

Luftdruck für mittlere der mittleren Ofländer  
 außer Luft, erfüllten mit:

$$d_2 = \sqrt{0,00005256} = 0,087863 \text{ Meter Wasser Quecksilber}$$

aus dem C. berechnet für die Ofländer:

$$d = \frac{2 \cdot 0,08786^5 + 2 \cdot 0,000060753 \cdot 0,08786^3 - 0,000069887 \cdot 0,08786^2 + 0,00005256}{5 \cdot 0,08786^3 + 3 \cdot 0,000060753 \cdot 0,08786^2 - 2 \cdot 0,000069887 \cdot 0,08786 - 0,000000000}$$

$$= \frac{0,000020944 + 0,000000082 - 0,000000500 + 0,000000236}{0,00009799 + 0,00001407 - 0,000011982 - 0,000000000}$$

$$d = \frac{0,000025762}{0,000087157} = 0,089714 \text{ Meter}$$

3, für die Ermittlung der Stärke sind die von Baumf  
 C zu für die Höhe der Ofländer  
 auf gleiche Weise, wie in der oben mitgetheilten  
 dem Berechnung:

$$\frac{d_2^5 + d_2^3 16 m m_2^2}{g n^2 h_2 - 8 m^2} = \frac{d_2^5 0,00007505124 m g n^2}{g n^2 h_2 - 8 m^2} = \frac{d_2^3 16 m^2 d^4}{g n^2 h_2 - 8 m^2}$$

$$= \frac{0,001371216 m^2 g d^4}{g n^2 h_2 - 8 m^2}$$

$$m m_2 = \frac{230}{24.60.60} = \frac{23}{8640}$$

$$h_2 = 4$$

$$h_2 = 984. \text{ Meter}$$

$$\frac{d_2^3 16 m m_2^2}{g n^2 h_2 - 8 m^2} = \frac{d_2^3 16 \cdot 53 \cdot 23 \cdot 0,1561^2}{8640^2 (9,8088 \cdot 3,141^2 \cdot 4 \cdot 0,1561^4 - 8 \cdot \frac{53^2}{8640^2})}$$

$$= d_2^3 \frac{16 \cdot 53 \cdot 23 \cdot 0,1561^2}{8640^2 \cdot 0,182369}$$

$$= 0,000034913 \cdot d_2^3$$

$$\frac{d_2^5 0,00007505124 m g n^2}{g n^2 h_2 - 8 m^2} = \frac{0,00007505 \cdot 984 \cdot 23 \cdot 9,8088 \cdot 3,141 \cdot 0,1561^4}{8640 \cdot 0,182369}$$

$$= 0,000078909 \cdot d_2^5$$

$$\frac{d_2^3 16 m^2 d^4}{g n^2 h_2 - 8 m^2} = d_2^3 \frac{16 \cdot 23^2 \cdot 0,1561^4}{8640^2 \cdot 0,182369}$$

$$= 0,000000369 d_2^3$$