

(5.) Massivdecke Feld 1

$$l_1 = 1,80 \text{ m}$$

$$M_B = -0,10 - 0,03 + 0,10 = -0,03 \text{ tm}$$

$$M_L = \frac{1}{2 \cdot 0,61} [0,61 \cdot 1,80 \cdot l_2 - 0,03 / 1,80]^2 = \\ = 0,082 [0,55 - 0,02]^2 =$$

$$= 0,082 \cdot 0,53^2 = 0,03 \text{ tm}$$

$$d = 14 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$h = 0,821 \sqrt{0,30} = 12,4 \text{ cm}$$

$$\sigma = 22 / 2000 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_k = 0,0779 \cdot 12,4 = 0,97 \text{ cm}^2$$

$$f_c = \phi b t = 15 \text{ cm}$$

$$\rightarrow 1,89 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } \phi b t = 30 \text{ cm}$$

$$VE. 3\phi b/m$$

$$= 0,85^\circ$$

oder

$$R_{90}$$

$$= 0,92 / 0,56 \text{ cm}^2$$

(6.) Massivdecke Feld 2

$$l_2 = 2,90 \text{ m}$$

$$M_B = -0,10 - 0,18 = -0,28 \text{ tm}$$

$$M_C = -0,92 - 0,10 = -1,02$$

$$\Delta M = 0,74 \text{ tm}$$

$$R = 0,81 \cdot 0,90 \cdot 1,2 - 0,74 / 0,90 =$$

$$= 1,17 - 0,75 = 0,92 \text{ t}$$

$$M_2 = \frac{0,92^2}{2 \cdot 0,81} - 0,28 = 0,52 - 0,28 = 0,24 \text{ tm}$$

$$\text{oder } M_2 = 0,81 \cdot 0,90^2 \cdot 1,24 = 0,28 \text{ tm}$$

$$d = 14 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$f_c = \phi b t = 15 \text{ cm}$$

$$= 1,89 \text{ cm}^2$$

$$VE. 3\phi b/m$$

$$= 0,85^\circ$$

$$\text{aufg. } \phi b t = 30 \text{ cm}$$

oder

$$R_{90}$$

$$= 0,92 / 0,56 \text{ cm}^2$$

am Treppenrande

$$F_{es} = 2\phi 14$$

$$= 3,08 \text{ cm}^2$$

Massivdecke Feld 3

$$l_3 = 4,60 \text{ m}$$

$$M_C = -0,92 + -0,38 = -1,30 \text{ tm}$$



$$\begin{aligned}
 C &= 0,61 \cdot 4,60 \cdot 4,60 + \frac{0,23 \cdot 3,50 + 1,30}{4,60} = \\
 &= 1,40 + 0,18 + 0,28 = 1,86 \text{ t} \\
 D &= 1,40 + 1,05 - 0,28 = 1,17 \text{ t} \\
 J_3 &= \frac{1,17^2}{2 \cdot 0,61} = 1,12 \text{ tm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 d &= 14 \text{ cm} & b &= 100 \text{ cm} & \text{wie (4.)} \\
 f_{e0} &= \phi 10 \text{ t} = 15 \text{ cm} & & = 5,04 \text{ cm}^2 & \text{aufg. } \phi 10 \text{ t} = 30 \text{ cm} \\
 \text{VE. } \frac{1}{2} \phi 6/\text{m} & & & = 1,12 & \\
 & & & \text{oder} & \\
 Q &= 377 & & = 3,77/0,56 \text{ cm}^2 &
 \end{aligned}$$

Stütze B:

$$\begin{aligned}
 M_B &= -0,10 - 0,03 - 0,18 = -0,31 \text{ tm} \\
 M_C &= -0,92 - 0,10 = -1,02 \text{ m} \\
 \Delta M &= 0,71 \text{ tm} \\
 Q &= 0,31 + 1,17 + 0,31/1,80 - 0,71/2,90 = \\
 &= 1,72 + 0,17 - 0,24 = 1,65 \text{ t} \\
 M_B' &= -0,31 + 1,65 \cdot 0,115 \cdot 1,80 = \\
 &= -0,31 + 0,02 = -0,29 \text{ tm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 d &= 14 \text{ cm} & b &= 100 \text{ cm} \\
 f_{e0} &= \phi 6 \text{ t} = 15 \text{ cm} & & = 1,89 \text{ cm}^2 \text{ aufg.} \\
 & & & \text{oder} \\
 \text{oben } Q &= 92 & & = 0,92/0,56 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

