

$$\left[\frac{3,37}{2,10} \cdot \frac{1,57^2}{2} + 0,85 \cdot 1,57 + 1,09 + 1,35 + 3,34 \right] \cdot A]$$

$$n = 3,34 \cdot 1,57 - \frac{1,09 \cdot 1,57}{3} - \frac{1,35 \cdot 1,57}{2}$$

$$= 5,31 - 1,05 - 1,08 = 3,18 \text{ m}^2$$

Bemessung: $d = 16,0 \text{ cm}$, $h = 14,2 \text{ cm}$

$$G = 80 / 1400 \text{ kpl/m}^2$$

$f_c = 19,00 \text{ m}^2$ $\bar{\sigma}_{16/13} = 15,50 \text{ m}^2$, Zulage
an Treppenrand $2 \cdot 16 = 400 \text{ m}^2$.

Pos. 37-39

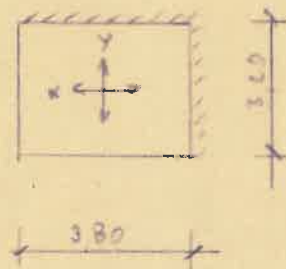
Platten

$$d = 14,0 \text{ cm (16,2 cm)}$$

Pos. 37:

$$E = \frac{390}{3,20} = 1,19 \text{ bzw.}$$

$$E' = \frac{320}{3,80} = 0,84$$



$$\text{Eigengewicht} = 0,35 \text{ kpl/m}^2$$

$$\text{Belastung} = 0,10$$

$$q = 0,45 \text{ kpl/m}^2$$

$$p = 0,15$$

$$q = 0,60 \text{ kpl/m}^2$$

$$K = 0,60 \cdot 3,80 \cdot 3,20 = 7,30 \text{ m}^2$$

$$K_{\Delta} = 7,30 \cdot 0,210 = 1,53 \text{ m}^2$$

$$K_{\Delta} = 7,30 \cdot 0,290 = 2,12 \text{ m}^2$$

geprüft

$$0,332 \cdot 0,45$$

$$0,332 \cdot 0,60$$

$$0,668 \cdot 0,45$$

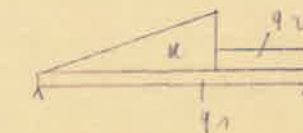
$$0,668 \cdot 0,60$$

$$K \sim \frac{1,4^3 \cdot 2,44}{3,20} = 2,09$$

Pos. 38:

$$l = 2,40 \text{ m}$$

$$d = 16,0$$



vgl. Pos. 36

$$\text{aus Wand} \frac{0,225 \cdot 2,60}{3,40}$$

aus Pos. 15 A

$$\text{aus Pos. 35} \sim \frac{3,47 \cdot 0,50}{1,35}$$

$$K \sim \frac{1,6^3 \cdot 1,00}{3,40} = 1,22$$

Pos. 39:

$$d = 14,0 \text{ cm}, l = 2,50 \text{ m}$$

wie Pos. 37

$$q/1 = 0,45 / 0,60 \text{ kpl/m}^2$$

geprüft

$$q_x = 0,15 \text{ kpl/m}^2$$

$$q_x = 0,10$$

$$q_y = 0,30$$

$$q_y = 0,40$$

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

$$p_1 = 0,35$$

$$= 0,17$$

$$q_1 = 1,02 \text{ kpl/m}^2$$

$$q_2 = 1,33 \text{ kpl/m}^2$$

$$q_2 = 1,83$$

$$G = 1,29 \text{ m}^2$$

$$K = 3,47$$