

$$h = 7,6 \text{ Fuß.}$$

Die Länge der parabolischen Krone ist:

$$b = c_1 \sqrt{\frac{a}{g}}$$

$$= 4,94 \sqrt{\frac{492}{17,32}}$$

= 1,64 Fuß und die der Kreisförmigen Krone ist:

$$b_1 = \frac{D}{2} \sqrt{1 - \left(\frac{c_1}{c}\right)^2}$$

$$= 12,5 \sqrt{1 - 0,392^2}$$

$$= 11,487 \text{ Fuß.}$$

Die Höhe der Schutzöffnung ist:

$$e = h_1 - \left( h_1 \sqrt{h_1 - \frac{3m}{2a_1}} \right)^{\frac{2}{3}}, \text{ wo wir für die } G_1$$

nimmende  $a_1 = 5$  Fuß annehmen, voraus  
ist das Wasserspiegelniveau  $m = 800$  Libit.  
Fuß, also  $m \cdot 5 = 13,33$  Lf. und daher

$$e = 3,42 - \left( 3,42 \sqrt{3,42 - \frac{3 \cdot 13,33}{2 \cdot 5}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$= 3,42 - (6,32358 - 0,561)^{\frac{2}{3}}$$

$$= 3,42 - 5,76258^{\frac{2}{3}}$$

$$= 3,42 - 2,95$$

$$= 0,47 \text{ Fuß.}$$

Die notwendige Leistung der Krone  
verab ist

$$P_0 = \left[ \frac{(m - a_0)(c - a_0)}{2g} + (m - a_0)h \right] \gamma, \text{ wo}$$

die Ziffernwerte zwischen  $h$  und  $a_0$