

7. Die Beschreibung und Berechnung eines eines 1/2 Liter gut, wenn eine Schaffers pöndler-
stielartige Schaffers pöndlermaschine für 35,0 Meter maschine wenig Ziele, dafür aber einen großen
Gefälle mit 1 Kilometer Schaffers gut Minute.

Gut gut. Nimmt man dafür an, daß die Maschine
in der Minute 2 Ziele, d.h. 2 Auf- und 2 Nieder-
gänge der Kolben macht und dabei 3 Meter
Gut fahr, so kann man für den Lauf des
des Querschnitts oder des Querschnitts finden.
Nimmt man den Gut = 5, so wird dieses Gut in
der Minute 4 mal zurückgelegt, also ist der
Lag zur Minute $v = \frac{4 \cdot 3}{60} = 0,2$ Meter.
Da die Kolben zweimal auf, und zweimal
nieder geht, so ist die zu jedem Auf- oder Nieder-
gänge nötige Zeit

$$t = \frac{60}{4} = 15 \text{ Sekunden.}$$

Bei jedem Aufgang kommt man über 0,5 Kubik
Schaffers, folglich in jeder Minute

$$M = \frac{0,5}{15} = \frac{1}{30} \text{ Kubikmeter.}$$

Nun ist:

$$M = Av \text{ , und da die Kolben fläche ist, folglich}$$

$$A = \frac{M}{v} = \frac{\frac{1}{30}}{0,2} = \frac{1}{6} = 0,167 \text{ m}^2 \text{ Meter.}$$

Die Größe für den Querschnitt der Kolben ist wichtig,
wenn kein Schaffers für die Abnutzung von Wasser
ginge. Es ist daher wichtig die Größe der
Schaffers vorläufig zu bestimmen. Diese hängt
ab von der Größe der Querschnittsfläche und
dem Gut des Schaffers. Das Gut der Kolben hängt
aber auch wieder von der Größe der Schaffers
ab durch welche das Schaffers unter dem Querschnitt



36