

Dr.Ludwig Lindner
Tel+Fax:0049-2365-35725
Ludwig_Lindner@t-online.de

Emslandstr.5
45770 Marl, den 11.11.05

CO2-Abgabe an die Atmosphäre durch menschliche Atmung

Nach Pzschyrembel, Medizinisches Wörterbuch , 257.Auflage, 1994 S.13 bzw.
Römpps Chemielexikon enthält

die eingeatmete Luft:

20.9 % Sauerstoff, 79,1 % Stickstoff und Argon, 0,035 % CO₂.

Die ausgeatmete Luft:

16 % Sauerstoff, 80 % Stickstoff und Argon und 4 % CO₂.

Die Atemfrequenz beträgt beim Erwachsenen 16 - 20/min.

Das Atemzugvolumen (Atemvolumen) beträgt beim Erwachsenen in Ruhe 400 - 600 ml.

Das bedeutet rund 9 l Atemvolumen pro min und damit ein CO₂-Ausstoß eines Menschen
von rund 0.7 g/min oder 380 kg CO₂ pro Jahr.

Hochgerechnet auf **82 Mill. Bürger in Deutschland** ergibt dies eine Emission durch die Menschen von rund **30 Mill. t CO₂** pro Jahr.

(21.000 Bürger von Wandlitz atmen pro Jahr demnach rund 8.000 Tonnen CO₂ aus !)