfschmerzen
0,04	1 Stunde	Kopfschmerz u. Schwindel
0,08	45 Minuten	Kopfschmerz, Schwindel, Benommenheit
0,13	45 Min	sehr starke Kopfschmerzen, starke Hautrötung
0,3	5-10 Minuten	sofort Kopfschmerzen und Benommenheit
	30 Minuten	Tod
0,6	10 Minuten	Tod, zumindest irreparable allgem. Schäden
über 1 %	innerhalb 3 Minuten	Tod

### **Symptomatik der Kohlenmonoxidvergiftung CO-Hb-Gehalt im Blut Klinische Symptomatik**

COHb(%)	Symptomatik
1–3	Normalwert bei Gesunden – keine Symptomatik
> 5	Visusbeeinträchtigung – (bei starken Rauchern keine Symptomatik)
> 10	Kopfschmerzen, Schwindel
> 15	Ohrensausen, Sehstörungen, Kurzatmigkeit, Tachykardie
> 20	Schwere Vergiftungszeichen. Zunehmende ZNS-Symptome: Mattigkeit, teilweise auch Euphorie
> 30	Somnolenz
> 40	Bewusstlosigkeit und Krampfanfälle
> 50	Koma, Hypoventilation bis zur zentralen Atemlähmung, Metabolische Azidose
> 60	Tod innerhalb von 10 Minuten bis 1 Stunde
> 70	Rascher Tod durch zerebrale Anoxie