

$$D_0 = \left[\frac{(16,66 - 0,222 \cdot 18,328)(18,328 - 9,162)4,162 + 2(16,66 - 0,222 \cdot 9,162)}{2,17,32} \right] S.$$

$$= 7232,35 \text{ Ft.} \quad \text{davon folgt}$$

$$\mu = \frac{7232,35}{15840} = 0,4562 \text{ Ft.}$$

10^{te} Aufgabe.

Stange bei einem mittleren Gefälle
von 25 Fuß Höhe, die dazu
bestimmt ist, das Abflussvermögen von
1500 C.F. Wasser und 2 Fuß Gefälle
auszuführen.

Einflussung.

Einflussung. Das Wasser im Einraum
kann nur 2,5" Höhe annehmen.
Die Länge der Abflussrinne bestimmt sich
mit dem Einraum $m = \frac{5}{12} b \sqrt{h}$
 $60 \sqrt{h}$, $b = 5,15$. Die Länge der
Abflussrinne muss 3 mal so lang
als die Wasserhöhe im Einraum
 $= 15" = 1,25$ Fuß. Die Länge der Abfluss-
rinne ist dann nach $M = \frac{m \cdot D_0}{6}$ aus D_0 , dem
Einflussvermögen durch die Abflussrinne
gefunden. Nach Einsetzung wird b die Abfluss-
rinne bestimmt. $M = \frac{m \cdot 7232,35}{1,25} = 60000$.
Die Länge n der eingetauchten Abflussrinne
bestimmt sich mit dem Querschnitt $(\pi r^2) = b^2$
mit der Fortführung gegen die Abflussrinne
von einander ist; es folgt gewöhnlich
 $c = b \cdot \sqrt{n} = 3,2$. Die Gefällehöhe
des unteren Raumes Wasser $c = \sqrt{h}$
 $= 8,19 \sqrt{2} = 11,543$. Also die größte