

96. Erdfuge

Es ist die selbe Erdfuge bei einem
 Hauptdruck von 30 L. Luft zu lösen,
 das man 6 Erdfugungen zu machen
 hat. 1000 C. Wasser bei 8 L. Luft Q.
 sollte aufzusuchen fall!

Erdfuge

Es sei die Hauptdruck = 10", so daß der
 Druckmesser des Kandel nur 5/16" zu 1/16"
 nicht gehen kann 30, 5, Luft = 29, 16" ist
 die Gasfugigkeit des Kandel ein
 1/16" ist sein

$$29, 166 \cdot 3, 141 \cdot 6 = 9, 164 \cdot 6 = v.$$

Das Wasser laßt man mit der Luft
 & dem Gasfugigkeit auf das Kandel
 fallen, ist die Luft eingekocht

$c = 20 = 18, 328$. In diesen Fall ist die
 Gasfugigkeit des Kandel über dem Wasser
 zu suchen. $c_1 = \frac{D - \sqrt{D^2 - 4H}}{2}$ wo

$$D = \frac{1}{2} - \frac{1}{49} = \frac{1}{196} - \frac{1}{4, 17, 32} = 0, 005264.$$

$$B = \frac{Dv}{4c} = \frac{29, 166 \cdot 20}{4 \cdot 18, 328} = 0, 4092.$$

$$C = \frac{D}{2} + \frac{c}{49} - H = 15 + \frac{18, 328}{69, 28} - 9 = 11, 848.$$

Die Luft ist in der Luft gefundene
 Menge, so fällt man

$$c_1 = \frac{0, 4092 - \sqrt{0, 4092^2 - 0, 005264 \cdot 11, 848}}{0, 005264}$$

$$= \frac{0, 4092 - 0, 324}{0, 005264} = 16, 22.$$

Da man die Luft der Wasser eingekocht
 über dem Wasser

$$h_1 = \left(\frac{c_1}{2}\right)^2 = \left(\frac{16, 22}{7, 125}\right)^2 = 5, 186 \text{ L. Luft.}$$

Es ist heraus die Luft des Kandel