

$$\frac{0,00137 \cdot 4,16 \text{ m}^2 \cdot 92^3}{97^2 \cdot 0^4 h_2 - 5 \text{ m}^2} = \frac{0,00137 \cdot 987 \cdot 16 \cdot 23^3 \cdot 9,8088 \cdot 0,1581^4}{8620^2 \cdot 0,182369}$$

$$= 0,00004882$$

Annahme:

$$D_1^5 + 0,000034913 \cdot D_1^3 - 0,000078909 \cdot D_1^2 - 0,000000369 \cdot D_1 - 0,000004882 = 0$$

Die Strömungsgleichung der drei mit einem Pfeilstein wird:

$$D_2 = \sqrt[3]{0,00004882} = 0,086641$$

Um nun aus der Strömung die Höhe zu bestimmen, bediene man sich wiederum folgender Formel:

$$D_2 = \frac{0,08664^5 + 2 \cdot 0,000034913 \cdot 0,08664^3 - 0,000078909 \cdot 0,08664^2 + 0,000000369}{5 \cdot 0,08664^4 + 2 \cdot 0,000034913 \cdot 0,08664^2 - 2 \cdot 0,000078909 \cdot 0,08664 - 0,000000369}$$

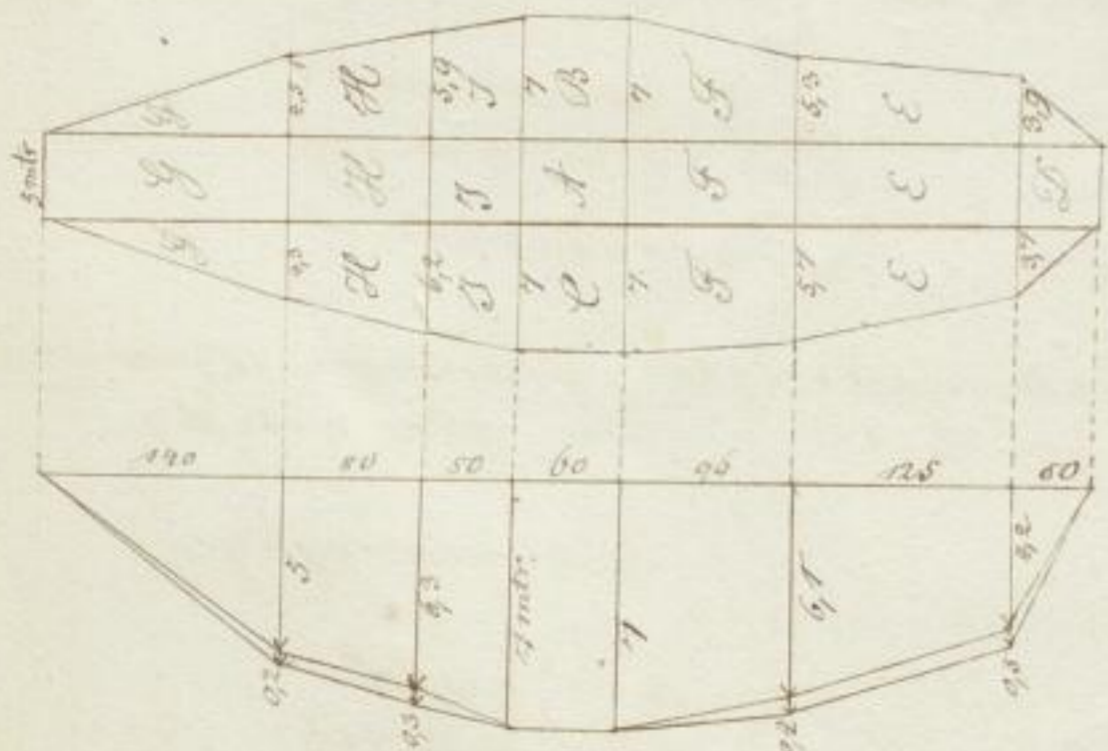
$$= \frac{0,000019528 + 0,000000095 - 0,000000592 + 0,0000004882}{0,000281751 + 0,000000786 - 0,000013673 - 0,000000369}$$

$$D_2 = \frac{0,000023863}{0,000268495}$$

$$= 0,08887 \text{ Mtu.}$$

Uebersicht

fest die mittlere Strömung für die in den gegebenen Kreisformen abgemessenen



Uebersicht

Die Strömungsgleichung der drei mit einem Pfeilstein wird:

$$A = 5 \cdot 7 \cdot 60 = 35 \cdot 60 = 2100 \text{ L.M.}$$

$$B + C = \frac{2 \cdot 7 \cdot 60}{2} = 49 \cdot 60 = 2940 \text{ L.M.}$$

Um nun aus der Strömung die Höhe zu bestimmen, bediene man sich wiederum folgender Formel:

$$D = \frac{50}{12} (3(32+47) \cdot 12,6 + 2(29 \cdot 47 + 37 \cdot 32))$$

$$= \frac{50}{12} (3 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 12,6 + 2(18,33 + 15,59))$$

$$= \frac{50}{12} (336,72 + 64,74) = 50(28,05 + 5,645)$$

$$= 1684 \text{ C.M.}$$