



13.1.2018

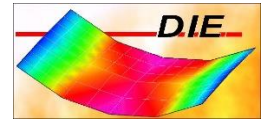
Beispiel-Deckblatt

Untertitel des Deckblattes



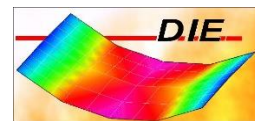
thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH

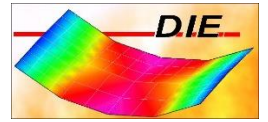


INHALT

Eingabedaten	3
Systeminformationen	3
Knoten	3
Material	3
Stabanschluss	3
Querschnitt	4
Stab	4
Stab-Einwirkungsfläche (1/2)	4
Stab-Einwirkungsfläche (2/2)	5
Einzellager	5
Lastfall	5
Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)	5
Lineare Überlagerungsregel	5
Nichtlineare Lastfallgruppe, Theorie 2. Ordnung	6
Nichtlineare Einhüllende	6
Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01)	6
Systemgraphik	6
Ergebnisse: Nichtlinear, Einhüllende, Theorie 2. Ordnung	7
Auflagerkräfte	7
Einzellager	7
Global	7
Nichtlineare Einhüllende: 2	7
Auflagerkräfte Min/Max Vz Th.2	9
Schnittgrößen	9
Stab	9
Schnittgrößen	9
Nichtlineare Einhüllende: 2	9
Schnittgrößen Min/Max Vz Th.2	14
Ergebnisse: Bemessungsgruppen	15
Stab	15
Biegebemessung	15
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Biegebemessung	15



Bemessungsgruppe: 1.....	15
As,ou	16
Schubbemessung	16
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Schubbemessung	16
Bemessungsgruppe: 1.....	16
Asw.....	17



Berechnet mit dem Programmteil 'Räumlicher Rahmen' der D.I.E. Baustatik - www.die.de. Lizenz: 4315

EINGABEDATEN

SYSTEMINFORMATIONEN

Knoten	8 Arbeitsebene	1
Material	1 Lastfall	4
Stabanschluss	3 Stab-Flächeneinwirkung	3
Querschnitt	4 Lineare Überlagerungsregel	1
Stab	8 Nichtlineare Lastfallgruppe	4
Stab-Einwirkungsfläche	2 Nichtlineare Einhüllende	1
Einzellager	3 Bemessungsgruppe	1
	Navigationspunkt	5

Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

KNOTEN

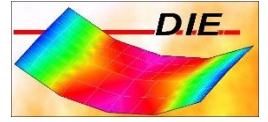
Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]	Lagerung
1	1	0,00	0,00	0,00	Gel (+X)
2	2	8,00	0,00	0,00	Gel (+X)
3	3	8,00	0,00	-3,00	
4	4	0,00	0,00	-3,00	
7	7	8,00	-3,00	0,00	Gel (+X)
8	8	8,00	-3,00	-3,00	
9	9	0,00	-3,00	-3,00	
10	10	0,00	-3,00	0,00	Gel (+X)

MATERIAL

Name	Norm	Bezeichnung	Emodul [N/mm ²]	Mue [-]	Gamma [kN/m ³]	AlphaT [1/°]
3 - C25/30 B500S(A)	DIN EN 1992-1-1 2011-01	C25/30	31000	0,167	25	1E-05

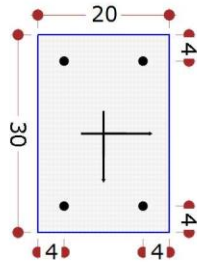
STABANSCHLUSS

Name	X-Verschiebung	Y-Vers.	Z-Vers.	X-Verdrehung	Y-Verd.	Z-Verd.
Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest



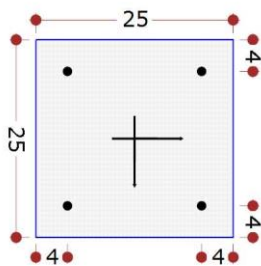
QUERSCHNITT

1 / R-20/30



Ax [cm ²]	600,00
Ix [cm ⁴]	47040,00
Iy [cm ⁴]	45000,00
Iz [cm ⁴]	20000,00

4 / R-25/25



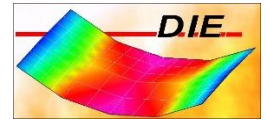
Ax [cm ²]	625,00
Ix [cm ⁴]	54687,50
Iy [cm ⁴]	32552,08
Iz [cm ⁴]	32552,08

