

Hitzung 18-23: Ausbildung Konstruktiv:

$$y_w = \frac{1}{2} (4,37 + 3,93) + \text{Zul. } \bar{0} 10/50,$$

Hitzung 20-22: $h = 13,0 \text{ m}$

$$n = 1,48 \text{ mpm}$$

$$f_c = 5,30 \text{ m}^2$$

$$\frac{1}{2} (2,50 + 5,25) = 3,88 \text{ m}^2$$

$$\text{Zulage } \bar{0} 10/50 = 1,57 \text{ m}^2$$

$$= 5,45 \text{ m}^2$$

Hitzung 22-24: $h = 14,0 \text{ m}$

$$n = 1,17 \text{ mpm}$$

$$f_c = 3,90 \text{ m}^2$$

$$y_w = \bar{0} 10/20 = 3,90 \text{ m}^2 + \frac{1}{2} f_c \text{ der}$$

Pos 22.

Pos 25

Balken im Deckenstärke $L = 2,90 \text{ m}$

50/16

Belastung:

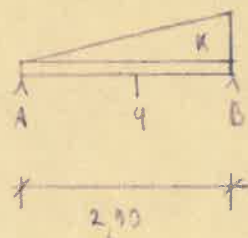
Eigenwicht, Putz u. Beleg und Nutzlast

$$0,50 \cdot 0,63$$

$$q = 0,34 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Pos 20 } \frac{1}{2} \cdot 7,13$$

$$K = 3,57 \text{ mpm}$$



$$A = 0,34 \cdot 1,45 + \frac{1}{3} \cdot 3,57 = 0,49 + 1,19 = 1,68 \text{ mpm}$$

$$B = 0,49 + \frac{2 \cdot 3,57}{3} = 0,49 + 2,38 = 2,87 \text{ mpm}$$

$$M = (2,87 + 1,68) \cdot 1,02 \cdot \frac{2,90}{8} = 1,68 \text{ mpm}$$

Benutzung: $d = 16,0 \text{ m}$, $h = 14,0 \text{ m}$

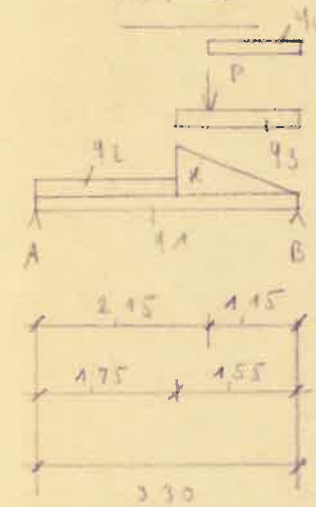
$$b = \frac{2,90}{4} = 70 \text{ cm} \quad G = 70/1600 \text{ Kpm}^2$$

$$F_c = 8,70 \text{ m}^2, \quad 6 \bar{0} 14 = 9,2 \text{ m}^2$$

$$D_0 = \frac{2870}{50 \cdot 0,9 \cdot 14} = 4,56 \text{ Kpm}^2$$

3 $\bar{0} 14$; auf Grund des Zusammenwirkens mit der Platte ohne Bügel.

Pos 26



Unterzug $L = 3,30 \text{ m}$

Belastung:

Eigenwicht

$$q_1 = 0,30 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Pos 19-18 B } \sim 4,68 \cdot 0,9 \quad q_2 = 4,18 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Pos 19-16 B} \quad q_3 = 1,90 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Wand } 0,225 \cdot 2,00 \quad q_4 = 0,45 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Pos 16 } \frac{1}{2} \cdot 4,78 \quad K = 2,39 \text{ mpm}$$

$$\text{aus Pos 9} \quad P = 2,39 \text{ mpm}$$

geprüft

geprüft