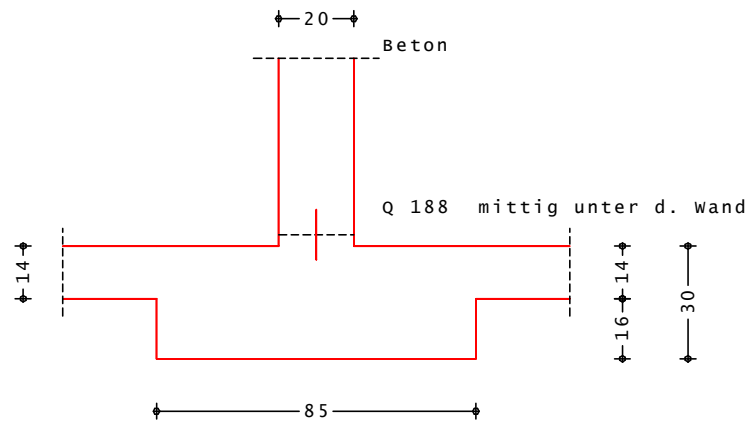


Pos. B500
Streifenfundament

Wand aus Beton, Belastung durch Bodenschicht auf dem Fundament, Anschluß Wand-Fundament mit Fugenband, Anfangswert für Fundamentbreite: $b = 50$ cm, Fundament soll bewehrt werden: $ds = 0$

System
M 1:20

Fundament mittig belastet - wand aus Beton


Abmessungen

wandbreite	c	=	20.00	cm
Erd-Aufschüttung	OKG bis OK	=	0.50	cm

Belastung

vertikale Last	N	=	200.00	kN/m
Verkehrslast Fundament	p	=	5.00	kN/m ²
Eigenlast der Erdschicht	gamma E	=	20.00	kN/m ³
Eigenlast des Betons	gamma B	=	25.00	kN/m ³

Bemessung

Beton B 25	Betonstahl BSt 500 S			
Bewehrungsabstand	h'	=	5.00	cm
zul. Bodenpressung	zul sigma	=	250.00	kN/m ²
vorh. Bodenpressung	sigma	=	247.87	kN/m ²

gewählt $b / d = 85.00 / 30.00$ cm

erf. Biegebewehrung erf as = 1.84 cm²/m

Pos. B500a Streifenfundament; unbewehrt

Wand aus Beton, keine Belastung durch Bodenschicht, Anfangswert für Fundamentbreite: $b = 50 \text{ cm}$, Fundament soll unbewehrt ausgeführt werden

<u>System</u>	Fundament mittig belastet -	wand aus Mauerwerk
<u>Abmessungen</u>	wandbreite	$c = 24.00 \text{ cm}$
<u>Belastung</u>	vertikale Last	$N = 200.00 \text{ kN/m}$
	Verkehrslast Fundament	$p = 5.00 \text{ kN/m}^2$
	Eigenlast des Betons	$\gamma_B = 23.00 \text{ kN/m}^3$
<u>Bemessung</u>	Beton B 15	
	zul. Bodenpressung	$\text{zul } \sigma = 250.00 \text{ kN/m}^2$
	vorh. Bodenpressung	$\sigma = 249.49 \text{ kN/m}^2$
	gewählt	<u>$b / d = 85.00 / 45.00 \text{ cm}$</u>

M 1:20

