

Es ist ferner die horizontale Luftspannung vom  
 Einfallspunkte des Wassers bis zum obersten  
 unteren Durchschnitte des Kudes:

$$b = \frac{D}{2} \sin \alpha$$

$$= 19,5 \sin 3^{\circ} 45'$$

$$= 1,2753$$

$$a = \frac{b}{2} \cot \mu, \text{ wo } \mu = \text{C.A.B.},$$

$$= 0,041795$$

Nun ist die Druckhöhe, auf welche man  
 das Wasser im Gerinne mit Spannung  
 muß:

$$h = \frac{c^2}{4g} - a, \text{ wo } c = \text{die Ausflußgeschwindigkeit}$$

$$\text{des Kudes}$$

$$= \sqrt{\frac{2}{g} \pi}$$

$$= \frac{60}{2}$$

$$= \frac{2 \cdot 3 \cdot 19,5 \cdot 3,141}{60}$$

$$= \frac{367,497}{60}$$

$$= 6,12495, \text{ Fuß}$$

$$h = \frac{6,12495^2}{4 \cdot 32,2} - 0,041795$$

$$= \frac{37,515725}{69,28} - 0,041795$$

$$= 0,541 - 0,041$$

$$= 0,5 \text{ Fuß.}$$

Endlich die Dista des Wasserstrahls oder die  
 freie Ausflußöffnung:

$$d = \frac{m}{\alpha \cdot v \cdot h}$$