Der Kanal, welcher das Wasser in No. 5 [illegible] abführt, soll 7000 Lachter lang werden, 0,0005 Gefälle und 50° Krümmung erhalten, und wird nun ihm übrig und [illegible] zu zeichnen haben.

[illegible] β der Krümmungswinkel, und a der Inhalt des Querschnitts des Kanals, so wird die Formel [illegible]

$$c = \frac{\sqrt{a \sin.\beta.}}{2 - \cos.\beta.}$$

[illegible]

$$R = \frac{2c}{\sin.\beta.}$$

und die [illegible]

$$b = 2c \operatorname{tg}.\tfrac{1}{2}\beta.$$

Die übrigen [illegible] Bestimmungen gründet man über den Inhalt, und der Kanal $a = \left(\frac{n m^2 l}{9655 h}\right)^{2/5}$.

Man nimmt nun sich nun zuerst Einen a, und sucht dann den [illegible] gehörigen Werth in der [illegible] und vergleicht diesen mit [illegible] Gleichung ein, und bestimmt sich immer aus der a, so [illegible] Gibt man der selben [illegible] Form

Gleichung ist:

$$\frac{9655h}{nl} a^{5/2} - m^2 - 0{,}2344 ma - 0{,}0154 a^2 = 0.$$

Es ist aber:

$$n = 2\sqrt{\frac{2 - \cos.\beta.}{\sin.\beta.}}$$

$n = 2 \cdot 0{,}26 \cdot \sin.\beta$, als [illegible] $\cos.\beta$; [illegible] Krümmungen [illegible]

$l = 7000$ Lachter als [illegible] Kanal

$h = 7000 \cdot 0{,}0005 = 3{,}5$ Lachter, als [illegible] Gefälle [illegible] ganze Länge des Kanals

$\beta = 50°$