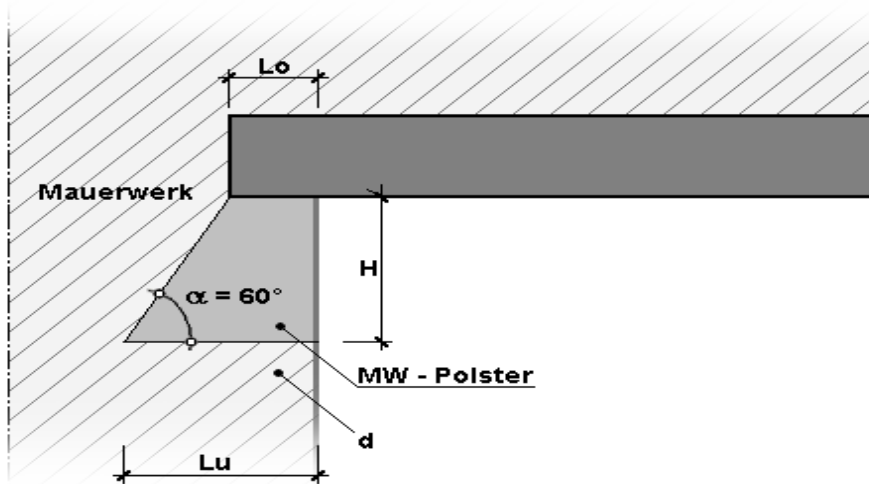


Position: 1



Auflagertiefe L_o =	12,5 cm
Auflagerbreite b_o =	17,5 cm
Wanddicke d =	17,5 cm
Mauerwerk (Normalbereich) =	SFK 4 / Dünnbettmörtel, $f_k = 3,40 \text{ MN/m}^2$
Auflagerkraft F_d =	110,250 kN aus Position : 7
zus. Auflast q_d aus Wand oberhalb =	10,000 kN/m

-> Verstärkung aus Mauerwerk höherer Festigkeit

Mauerwerk (Verstärkung) =	SFK 20 / Dünnbettmörtel, $f_k = 10,00 \text{ MN/m}^2$
zul. Druckspannung $\sigma_{1,d}$ =	$5,667 \text{ MN/m}^2$ ($\alpha = 1,00$)

Nachweise / Ergebnisse

erf. Länge der Verstärkung unten (L_u) =	33,7 cm
erf. Höhe der Verstärkung (H) =	36,7 cm
Ausnutzung der Verstärkung oben (σ) =	90% \leq 100%
vorh. Druckspannung oben (Bemessungswert) =	$5,097 \text{ MN/m}^2$