

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from the bar, containing the date.

8.12.2016

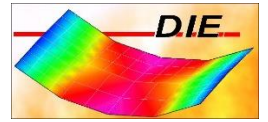
Beispielausdruck der Baustatik

Stahlbeton Stütze

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left corner and curve upwards and to the right.

thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH



INHALT

Eingabedaten 2

 DIN EN 1992-1-1 2011-01 2

 Material 2

 Querschnitte 2

 Lagerungsdefinition 2

 Stützenabschnitt 2

 Streckeneinwirkung 3

 Einzeleinwirkung 3

 Lastfall 3

 Lastfallgruppen 3

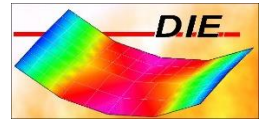
Systemgrafik 4

Betonbemessung 4

 Bewehrung **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

 Längsbewehrung 4

 Längsbewehrung **Fehler! Textmarke nicht definiert.**



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	Bezeichnung	Emodul [-] [N/mm ²]	Mue [-]	Gamma [kN/m ³]	AlphaT [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

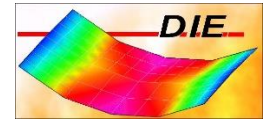
	Hx	[cm]	40,00	
	By	[cm]	30,00	
	D	[-]	5,00	
	ProzentX	[%]	100,00	
	ProzentY	[%]	0,00	
	min. Mue	[%]	0,10	Bewehrungsprozentatz
	Phi	[-]	0,00	Kriechbeiwert

LAGERUNGSDEFINITION

Name	x-Feder [kN/m]	y-Feder [kN/m]	x-Drehfeder [kNm/rad]	y-Drehfeder [kNm/rad]
Biegesteif	fest	fest	fest	fest

STÜTZENABSCHNITT

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



STRECKENEINWIRKUNG

Name	Lastfall	Von [m]	Bis [m]	Größe [kN/m]	Richtung
3	4	0,00	3,50	6,00	X
4	2	0,00	3,50	1,00	Y
6	6	0,00	3,50	5,00	Y
7	6	3,00	3,50	8,00	Y

EINZELEINWIRKUNG

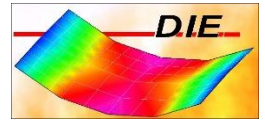
Name	Lastfall	Höhe [m]	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	xs [cm]	ys [cm]	Mx [kNm]	My [kNm]
1	2	3,50			320,00				16,00
2	7	3,50			450,00				
3	8	1,15	45,00						

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)

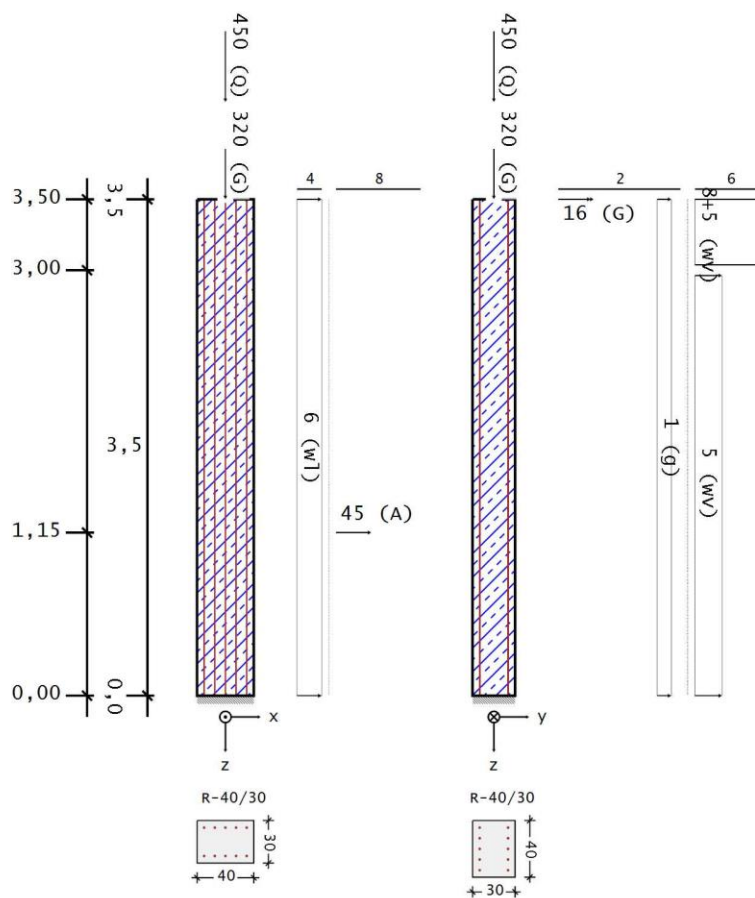
LASTFALLGRUPPEN

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	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 1,00 * 8$



