

Berechnen Sie für möglichst viele der Stützen das Betonvolumen und die Schalungsfläche, Rechenansätze aufschreiben

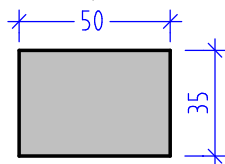
STÜTZE 60

DUK +4,05
DOK +0,80

$$h = 4,05 - 0,80 = 3,25\text{m}$$

$$V = 0,50 * 0,35 * 3,25 =$$

$$\underline{\underline{0,569\text{m}^3}}$$



$$A = (0,50 + 0,35) * 2 * 3,25 =$$

$$\underline{\underline{5,53\text{m}^2}}$$

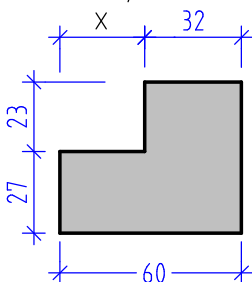
STÜTZE 61

DUK +2,62
DOK -0,26

$$h = 2,62 + 0,26 = 2,88\text{m} \quad x = 28\text{cm}$$

$$V = (0,32 * 0,32 + 0,60 * 0,27) * 2,88 =$$

$$\underline{\underline{0,679\text{m}^3}}$$



$$A = (0,60 + 0,50) * 2 * 2,88 =$$

$$\underline{\underline{6,34\text{m}^2}}$$

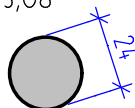
STÜTZE 62

DUK -0,85
DOK -3,08

$$h = 3,08 - 0,85 = 2,23\text{m}$$

$$V = 0,12^2 * \pi * 2,23 =$$

$$\underline{\underline{0,101\text{m}^3}}$$



$$A = 0,24 * \pi * 2,23 =$$

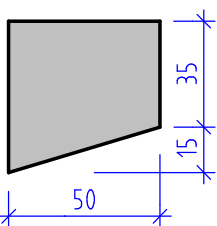
$$\underline{\underline{1,68\text{m}^2}}$$

STÜTZE 63

DUK -0,50
DOK -3,75

$$h = 3,75 - 0,50 = 3,25\text{m}$$

$$V = (0,35 + 0,15/2) * 0,50 * 3,25 = \underline{\underline{0,691\text{m}^3}}$$



$$A = (0,35 + 0,50 + 0,50 +$$

$$\sqrt{0,50^2 + 0,15^2}) * 3,25 =$$

$$\underline{\underline{6,08\text{m}^2}}$$

STÜTZE 64

DUK +10,95
DOK +8,05

$$h = 10,95 - 8,05 = 2,90\text{m}$$

$$V = (0,60^2 * \pi/4 + 0,30 * 0,60) * 2,90 =$$

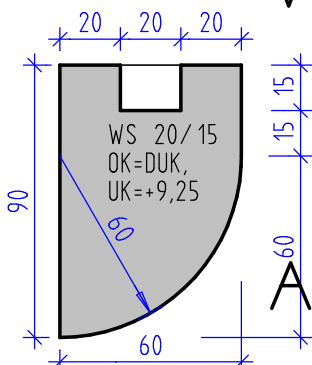
$$1,342\text{m}^3$$

$$-0,20 * 0,15 * 1,70 =$$

$$\underline{\underline{-0,051\text{m}^3}}$$

$$10,95 - 8,05$$

$$\underline{\underline{1,291\text{m}^3}}$$



$$A = (0,60 * \pi/2 + 0,90 * 0,30 + 0,60) *$$

$$* 2,90 = 7,953\text{m}^2$$

$$+ (0,20 + 0,30) * 1,70 + 0,2 * 0,15 =$$

$$\underline{\underline{8,833\text{m}^2}}$$