

Pos. B510 Rand-Streifenfundament

 Wand aus Mauerwerk, Startwert für Fundamentbreite: $b=50\text{cm}$
System

Ausmittig bel. Streifenfundament mit Zentrierung durch eine Stahlbeton-Fußbodenplatte

Abstand der Fundamente	l_P	=	580.00	cm
Fundamentbreite	b	=	80.00	cm
Fundamentdicke	d	=	60.00	cm
Plattendicke	d_P	=	16.00	cm
Wand aus Mauerwerk				
wanddicke	d_w	=	24.00	cm
lichte wandhöhe	h_w	=	260.00	cm

Belastung

Streckenlast	P	=	170.00	kN/m
Randabstand der Last	c	=	32.00	cm
Steifemodul Boden	E_s	=	20.00	MN/m ²
zul. Bodenpressung	zul sig	=	250.00	kN/m ²

Schnittgrößen

vorh. Bodenpressung		sig_1	=	205.26	kN/m ²
		sig_2	=	249.74	kN/m ²
Platte	Moment	M_p	=	-7.29	kNm/m
	Normalkraft	N_p	=	7.58	kN/m
Fundament	Moment	M_f	=	4.32	kNm/m

Bemessung

Beton B25	$h' = 4.5$	cm	Betonstahl BSt 500 S		
Platte	oben	a_s	=	2.52	cm ² /m
Fundament	unten	a_s	=	0.27	cm ² /m

M 1:100

