

$$c = \frac{85000}{46,75 \cdot 150} + \sqrt{\frac{49 \cdot 240000 \cdot 57 - 85000 \cdot 30}{46,75 \cdot 75} + \left(\frac{85000}{46,75 \cdot 150}\right)^2}$$

$$c = -12,1 + \sqrt{8177}$$

$$c = -12,1 + 90 = 78 \text{ fl.}$$

Berechnung der gestimmten Fiedelstimm
 mittel von der fünffachteil ungleich, dass an
 mit der fünf Teil, mal fünf anliegen,
 nicht, in einem Punkt angriff, so erfüllt
 man dreierlei Zweck gleich ist.

$\frac{1}{2} \log \left(\frac{1}{4} (15 + 3) \right)$ sind der Wert der
 für fünf Jahre 43 ist.

$$I = 240000 - 100000 = 140000 \text{ also}$$

$$c = -12,1 + \sqrt{7263} = -12,1 + 85 = 73 \text{ fl.}$$

die Differenz ist zu betrachten.

V Man soll für die Tuganung von 100 fl.
 eine fächernde Brücke von 24 fl. brücken
 anordnen und berechnen.

Spillt man die ganze Länge in 3 Teile, so ist
 jeder 50 fl. also vorgesehen, für jedes
 einen derartigen fächernde zu tragen zu
 werden. Nehmen wir als Belastung der
 Brücke für jeden 10 fl. 50 fl. an, so ist der
 Gewicht eines fächernde 10000 fl. an jeder Seite
 $\frac{1}{3}$ zu tragen. Es fallen die Brücken
 Mithing so erfüllt man den fächernde, gleich
 in der Tuganung gleich

$$\frac{1}{2} \cot 22^\circ 10' \cdot 10000 = 12071 \text{ fl.}$$

und die Tuganung in einem Probe

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{10000}{\sin 22^\circ 10'} = 13066 \text{ fl.}$$

Sp der Festigkeit der Brücke = 7400 und die nötige
 Distanz 20 fl., so erfüllt man den Brücken
 der Tuganung zu $\frac{12071 \cdot 20}{7400} = 33 \text{ fl.}$

$$\text{und der Probe } \frac{13066 \cdot 20}{7400} = 35 \text{ fl.}$$

die fächernde würde demnach
 Brücke von $\frac{20 \cdot 10000}{7400} = 27 \text{ fl.}$ erfüllt werden

Freiberg den 4. Juni 1771.
 J. A. Sch.