

Das Gullgewicht der Walle, dessen
 Stärke nicht beabsichtigt zu sollen, ist
 $r = \sqrt{\frac{Pa}{12600}}$, man findet mit
 Spiritalen genau die in Pa die
 Kraftverhältnisse, welche von der
 Walle sind.

$$Pa = \frac{\text{Gew. pro L.}}{\text{Windgeschwindigkeit}}$$

$$= \frac{2771,3}{30}$$

$$= 251,4 \text{ Fuß lb.}$$

$$= 3020,8 \text{ Zoll lb.}$$

$$r = \sqrt{\frac{3020,8}{12600}}$$

$$= 0,621 \text{ Zoll.}$$

Nehmen wir $r = 1$ Zoll, damit die
 Walle der Kanonen gehörigen
 Widerstand leistet, bey einer
 Länge der Walle von 7 Fuß.

Dies ist Volumen der Walle
 $= 0,153$ Kubfuß in der Gewicht
 der Kanonen

$$G = (0,616 + 0,8 + 0,346 + 0,153) 3646$$

$$G = 1,915 \cdot 76 \cdot 46,64$$

$$= 678,8 \text{ Pfund.}$$

Setzen wir lieber das 100 lb.
 ein, wegen des Gewichts des
 Kinnischen Kanons (40 lb.) kommt,
 welches die notthwendige Bewegung
 überträgt auf andere Kanonen
 Theile, so ist also das Gewicht
 der Kanonen

$$= 740 \text{ lb.}$$

Gründlich ist der Zugsenthalten
 1,5 Zoll stark, oben abgerundet

