

Träger 25

Betonvolumen

$$V = [5,30 * 0,75 - (0,38 + 2,08)/2 * 0,35 * 2] * 0,30 = \underline{\underline{0,934\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,114 * 2 = 6,23\text{m}^2$$

$$+ [(0,40 + \frac{\sqrt{1,70^2 + 0,35^2}}{1,736}) * 2 + 1,14] * 0,30 = \underline{\underline{1,62\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{7,85\text{m}^2}}$$

Träger 26

Betonvolumen

$$V = (6,90 * 0,74 - 1,85 * 0,35) * 0,25 = 1,115\text{m}^3$$

$$- 0,125^2 * \pi * 0,25 * 3 = \underline{\underline{-0,037\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{1,078\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 4,459 * 2 = 8,92\text{m}^2$$

$$+ (0,74 + 4,45 + 0,20 + \frac{\sqrt{1,85^2 + 0,30^2}}{0,24} + 0,24) * 0,25 = 1,88\text{m}^2$$

$$+ 0,25 * \pi * 0,25 * 3 = \underline{\underline{0,59\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{11,39\text{m}^2}}$$

Träger 27

Betonvolumen

$$V = (3,80 * 0,65 + 2,40 * 0,48) * 0,26 = 0,942\text{m}^3$$

$$- 0,35 * 0,20 * 0,26 * 2 = \underline{\underline{-0,036\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{0,905\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,622 * 2 = 7,24\text{m}^2$$

$$+ (0,65 + 2,15 + 3,30 + 0,65) * 0,26 = 1,76\text{m}^2$$

$$+ (0,35 + 0,20) * 2 * 2 * 0,26 = \underline{\underline{0,57\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{9,57\text{m}^2}}$$

Träger 28

Betonvolumen

$$V = (5,70 * 0,75 - 1,50 * 0,35) * 0,24 = 0,900\text{m}^3$$

$$- 0,30 * 0,25 * 0,24 * 3 = \underline{\underline{-0,056\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{0,846\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,75 * 2 = 7,50\text{m}^2$$

$$+ (0,75 + 4,63 + \frac{\sqrt{0,50^2 + 0,35^2}}{0,40} + 0,40) * 0,24 = 1,53\text{m}^2$$

$$+ (0,35 + 0,25) * 2 * 0,24 * 3 = \underline{\underline{0,86\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{9,90\text{m}^2}}$$

Träger 25a

Betonvolumen

$$V = [5,56 * 0,75 - (0,38 + 1,98)/2 * 0,35 * 2] * 0,30 = \underline{\underline{1,003\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,344 * 2 = 6,69\text{m}^2$$

$$+ [(0,40 + \frac{\sqrt{1,60^2 + 0,35^2}}{1,638}) * 2 + 1,60] * 0,30 = \underline{\underline{1,70\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{8,39\text{m}^2}}$$

Träger 26a

Betonvolumen

$$V = (7,00 * 0,72 - 1,85 * 0,325) * 0,22 = 0,976\text{m}^3$$

$$- 0,125^2 * \pi * 0,22 * 3 = \underline{\underline{-0,032\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{0,944\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 4,439 * 2 = 8,88\text{m}^2$$

$$+ (0,72 + 4,55 + 0,15 + \frac{\sqrt{1,85^2 + 0,35^2}}{0,22} + 0,22) * 0,22 = 1,66\text{m}^2$$

$$+ 0,25 * \pi * 0,22 * 3 = \underline{\underline{0,52\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{11,05\text{m}^2}}$$

Träger 27a

Betonvolumen

$$V = (3,80 * 0,65 + 2,60 * 0,48) * 0,32 = 1,190\text{m}^3$$

$$- 0,35 * 0,20 * 0,32 * 2 = \underline{\underline{-0,045\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{1,145\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,718 * 2 = 7,44\text{m}^2$$

$$+ (0,65 + 2,35 + 3,30 + 0,65) * 0,32 = 2,22\text{m}^2$$

$$+ (0,35 + 0,20) * 2 * 2 * 0,32 = \underline{\underline{0,70\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{10,36\text{m}^2}}$$

Träger 28a

Betonvolumen

$$V = (5,70 * 0,80 - 1,50 * 0,35) * 0,24 = 0,968\text{m}^3$$

$$- 0,40 * 0,30 * 0,24 * 3 = \underline{\underline{-0,086\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{0,882\text{m}^3}}$$

Schalungsfläche

$$A = 3,75 * 2 = 7,50\text{m}^2$$

$$+ (0,80 + 4,63 + \frac{\sqrt{0,50^2 + 0,35^2}}{0,45} + 0,45) * 0,24 = 1,56\text{m}^2$$

$$+ (0,40 + 0,30) * 2 * 0,24 * 3 = \underline{\underline{1,01\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{10,64\text{m}^2}}$$