

$$v = \frac{1258.0,85 \cdot \sqrt{1+0,00367 \cdot 10} \cdot \text{Log nat} \left(\frac{27+5}{27} \right)}{\sqrt{1+0,826+0,024 \frac{50 \cdot 12}{5} \left(\frac{2,5}{5} \right)^4}}$$

$$= \frac{1258.0,85 \sqrt{1,0367} \cdot \text{Log nat} \frac{36}{27}}{\sqrt{1,826+0,024 \cdot 120 \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^4}}$$

$$= \frac{1258.0,85 \sqrt{1,0367} (3,4012 - 3,2958)}{\sqrt{1,826+0,024 \cdot 12 \cdot 0,0625}}$$

$$= \frac{1069,3 \sqrt{0,10923}}{\sqrt{2,006}}$$

$$= 240,876 \text{ ymnig. Fuß}$$

$$= 267,8291 \text{ Linienfuß}$$

für a

$$a = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \left(\frac{2,5}{12} \right)^2}{4}$$

resp.

$$m = a \cdot v = \frac{\pi \left(\frac{2,5}{12} \right)^2 \cdot 267,8291 \text{ Cubitfuß}}$$

$$= 9,1290 \text{ Cubitfuß.}$$