

Korrek:

$$\alpha = (w_1 + 2b) \frac{0.5}{12}$$

$$= (5 + 2) 0,0416$$

$$= 0,2912 \text{ Fuß}, \text{ also}$$

$$P_0 = \left[\frac{(13,33 - 0,2912 \cdot 12,564)(12,56 - 0,2912) 6,282}{2 \cdot 17,32} + (13,33 - 0,2912 \cdot 6,282) \right] 49$$

$$P_0 = 4822,814 \text{ Fuß}^2$$

7, Gehe bei einem unterpflichtigen Kuder, Nehmen wir die Dichte des Wassers von 25 Fuß Höhe, das die ungeschwemmte Wirtel strömt und also die Kreuzbauung von 1200 Kubikfuß Wasser und $b = 4$ Zoll und die Querschl der runden 3 Fuß Anfälle mitzunehmen soll.

Gegeben: Querschl $n = 8$ me, so erhalte
 von mir die Aufklärung der Querschl
 von runden aus) der Gleichung:

$$(ne)^2 = 4bD$$

$$e = \frac{2\sqrt{bD}}{n}$$

$$= \frac{2\sqrt{\frac{1}{3} \cdot 25}}{8}$$

$$= 0,7216 \text{ Fuß}$$

Die Querschl der runden Querschl ist, wenn

$$e = b,$$

$$N = \frac{\pi D}{6}$$

$$= \frac{3,141 \cdot 25}{0,7216}$$

$$= 108,8 \text{ also } 108 \text{ Querschl}$$

Die Geschwindigkeit des runden Querschl