STAB

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge	Kommentar
										[m]
1		1	4	1	3	Fest	Fest	Balken	3,00	
2		4	3	1	3	Fest	Fest	Balken	8,00	
3		2	3	1	3	Fest	Fest	Balken	3,00	
4		7	8	1	3	Fest	Fest	Balken	3,00	
5		9	8	1	3	Fest	Fest	Balken	8,00	
6		10	9	1	3	Fest	Fest	Balken	3,00	
7		4	9	4	3	Fest	Fest	Balken	3,00	
8		3	8	4	3	Fest	Fest	Balken	3,00	

STAB-EINWIRKUNGSFLÄCHE (1/2)

Name	Eckpunkte	Material	Dicke	Stäbe	Kommentar	
						[cm]
1	4; 9; 8; 3	S235,t<=40	1	kein Ausschluß		
2	2; 3; 8; 7	S235,t<=40	1	kein Ausschluß		



STAB-EINWIRKUNGSFLÄCHE (2/2)

Name	Lage [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1	Z = -3,00	+X	+Y	+Z
2	X = 8,00	+Y	+Z	+X

EINZELLAGER

Name	Wegf. X [kN/m]	Wegf. Y [kN/m]	Wegf. Z [kN/m]	Drehf. X [kNm/rad]	Drehf. Y [kNm/rad]	Drehf. Z [kNm/rad]
Gel (+X)	1e8	1e8	1e8	1e8	0	0

LASTFALL

Name	E.-art	E.-gewicht	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	Kr.ant. [-]	Kommentar
1	Ständig	Ja	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,00	Ständig (automatisch)
2	Nutzlast A,B	Nein	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	0,70	Nutzlast A,B
4	Wind von rechts	Nein	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	0,00	Wind von rechts
5	Schnee bis zu NN +1000	Nein	0,00	1,50	0,50	0,20	0,00	0,00	Schnee bis zu NN +1000

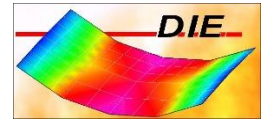
STAB-FLÄCHENEINWIRKUNG (KONST., VOLLST. BELASTET)

Name	Lastfall	Fläche	Lasttyp	Richtung	Größe [kN/m ²]	Kommentar
6	2	1	Lokal	Z	1,50	
3	4	2	Lokal	Z	-2,00	
1	5	1	Global, Projektion	Z	5,00	

LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGEL

Name: 1, Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		
4		Wind von rechts	WindRechts	
5		Schnee		



NICHTLINEARE LASTFALLGRUPPE, THEORIE 2. ORDNUNG

Name	Kommentar	Inhalt
1		$1,35 \cdot L1 + 1,50 \cdot L2 + 0,90 \cdot L4 + 0,75 \cdot L5$, Th. 2
2		$1,35 \cdot L1 + 1,05 \cdot L2 + 1,50 \cdot L4 + 0,75 \cdot L5$, Th. 2
3		$1,35 \cdot L1 + 1,05 \cdot L2 + 1,50 \cdot L4 + 0,75 \cdot L5$, Th. 2
4		$1,35 \cdot L1 + 1,05 \cdot L2 + 0,90 \cdot L4 + 1,50 \cdot L5$, Th. 2

