

Pos. 12

Fußpfetten

gem. Φ 12/10Windrispen
anordnen.

Das Dach ist zimmermannsmäßig abzu-
binden. Die Fachwerkkonstruktion der Gie-
bel kann konstruktiv ausgebildet werden.
Ausmauerung $d = 36,5 \text{ cm}$.

Für den Stiel unter der Firstpfette wird
maximal:

$$s_K \leq 2,50 \text{ m}$$

$$\text{aus Pos. 4} \quad = 1682 \text{ kp}$$

$$\text{Zuschlag} \quad = 18 \%$$

$$P = 1700 \text{ kp}$$

Annahme Φ 16/16:

$$\lambda = \frac{250}{4,62} = 54 \quad w = 1,56$$

$$w = 60 \cdot 1,70 = 102 \text{ kp/m}$$

$$M_w = \frac{102 \cdot 2,50^2}{8} = 80 \text{ kpmm}$$

$$G_w = \frac{1,56 \cdot 1700}{2,56} + \frac{0,35 \cdot 8000}{683}$$

$$= 10 + 10 = 20 \text{ kp/m}^2$$

$$G_{\perp} = \frac{1700}{2,56 - (4 \cdot 10)} = 7,9 \text{ kp/m}^2$$

geprüft

Decke über Erdgeschoss

Pos. 13

Platte über der Garage $d = 12,0 \text{ m}$, $L = 3,0 \text{ m}$

Belastung:

$$\text{Eigengewicht} \quad 0,12 \cdot 2,5 = 0,300 \text{ kp/m}^2$$

$$\text{Beton} \quad = 0,170 \text{ "}$$

$$\text{Schnee} \quad = 0,080 \text{ "}$$

$$q = 0,550 \text{ kp/m}^2$$

$$A + B = 0,55 \cdot 1,50 = 0,83 \text{ kp/m}$$

$$M = \frac{0,55 \cdot 3,00^2}{8} = 0,62 \text{ kpmm}$$

$$\text{Bemessung:} \quad d = 12,0 \text{ m}, \quad w = 10,5 \text{ m}$$

$$f_c = 2,75 \text{ m}, \quad \frac{B}{10} = 2,90 \text{ m}$$

Pos. 14

Sturz über Garagen Eingang $L = 3,00 \text{ m}$
 24150 mm

Belastung:

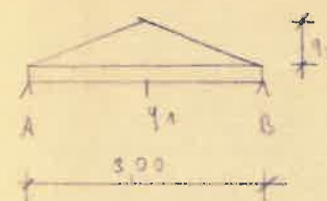
$$\text{Eigengewicht} \quad q_1 = 0,40 \text{ kp/m}$$

$$\text{Anteil Pos. 13} \quad 0,55 \cdot 1,50 \quad q_2 = 0,83 \text{ kp/m}$$

$$A + B = 0,40 \cdot 1,50 + \frac{0,83 \cdot 3,00}{4}$$

$$= 0,60 + 0,62 = 1,22 \text{ kp}$$

$$A + B = 0,60 \text{ kp}$$



geprüft