Stütze C:

$$\begin{aligned}
 M_C &= -0,92 - 0,10 - 0,38 = -1,40 \text{ tm} \\
 M_B &= -0,10 - 0,18 + 0,10 = -0,18 \text{ m} \\
 \Delta M &= 1,22 \text{ tm} \\
 C &= 1,17 + 1,40 + 0,18 + 1,22/2,90 + 1,40/4,60 = \\
 &= 2,75 + 0,42 + 0,30 = 3,47 \text{ t} \\
 M_C &= -1,40 + 3,47 \cdot 0,115 \cdot 1,80 = \\
 &= -1,40 + 0,05 = -1,35 \text{ tm}
 \end{aligned}$$

$$d = 14 \text{ cm} \quad b = 100 \text{ cm} \quad h = 0,337/\sqrt{350} = 14,4 \text{ cm}$$

$$\sigma = 62/2000 \text{ kg/cm}^2 \quad f = 0,492 \cdot 14,4 = 7,10 \text{ cm}^2$$

$$f_0 = \phi 6 + \phi 10 t = 15 \text{ cm} = 3,56 \text{ cm}^2 \text{ aufg}$$

$$+ f_{00} = \phi 10 t = 30 \text{ cm} = 7,18 \text{ cm}^2 \text{ Zul.}$$

$$f_{00} = 6,18 \text{ cm}^2$$

oder

$$\sigma = 68/2600 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,1207/\sqrt{350} = 4,58 \text{ cm}^2$$

$$\text{oben } R_{92} + R_{377} = 4,69 \text{ cm}^2$$

Kassondecke neben Treppenhaus

$$l = 1,80 \text{ m}$$

$$\text{Belastung } g + p = 0,46 + 0,15 = 0,61 \text{ t/m}^2$$

$$M = 0,61 \cdot 1,80^2 \cdot 48 = 0,85 \text{ tm}$$

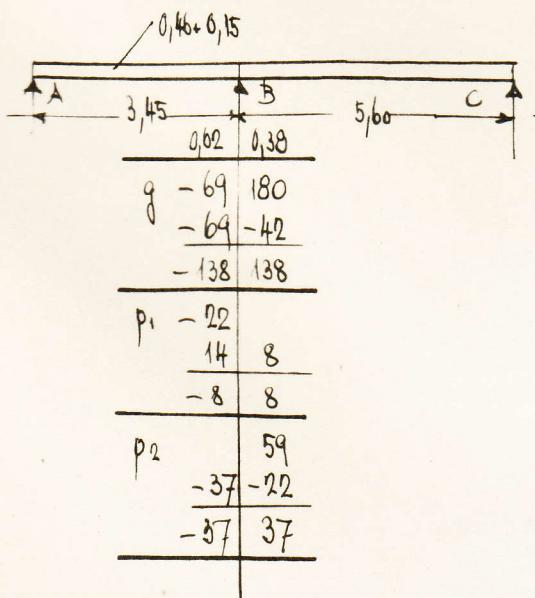
$$d = 14 \text{ cm} \quad b = 100 \text{ cm} \quad \text{nach (5.)}$$

$$f = \phi 6 t = 15 \text{ cm} = 1,89 \text{ cm}^2 \quad \text{aufg. } \phi 6 \cdot t = 30 \text{ cm}$$

$$VE. 3\phi 6/\text{m} \quad - = 9,85 \text{ t.}$$

oder

$$R_{92} \quad - = 0,92/0,56 \text{ cm}^2$$

Kassondecke über KG

durchlaufend über 2 Felder

$$l_1 = 3,45 \text{ m} \quad l_2 = 5,60 \text{ m}$$

$$\text{Belastung } g + p = 0,46 + 0,15 = 0,61 \text{ t/m}^2$$

nach Gross:

