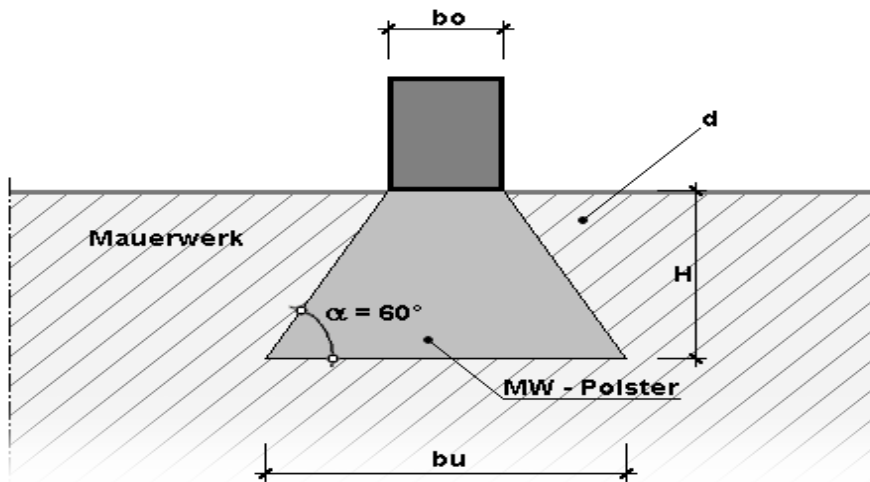


Position: 1



Auflagertiefe $Lo =$	24,0 cm
Auflagerbreite $bo =$	20,0 cm
Wanddicke $d =$	24,0 cm
Mauerwerk (Normalbereich) =	SFK 2 / MG IIa, $f_k = 1,50 \text{ MN/m}^2$
Auflagerkraft $F_d =$	157,500 kN aus Position : 7
zus. Auflast q_d aus Wand oberhalb =	10,000 kN/m

-> Verstärkung aus Mauerwerk höherer Festigkeit

Mauerwerk (Verstärkung) =	SFK 12 / MG IIa, $f_k = 5,00 \text{ MN/m}^2$
zul. Druckspannung $\sigma_{1,d} =$	$3,683 \text{ MN/m}^2$ ($\alpha = 1,30$)

Nachweise / Ergebnisse

erf. Breite der Verstärkung unten (bu) =	81,2 cm
erf. Höhe der Verstärkung (H) =	53,0 cm
Ausnutzung der Verstärkung oben (σ) =	90% \leq 100%
vorh. Druckspannung oben (Bemessungswert) =	$3,323 \text{ MN/m}^2$