

Beispiel Arbeitsblatt Mauer mit Tür

$$612 - 105 - 233 = \underline{274\text{cm}}$$

$$h = 895 - 590 = \underline{305\text{cm}}$$

1, Kopfzahlen:

$$\frac{612 + 1}{13} = 47,2 \Rightarrow \underline{47 \text{ Köpfe}}$$

$$\frac{233 + 1}{13} = 18,0 \Rightarrow \underline{18 \text{ Köpfe}}$$

$$\frac{105 - 1}{13} = 8,0 \Rightarrow \underline{8 \text{ Köpfe}}$$

$$\frac{274 + 1}{13} = 21,2 \Rightarrow \underline{21 \text{ Köpfe}}$$

$$\text{Fugenstärke: } \frac{274 - 21 * 12}{20} = \frac{22}{20} = \underline{1,1\text{cm}}$$

$$\text{Probe: } 18 + 8 + 21 = 47 \text{ Köpfe}$$

2, Scharenanzahl:

$$\frac{305 - 1,2}{7,7} = 39,5 \Rightarrow \underline{39 \text{ Scharen}}$$

$$\text{Fugenstärke: } \frac{305 - 39 * 6,5}{40} = \frac{51,5}{40} = \underline{1,29\text{cm}}$$

3, Ziegelanzahl:

$$\text{Scharenanzahl Tür: } \frac{210}{7,79} = \underline{27 \text{ Scharen}}$$

$$\text{Ziegelanzahl} = \text{Scharenanzahl} * \text{Kopfanzahl}$$

$$= 47 * 39 = 1833 \text{ Stk.}$$

$$- 8 * 27 = \underline{-216 \text{ Stk.}}$$

$$\underline{1617 \text{ Stk.}}$$

$$\text{Bestellmenge: } + 5\% \text{ Bruch} = 1617 * 1,05 = \underline{1698 \text{ Stk.}}$$

$$\text{Auf einer Palette sind } 500 \text{ Stk.} \Rightarrow \underline{4 \text{ Paletten.}}$$

4, Mörtelbedarf:

Je m² Mauer benötigt man 55 Liter Mörtel.

$$\text{Wandfläche: } 6,12 * 3,05 = 18,67\text{m}^2$$

$$- 1,05 * 2,10 = \underline{-2,21\text{m}^2}$$

$$\underline{16,46\text{m}^2}$$

$$\text{Mörtel: } 16,46 * 55 = 905,3 \text{ Liter Mörtel}$$

$$= \underline{0,905\text{m}^3}.$$