

$$\begin{aligned}
 H_1 &= \frac{P}{2} \tan(53^\circ 7' 48'' - 30^\circ) \\
 &= \frac{20218,338 \text{ tag}(23 \ 7 \ 48)}{2} \\
 &= 4318,06 \text{ Pfund.}
 \end{aligned}$$

Ist also ein Kräft $H_1 = 4318,06$ Pfund senkrecht auf die Gewölbe
 für die E.M. im Viertel richtig, damit das Gewölbe auf dem Mischel
 lagern nicht zu weit absteht. Die Gewölbe müssen das Gewölbe
 ist für die zu berücksichtigen, da für das ganze Gewölbe
 2 auf die Länge auf beiden Seiten ausgeglichen ist.
 In demselben wie auch die Mischelhöhe ausfallen, da das Gewölbe
 in der Richtung auf der Länge nicht absteigt. Die auf dem Gewölbe
 befindet sich das $\frac{P}{2}$ ist die Gewölbe im dem Punkt A auf
 demselben Kräft, die wirkt an dem Gelenkarm $\frac{AD}{2} = \frac{a}{2}$
 hat also das Moment $\frac{P}{2} \cdot \frac{a}{2}$. Ist ausgeglichen wirkt die
 Kräft H_2 senkrecht auf die Mischel für die E.M.
 gerichtet, mit in Mischel. Die wirkt an einem Gelenk
 arm $h+d =$ Lagerhöhe $h +$ Gewölbehöhe d , hat also
 das Moment $H_2(h+d)$. Damit ein das Gewölbe nicht
 um A nach unten zu gehen beginnt müssen die Kräfte

$$H_2(h+d) = \frac{P}{2} \frac{a}{2}$$

Von der Wirkung des Gewölbes und Kräfte auf dem können
 wir ablesen, da das Gewölbe die Länge und das ganze ganze
 Gewölbe ausgeglichen ist.

Die Gleichung II folgt aus

$$H_2 = \frac{P}{2} \frac{a}{2} \cdot \frac{1}{h+d}$$

Ist kommt die das Mittel dem Kräfte hat das Gelenk gegen
 das Fundament, H_2 die Kräfte welche die Gelenke zu zerlegen
 sind, so ist es wie 20 fassel Wasser auf 2 abend, zum Auf
 fallen das Kräft H_2 die Gewölbe

$$F = \frac{20 \cdot H_2}{2} \text{ richtig}$$

F ist aber für die Höhe der Mischel, also das die die
 Gewölbehöhe $= d$ fall, die Gewölbelänge $= 1 \text{ Fuß} = 12 \text{ Zoll}$
 ausgenommen haben

$$F = 12d \text{ p. Fuß}$$

$$12d = \frac{20 \cdot H_2}{2} \text{ und daraus}$$

$$H_2 = \frac{12d F}{20} \text{ wird.}$$