

$$\pi = \frac{2,13}{2,42} \cdot 1,87 \text{ n/w}$$

Bemessung:  $d = 15,0 \text{ m}$ ,  $h = 13,4 \text{ m}$

$$G = 74 / 2400 \text{ kpl/m}^2$$

$$f_{cr} = 6,50 \text{ m}^2, \quad \bar{G} = 12 / 17 = 6,65 \text{ m}^2$$

Pos 35

Platte

$$d = 16,7$$

Bemessung:

$$\text{Eigengewicht } 0,16 \cdot 2,5 = 0,400 \text{ npl/m}^2$$

Belastung

$$= 0,100$$

$$q = 0,500$$

$$p = 0,350$$

Wände (11,5 m HLZ)

$$\frac{0,225 \cdot 5,50 \cdot 2,60}{2,30 \cdot 2,30} = 0,500$$

$$q = 1,350 \text{ npl/m}^2$$

$$E = \frac{2,30}{3,80} \approx 0,60$$

$$L = 1,35 \cdot 2,30 \cdot 2,80 = 8,68 \text{ n/w}$$

$$K_x \approx 8,68 \cdot 0,40 = 3,47 \text{ n/w}$$

$$K_y \approx 8,68 \cdot 0,58 = 5,04 \text{ n/w}$$

$$\pi_{x1} \approx \frac{8,68}{17} = 0,87 \text{ n/w}$$

$$y = \frac{8,68}{7} = 1,24 \text{ n/w}$$

geprüft

Bemessung:  $d = 16,7 \text{ m}$ ,  $h = 13,5 \text{ m}$

$$G = 46 / 2400 \text{ kpl/m}^2$$

$$f_{cr} = 2,90 \text{ m}^2$$

gem.  $\bar{G} = 15 = 3,36 \text{ m}^2$  kreuzweise; dann

freier Rand zulässig 3FB.

Pos 36

Platte

$$d = 16,7 \text{ m}, \quad L = 3,00 \text{ m}$$

Belastung: (vgl. S. 41)

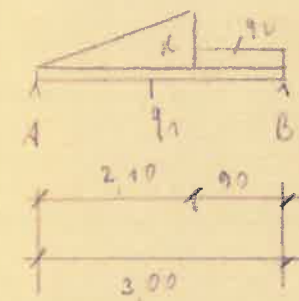
$$q_1 = 0,50 \text{ npl/m}^2$$

$$p_1 = 0,35$$

$$q_2 = 0,95 \text{ npl/m}^2$$

$$q_2 = 1,62 \text{ npl/m}^2$$

$$K = 3,47 \text{ n/w}$$



aus Pos 34 B

aus Pos 35  $K_x$ 

$$A = 0,85 \cdot 1,50 + \frac{1,62 \cdot 0,90^2}{6,00} + \frac{3,47 \cdot 1,60}{3,00}$$

$$= 1,28 + 0,22 + 1,85 = 3,35 \text{ npl/m}$$

$$B = 1,28 + \frac{1,62 \cdot 0,90 \cdot 2,55}{3,00} + \frac{3,47 \cdot 1,40}{3,00}$$

$$= 1,28 + 1,24 + 1,62 = 4,14 \text{ npl/m}$$

$$\frac{3,31}{2,10} \cdot \frac{x}{2} + 0,85x = 3,35$$

$$x^2 + 1,08x = 4,25$$

$$x = -0,54 \pm \sqrt{0,29 + 4,25} = -0,54 + 2,13 = 1,59$$

geprüft