$$k_1 = 7,5/3,45 = 2,17 \quad f_1 = 0,62$$

$$k_2 = 7,5/5,60 = 1,34 \quad f_2 = 0,38$$

$$M_{g1} = 0,46 \cdot 3,45^2 \cdot 48 = 1,64 \text{ tm}$$

$$M_{g2} = 0,46 \cdot 5,60^2 \cdot 48 = 1,80 \text{ tm}$$

$$M_{p1} = 0,15 \cdot 3,45^2 \cdot 48 = 0,92 \text{ tm}$$

$$M_{p2} = 0,15 \cdot 5,60^2 \cdot 48 = 0,59 \text{ tm}$$

(7) Kassondecke Feld 1

$$l_1 = 3,45 \text{ m}$$

$$M_B = -1,38 - 0,08 = -1,46 \text{ tm}$$

$$\begin{aligned} M_1 &= \frac{1}{2 \cdot 0,61} [0,61 \cdot 3,45 \cdot \frac{1}{12} - 1,46 / 3,45]^2 = \\ &= 0,82 [105 - 0,40]^2 = \end{aligned}$$

$$= 0,82 \cdot 0,63^2 = 0,325 \text{ tm}$$

$$\text{oder } M_1 = 0,61 \cdot 3,45^2 \cdot 9/108 = 0,51 \text{ tm}$$

$$d = 14 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$h = 0,557 \sqrt{510} = 10,6 \text{ m}$$

$$\sigma = 34/2000 \text{ kg/cm}^2$$

$$f = 0,173 \cdot 10,6 = 1,81 \text{ cm}^2$$

$$= 3,35 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } \phi 8 \text{ t} = 30 \text{ cm}$$

$$k = \phi 8 \text{ t} = 15 \text{ cm}$$

$$= 0,85 \text{ "}$$

$$\text{VE. } 3\phi 6/\text{m}$$

oder

$$\sigma = 38/2600 \text{ kg/cm}^2$$

$$f = 0,073 \sqrt{510} = 1,64 \text{ cm}^2$$

$$= 1,68 / 0,56 \text{ cm}^2$$

$$R 168$$

$$= 1,68 \text{ cm}^2$$

(8) Kassondecke Feld 2

Nullpunktlage

$$2 \cdot x' = \frac{2 \cdot 1,39}{0,61} = 4,56 \text{ m}$$

$$\text{oder } 0,8 \cdot 5,60 = 4,48$$

$$h = \frac{12,1}{4,48} = \frac{1}{3,6}$$

$$l_2 = 5,60 \text{ m}$$

$$M_B = -1,38 - 0,37 = -1,75 \text{ tm}$$

$$\begin{aligned} M_2 &= \frac{1}{2 \cdot 0,61} [0,61 \cdot 5,60 \cdot \frac{1}{12} - 1,75 / 5,60]^2 = \\ &= 0,82 [1,70 - 0,31]^2 = \\ &= 0,82 \cdot 1,39^2 = -1,58 \text{ tm} \end{aligned}$$

$$d = 14 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$h = 0,813 \sqrt{1580} = 10,4 \text{ m}$$

$$\sigma = 68/2000 \text{ kg/cm}^2$$

$$f = 0,574 \cdot 10,4 = 5,95 \text{ cm}^2$$

$$= 5,94 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } \phi 14 \text{ t} = 30 \text{ cm}$$

$$k = \phi 12 \text{ t} = 15 \text{ cm}$$

$$= 1,51 \text{ "}$$

$$\text{VE. } 3\phi 8/\text{m}$$

oder

$$\sigma = 74/2600 \text{ kg/cm}^2$$

$$f = 0,195 \sqrt{1580} = 5,36 \text{ cm}^2$$

$$= 5,34 \text{ cm}^2$$

$$R R 262$$

Stütze A,

$$M_A = -1,38 - 0,08 - 0,37 = -1,83 \text{ tm}$$

$$\beta = 1,05 + 1,70 + 1,83/3,45 + 1,83/3,45 \\ = 1,75 + 0,52 + 0,53 \\ = 3,60 \text{ t}$$

