Beispiel f. Leitung d. spec. Gew. d. Gase:

Ein angewandte Glasballon enthielt 8754 cc. trockene reine Luft bei 18° u. 754 mm. Druck. Gew. 184,682 gr.

Nach den Wägungen bei d. Herstellung d. Gases enthielt d. Ballon 174,217 gr. Luft.

$\frac{749}{754}$ des Ballon enthaltenen Luftmenge wiegen 10,465 gr. u. d. Gew. d. Luft d. $= \frac{10,465 \cdot 754}{749} = 10,535$

Reduciert auf 0° u. 760 mm. d. Mariotte'schen Gesetz

$V(1+t) = V_0(1+0,00366\,t)$

gibt

$V_0 = \frac{8754 \cdot 754}{760(1+0,00366 \cdot 18)} = 8147,8$

1 cc Luft wiegt $\frac{10,535}{8147,8} = 0,001293$.

1 cc Kohlensäure wiegt d. Gew. d. 1 cc. CO_2 u. ergeben u. 1,2

1 cc CO_2 wiegt $= 0,001975$ gr.

d. spec. Gew. d. CO_2

$= \frac{0,001967}{0,001293} = 1,519$.

d. spec. Gew. d. Gase gegen d. Luft muß bestimmt d. Dichte Gase enthält also glasfreie Volumen Luft. d. spec. Gewichte verschiedenen Volumenmengen sind nicht absolut u. absolutbeständig. Sondern bezogen.

d. Bezug. absoluten unveränderlichen Normalvolumina pflegen fast d. physikalischen. d. Normalvolumen bei 0° u. normalen Barometerstand. d. Normalvolumen d. Luft. d. Normalvolumen d. Gases. d. Normalvolumen d. Wasserstoffes. d. Normalvolumen d. Sauerstoffes. d. Normalvolumen d. Stickstoffes. d. Normalvolumen d. Kohlensäure. d. Normalvolumen d. Wasserdampfes. d. Normalvolumen d. Quecksilberdampfes. d. Normalvolumen d. Schwefeldampfes. d. Normalvolumen d. Phosphordampfes. d. Normalvolumen d. Arsendampfes. d. Normalvolumen d. Antimondampfes. d. Normalvolumen d. Zinkdampfes. d. Normalvolumen d. Cadmiumdampfes. d. Normalvolumen d. Bleidampfes. d. Normalvolumen d. Eisendampfes. d. Normalvolumen d. Nickeldampfes. d. Normalvolumen d. Kobaltdampfes. d. Normalvolumen d. Kupferdampfes. d. Normalvolumen d. Silberdampfes. d. Normalvolumen d. Goldes. d. Normalvolumen d. Platindampfes. d. Normalvolumen d. Iridiumdampfes. d. Normalvolumen d. Osmiumdampfes. d. Normalvolumen d. Rutheniumdampfes. d. Normalvolumen d. Rhodiumdampfes. d. Normalvolumen d. Palladiumdampfes. d. Normalvolumen d. Platindampfes. d. Normalvolumen d. Iridiumdampfes. d. Normalvolumen d. Osmiumdampfes. d. Normalvolumen d. Rutheniumdampfes. d. Normalvolumen d. Rhodiumdampfes. d. Normalvolumen d. Palladiumdampfes.

Sie gehört damit d. Jahre 65,
d. genauer folgende: