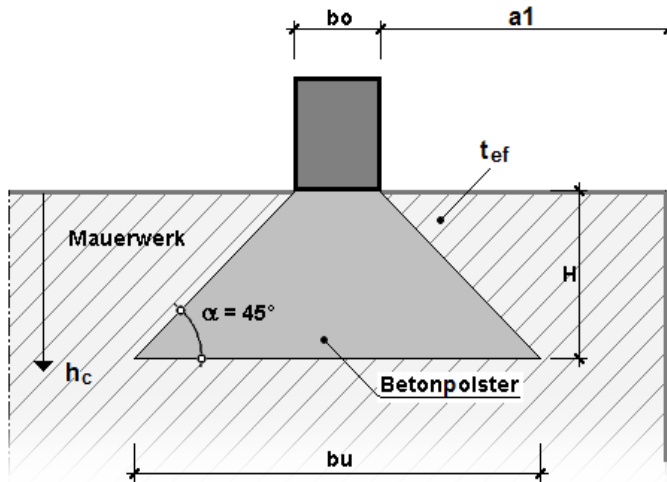


Position: 8

Auflagerpolster nach EC6/EC2 + NA Deutschland



Zwischenaufleger eines Sturzes

Auflagertiefe $Lo =$	12,5 cm
Auflagerbreite $bo =$	17,5 cm
Wanddicke $t_{ef} =$	17,5 cm
Höhe $hc =$	262,5 cm
Randabstand $a1 =$	100,0 cm
max.zul. $l_{efm} =$	200,0 cm
Mauerwerk (Normalbereich) =	SFK 4/IIa
Druckfestigkeit $f_k =$	2,44 MN/m ²
γ_{M} =	1,50 [-] für Mauerwerk
γ_{M} =	1,80 [-] für Betonpolster (unbewehrter Beton)
Beiwert $\zeta =$	0,85 [-] für Druckfestigkeit f_d
Mauerwerk Gruppe 1 nach EC6-1-1, 3.1.1	
Hochlochziegel (HLzA, HLzB), Mauertafelziegel T1, KS-Mauerwerk mit Normalmörtel	
Auflagerkraft $F_d =$	200,000 kN aus Position: 7
zus. Auflast q_d aus Wand oberhalb =	10,000 kN/m

Verstärkung aus Beton

Beton = C20/25

Nachweise / Ergebnisse

erf. Breite der Verstärkung unten (bu) =	59,1 cm
erf. Höhe der Verstärkung (H) =	20,8 cm
Ausnutzung der Verstärkung oben, $NEd/NRdc =$	98% \leq 100%
Fläche $Ab,oben =$	218,8 cm ²
Länge $l_{ef,unten} =$	169,1 cm
Fläche $A_{ef,unten} =$	2958,5 cm ²
Beiwert $\beta =$	1,4 [-]
$f_{d,oben} =$	9,44 MN/m ² (Druckfestigkeit Verstärkung)
$f_{d,unten} =$	1,38 MN/m ² (Druckfestigkeit Mauerwerk)
$NEd,oben =$	201,8 kN
$NRdc,oben =$	206,6 kN
$NRdc,unten =$	205,9 kN
Nachweis erfolgt nach EC6-1-1, 6.1.3	