

$$K_1 = 1,99 \cdot 2,40 \cdot 0,65 = 13,53 \text{ Np}$$

$$K_2 = 13,53 \cdot 0,252 = 3,46 \text{ Np}$$

$$K_3 = 13,53 \cdot 0,267 = 3,62 \text{ Np}$$

$$q_{100} = 0,45$$

$$q_x = 0,35 \text{ Np/m}^2$$

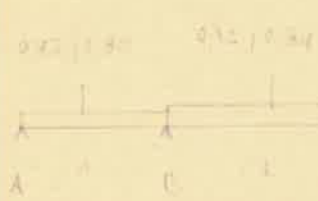
$$q_{100} = 1,09$$

$$q_x = 0,34$$

$$q_y = 0,25 \text{ Np/m}^2$$

$$M_y = \frac{0,25 \cdot 3,62}{8} = 0,42 \text{ Np/m}$$

Durchlaufwindung Pos. 37 N<sub>1</sub> - 38 N<sub>1</sub> x:



$$R_{A1} = \frac{0,45 \cdot 2,70^3}{4} = 2,21 \text{ Np/m}$$

$$R_{B1} = \frac{0,30 \cdot 2,70^3}{4} = 3,62 \text{ Np/m}$$

$$R_{C1} = \frac{0,35 \cdot 3,40^3}{4} = 3,94$$

$$R_{D1} = \frac{0,80 \cdot 3,40^3}{4} = 8,76$$

$$M_2 = \frac{1,00}{4} = 0,25$$

$$12,20 = 12,20 = 7,33 = 10,47$$

$$M_2 = 1,00 = 0,40 = 0,80$$

$$A = 0,40 \cdot 1,35 = \frac{0,54}{2,70} = 1,03 = 0,22 = 0,30 \text{ Np/m}$$

$$B_1 = 1,03 \cdot 0,37 = 0,40 \text{ Np/m}$$

Geprüft

$$B_1 (\text{Normalkraft zweifach}) = \frac{1,00}{3,40} = 0,29 \text{ Np/m}$$

$$C = 0,84 \cdot 1,70 = \frac{0,86}{3,40} = 1,43 = 0,25 = 1,43 \text{ Np/m}$$

$$M_1 = M_{37 N_1} = \frac{0,36}{4,60} = 0,40 \text{ Np/m}$$

$$M_2 = M_{38 N_1} = \frac{1,13}{4,60} = 0,25 \text{ Np/m}$$

Bemerkung: da 14,0 m, in 60 m, 14,0 m  
+ 22,5 m, 14,0 m

$$\text{Feld } 37 N_1: M_1 = 0,40 \text{ Np/m}$$

$$f_1 = 1,70 \text{ m}^2 = \frac{8,81}{2,70} = 2,90 \text{ m}^2; \text{ oben}$$

$$\text{Bemerkung } 3,40 \text{ m} = 0,35 \text{ m}^2$$

$$\text{Feld } 38 N_1: M_1 = 0,35 \text{ Np/m}, M_2 = 0,42 \text{ Np/m}$$

$$f_2 = 3,40 \text{ m}^2 = \frac{8,81}{2,70} = 3,96 \text{ m}^2$$

$$f_3 = 1,70 \text{ m}^2 = \frac{8,81}{2,70} = 2,90 \text{ m}^2$$

Die Balken der Wandvorlage auf der Höhe  
Pos. 37 N<sub>1</sub> werden im Feld oberhalb der  
außen liegenden aufgegebenen E. der 16/20 unter-  
miniert vorliegen.

$$\text{Mittlung } 37 N_1, 38 N_1: M_1 = 1,02 \text{ Np/m}, f_1 = 3,70 \text{ m}^2$$

$$g_1 = f_2 (2,90 + 3,96) = 1,29 \text{ m}^2$$

$$z. Bsp. f_3 = 2,90$$

$$= 1,34 \text{ m}^2$$

$$= 3,94 \text{ m}^2$$

Geprüft