

Pos 38:  $d = 16,0 \text{ cm}$ ,  $h = 14,2 \text{ cm}$   
 $\sigma = 80/1700 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_c = 13,80 \text{ cm}^2$ ,  $\bar{\sigma}_{16/20} = 17,05 \text{ cm}^2$ ; Zulage  
 um Treppenvand  $2\bar{\sigma}_{16} = 4,00 \text{ cm}^2$ .

Pos 39:  $d = 14,0 \text{ cm}$ ,  $h = 12,5 \text{ cm}$

$f_c = 1,05 \text{ cm}^2$ ,  $\bar{\sigma}_{6/20} = 1,42 \text{ cm}^2$

Hitzung 37-39:  $h = 11,5 \text{ cm}$

$f_c = 2,00 \text{ cm}^2$

gü.  $2 \cdot 1/2 \cdot 1,42 = 1,42 \text{ cm}^2$

Zulage  $\bar{\sigma}_{6/40} = 0,71 \text{ cm}^2$

$= 2,13 \text{ cm}^2$

Hitzung 37-38:  $h = 12,2 \text{ cm}$

$M = 2,53 \text{ Np}$

$B \approx 0,67 + \frac{1,53}{3,20} + 4,46 = 5,61 \text{ Np/cm}$

$M' = -2,53 + \frac{5,61 \cdot 0,24}{8} = -2,53 + 0,17 = -2,36 \text{ Np}$

$\sigma = 80/1400 \text{ kg/cm}^2$

$f_c = 16,40 \text{ cm}^2$

aus Pos 38  $1/2 \cdot 10,05 = 5,02 \text{ cm}^2$

Zulage  $\bar{\sigma}_{16/17} = 11,83 \text{ cm}^2$

geprüft  $16,85 \text{ cm}^2$

Die Platten Pos 37 u. 39 sind auf ihrer  
 Druckseite mit mindestens  $1/3$  der Feld-  
 mitte zu bewehren.

Pos 40

Hohlbetonstütze  $\sim 24/40 \text{ cm}$

Belebung:

aus Pos 33  $= 13,50 \text{ Np}$

aus Pos 35  $M_y \sim 1/2 \cdot 5,04 = 2,52$

Zuschlag  $= 0,98 \text{ Np}$

$P = 17,00 \text{ Np}$



gü. Stütze  $\sim 24/40 \text{ cm}$  mit  $\bar{\sigma}_{12}$ , Bügel  $\bar{\sigma}_{6/11}$

Pos 41

Bodenplatte  $d = 12,0 \text{ cm}$

Diese Platten werden in einer Stärke  
 von  $12 \text{ cm}$  in Stampfbeton B160 auf ver-  
 dichtetem Boden ausgeführt. Berechnung  
 an Platten unterhalb  $Q 377$ .

Pos 42

Bodenplatte  $d = 12,0$

Ausbildung wie Pos 41.