

$$0,000001042 = 0,000001045$$

Der Durchmesser dieser Röhre ist
 Durchmesser $d_1 = 0,0645$ Meter.

Der nächste abzurufen folgt
 und die Glasfaser

$$h_2 - \frac{v_2^2}{2g} - \frac{(v_2 - v)^2}{2g} = \frac{A_2 v_2 + B_2 v_2^2}{d_2}$$

$$\text{und für } v_2 = \frac{4m_2}{\pi d_2^2}$$

$$d_2^5 + \frac{d_2^3 16m_2^2 d^2}{h_2 \pi^2 d^4 g - 8m^2} - \frac{d_2^2 A_2 4m_2 \pi d^4}{h_2 \pi^2 d^4 g - 8m^2} - \frac{d_2 16m_2^2 d^4}{h_2 \pi^2 d^4 g - 8m^2} = \frac{B_2 16m_2^2 d^4}{h_2 \pi^2 d^4 g - 8m^2}$$

Setzt man in die aufgeführten
 Zahlen ein, so erhält man

$$d_2^5 + d_2^3 0,000050358 - d_2^2 0,000015476 - d_2 0,000000294 = 0,0000009761$$

Setzt man $d_2 = 0,0637$ so folgt

$$0,000001048 + 0,000000013 - 0,0000000640 - 0,0000000187 = 0,0000009761$$

$$0,0000010610 - 0,0000000827 = 0,0000009783$$

$$0,000000978 = 0,000000976$$

Man set also den Durchmesser dieser
 Röhre $d_2 = 0,0637$ zu setzen.

Es ist die Dammhöhe von dem Meter

$$A = 4.60.5 = 2100 \text{ L. Lit. Met.}$$

$$B+C = \frac{2.7.7.60}{2} = 2940 \text{ L. M.}$$

$$D = \frac{50}{12} [3(4,2+4,7)12,6 + 2(39,4,7+3,7.4,2)] = \frac{50}{12} (3.8,9.12,6 + 61,74) = \frac{50}{12} . 404,16 = 1684 \text{ L. M.}$$

2. Es ist die nötige Dammhöhe für
 ein Rohr von gegebenem Durchmesser
 durch die nötigen Mittel.