

Eigengewicht

$$= 0,40 \text{ np/m}^2$$

Putz v. Beleg

$$= 0,13$$

$$\text{aus Pos 10 } \sim \frac{0,65 \cdot 1,76}{5,40 \cdot 3,85}$$

$$= 0,06$$

$$q = 0,59 \text{ np/m}^2$$

$$p = 0,15$$

$$\text{aus Pos 10 } \sim \frac{0,35 \cdot 1,76}{5,40 \cdot 3,85}$$

$$= 0,03$$

$$\text{aus Drempe } \frac{0,225}{3,85} \cdot 1,00 = 0,06$$

$$\text{aus Wand } \frac{0,225 \cdot 2,50 \cdot 1,50}{5,40 \cdot 3,85} = 0,04$$

$$q = 0,87 \text{ np/m}^2$$

$$K = 0,87 \cdot 5,40 \cdot 3,85 = 18,10 \text{ np}$$

$$K_{\Delta} = 18,10 \cdot 0,178 = 3,22 \text{ np}$$

$$K_{\square} = 18,10 \cdot 0,322 = 5,83 \text{ np}$$

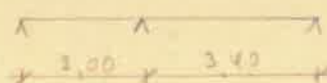
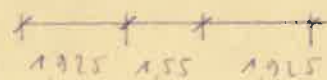
$$n_x = \frac{18,10}{17,0} = 1,07 \text{ np/m}^2 \cdot 1,59$$

$$n_y = \frac{18,10}{33,3} = 0,55 \text{ np/m}^2 \cdot 1,09$$

Lastverteilung der Treppenlast in Pos 24:



$$q = \frac{5,83}{3,475} = 1,68 \text{ np/m}^2$$



$$K_I = \frac{1,68 \cdot 1,925}{2} + 1,68 \cdot 0,075$$

$$= 1,62 + 0,13 = 1,75 \text{ np}$$

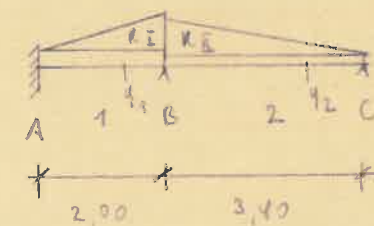
$$G_I = \frac{1,75}{0,87} \cdot 0,59 = 1,19 \text{ np}$$

$$K_{II} = 5,83 - 1,75 = 4,08 \text{ np}$$

$$G_{II} = \frac{4,08}{0,87} \cdot 0,59 = 2,77 \text{ np}$$

Diese Lasten werden in Pos 24 vereinfacht als Dreieckslasten angegeben.

Pos 24:



Belastung:

Eigengewicht

$$= 0,40 \text{ np/m}^2$$

Putz v. Beleg

$$= 0,13$$

$$q_1 = 0,53 \text{ np/m}^2$$

$$p_1 = 0,35$$

$$= 0,32$$

$$q_2 = 1,20 \text{ np/m}^2$$

$$q_2 = 0,53 \text{ np/m}^2$$

$$p_2 = 0,15$$

$$= 0,38$$

$$q_2 = 1,06 \text{ np/m}^2$$

$$\text{Wand } \frac{0,225 \cdot 2,80}{2,00}$$

$$\text{Wand } = \frac{0,225 \cdot 3,40}{2,00}$$