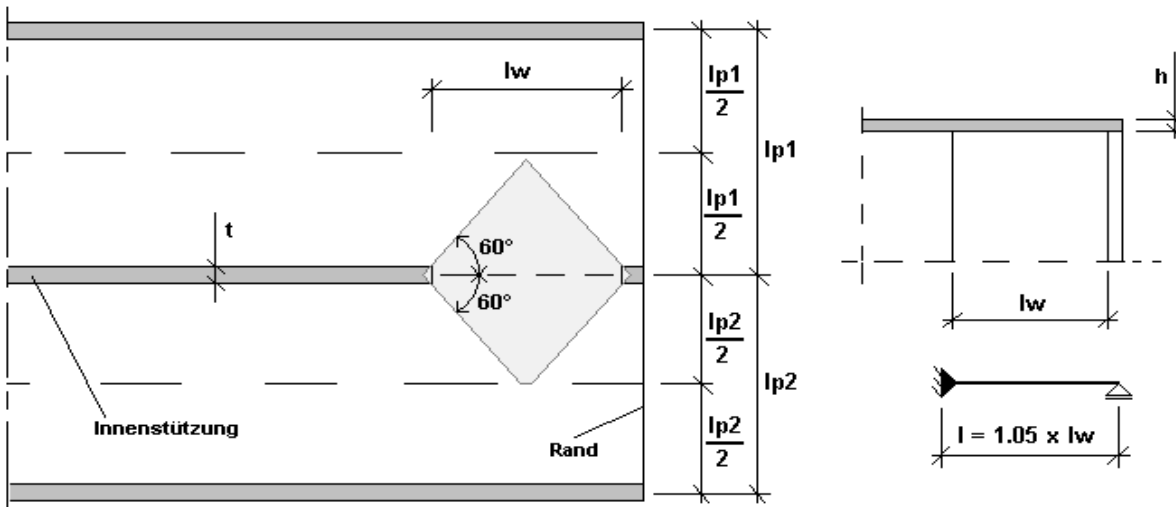


Position: 1

Deckengleicher Unterzug (unterbrochene Stützung) nach DIN 1045-1



Beton : C20/25

Betonstahl : Bst 500 (A,B)

$d_1 = 4,00$ cm

$d_2 = 4,00$ cm

Systemwerte :

Fehlende Unterstüztung am Zwischenaufleger der Platte (Randbereich)

Lichte Weite - l_w : 2,000 m
 Stützweite Feld 1 - l_{p1} : 3,000 m
 Stützweite Feld 2 - l_{p2} : 4,000 m
 Deckenstärke - h : 20,00 cm
 Wandstärke - t : 24,00 cm

Stützweite : 2,100 m
 b_{mf} : 105,00 cm
 b_{ms} : 52,50 cm
 b_q : 44,00 cm

Belastung :

$g(\text{Aufbau})$ Feld 1 : 1,250 kN/m²
 $g(\text{Aufbau})$ Feld 2 : 1,250 kN/m²
 q Feld 1 : 2,000 kN/m²
 q Feld 2 : 2,000 kN/m²

Das Eigengewicht der Stahlbetonkonstruktion wird automatisch berücksichtigt!

Keine zusätzlichen Lasten vorhanden !

Auflagerkräfte (ohne Sicherheitsbeiwerte):

Lager	aus g [kN]	aus q [kN]	Vollast g+q [kN]
links	15,41	4,93	20,35
rechts	8,09	2,59	10,68

Md links = -14,07 kNm (inkl. Sicherheitsbeiwerte)

max.Md (Feld) = 8,53 kNm (inkl. Sicherheitsbeiwerte)

Bemessung :

