

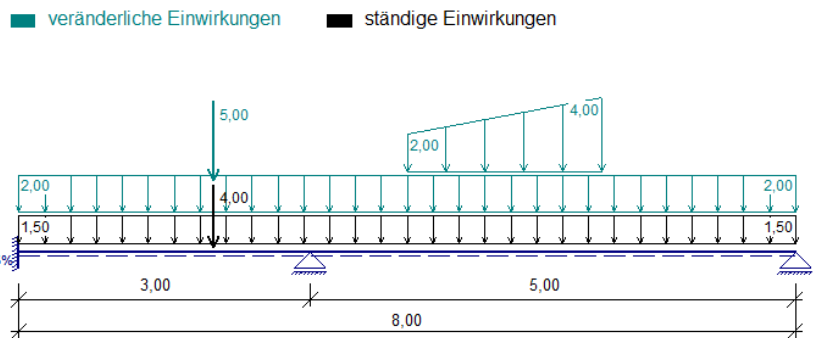
Position: 020 Beispielträger - Minimalausdruck

Durchlaufträger (V.29.1) nach EC1

Systemwerte :

links: elast. Einspannung mit 25%
rechts gelenkig gelagert

Feld	Feldlänge [m]	Bemerkung
1	3,000	
2	5,000	



Belastung: (Zahl = EWA = Einwirkungsart)

- 1 = Wohn-/Aufenthaltsräume
- 2 = Büros

g über Gesamtlänge = 1,500 kN/m
q über Gesamtlänge = 2,000 kN/m aus Einwirkungsart 1

Schnee- u. Windlasten werden nicht feldweise angesetzt, sondern als Vollast!

Lastarten : 1 = Einzellast; 2 = Gleichlast; 3 = Einzelmoment; 4 = Trapezlast; 5 = Teiltrapezlast

Nr.	Art	Feld	G links	Q links	G rechts	Q rechts	Abstand [m]	Lastlänge [m]	EWA	Faktor	Bemerkung
1	1	1	4,000	5,000	0,000	0,000	2,000	0,000	1	1,000	
2	5	2	0,000	2,000	0,000	4,000	1,000	2,000	2	1,000	

Auflagerkräfte (ohne Teilsicherheitsbeiwerte):

Lager	max.F [kN]	min.F [kN]	F aus g [kN]	F aus q* [kN]	Vollast g+q [kN]
1	6,74	-0,61	2,27	4,47/-2,88	3,86
2	30,56	10,84	10,84	19,72/0,00	30,56
3	8,92	2,55	2,89	6,03/-0,34	8,58

Momente am linken Lager: $M(g) = -0,39 \text{ kNm}$ / $M(q) = 1,13/-1,09 \text{ kNm}$ (max/min)