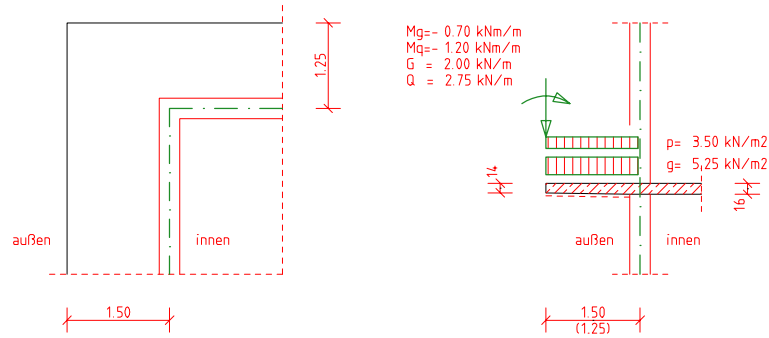


POS. 14 KRAGPLATTE ÜBER ECK '10F'

S Y S T E M



Kraglängen: $lk_1 = 1.50 \text{ m}$, $lk_2 = 1.25 \text{ m}$

B E L A S T U N G

Stahlbeton $d = 16 / 14 \text{ cm}$	=	3.75 kN/m ²
Putz und Belag	=	1.50 kN/m ²
Verkehrslast	p =	3.50 kN/m ²
	<hr/>	
	q =	8.75 kN/m ²

Randlast $G / Q = 2.00 / 2.75 \text{ kN/m}$

Randmoment $-M_g / -M_q = 0.70 / 1.20 \text{ kNm/m}$

S C H N I T T G R Ö S S E N

max $A_1 = 15.88 \text{ kN/m}$	min $M_{s1} = -15.17 \text{ kNm/m}$
min $A_1 = 9.88 \text{ kN/m}$	max $M_{s1} = -9.61 \text{ kNm/m}$
max $A_2 = 13.69 \text{ kN/m}$	min $M_{s2} = -11.47 \text{ kNm/m}$
min $A_2 = 8.56 \text{ kN/m}$	max $M_{s2} = -7.30 \text{ kNm/m}$

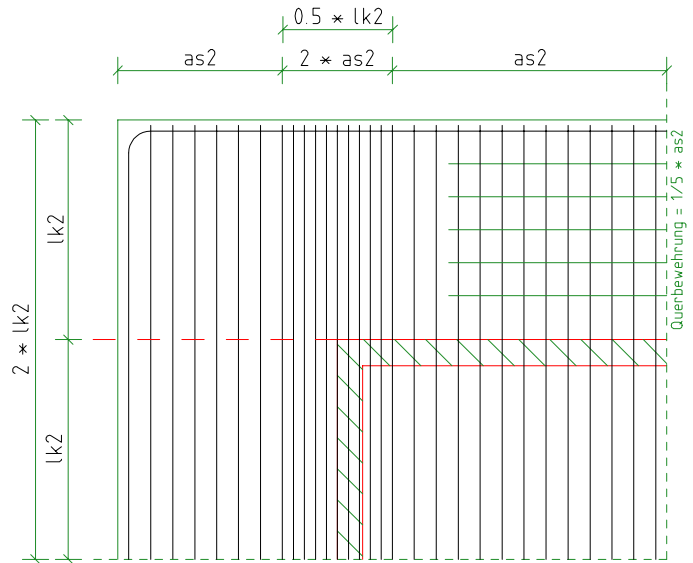
B E M E S S U N G Beton B 25, Stahl BSt 500 M

Platte $d = 16 \text{ cm}$, Betondeckung 1.5 cm
 nach außen auf $d = 14 \text{ cm}$ unterschneiden

$li / h = 2.4 * 150 / 14.1 = 25.5 \leq 35$

Anordnung der Bewehrung

(nur für Auskragung 2 dargestellt)



Auskragung 1

me1 = 4.36,

gewählt oben

erf. as1 = 4.02 cm²/m ≤ 4.43 cm²/m

Längsbewehrung Matten R 443
mit 3.02 m Verankerungslänge

Auskragung 2

me1 = 3.30,

gewählt oben

erf. as2 = 3.01 cm²/m ≤ 3.17 cm²/m

Längsbewehrung Matten R 317
mit 2.62 m Verankerungslänge

gewählt außen

Kantenbewehrung 2 Ds 12 IV S
Steckbügel 5 Ds 6 IV S /m

gewählt unten

Flächenbewehrung Matte Q 188

Zulagen im Eckbereich nach 'Betonkalender 73' T.II, S.373

erf. As z1 = 3.59 cm²

Zulagen 8 Ds 8 IV S , a = 10.0 cm

erf. As z2 = 2.24 cm²

Zulagen 5 Ds 8 IV S , a = 15.0 cm

Große Durchbiegungen der Ecke sind durch Überhöhung der Schalung, beginnend im Abstand 2 x l von der freien Ecke, auszugleichen.