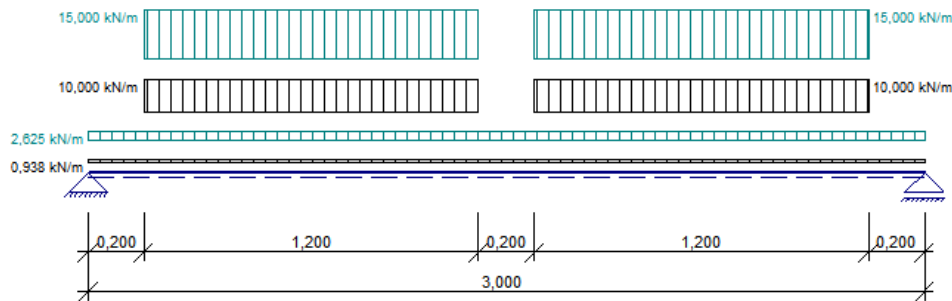


Position: 1

Stahlbeton - Tragstreifen nach DIN 1045-1



Die Werte für die Flächenlasten aus dem Podest sind mit $\sqrt{4}$ multipliziert! ($b_m = 1/4^*$)

Beton : C20/25

Betonstahl : Bst 500 (A,B)

$d_1 = 4,00$ cm

$d_2 = 4,00$ cm

Systemwerte :

links gelenkig gelagert

rechts gelenkig gelagert

Länge Tragstreifen : 3,000 m

Dicke Tragstreifen : 20,0 cm

Breite Tragstreifen : 50,000 cm

Belastung :

g - Lauf links : 10,000 kN/m $l_1 : 0,200$ m

q - Lauf links : 15,000 kN/m $l_2 : 1,200$ m

g - Lauf rechts : 10,000 kN/m $l_3 : 0,200$ m

q - Lauf rechts : 15,000 kN/m $l_4 : 1,200$ m

Aufbaulast Podest : 1,250 kN/m²

q Podest : 3,500 kN/m²

Das Eigengewicht der Stahlbetonkonstruktion wird automatisch berücksichtigt!

Auflagerkräfte (ohne Sicherheitsbeiwerte):

Lager	aus g [kN]	aus q [kN]	Vollast g+q [kN]
links	15,75	18,00	33,75
rechts	15,75	18,00	33,75

max.Md (Feld) = 49,91 kNm (inkl. Sicherheitsbeiwerte)

min.Md (Feld) = 0,00 kNm (inkl. Sicherheitsbeiwerte)

Bemessung :

Stelle	erf.As oben [cm ²]	erf.As unten [cm ²]	min.As [cm ²]
links	0,00	0,00	
Feld	1,40	9,42	1,02
rechts	0,00	0,00	

zulds = 28 mm - Klasse F (Stahlbetonbauteile X0, XC1 --> wk = 0,4 mm)

max. Querkraftbewehrung am Auflager = 3,38 cm²/m

Die Flächenlasten aus dem Podest werden mit $b_m = l/4$ multipliziert, das Eigengewicht der Podestplatte wird analog berücksichtigt !
 $(g' = d[m] * 25.0[kN/m^3] * l[m]/4)$

Die Lastanteile aus der Podestplatte werden nur zur Bemessung des Tragstreifens angesetzt, bei den Auflagerkräften bleiben diese Lasten unberücksichtigt !

Bewerungswahl:
Felder:

Feld	gewählte Bewehrung	vorh.As [cm ²]
unten	5Ø16	10,05
oben	---	0,00

Stützen:

Stütze	gewählte Bewehrung	vorh.As [cm ²]
links oben	---	0,00
links unten	---	0,00
rechts oben	---	0,00
rechts unten	---	0,00

Querkraftbewehrung:

Stützen	gewählte Bewehrung, e in [cm], n = Schnittigkeit	vorh.as [cm ² /m]
beide	---	0,00