

$$\beta = \frac{2.1638}{0,7664}$$

$$= 4,3 \text{ Fuß.}$$

$$\text{Die rechte Seite } b = 2ctg \frac{1}{2}\beta$$

$$= 1,543 \text{ Fuß.}$$

$$\text{Die Steilheit: } L = \frac{1,9h}{\sin \alpha - \sin \alpha_1} \text{, mit}$$

$$\sin \alpha = \left(\frac{M}{98}\right)^2 \frac{b+2a}{b^2 a^2}$$

$$= \left(\frac{2625}{98}\right)^2 \frac{160 + 2 \cdot 3,4555}{160^2 \cdot 3,4555^2}$$

$$= 0,0007089$$

$$\sin \alpha_1 = \left(\frac{M}{98}\right)^2 \frac{b+2a+h}{b^2 (a+h)^2}$$

$$= \left(\frac{2625}{98}\right)^2 \frac{160 + 2 \cdot 3,4555 + 1,5}{160^2 (3,4555 + 1,5)^2}$$

$$= 0,00024234 \text{, also}$$

$$L = \frac{1,9 \cdot 1,5}{0,0007089 - 0,00024234}$$

$$= \frac{2,85}{0,00046656}$$

$$= 6108 \text{ Fuß.}$$

4, Zwei Leertuben einer Wasserschleuse. Um die Wreite der 3 Köpfe zu messen sollen 2 Quälle benutzt werden, finden, haben wir zu fördern folgendes zu tun, wenn die rechte p. s. $\frac{2}{8}$ und die rechte $\frac{2}{8}$ L. f. Gleichungen:

Wasser gibt. Durch ein Verhältnis sehr wenig,

finden, daß die beiden Quälle in der Fuß-

stimmung von 50 und 50 Fuß nicht einander

$$h_1 - \frac{v_1^2}{4g} = \frac{A h_1}{2} v_1 + \frac{B h_1}{2} v_1^2$$

$$h_2 - \frac{v_2^2}{4g} = \frac{A h_2}{2} v_2 + \frac{B h_2}{2} v_2^2$$