

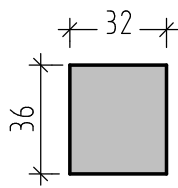
Stb-Stützen, Betonvolumen und Schalungsfläche

Einfache Querschnitte

Berechnen Sie die fehlenden Querschnittsmaße, die Stützenhöhe, das Betonvolumen und die Schalungsfläche

STÜTZE 45

DUK +12,32
DOK +9,65



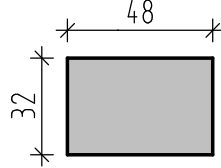
$$h = 12,32 - 9,65 = 2,67\text{m}$$

$$V = 2,67 * 0,32 * 0,36 = \underline{\underline{0,308\text{m}^3}}$$

$$A = (0,32 + 0,36) * 2 * 2,67 = \underline{\underline{3,63\text{m}^2}}$$

STÜTZE 46

DUK +1,55
DOK -2,87



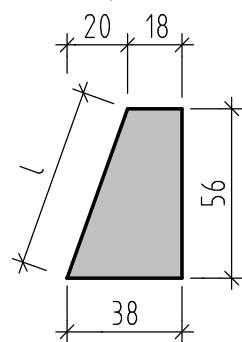
$$h = 1,55 + 2,87 = 4,42\text{m}$$

$$V = 4,42 * 0,48 * 0,32 = \underline{\underline{0,679\text{m}^3}}$$

$$A = (0,48 + 0,32) * 2 * 4,42 = \underline{\underline{7,07\text{m}^2}}$$

STÜTZE 47

DUK +6,40
DOK +3,62



$$h = 6,40 - 3,62 = 2,78\text{m}$$

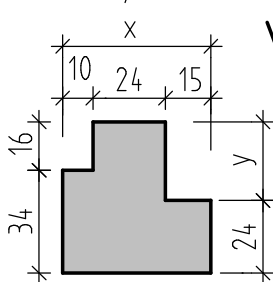
$$l = \sqrt{0,56^2 + 0,20^2} = 0,595\text{m}$$

$$V = 2,78 * 0,28 * 0,56 = \underline{\underline{0,436\text{m}^3}}$$

$$A = (0,595 + 0,56 + 0,18 + 0,38) * 2,78 = \underline{\underline{4,77\text{m}^2}}$$

STÜTZE 48

DUK +3,15
DOK -0,45



$$h = 3,15 + 0,45 = 3,60\text{m}$$

$$x = 0,10 + 0,24 + 0,15 = 0,49\text{m} \quad y = 0,34 + 0,16 - 0,24 = 0,26\text{m}$$

$$V = 0,49 * 0,50 * 3,60 = \underline{\underline{0,882\text{m}^3}}$$

$$- 0,10 * 0,16 * 3,60 = \underline{\underline{-0,058\text{m}^3}}$$

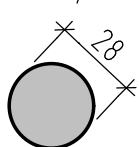
$$- 0,15 * 0,26 * 3,60 = \underline{\underline{-0,140\text{m}^3}}$$

$$\underline{\underline{0,684\text{m}^3}}$$

$$A = (0,49 + 0,50) * 2 * 3,60 = \underline{\underline{7,13\text{m}^2}}$$

STÜTZE 49

DUK -4,60
DOK -0,75



$$h = 4,60 - 0,75 = 3,85\text{m}$$

$$r = 28/2 = 14\text{cm}$$

$$V = 0,14^2 * \pi * 3,85 = \underline{\underline{0,237\text{m}^3}}$$

$$A = 0,28 * \pi * 3,85 = \underline{\underline{3,39\text{m}^2}}$$