

# Aufgabe

# Auflösung

$$P_v = \text{Teil} \frac{\text{Pr} \text{Gw}}{4} - \frac{2}{3} \text{Pr. M. Nw.};$$

$$\text{oder Teil}^2 (P_v + \frac{2}{3} \text{Pr. M. Nw.}) L$$

$$= \text{Pr} \text{Gw.}$$

Die Auflösung dieses quadratischen  
Gleichung giebt die folgenden

$$L = \frac{P_v + \frac{2}{3} \text{Pr. M. Nw.} + \sqrt{4 \text{Pr} \text{Teil} \text{Gw}}}{2 \text{Teil}}$$

$$\frac{+ (P_v + \frac{2}{3} \text{Pr. M. Nw.})}{2 \text{Teil}}$$

Zinanzahl ist

$$Z = \frac{\text{nr} \cdot 48}{81 \text{gw}} = \frac{5.5.24^4 \cdot 0,0608}{3.81.17,32.72}$$

$$= 1,6641$$

$$L = 62,1139 \text{ und } 2 \text{ Teil} = 206,7150$$

$$\text{Pr} \text{Gw} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{8} \cdot 15000 \cdot 72$$

$$= 202500$$

$$4 \text{ Pr} \text{G} \text{Teil} \text{W} = 2 \cdot 202500 \cdot 206,7150$$

$$= 81719575$$

$$M = \frac{\text{nr} \cdot 27}{27 \text{gw}} = \frac{5.5.25^3 \cdot 0,0608}{3.27.17,32.72}$$

$$= 0,20802$$

$$N = \frac{18}{5} \cdot 7,8681 + \frac{14}{15} (39,6155 + 0,3540$$

$$+ 0,6625)$$

$$= \frac{18}{5} \cdot 7,8681 + \frac{14}{15} \cdot 40,6323$$

$$= 66,2485 \text{ und}$$