

$$A + B = 660 \cdot 2,05 = \underline{1355 \text{ kp}}$$

$$M = \frac{660 \cdot 4,10^2}{8} = \underline{1390 \text{ kpm}}$$

$$evf \text{ I} = 2080 \cdot 1,39 \cdot 4,10 = \underline{11850 \text{ cm}^4}$$

$$\Phi \text{ 16/24 mit } I_x = \underline{18432 \text{ cm}^4}$$

$$G = \frac{139000}{1536} = \underline{90,5 \text{ kp/cm}^2}$$

Pos 7

Mittelpfeiler $l = 3,10 \text{ m}$

Belastung wie Pos 6 $q = \underline{660 \text{ kp/m}}$

$$A + B = 660 \cdot 1,55 = \underline{1025 \text{ kp}}$$

$$M = \frac{660 \cdot 3,10^2}{8} = \underline{793 \text{ kpm}}$$

$$\Phi \text{ 16/18 mit } I_x = \underline{7780 \text{ cm}^4}$$

$$G = \frac{79300}{864} = \underline{92 \text{ kp/cm}^2}$$

Pos 8

Mittelpfeiler $l = 2,65 \text{ m}$

Belastung wie Pos 6 $q = \underline{660 \text{ kp/m}}$

$$A + B = \frac{660 \cdot 2,65}{2} = \underline{875 \text{ kp}}$$

$$M = \frac{660 \cdot 2,65^2}{8} = \underline{580 \text{ kpm}}$$

Ausbildung wie Pos 7

geprüft

Pos 9Dachstuhl

$$s_k \sim 1,00 \text{ m}$$

aus Pos 6 $= 1355 \text{ kp}$

aus Pos 7 $= 1025$

Eigengewicht $= 10$

$$P = \underline{2390 \text{ kp}}$$

$$g = \Phi \text{ 10/16}$$

$$G_L = \frac{2390}{160 \sim (4 \cdot 10)} = 20 \text{ kp/cm}^2 = \text{zul } 5$$

Pos 10Dachstuhl

$$s_k \sim 1,00 \text{ m}$$

aus Pos 8 $2 \cdot 875 = 1750 \text{ kp}$

Eigengewicht $= 10$

$$P = \underline{1760 \text{ kp}}$$

Ausbildung wie Pos 9.

Pos 11Dachstuhl

$$s_k \sim 1,00 \text{ m}$$

aus Pos 7 $2 \cdot 1025 = 2050 \text{ kp}$

Eigengewicht $= 10$

$$P = \underline{2060 \text{ kp}}$$

Ausbildung wie Pos 9.

geprüft