$$M_B' = -1,83 + 3,60 \cdot 0,94 \cdot 4,8 \\ = -1,83 + 6,11 = -1,78 \text{ t/m}$$

$$d = 14 \text{ cm} \quad b = 100 \text{ cm} \quad h = 1,300/1720 = 17,4 \text{ cm} \\ s = 72/2000 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,631 \cdot 17,4 = 380 \text{ cm}^2 \\ f_{eo} = \phi 8 + \phi 10 \text{ t} = 15 \text{ cm} = 5,45 \text{ cm}^2 \text{ aufg.} \\ + f_{eo} = \phi 10 \text{ t} = 30 \text{ cm} = 4,62 \text{ cm}^2 \text{ Zul.} \\ f_{eo} = 8,07 \text{ cm}^2 \\ \text{oder}$$

$$s = 8072600 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,145/1720 = 6,00 \text{ cm}^2 \\ \text{oben } 2 R 317 \quad = 6,34/1,32 \text{ cm}^2$$

(9.) Massivdecke über KG neben Treppe

$$l = 4,40 \text{ m.} \\ \underline{\text{Belastung}} \quad g + p = 9,46 + 6,15 \\ M = 0,63 \cdot 4,40^2 \cdot 4,8 = 1,47 \text{ t/m}$$

$$d = 14 \text{ cm} \quad b = 100 \text{ cm} \quad h = 0,305/1720 = 17,5 \text{ cm} \\ s = 6572000 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,533 \cdot 17,5 = 6,65 \text{ cm}^2 \\ f_{eo} = \phi 10 \text{ t} = 11 \text{ cm} = 7,14 \text{ cm}^2 \quad \text{aufg. } \phi 10 \text{ t} = 12 \text{ cm} \\ \underline{\text{VE. } 3 \phi 8/\text{m}} \quad = 1,51 \text{ cm}^2 \\ \text{oder} \\ 2 R 262 \quad = 5,24 \text{ cm}^2$$

(10.) Massivkragplatte des Balkones

$$l_0 = 1,00 + 0,10 = 1,10 \text{ m.} \\ \underline{\text{Belastung: Belag}} \\ g_0 = 1,40 \cdot 0,11 \\ \underline{\text{Nutzlast}} \\ g = 0,33 \text{ t/m}^2 \\ p = 0,50 \text{ t} \\ q = 0,83 \text{ t/m}^2$$

Einselkraft durch Geländer $P = 0,04 \text{ t}$
Stützkraft auf " $P_s = 0,05 \text{ t}$

$$\text{zu (10)} \quad M_0 = -0,83 \cdot 1,10 \cdot 4,2 - 0,04 \cdot 1,10 - 0,05 \cdot 1,00 = \\ = -0,50 - 0,045 - 0,05 = -0,595 \text{ t/m}$$

$$\underline{d = 10 - 12 \text{ m}} \quad b = 100 \text{ cm} \quad h = 0,431 \sqrt{595} = 10,5 \text{ m} \\ \sigma = 46/2000 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,795 \cdot 10,5 = 3,10 \text{ cm}^2 \\ \underline{f_{e0} = \phi 8 t = 15 \text{ cm}} \quad = 3,35 \text{ cm}^2 \quad \text{in der Decke verankert} \\ \underline{f_{e1} = \phi 8 t = 30 \text{ cm}} \quad > 167^\circ \\ \underline{\text{V.E. } 3\phi 6/\text{m}} \quad = 985^\circ.$$

(11.) Vorstärkungsbalken über belastete 1/2 Stein Mauern mit H/L 1,4/150 in KEM = Mörtelgruppe I.

$$\frac{1}{2} 11,5/24 \text{ cm} \\ \underline{f_e = f_c' = 26/10} \quad = 1,57 \text{ cm}^2 \quad \text{u. Bügel } \phi 6 t = 30 \text{ cm.}$$