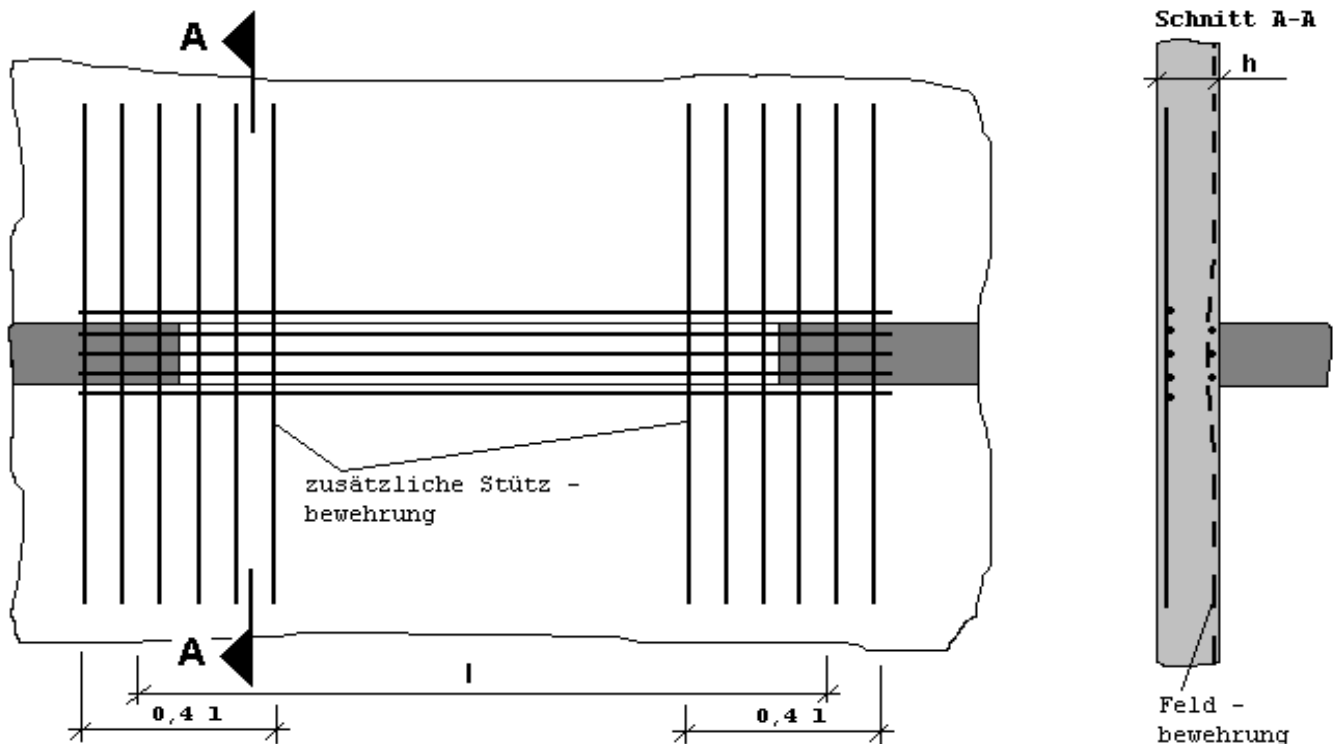
Stelle	erf.As oben [cm ²]	erf.As unten [cm ²]	min.As [cm ²]
links	2,03	0,00	2,14
Feld	0,00	1,19	2,14
rechts	0,00	0,00	

zuls = 19 mm - Klasse F (Stahlbetonbauteile X0, XC1 --> wk = 0,4 mm)

Schubbewehrung am linken Auflager = 1,50 cm²/m

Schubbewehrung am rechten Auflager = 1,50 cm²/m

Zusätzliche Bewehrung ist, wie nachfolgend dargestellt einzulegen :



Bewehrungswahl:

Felder:

Feld	gewählte Bewehrung	vorh.As [cm ²]
unten	2Ø10	1,57
oben	---	0,00

Stützen:

Stütze	gewählte Bewehrung	vorh.As [cm ²]
links oben	2Ø12	2,26
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]
links	Ø6/20-n=2	2,83
rechts	Ø6/20-n=2	2,83