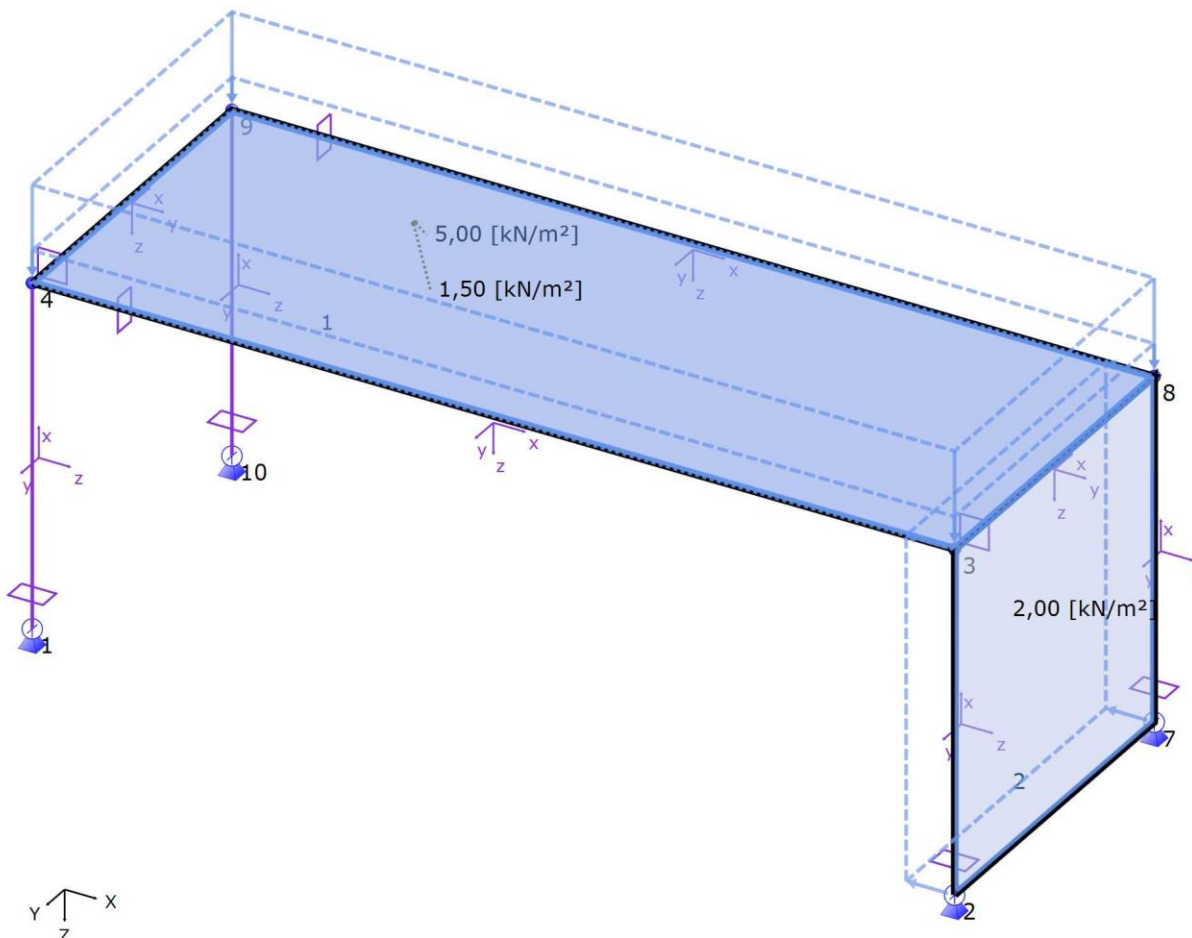
NICHTLINEARE EINHÜLLENDE

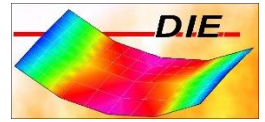
Name	Inhalt
2	1 2 3 4

BEMESSUNGSRUPPE (DIN EN 1992-1-1 2011-01)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
1			2	Grundkombination	2

SYSTEMGRAPHIK





1 : 56,8



1 m

ERGEBNISSE: NICHTLINEAR, EINHÜLLENDE, THEORIE 2. ORDNUNG

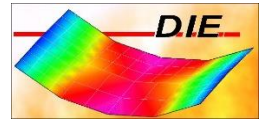
AUFLAGERKRÄFTE

EINZELLAGER

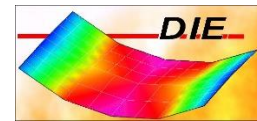
GLOBAL

NICHTLINEARE EINHÜLLENDE: 2

Pos	Knoten	Einzellager	Typ	Vx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	1	Gel (+X)	Vx min	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			Vx max	-17,12	1,84	54,92	1,85	0,00	0,00
			Vy min	-17,17	1,68	51,92	1,69	0,00	0,00
			Vy max	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			Vz min	-17,17	1,68	51,92	1,69	0,00	0,00
			Vz max	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			Mx min	-17,17	1,68	51,92	1,69	0,00	0,00
			Mx max	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			My min	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			My max	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			Mz min	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
			Mz max	-23,34	2,56	73,39	2,57	0,00	0,00
	2	Gel (+X)	Vx min	3,67	1,68	46,65	1,69	0,00	0,00
			Vx max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			Vy min	3,67	1,68	46,65	1,69	0,00	0,00
			Vy max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			Vz min	3,67	1,68	46,65	1,69	0,00	0,00
			Vz max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			Mx min	3,67	1,68	46,65	1,69	0,00	0,00
			Mx max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			My min	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			My max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			Mz min	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
			Mz max	15,24	2,56	70,19	2,57	0,00	0,00
	7	Gel (+X)	Vx min	3,67	-1,68	46,65	-1,69	0,00	0,00

