

$$\sqrt{9,25(25-9,25)} = 19,18 \text{ Fuß}$$

5.

finden einflussreichende Ueberschneidungssysteme des durch ungleichen Stöckbau, so
für 250 Fuß Gasföller, einen 20 Zoll weiten Lij,
Linder, 8 Zoll weite und 340 Fuß Länge für,
fallweise, 6 Fuß für und soll p.m. 6 Zehnte
massen. Ueberhaupt ist die massenmäßige Mauer
drückbar?

$$A \cdot M \cdot g = 340 \left(\frac{6}{5}\right)^2 \frac{\pi}{4} \cdot 48,88$$
$$= 35947,529 \text{ Fuß W.}$$

Daraus ist zu sehen das Ueberfinden des weiten, ganz abgegriffen:

1.) die hydrostatische Ueberdruckhöhe:

$$h' = \lambda \left[\frac{L''}{D''} \left(\frac{A}{A''}\right)^2 + \frac{h}{2D} \right] v^2$$
$$= \frac{1}{2226} \left(\frac{340}{25} \left(\frac{6}{5}\right)^2 \frac{\pi}{4} + \frac{6}{2 \cdot 5} \right) \frac{92^2}{60}$$
$$= \frac{1}{2226} \cdot 141164,4 = 63,41 \text{ Fuß}$$

2.) die mittlere Ueberdruckhöhe, zur Ueberwindung, durch die Leichtigkeit:

$$h'' = \frac{h}{g^2} \left(\frac{A}{A''} L''\right) = \frac{6}{17,4 \cdot 105^2} (340 \cdot 6,2)$$
$$= 1,8 \text{ Fuß}$$

3.) die hydrostatische Ueberdruckhöhe der Stöckbauhöhe

$$h''' = \lambda \frac{v^2}{D} = 0,03 \frac{92^2}{5} = 0,03 \cdot 204$$
$$= 6,12 \text{ Fuß}$$

Daraus ist die wichtigste Druckhöhe eine

$$M - (h' + h'' + h''') = 268,67 \text{ Fuß}$$

und folglich der Mauerdruck das Maffin

$$P_v = 268,67 \text{ m} = 268,67 \cdot 2,163 \cdot 48,88$$
$$= 28409,671 \text{ Fuß W.}$$

und das der Faktor der selben

$$\mu = \frac{7}{10}$$

6.

Bei mittlerer Ueberschneidung von 25 Fuß soll ein 4 flügeliges Ueberdruck p.m. 40 Ueber, das für die Ueberwindung, die Länge des Ueberdruckes der Abstand von der Ueber soll 30 Fuß betragen, die Durchmesser der Flügel konstant 10 Fuß, die inneren 4 Fuß, und die

Gibt man die Ueberdrucke 6 Zehnte, so wird bei einer Länge des Ueberdruckes von 30 Fuß der Abstand von der Ueber

$$5, 10, 15, 20, 25, 30 \text{ Fuß}$$

Zu dieser Gasdruckhöhe bei der Ueberwindung