

Man set nun für die Gusswindigkeit

$$c_1 = \frac{4 \cdot c_1}{\pi \cdot d_1^2} = \frac{4 \cdot 5}{6 \cdot \pi \cdot d_1^2} \quad \text{d. i.} = 3,598'$$

$\zeta_1 = 0,0234$  2 min  $\Delta$  des Feuers  
erfüllt für:  $d_1$ :

$$d_1 = \sqrt[5]{\frac{0,0234 \cdot 2700 + 0,542}{1990,615 - (0,505 + 0,0234 \cdot \frac{1562}{0,9403}) \cdot 9 \cdot \left(\frac{4 \cdot 5}{6 \cdot \pi}\right)^2}}$$

$$= \sqrt[5]{\frac{63,713 \cdot 400}{1385,5768 \cdot 36 \cdot \pi^2}} \quad \text{wurde genau}$$

und liefert die Logarithmen:

$$d_1 = 0,5584'$$

Man nun auf die Mische des  
Pfeils  $\Delta$  zu finden set nun:

$$d_2 = \sqrt[5]{\frac{\zeta_2 \cdot c_2 + d_2}{29(h+b_2) - (\zeta_2 + \zeta_1 \cdot \frac{5}{d}) \cdot c_2 \cdot \left(\frac{4 \cdot 9}{\pi}\right)^2}}$$

d. i. ~~unmöglich~~

$$d_2 = \sqrt[5]{\frac{0,0242 \cdot 984 + d_2}{62,5(4 \cdot 95 + 912) - 0,505 + 0,0242 \cdot \frac{9562}{0,9403} \cdot 9 \cdot \left(\frac{4 \cdot 9}{\pi}\right)^2}}$$

d. i. ~~unmöglich~~:  $d_2 = 0,6394'$

Die  $d_2$  in der Stelle von  $d_1$  in der  
Mischung  $\Delta$  eingesezt wird ~~gewonnen~~  
abwies ~~kurz~~, aber ~~genau~~:

$$d_2 = 0,6428'$$

Man set nun für die Gusswindigkeit

$$c_2 = \frac{4 \cdot c_2}{\pi \cdot d_2^2} = \frac{4 \cdot 5}{\pi \cdot d_2^2} = 3,8317'$$

$\zeta_2$  auf den Tabellen = 0,023 2 min  
genau:

$$d_2 = \sqrt[5]{\frac{0,023 \cdot 984 + 0,6428}{884,375 - (0,505 + 0,023 \cdot \frac{1562}{0,9403}) \cdot 9 \cdot \frac{25}{\pi^2}}}$$

$$= \sqrt[5]{\frac{23 \cdot 2748 \cdot 25}{584,549 \cdot \pi^2}} \quad \text{die Logarithmen}$$

kurz:  $d_2 = 0,63204'$

Es ist also:

CS = Mische des Pfeils  $\Delta$  =  $d_1 = 0,5584' = 6,4608''$

" " " " "  $\Delta$  =  $d_2 = 0,632' = 7,584''$

" " " " "  $\Delta$  =  $d = 0,9405' = 11,2836''$

