

$$m_1 = \frac{0,00081225m}{1+0,00375t}$$

Man ist ein p. s. yabmanigste Dampf,  
 mange  $m = \frac{Ab}{194t} = 28,268 \text{ L. S.}$ , mit der

des Dampfes von Dampfen

$$m_1 = \frac{0,00081225 \cdot 1,9275 \cdot 28,268}{1+0,00375 \cdot 120}$$

$$= 0,03052 \text{ L. S.}$$

$$= 0,03052 \cdot 48,621 \text{ lb} = 1,4839 \text{ lb.}$$

Es ist ein Kesselrohr, wenn die  
 Temperatur der fernen Luft = 10°  
 und die Wärmequelle der Luft,  
 Luft  $w = 5000$  ist.

$$r = \frac{(635-t)q}{w} = \frac{(635-10)q}{5000} = \frac{625q}{5000}$$

$$= \frac{625 \cdot 1,4839}{5000} = 0,185 \text{ lb. Wasser per.}$$

15. Aufgabe.

Geist der Luftkabeln eine neue, die  
 bewirkte die Luft zu bewegen und  
 die Luftkabeln zu geben?

Die Abmessung ist

$$f = \frac{(l-d) \sqrt{br}}{2r-b}; \text{ hier ist}$$

$$b = r - \sqrt{r^2 - \frac{h^2}{4}} \text{ und}$$

$$a = \sqrt{l^2 - b^2}$$

$$\text{Ist nun } r = 3 \text{ f. } 17 \frac{1}{2} \text{ f.} = 7,4375 \text{ f.}$$

$$l = 1 \text{ f. } 52 \text{ f.} = 2,9583 \text{ f.}$$

$$h = 2 \text{ f. } 11 \frac{1}{2} \text{ f.} = 4,9583 \text{ f.}$$

und setzt man diese Messung in die

Formel  $b = r - \sqrt{r^2 - \frac{h^2}{4}}$  ein, so folgt

$$b = 7,4375 - \sqrt{7,4375^2 - \frac{4,9583^2}{4}}$$

$$= 7,4375 - 7,0120$$

$$= 0,4254 \text{ f. und}$$

$$a = \sqrt{l^2 - b^2} = \sqrt{2,9583^2 - 0,4254^2}$$

$$= 2,4212 \text{ f.}$$

