

zu messen ist: welches sind die  
 unzulängliche Luft für Dampf,  
 welches Sub sind ferner die Ma-  
 ssen messen müssen und wie  
 sind nun die Spannung dieser  
 Massen zu ermitteln.

nicht Circular  $t = \frac{60}{4} = 15$  Sec. ist;  
 folch  $s = 14,32395$ , mit der  
 die zugeführte Luft, die  $h = 500$ ,  
 $l = 600$ ,  $d = 10'' = \frac{5}{6}$  Fuß,  $\alpha_1 = \frac{200}{4} = 0,545$ ,  
 $m = 3$ ,  $A = 3,1416$ ,  $D = 2$  Zoll =  $70000$   
 $Q = \sqrt{500 - (0,000388 \cdot \frac{600 \cdot 3^2}{9,833 \cdot 0,545})^2 + \frac{600 \cdot 3^2}{0,545 \cdot 17,32 \cdot 3,1416 \cdot 2}} + 0,03 \cdot \frac{500}{2} \cdot 3,1416 - \frac{2 \cdot 70000}{17,32 \cdot 3,1416 \cdot 2}$   
 $= \sqrt{500 - (8,4681 + 12,712 + 7,5) / 15394 - 257,29}$   
 $= 474,3215394 - 257,29$   
 $= 72297,71$

Die Leistung ist

$$P_0 = 72297,71 \cdot 0,95493$$

$$= 69037,5 \text{ Fuß D.}$$

Der Verlustgrad ist

$$\mu = \frac{P_0}{m \cdot h} = \frac{69037,5}{73500}$$

$$= 0,93929.$$

Will man die Spannung bestimmen,  
 so setzt man die Dampfmenge  
 $= x_1, x_2$  und  $x_3$ .

Ist man  $x_3 = 6$  Fuß,

so ist  $\mu = \frac{11}{3}$ , und die  
 Stellenverhältnisse

$$x = 6 \text{ Fuß.}$$

so ist der Sub der Hauptverlust

$$x_2 + x_1 = s = \frac{x^2}{2m} - x_3$$

$$= \frac{1}{8,907562} - \frac{1}{2}$$

$$= 1,1978 \text{ Fuß.}$$

oder

$$\mu = \frac{14,3742 \text{ Fuß}}{20 \cdot 49} = \frac{34}{1470} = 0,073.$$

$$x_2 = 0,5989 + \frac{191}{164} = 0,65 \text{ Fuß} = 7,81 \text{ Zoll.}$$

$$x_1 = 0,54 \text{ Fuß} = 6,5 \text{ Zoll.}$$