

Man kann mir einen gerundeten Kessel
 Kessel $3x$, und man setze mir die Länge
 $3x$ die Breite x , und auf der Kugel
 die Krümmungsfläche in der Höhe y an
 mir die Dagegen so groß als die Boden-
 fläche, so ist:

$$2 \cdot 3x^2 = 2 \cdot 3x \cdot y + 2xy \text{ oder}$$

$$\frac{3x^2}{3x} = y = \frac{2}{5}x, \text{ wo } y \text{ die Höhe}$$

ist, die zu malieren die Kessel mit
 Kessel flacht.

Setze man die Höhe des Kessels auf
 10 Fuß, y ist:

$$y = \frac{10}{3} = \frac{132,061}{3 \cdot x^2} = \frac{44,02}{x^2}$$

Es ist ferner:

$$C = 3x^2 + 6x^2 = 9x^2 = 38,89$$

$$x = 2,078 \text{ Fuß}$$

$$y = 1,246 \text{ Fuß}$$

$$z = 10,19$$

Die niedrigste Höhe war 11,426
 Fuß nicht zulässig gerundeten Kessel
 Kessel wird mit oben mir vorziehen,
 einen Kessel anzunehmen, dessen
 Krümmungswinkel mir Länge ist
 Man kann mir ein, daß dieser Kessel
 eine obere Breite von $3x$ hat, und
 daß, um die Krümmung von Höhe
 Länge zu vermeiden, der Kessel
 in sich die Krümmung im Kessel, was
 man bei der oben gefundenen
 Krümmungswinkel 16,14 Grad hat, was
 zu 30 Grad Höhe, so wird die
 Höhe dieses Kessels 10 Fuß die
 Krümmung:

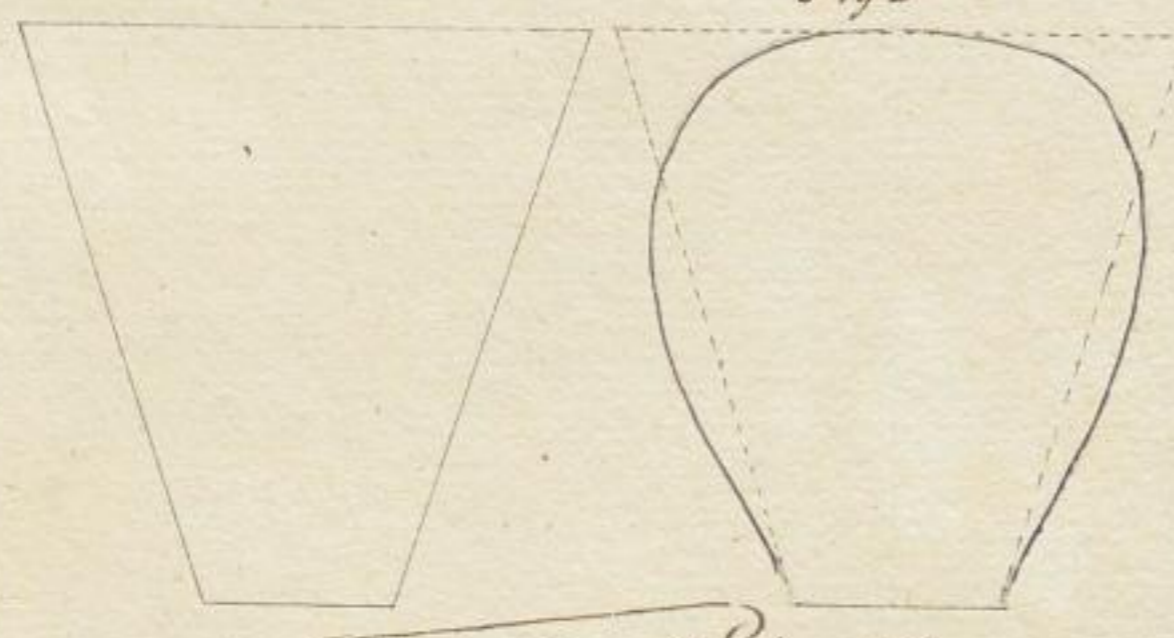
$$9x^2 + 3x^2 h - 40 = 132,061 \text{ gegeben}$$

$$\text{man hat } h = 6,2 \text{ Fuß folgt}$$

Die Form des Kessels wird also
 Krümmungswinkel sein, die man auf, um
 die Krümmung zu vermeiden in der
 Figur 2 abzuzeichnen kann.

Fig 1

Fig 2



2 niedrigste die Krümmung.