

$$m = \frac{0,40 \cdot 3,00^2}{8} + \frac{0,33 \cdot 3,00^2}{12}$$

$$= 0,45 + 0,62 = 1,07 \text{ m}^2$$

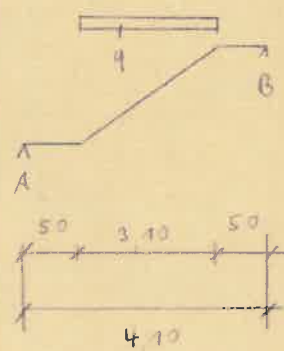
Benutzung: bld = 24/50 cm, h = 46 cm

F<sub>cl</sub> = 1,10 m<sup>2</sup>, oben v. unten je 358 = 1,50 m<sup>2</sup>

$$D_0 = \frac{1220}{24 \cdot 0,9 \cdot 46} = 1,23 \text{ kpl/m}^2$$

Bügel 56/20.

Pos 15



Treppenlauf d = 15,0 l = 4,10 m

Belastung:

$$\tan \alpha = \frac{19,2}{23} = 0,834, \quad \alpha = 39,8^\circ, \quad \cos \alpha = 0,768$$

$$\text{Eigengewicht} = \frac{0,15 \cdot 2,5}{0,768} = 0,488 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$\text{Stufen} = 1,15 : 0,192 = 0,221$$

$$\text{Putz u. Beleg} = 0,151$$

$$g = 0,860 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$p = 0,350$$

$$q = 1,210 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$A_y + B_y = 1,21 \cdot 1,55 = 1,88 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$A_y + B_y = 0,86 \cdot 1,55 = 1,33 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

geprüft

$$m = 1,88 \cdot 2,05 - \frac{1,21 \cdot 1,55^2}{2}$$

$$= 3,85 - 1,45 = 2,40 \text{ m}^2$$

Benutzung: d = 15,0 cm, h = 13,2 cm

G = 80/1300 kpl/m<sup>2</sup>

f<sub>cl</sub> = 11,70 m<sup>2</sup>, 14,13, 11,95 m<sup>2</sup>

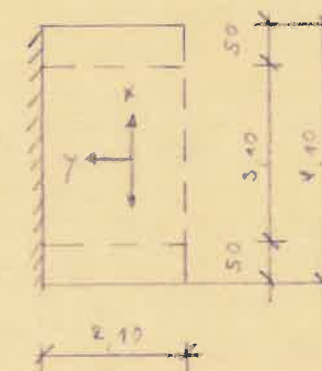
Pos 16-24

Platten

d = 16,0 cm

Pos 16:

$$E = \frac{2,10}{4,10} = 0,50$$



Belastung:

$$\text{Eigengewicht} = 0,16 \cdot 2,5 = 0,40 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$\text{Putz u. Beleg} = 0,13$$

$$g = 0,53 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

$$p = 0,15$$

Wände (11,5 m HLZ)

$$\frac{0,225 \cdot 6,50 \cdot 2,00}{2,10 \cdot 3,10} = 0,45$$

$$q = 1,13 \text{ m}^2/\text{m}^2$$

Steinrohrichte = 1,00 kpl/dm<sup>3</sup>

HLZ 100/12

$$K = 1,13 \cdot 2,10 \cdot 3,10 = 7,35 \text{ m}^2$$

$$K_y = 7,35 \cdot 0,65 = 4,78 \text{ m}^2$$

$$K_x = 7,35 \cdot 0,32 = 2,29 \text{ m}^2$$

$$G_x = \frac{2,20 \cdot 0,53}{1,13} = 1,03 \text{ m}^2$$

geprüft