(12.) Unterzug über OG

$$l = 3,20 \text{ m} \\ \underline{\text{Belastung: Decke (2)}} \quad = 3,50 \text{ t/m} \\ g_0 = 1,40 \cdot 0,24 \cdot 0,10 \quad = 0,06 \\ \bar{g} = 3,56 \text{ t/m}$$

$$\frac{1}{2} 24/24 \text{ cm} \quad b = 100 \text{ cm} \quad d = 14 \text{ cm} \quad h = 0,311 \sqrt{4560} = 21 \text{ m} \\ \sigma = 66/1800 \text{ kg/cm}^2 \quad f_e = 0,651 \cdot 21 = 13,65 \text{ cm}^2 \\ = 15,70 \text{ cm}^2 \quad \text{aufg. } 3\phi 20 \text{ u. Bügel } \phi 8 t = 0,5 \text{ cm} \\ V = 3,56 \cdot 3,20 \cdot 1/2 = 5,70 \text{ t} \quad t_0 = \frac{5700}{24 \cdot 0,882 \cdot 21} = 10,8 \text{ kg/cm}^2 \\ Z = 17600 \text{ kg} \quad f_{e2} = \frac{24 \cdot 0,882 \cdot 21}{9,42 + 4,26} = 13,68 \text{ cm}^2 \\ \sigma_{e2} = 12,85 \text{ kg/cm}^2.$$

(13.) Unterzug über EG

$$l = 3,20 \text{ m.} \\ \underline{\text{Belastung Decke (4) 3}} \quad = 4,23 \text{ t/m} \\ g_0 \quad \sim 0,074 \\ \bar{g} = 4,30 \text{ t/m}$$

(13)

$$M = 4,30 \cdot 3,70^2 \cdot 48 = 5,50 \text{ tm}$$

 $\neq 24/29 \text{ cm}$

$$f_e = 5 \phi 20$$

$$b = 100 \text{ cm} \quad d = 14 \text{ cm}$$

$$\sigma = 57 / 1800 \text{ kg/cm}^2$$

$$= 15,70 \text{ cm}^2$$

$$V = 4,30 \cdot 3,70 \cdot 1/2 = 6,90 \text{ t} \quad T_0 = \frac{6900}{24 \cdot 0,893 \cdot 26} = 10,4 \text{ kg/cm}^2$$

$$h = 0,349 / 5500 = 26 \text{ cm}$$

$$f_e = 0,510 \cdot 26 = 13,2 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } 3 \phi 20 \text{ u. Spiegel } \phi 8, t = 25 \text{ cm}$$

(14) Türsturz im KG

$$l = 1,10 \text{ m.}$$

Belastung Decke (6./4.) C

$$1/2. \text{ Mauer } 0,41 \cdot 0,40 \text{ t/g}$$

$$= 3,47 \text{ t/m}$$

$$= 0,23 \cdot$$

$$\bar{q} = 3,70 \text{ t/m}$$

$$M = 3,70 \cdot 1,10^2 \cdot 48 = 0,56 \text{ tm}$$

 $\neq 24/16 \text{ cm}$

$$f_e = 4 \phi 10$$

$$b = b_1 = 24 \text{ cm}$$

$$\sigma = 76 / 1800 \text{ kg/cm}^2$$

$$= 3,14 \text{ cm}^2$$

$$h = 0,179 / 560 / 1,10 = 13,5 \text{ cm}$$

$$f_e = 0,819 \cdot 0,98 \cdot 13,5 = 7,66 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } 2 \phi 10.$$

