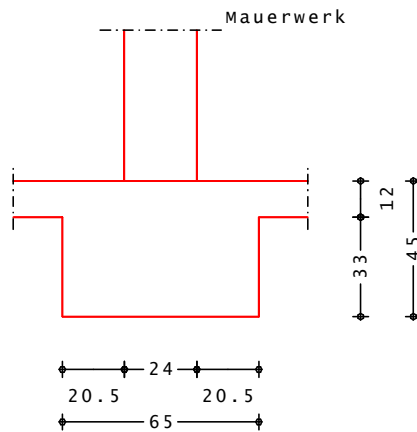


Pos. B501
Streifenfundament
System
 M 1:25

Unbewehrtes Fundament mittig belastet


Abmessungen

wanddicke (Mauerwerk)

 $c = 24.00 \text{ cm}$
Einwirkungen

 Ständig
 #Fundam.

 # ständige Einwirkung
 # Eigenlast Fundament
 # ständige Einwirkung

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Belastung
 Zusammenst.

 Eigenlast Fundament $24.00 \cdot 0.65 \cdot 0.45 = 7.02 \text{ kN/m}$

Einwirkung	N [kN/m]	q [kN/m ²]
Ständig	55.00	80.00
#Fundam.	7.02	

Bemessung

nach DIN 1045-1 (07.01)

 Beton **c 16/20**

Wichte des Betons

 $\gamma = 24.00 \text{ kN/m}^3$

 zul. Bodenpressung nach DIN 1054, 4.2.1, Tabelle 1
 kleinste Einbindetiefe $t = 0.45 \text{ m}$

 zul. Bodenpressung $\text{zul } \sigma = 150.00 \text{ kN/m}^2$

 vorh. Bodenpressung $\sigma = 145.88 \text{ kN/m}^2$

gewählt

 $b_F / h_F = 65.00 / 45.00 \text{ cm}$

Grundkombination

 Bemessungswert Bodenpressung $\sigma_{gd} = 182.35 \text{ kN/m}^2$
 (ohne Eigenlast Fundament)

 Bemessungswert Betonzugf. $f_{ctd} = 0.72 \text{ N/mm}^2$

 Grenzwert f. unbew. Fund. erf $h_F/a = 1.02$ -

 Verhältnis $\text{vorh } h_F/a = 2.20$ -