

Streifenfundamente Haus 5 Lösung

Fundamentlängen:

$$l_{60} = (8,60 + 10,75) * 2 = 38,70\text{m}$$

$$l_{70} = 10,75 - 0,30 + 4,40 - 3,50 = 11,35\text{m}$$

$$l_{40} = 5,80 + 3,65 + 3,00 + 2,70 - 0,30 + 1,275 - 0,15 = 15,975\text{m}$$

Betonvolumen

$$V_{60} = 38,70 * 0,60 * 0,40 = 9,288\text{m}^3$$

$$V_{70} = 11,35 * 0,70 + 0,40 = 3,178\text{m}^3$$

$$V_{40} = 15,975 * 0,40 * 0,40 = 2,556\text{m}^3$$

$$\underline{\underline{15,022\text{m}^3}}$$

Rollierung

$$A_H = (10,75 - 0,30) * (8,60 - 0,90 - 0,70) - (4,40 - 3,50) * 0,70 - (1,275 - 0,15) * 0,40 = 72,07\text{m}^2$$

$$A_{An} = (5,30 - 0,15) * (3,65 - 0,15) - (5,30 - 2,75 + 0,15 - 0,075) * (3,65 - 2,70 + 0,15 - 0,075) = 15,334\text{m}^2$$

$$\underline{\underline{87,404\text{m}^2}}$$

$$V_{R20} = 87,404 * 0,20 = \underline{\underline{17,481\text{m}^3}}$$