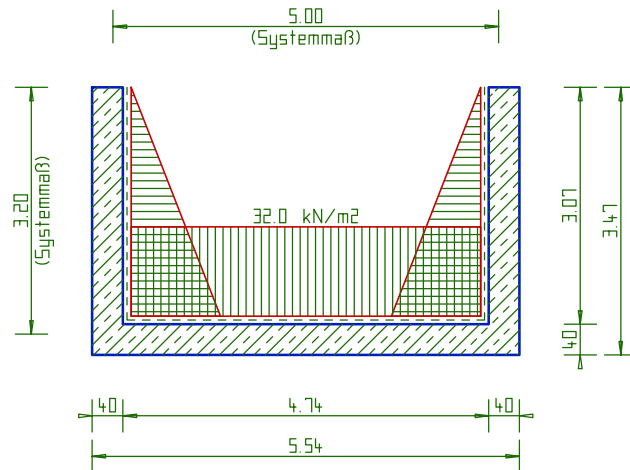


POS. 70 SCHWIMMBECKEN
' 14A '

S Y S T E M :



Länge = 10.00 m, Breite = 5.00 m, Tiefe = 3.20 m
 als dreiseitig gelagerte eingespannte Platten

B E L A S T U N G

 Wasserdruck $w = 32.00 \text{ kN/m}$

S C H N I T T G R Ö S S E N nach "Hahn"

Längswände:

$$\epsilon_{ps} = l_y / l_x = 3.20 / 10.00 = 0.32$$

$$K = 512.00 \text{ kN}, \quad M_{ey} = -41.22 \text{ kNm/m}$$

$$M_{xr} = 6.55 \text{ kNm/m}, \quad M_{ex} = -17.45 \text{ kNm/m}$$

Querwände:

$$\epsilon_{ps} = l_y / l_x = 3.20 / 5.00 = 0.64$$

$$K = 256.00 \text{ kN}, \quad M_{ey} = -20.98 \text{ kNm/m}$$

$$M_{xr} = 6.90 \text{ kNm/m}, \quad M_{ey} = -14.33 \text{ kNm/m}$$

B E M E S S U N G Beton B 25, Stahl BSt 500 S + 500 M

Wände: $d = 40 \text{ cm}$, Betondeckung = 3.0 cm
 $kh = 5.68$, $a_s = 4.18 \text{ cm}^2/\text{m} < 5.13 \text{ cm}^2$

Innen und außen: Matten Q 513

