

# Mauerwerksflächenberechnung Haus (4) OG

$$l_{38} = (11,03 + 11,81 - 0,76) * 2 = 44,16\text{m}$$

$$\begin{aligned} A_{38} &= 44,16 * 2,70 = 119,23\text{m}^2 \\ &- 0,82 * 2,40 * 4 = - 7,87\text{m}^2 \\ &- 0,98 * 1,70 * 4 = - 6,66\text{m}^2 \\ &- 1,98 * 1,70 = - 3,37\text{m}^2 \\ &- 1,00 * 2,63 * 4 = - 10,52\text{m}^2 \\ &\underline{\underline{90,81\text{m}^2}} \end{aligned}$$

$$l_{25} = 1,60 + 3,28 - 1,00 + 4,10 = 7,98\text{m}$$

$$\begin{aligned} A_{25} &= 7,98 * 2,70 = 21,55\text{m}^2 \\ &- 0,90 * 2,23 = - 2,01\text{m}^2 \\ &\underline{\underline{19,54\text{m}^2}} \end{aligned}$$

$$l_{10} = 4,12 + 3,85 + 0,99 + 3,70 + 1,50 + 1,00 + 2,80 + 4,00 + 1,00 + 1,00 = 23,96\text{m}$$

$$\begin{aligned} A_{10} &= 23,96 * 2,70 = 64,69\text{m}^2 \\ &- 0,90 * 2,23 * 4 = - 8,03\text{m}^2 \\ &- 1,00 * 2,23 = - 2,23\text{m}^2 \\ &\underline{\underline{54,43\text{m}^2}} \end{aligned}$$

## Ziegelanzahl und Mörtel je m<sup>2</sup>

$$n_{38} = \frac{1}{0,25 * (0,238 + 0,012)} = 16\text{Stk} \quad M_{38} = 3,8 * 10 * 0,12 * 4 = 18,24\text{Liter}$$

$$n_{25} = \frac{1}{0,38 * (0,238 + 0,012)} = 10,5\text{Stk} \quad M_{25} = 2,5 * 10 * 0,12 * 4 = 12\text{Liter}$$

$$n_{10} = \frac{1}{0,50 * (0,238 + 0,012)} = 8\text{Stk} \quad M_{10} = 1 * 10 * 0,12 * 4 = 4,8\text{Liter}$$

## Ziegelanzahl und Mörtel für das OG

$$n_{38} = 90,81 * 16 * 1,05 = 1526\text{Stk} \quad M_{38} = 90,81 * 18,24 * 1,2 = 1974\text{Liter}$$

$$n_{25} = 19,54 * 10,5 * 1,05 = 216\text{Stk} \quad M_{25} = 19,54 * 12 * 1,2 = 282\text{Liter}$$

$$n_{10} = 54,43 * 8 * 1,05 = 458\text{Stk} \quad M_{10} = 54,43 * 4,8 * 1,2 = 314\text{Liter}$$