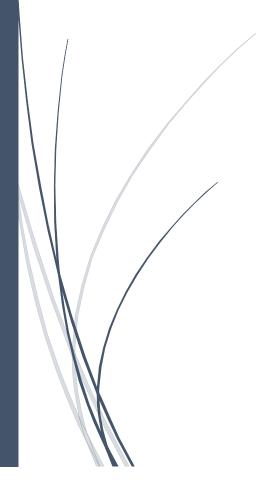
8.12.2016

Beispielausdruck der Baustatik

Mehrgeschossige Stahlbeton Stütze mit Versprung



thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



INHALT

Εi	ngabedaten	2
	DIN EN 1992-1-1 2011-01	2
	Material	2
	Querschnitte	2
	Lagerungsdefinition	3
	Stützenabschnitt	3
	Streckeneinwirkung	3
	Einzeleinwirkung	3
	Lastfall	3
	Lastfallgruppen	4
Sy	stemgrafik	
	etonbemessung	
	Bewehrung	
	Längsbewehrung	
	Längsbewehrung	
	Lui backetii ui b	,

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



EINGABEDATEN

DIN EN 1992-1-1 2011-01

Die Berechnung erfolgt nichtlinear nach Th.2. Ordnung. (Knicken ist berücksichtigt).

Kriechen wird nicht berücksichtigt.

Die Berechnung erfolgt nach DIN EN 1992-1-1, 5.8.6 ohne Mitwirkung des Betons auf Zug.

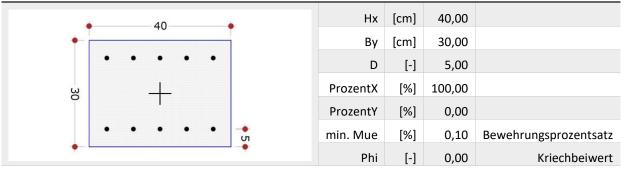
Die ungewollten Ausmitte wird vom Programm normgerecht angesetzt. Dabei wird nach EN 1992-1 5.2. folgendes angenommen: in X-Richtung Ausbildung als Einzelstütze, in Y-Richtung Ausbildung als Einzelstütze.

MATERIAL

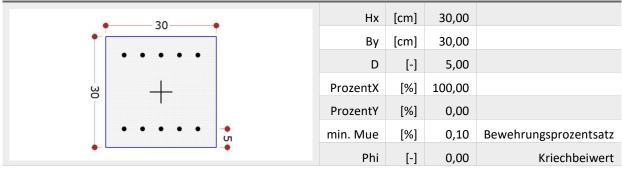
Name	Norm Bezeichnu		Emodul	Mue	Gamma	AlphaT
		[-]	[N/mm²]	[-]	[kN/m³]	[1/°]
C20/25 B500M(A)	DIN EN 1992-1-1 2011-01	C20/25	30000	0,167	25	1E-05

QUERSCHNITTE

Q1: Stützenabschnitt 1 / R-40/30



Q2: Stützenabschnitt 2 / R-30/30



Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



LAGERUNGSDEFINITION

Name x-Feder y-	Feder	x-Drehfeder	y-Drehfeder
-----------------	-------	-------------	-------------

	[kN/	/m]	[kNm	/rad]
Biegesteif	fest	fest	fest	fest
Gelenkig	fest	fest	0,00	0,00

STÜTZENABSCHNITT

Höhe	Q.unten	Lager unten	Material	XsU	YsU
[m]				[cı	m]
3,500	Q1: R-40/30	Biegesteif	C20/25 B500M(A)	0,0	0,0
3,500	Q2: R-30/30	Biegesteif	C20/25 B500M(A)	5,0	0,0

Lagerung am Stützenkopf: Gelenkig

STRECKENEINWIRKUNG

Name	Lastfall	Größe	Richtung
		[kN/m]	
3	4	16,00	Х
4	2	1.00	Υ

EINZELEINWIRKUNG

Name	Lastfall	Höhe	Fx	Fy	Fz	XS	ys	Mx	My
		[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[cm]	[cm]	[kNm]	[kNm]
1	2	3,50			320,00				16,00
2	7	3,50			450,00				
3	8	1,15	45,00						
4	8	7,00	45,00		360,00				

