

Halbmesser des Hohlk.

Formel wird:

$$r = \frac{(Q+R)c}{2(Q+R+Sg)}$$

$$= \frac{(1503,71 + 075,88) \cdot 6,38}{1503,71 + 075,88 + 900}$$

$$= \frac{11991,42}{2979,58} = 4,03 \text{ Fuß} = \text{dann}$$

halbmesser des Hohlk., wenn die gegebene Halbmesser

$$R = \frac{(Q+R+2Sg)c}{2(Q+R+Sg)}$$

$$= \frac{3679,58 \cdot 6,38}{2979,58}$$

$$= \frac{23376,92}{2979,58} = 7,85 \text{ Fuß}$$

Die Bestimmung des Hohlk. ist durch die Lage des Hohlk. im Innern

$$M = \frac{S}{c\pi} = \frac{600}{12,76} = \frac{500 \cdot 4}{6,38 \cdot 22}$$

$$= \frac{2100}{140,36} = 14,96$$

Wenn man nun eine Kugel von  $\frac{2}{3}$  Fuß Durchmesser, so wie sich ergibt, so ist die Kugelgröße

$$Mk = 14,96 \cdot \frac{2}{3} = 9,97 \text{ Fuß}$$

der oben der Kugelgröße nach die mit dem Hohlk. Durchmesser bezogen werden, ist es notwendig, dem Hohlk. eine gewisse Kugelgröße zu geben, so fällt der Hohlk. 10 Kugeln, wie die Größe der Kugel ist 3,33 Fuß, und die für die Kugelgröße zu den Kugeln gehören. Die Hohlk. für  $\frac{1}{4}$  der Kugelgröße als

Bedingung:

$$Z = \frac{c}{2} \pm \frac{c^2 q^2}{2\sqrt{(Q+R+Sg)^2 + S^2 - c^2 q^2}}$$

$$= \frac{+ 2016,8989}{2\sqrt{2453023 + 360000 - 160,58 \cdot 631,42}}$$

$$= \frac{+ 2016,8989}{\sqrt{2911661,15}}$$

$$= 1,203$$