(15) Fenstersturz im OG

$$l = 1,10 \text{ m.}$$

Belastung: Dach (1.) $0,815 + 4,04 \cdot 0,40$

$$\text{Decke (2.)} \quad 0,40 \cdot 0,61 \cdot 1,60$$

$$= 4,90 \text{ t/m}$$

$$= 1,19 \cdot$$

$$\bar{q}$$

$$\approx 0,22 \cdot$$

$$\bar{q} = 2,25 \text{ t/m}$$

$$M = 2,25 \cdot 1,10^2 \cdot 48 = 0,405 \text{ tm}$$

 $\neq 24/16 \text{ cm}$

$$f_e = 4 \phi 10$$

$$b = b_1 = 24 \text{ cm}$$

$$\sigma = 76 / 1800 \text{ kg/cm}^2$$

$$= 3,14 \text{ cm}^2$$

$$h = 0,197 / 105 / 0,24 = 13,4 \text{ cm}$$

$$f_e = 0,76 \cdot 0,98 \cdot 13,4 = 7,30 \text{ cm}^2$$

$$\text{aufg. } 2 \phi 10.$$

(16) Fenstersturz im EG

$$l = 1,20 \text{ m}$$

Belastung Decke (4.)

$$1/2. \text{ Mauer } 0,37 \cdot 1,10 \text{ t/g}$$

$$= 1,16 \text{ t/m}$$

$$= 0,44 \cdot$$

$$\bar{q} = 1,60 \text{ t/m}$$

zu (16) $\eta = 160 \cdot 1,20^2 \cdot 1/8 = 0,19 \text{ tm}$

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{4} 16/16 \text{ cm} & b = b_0 = 24 \text{ cm} & h = 0,388 \sqrt{1600}/0,04 = 13,5 \text{ cm} \\ \underline{\eta_e = 408} & \sigma = 50/1800 \text{ kg/cm}^2 & \underline{\underline{\tau_e = 0,408 \cdot 0,04 \cdot 13,5 = 1,32 \text{ cm}^2}} \\ & - 2,07 \text{ cm}^2 & \text{aufg. } 208 \end{array}$$

(17) Flurstütze im EG

$$l = 1,20 \text{ m.}$$

$$\begin{array}{lll} \text{Belastung: Dach (1.)} & & = 0,90 \text{ t/m} \\ \text{Decke (2.)} & & = 1,13 \text{ t} \\ " (4.) & & = 1,16 \text{ t} \\ \text{Hfz. Mauer } 0,37 \cdot 1,40 \text{ tgo} & & = 1,11 \text{ t} \\ & & \underline{\underline{\bar{\tau} = 4,30 \text{ t/m}}} \\ \eta = 160 \cdot 1,20^2 \cdot 1/8 = 0,78 \text{ tm} & & \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{4} 16/30 \text{ cm} & b = b_0 = 24 \text{ cm} & h = 0,477 \sqrt{780}/0,04 = 17 \text{ cm} \\ \underline{\eta_e = 408} & \sigma = 39/1800 \text{ kg/cm}^2 & \underline{\underline{\tau_e = 0,260 \cdot 0,04 \cdot 17 = 1,75 \text{ cm}^2}} \\ & = 2,07 \text{ cm}^2 & \text{aufg. } 208 \end{array}$$

(18) Dergl. wie vor

$$l = 1,20 \text{ m}$$

$$\begin{array}{lll} \text{Belastung Decke (3.)} & & = 1,45 \text{ t/m} \\ \text{Balcon (10)} & 0,83 \cdot 1,0 + 0,04 + 0,595/4,60 = 1,00 \text{ t} & \\ \text{Hfz. Mauer } + \text{go} & & \sim 0,25 \text{ t} \\ & & \underline{\underline{\bar{\tau} = 1,70 \text{ t/m}}} \\ \eta = 160 \cdot 1,20^2 \cdot 1/8 = 0,485 \text{ tm} & & \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{4} 24/16 \text{ cm} & b = b_0 = 16 \text{ cm} & h = 0,304 \sqrt{485}/0,04 = 13,5 \text{ cm} \\ \underline{\eta_e = 4010} & \sigma = 68/1800 \text{ kg/cm}^2 & \underline{\underline{\tau_e = 0,683 \cdot 0,04 \cdot 13,5 = 2,21 \text{ cm}^2}} \\ & = 3,14 \text{ cm}^2 & \text{aufg. } 2010. \end{array}$$



