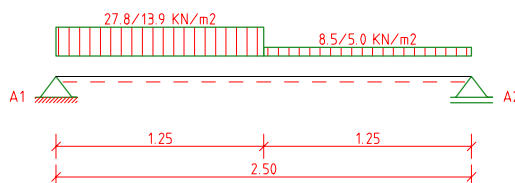


POS. 29 STAHLBETONPODEST '10W'

mit halbseitiger Treppenlast links

 Stützweite $l = 2.50 \text{ m}$


BELASTUNG		max	min
Stahlbeton $14 \text{ cm} * 0.25$	=	3.50	3.50 kN/m ²
Putz und Belag	=	1.50	1.50 kN/m ²
aus Treppe Pos. 11 A 3	=	19.30	8.90 kN/m ²
Verkehrslast	p =	3.50	kN/m ²
<hr/>			
	q =	27.80	13.90 kN/m ²

SCHNITTGRÖSSEN

max A1 = 28.72 kN/m	min A1 = 14.59 kN/m
max A2 = 16.66 kN/m	min A2 = 9.03 kN/m
max M = 14.83 kNm/m	

BEMESSUNG Beton B 25, BSt 500 S

 Platte $d = 14 \text{ cm}$, Betondeckung 1.5 cm

$$l_i / h = 1.0 * 250 / 12.1 = 20.7 \leq 35$$

$$m_e = 5.89, \quad \text{erf.as} = 4.68 \text{ cm}^2/\text{m} \leq 4.79 \text{ cm}^2/\text{m}$$

gewählt unten Ds 8 a = 10.5 cm

Querbewehrung Ds 8 a = 25.0 cm

Zulage am Treppenrand 3 Ds 16 IV S

Randbewehrung oben konstruktiv