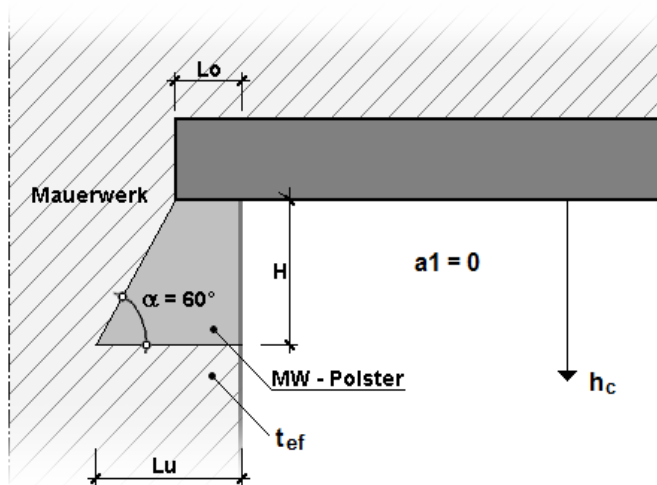


Position: 8

**Auflagerpolster nach EC6/EC2 + NA Deutschland**


Endauflager 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
max.zul. $l_{efm}$ =	200,0 cm
Mauerwerk (Normalbereich) =	SFK 4/IIa
Druckfestigkeit $f_k$ =	2,44 MN/m <sup>2</sup>
Gamma <sub>M</sub> =	1,50 [-] für Mauerwerk
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 $F_d$ =	70,000 kN aus Position: 7
zus. Auflast $q_d$ aus Wand oberhalb =	10,000 kN/m

**Verstärkung aus Mauerwerk höherer Festigkeit**

 Verstärkung = SFK 12/IIa (Vollziegel, KS-Vollsteine, KS-Blocksteine mit Normalmörtel)  
 Druckfestigkeit  $f_k$  = 6,01 MN/m<sup>2</sup>
Nachweise / Ergebnisse

erf. Länge der Verstärkung unten ( $L_u$ ) =	30,2 cm
erf. Höhe der Verstärkung ( $H$ ) =	30,6 cm
Ausnutzung der Verstärkung oben, $N_{Ed}/N_{Rdc}$ =	96% <= 100%
Fläche $A_{b,oben}$ =	218,8 cm <sup>2</sup>
Länge $l_{ef,unten}$ =	88,3 cm
Fläche $A_{ef,unten}$ =	1544,9 cm <sup>2</sup>
Beiwert $\beta$ =	1,0 [-]
$f_{d,oben}$ =	3,41 MN/m <sup>2</sup> (Druckfestigkeit Verstärkung)
$f_{d,unten}$ =	1,38 MN/m <sup>2</sup> (Druckfestigkeit Mauerwerk)
$N_{Ed,oben}$ =	71,3 kN
$N_{Rdc,oben}$ =	74,5 kN
$N_{Rdc,unten}$ =	73,0 kN
Nachweis erfolgt nach EC6-1-1, NA.8 (Gleichung NA.17) wegen randnaher Einzellasten.	