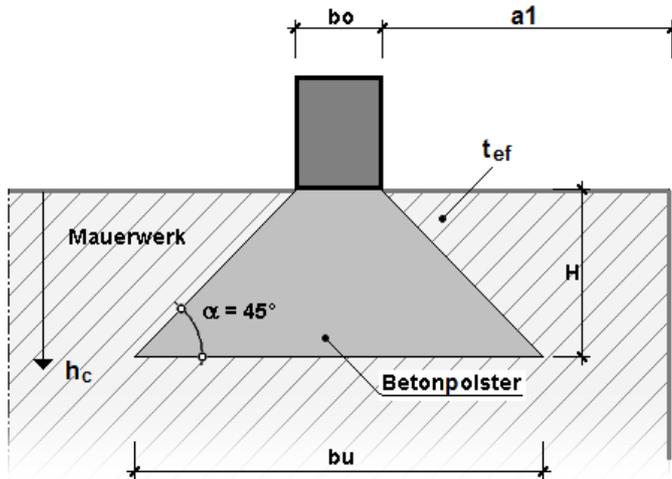


Position: 8

Auflagerpolster nach EC6/EC2 + NA Deutschland



Zwischenaufleger eines Sturzes

Auflagertiefe $l_o$ =	12,5 cm
Auflagerbreite $b_o$ =	17,5 cm
Wanddicke $t_{ef}$ =	17,5 cm
Höhe $h_c$ =	262,5 cm
Randabstand $a_1$ =	100,0 cm
max.zul. $l_{efm}$ =	200,0 cm
Mauerwerk (Normalbereich) =	SFK 4/IIa
Druckfestigkeit $f_k$ =	2,44 MN/m <sup>2</sup>
Gamma,M =	1,50 [-] für Mauerwerk
Gamma,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 ( $b_u$ ) =	59,1 cm
erf. Höhe der Verstärkung ( $H$ ) =	20,8 cm
Ausnutzung der Verstärkung oben, $N_{Ed}/N_{Rdc}$ =	98% <= 100%
Fläche $A_{b,oben}$ =	218,8 cm <sup>2</sup>
Länge $l_{ef,unten}$ =	169,1 cm
Fläche $A_{ef,unten}$ =	2958,5 cm <sup>2</sup>
Beiwert $\beta$ =	1,4 [-]
$f_{d,oben}$ =	9,44 MN/m <sup>2</sup> (Druckfestigkeit Verstärkung)
$f_{d,unten}$ =	1,38 MN/m <sup>2</sup> (Druckfestigkeit Mauerwerk)
$N_{Ed,oben}$ =	201,8 kN
$N_{Rdc,oben}$ =	206,6 kN
$N_{Rdc,unten}$ =	205,9 kN
Nachweis erfolgt nach EC6-1-1, 6.1.3	