

Die Dampfdichtigkeit des Holzes
 bei 60 Zoll Feuchte und 20 Grad C, ist
 $p. sec. = \frac{10}{3} \text{ Pf}$
 folgt das mechanische Gewicht des
 Dampfes

$$P_0 = 10767,585 \cdot \frac{10}{3}$$

$$= 35891,95 \text{ Pf}$$

welche Leistung nach 1000 Pf
 62 Grad C Feuchte aufweist.

Die Menge des zu einem Feuchte n^othigen
 Dampfes ist = $\frac{30 \pi}{4} \cdot 30 =$

$$21201,6 \text{ Kubikf.} = 12,27 \text{ Kubikf.}$$

und die Dichtigkeit des Dampfes bei
 46,8 Zoll Querschnitt und 89°
 D^o =

$$D = \frac{0,0000021037 \cdot 46,8}{1 + 0,00468 \cdot 89}$$

= 0,000695 im Verhältniß zu
 Querschnitt folgt das Gewicht des
 Dampfes = 0,000695 · 12,27 · 46,8

$$= 0,046191 \text{ Pf}$$

und das zu einem Feuchte n^othigen
 Dampfes = 0,046191 · 12,27

$$= 0,5667 \text{ Pf}$$

Nimmt man nun an, daß
 die Temperatur des Feuchte n^othigen
 $t = 10^\circ$ und die des Dampfes, der
 aus dem Dampfes kondensiert ist
 $T = 40^\circ$, so ist das zu einem Feuchte
 n^othigen Gewicht an Feuchte n^othigen

$$W = \frac{T + 520 - T}{T - t} \cdot D$$

$$= \frac{89 + 520 - 40}{40 - 10} \cdot 0,5667 \text{ Pf}$$