LASTFALL

Name	Einwirkungsart	Enthält Eig.gew.	Char. Einwirk.	Kriechanteil	Skalar	Kommentar
1	Ständig	Ja	Ja	1,00	1,00	Eigengewicht
2	Ständig	Nein	Ja	1,00	1,00	Ständig (charakteristisch)
4	Wind von links	Nein	Ja	0,00	1,00	Wind X (charakteristisch)
6	Wind von vorne	Nein	Ja	0,00	1,00	Wind Y (charakteristisch)
7	Nutzlast A,B	Nein	Ja	0,70	1,00	Verkehr Stützenkopf (charakteristisch)
8	Außergewöhnlich	Nein	Ja	0,00	1,00	Verkehr Stützenkopf (charakteristisch)

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



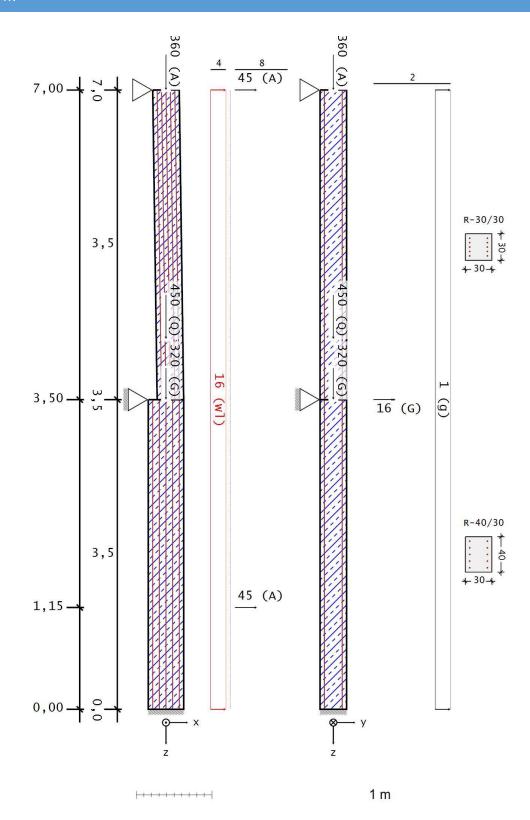
LASTFALLGRUPPEN

Nummer	Situation	Inhalt
1	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2
2	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 1,50 * 4
3	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 1,50 * 4 + 1,05 * 7
4	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 1,50 * 7
5	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 0,90 * 4 + 1,50 * 7
6	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 1,50 * 6
7	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 1,50 * 6 + 1,05 * 7
8	Grundsituation	1,35 * 1 + 1,35 * 2 + 0,90 * 6 + 1,50 * 7
9	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 1,00 * 8
10	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 4 + 1,00 * 8
11	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 4 + 0,30 * 7 + 1,00 * 8
12	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,50 * 7 + 1,00 * 8
13	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 6 + 1,00 * 8
14	AußergewöhnlicheSituation	1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 6 + 0,30 * 7 + 1,00 * 8

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



SYSTEMGRAFIK



1:50

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



BETONBEMESSUNG

BEWEHRUNG

Bauteil: Stütze

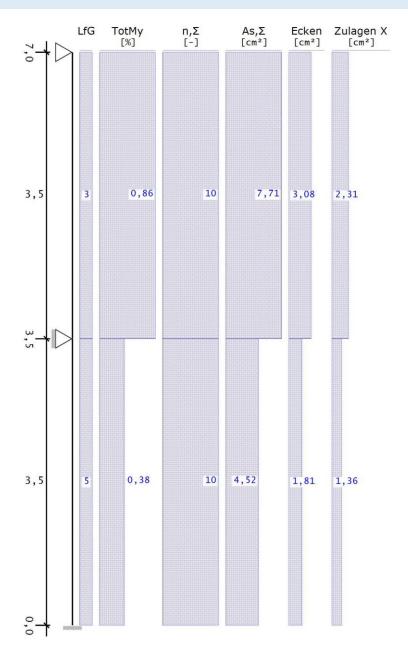
LÄNGSBEWEHRUNG

zu	zo	LfG	TotMy	n,Σ	As,Σ	Ecken	Zulagen X
[r	n]	[-]	[%]	[-]		[cm²	²]
0,00	3,50	5	0,38	10	4,52	1,81	1,36
3,50	7,00	3	0,86	10	7,71	3,08	2,31

Vorlagenstrasse 1 99999 Vorlagenort



LÄNGSBEWEHRUNG



LfG	Massgebende Lastfallgruppe
TotMy	Bewehrungsverhältnis
n,Σ	Gesamtanzahl an Eisen
As,Σ	Bewehrungssumme
Ecken	As, Anzahl und Durchmesser der Eckeisen
Zulagen X	As, n und D der Zulagen in X (pro Seite)