Nummer	Situation	Inhalt
10	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 4 + 1,00 * 8$
11	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 4 + 0,30 * 7 + 1,00 * 8$
12	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,50 * 7 + 1,00 * 8$
13	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 6 + 1,00 * 8$
14	Außergewöhnliche Situation	$1,00 * 1 + 1,00 * 2 + 0,20 * 6 + 0,30 * 7 + 1,00 * 8$

SYSTEMGRAFIK



1 : 50

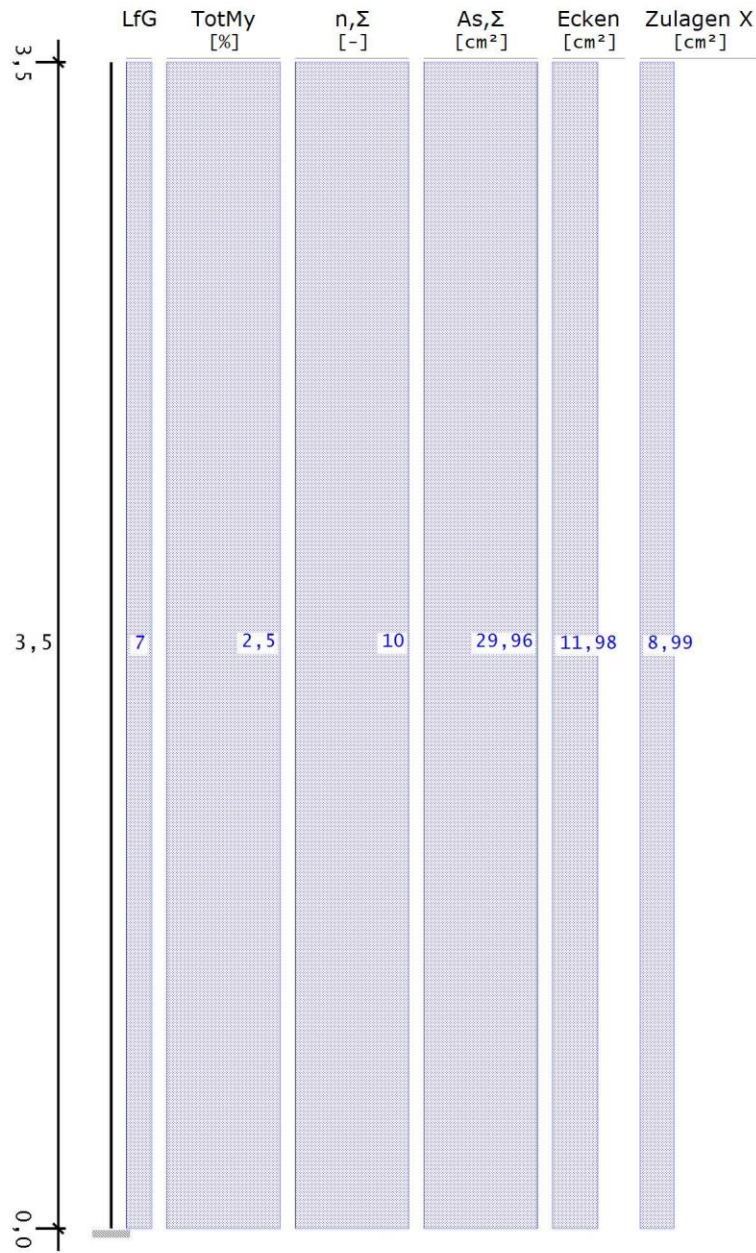
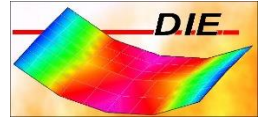


1 m

BETONBEMESSUNG

LÄNGSBEWEHRUNG

zu	zo	LfG	TotMy	n,Σ	As,Σ	Ecken	Zulagen X
[m]	[m]	[-]	[%]	[-]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]
0,00	3,50	7	2,50	10	29,96	11,98	8,99



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)