

$$1320000 : 1171581,3 = \text{Cobalt} : x$$

Gewicht angiebt sich durch Gewicht des Hämmerblechs
Gebirge auf den Röhren bei 200 Fuß Tiefe

$$= \frac{1171581,3 \times \text{Cobalt}}{1320000} = 5,4067 \text{ Ounzen Silber}$$

Voll also die Röhren fallen so muß sie oben durch einen
Stück von 5,4067 Ounzen Silber zu lösen kommen,
Gewicht des Hämmerblechs zu Folge, hat man einen Röhren
von d Zoll Mitte, nach Silberblech, wie einem nach
Tausend auf Außen zu einem Stück von 10 Ounzen,
Silber auf die Tiefe hin zu lösen zu können.
Die Marke $e = 0,00086 \text{ md} + 0,12 \text{ Zoll}$ zu geben
da gegen ein Stück von dem äußeren Stück nach 10
Ounzen Silber aufgeben Röhren von d Zoll Mitte
 $= 2e \text{ Zoll stark}$ - dann also die 200 Fuß lange Röhre
wie ein AB nach $d = 10 \text{ Fuß} = 120 \text{ Zoll}$ Mitte ist
5,4067 Ounzen Silber zu lösen durch die Hämmerblech
Gebirge auf fallen kann, müßte wie sie

$$\begin{aligned} 2e &= 2 [0,00086 \cdot 5,4067 \cdot 120 + 0,12] \text{ Zoll} \\ &= 2 [0,55797144 + 0,12] \text{ Zoll} \\ &= 2 \cdot 0,67797144 \text{ Zoll} \\ &= 1,35594288 \text{ Zoll stark ausfallen.} \end{aligned}$$

Aufgabe IV.

Die 10 Fuß lange und 14 Fuß dicke Trageflanzel AB
wird am einen Ende durch ein Stück mit Länge d
aufgefallen haben, soll man die Formung läng nach
Marken folg. durch Hämmerblech Menge mit Marke
CE aufstecken, wann man die Luft nach
aus fallen von 50 Grad auf fallen können, welche
Marke wird man durch den Trageflanzel und
den Marken geben müßte. -

Auflösung.

Das die Trageflanzel auf beiden Seiten mit einem
mit einander verbunden war, aber die Luft auf einem
gleichmäßig aufsteht aufgeben wann man kann, so
wenn man die Trageflanzel ein Luft

$$P = \frac{8 \cdot 950 \cdot r^3}{6}$$

zu tragen, die die die falls die die Trageflanzel
 $= \frac{15}{2} \text{ Zoll}$ die Länge d hat $= 10 \text{ Fuß} = 120 \text{ Zoll}$ ist

$$P = \frac{8 \cdot 950 \cdot (\frac{15}{2})^3}{120}$$

$$P = 26718,75 \text{ Pfund}$$

Die Luft müßte das auf die neuen Trageflanzel
die einander verbunden haben aufgeben.