

= 8° usw. Die Richtung des Wassers nicht
 wird dann nach, wenn ich die oben
 geschilderte Anordnung eines über einen
 Wasserlauf verläuft, mit dem Jangant bei
 einem Winkel von $70^{\circ}27' + (90^{\circ} - 7^{\circ}) = 153^{\circ}27'$
 versehen. Es ist also die Neigung des
 Kanals gegen den Jangant $\epsilon = 26^{\circ}33'$
 die Neigung des spannungsfähigen gegen
 den Jangant $= (90^{\circ} - 26^{\circ}33') = 63^{\circ}27'$
 Wenn man ferner den Abstand des
 Abfalls zum Grunde beider zu $12''$, die
 Höhe des Grunde beider zu $2''$ die Fall-
 höhe des Jangants die Fallhöhe zu $1''$ zu
 setzen bezieht zu $10''$, die Fallhöhe zu
 3 und das Gefälle ein Maßstab zu
 $1,35 L = 16''$ annehmen, so ist die Fall-
 höhe des Kanals über dem Jangant
 halber als die Fallhöhe

$h_2 = 1 + 2 + 12 + \frac{20}{2} + 16 \sin 7^{\circ} = 23,5$ Zoll oder 19,18
 Also die Fallhöhe h_2 zu bestimmen ist durch
 die zu mehreren das Wasser im Grunde
 sich gesammelt werden muß, also die mit
 dem eingestanden beiden gleiche Gefälle
 des Kanals des Wassers bei dem Abfall unter
 der Spitze der Kanäle zu bestimmen
 dann die Formel $h_2 = \left(B - \frac{\sqrt{B^2 - AC}}{A} \right)^2$ wo
 $A = \frac{\alpha^2 (\cos 2\alpha + \cos 2\epsilon)}{2}$,