

...wie ja result man

$$\begin{aligned}
D &= 0,154105 + 0,0134516 \cdot 0,6879 \\
&\quad + 0,00357382 \cdot 0,6879 \\
&= 0,154105 + 0,0063569 + 0,00245843 \\
&= 0,1629203, \text{ also } \sqrt{0,1629203} \\
D &= \sqrt{0,1629203} = 0,69565 \text{ fu\ss} \\
&= 8' 4,17 \text{ ---}
\end{aligned}$$

Leipzig den 1ten Decbr. 1833.
 J. A. W. Bach.

6

Ein abwärts-glängiges Rad anzugeben, wie zu berechnen, das bei 40 fu\ss Gefälle und 120 Löffel Aufschlagswasser p. m. 3 mal umzugehen soll.

Die Radhöhe D wird aus dem bekannten Gefälle gefunden, indem man von demselben die Höhe vom Radspindel bis zum unteren Ende der Pleuelstange abzieht, und die neue Radhöhe bis zum Radspindel, diese sey D, abzieht.

$$\begin{aligned}
D &= 40' - 1' = 39' \\
\text{Nimmt man die Pleuelstange } \\
n &= 24 \text{ und } D = 39' = 90 \text{ mm,} \\
\text{so erhält man den Pleuelwinkel } \\
\alpha &= \frac{360^\circ}{90} = 4^\circ
\end{aligned}$$