(19) Kellerfenstersturz

$$l = 1,10 \text{ m}$$

$$\text{Belastung: Decke (q)} \quad 0,61 \cdot 4,40 \cdot 1,12 = 1,34 \text{ t/m}$$

$$\text{Hz. Mauer} \quad 0,37 \cdot 0,90 = 0,33 \text{ t}$$

$$g_0 = 1,40 \cdot 0,30 \cdot 0,12 = 0,17 \text{ t}$$

$$\bar{q} = 1,84 \text{ t/m}$$

$$M = 1,84 \cdot 1,10^2 \cdot 1,12 = 1,33 \text{ tm}$$

~~$$30/24 \text{ cm}$$~~

~~$$t_{\text{es}} = 408$$~~

$$b = b_0 = 30 \text{ cm}$$

$$= 2,01 \text{ m}^2$$

$$\text{aufg. } 208$$

(20) Mauerpfeiler

$$b = 1,04 \text{ m}$$

in OG:

$$\text{Fenstersturz (15)} \quad 0,25 \cdot 1,04 = 0,27 \text{ t}$$

$$\text{Hz. Mauer} \quad 0,37 \cdot 0,24 \cdot 1,50 \approx 0,14 \text{ t}$$

$$Q = 2,93 \text{ t}$$

~~$$24/24 \text{ cm} \quad \text{Hz. } 1,0/150 \text{ in KZM.}$$~~

$$sd = \frac{2930}{24 \cdot 24} = 5,1 \text{ kg/cm}^2$$

in EG:

$$\text{Fenstersturz (17. u. 18)} \quad [4,30 + 0,70] \cdot 1,04 \cdot 1,12 = 4,33 \text{ t}$$

$$g_0$$

$$\approx 0,14 \text{ t}$$

$$Q = 7,40 \text{ t}$$

~~$$24/24 \text{ cm} \quad \text{Hz. } 1,0/150 \text{ in ZM - Mörtelgruppe III}$$~~

$$sd = \frac{7400}{24 \cdot 24} = 10,8 \text{ kg/cm}^2$$

(21) Fundament unter Außenmauer

$$\text{Belastung aus (19)}$$

$$= 1,84 \text{ t/m}$$

$$" (20) \quad 7,40 / 1,04 = 5,97 \text{ t}$$

$$= 1,58 \text{ t}$$

$$\text{Beton } 0,20 \cdot 0,30 \cdot 0,40$$

$$= 0,24 \text{ t}$$

$$g_0 = 0,20 \cdot 0,40 \cdot 0,30 = 0,24 \text{ t}$$

$$Q = 9,65 \text{ t/m}$$

$$\frac{40/30 \text{ cm}}{\text{in B } 100} \quad \text{Bodenpressung} \quad sd = 2,42 \text{ kg/cm}^2$$

(II) Fundament unter Mauer

$$\begin{array}{lll}
 \text{Belastung Decke (D)} & = 3,50 \text{ t/m}^2 \\
 " (4) S. S. 12: C = 0,3,47 & = 6,94 \\
 \text{Hz. Mauer } 0,22 \cdot 0,45,2 & = 1,08 \\
 " 0,41 \cdot 0,40 & = 0,98 \\
 g_0 = 0,70 \cdot 0,50 \cdot 0,30 & = 0,33 \\
 \hline
 \bar{q} = 10,83 \text{ t/m}^2
 \end{array}$$

± 50/30 cm in B 120

Sodenpressung $sd = 457 \text{ kg/cm}^2$

München, 25. September 1957

Statisches Büro
 Heinrich Büttner
 München 13
 Böttingerstraße 13
 Fernruf 374549

Diese Zweitfertigung wurde nach dem
 in statischer Hinsicht geprüften Original
 berichtet.

München, den 18. 10. 57.

H. Büttner

Der Bauherr:
SÜDHAUSBAU GMBH
 München 13
 Görresstrasse 2

W. W. Müller

Durch Stichproben nachgeprüfte Zweitfertigung Sie wird
 als Beilage zum Schreiben des städt. Prüfamtes für Bau-
 statik St.-Bericht Nr. 1805 übergeben und dient nur
 zu den in diesem Schreiben angegebenen Zwecken.

München, den 29. Okt. 1957

Städt. Prüfamt für Baustatik

W. W. Müller