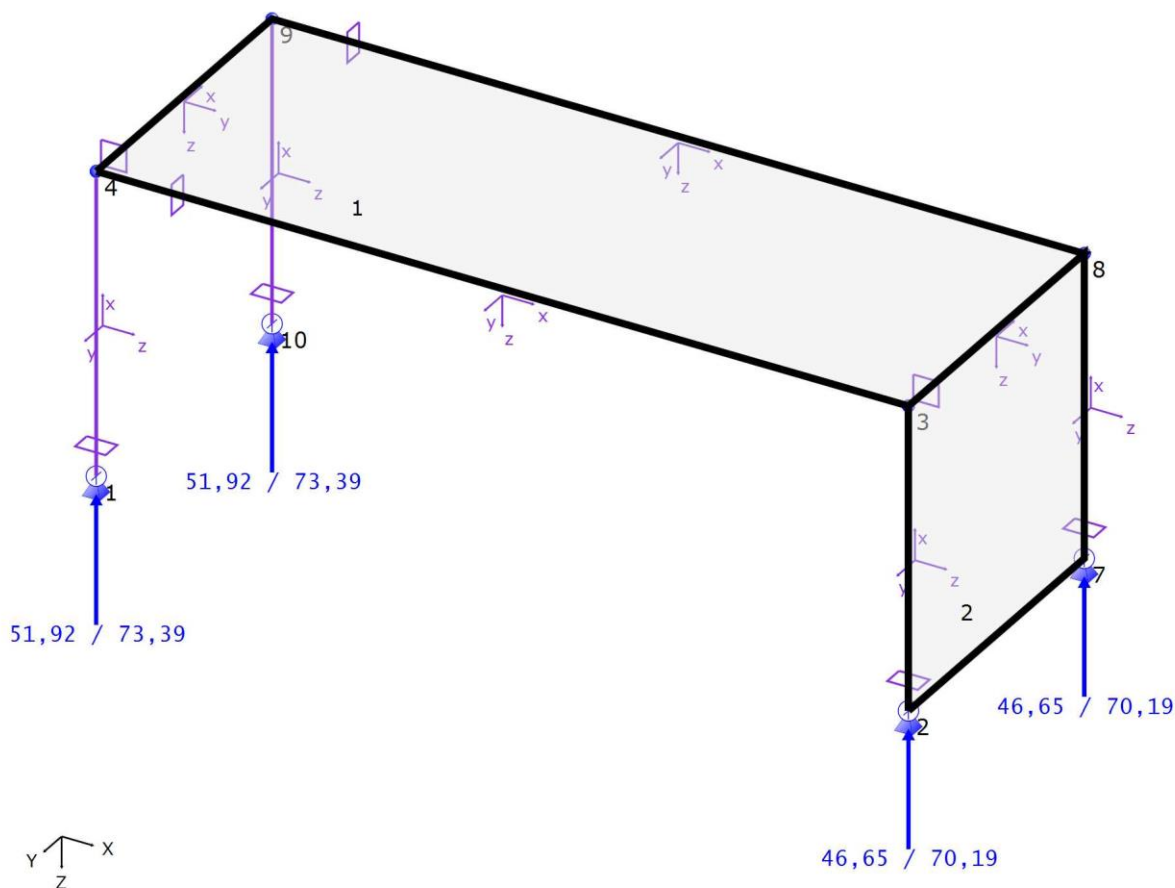


Pos	Knoten	Einzellager	Typ	Vx	Vy	Vz	Mx	My	Mz
				[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
			Vx max	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Vy min	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Vy max	3,67	-1,68	46,65	-1,69	0,00	0,00
			Vz min	3,67	-1,68	46,65	-1,69	0,00	0,00
			Vz max	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Mx min	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Mx max	3,67	-1,68	46,65	-1,69	0,00	0,00
			My min	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			My max	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Mz min	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
			Mz max	15,24	-2,56	70,19	-2,57	0,00	0,00
	10	Gel (+X)	Vx min	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Vx max	-17,12	-1,84	54,92	-1,85	0,00	0,00
			Vy min	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Vy max	-17,17	-1,68	51,92	-1,69	0,00	0,00
			Vz min	-17,17	-1,68	51,92	-1,69	0,00	0,00
			Vz max	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Mx min	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Mx max	-17,17	-1,68	51,92	-1,69	0,00	0,00
			My min	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			My max	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Mz min	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00
			Mz max	-23,34	-2,56	73,39	-2,57	0,00	0,00



AUFLAGERKRÄFTE MIN/MAX VZ TH.2

Globale Auflagerkräfte Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: 2 - Vz [kN]



Wertebereich: min = 46,65 max = 73,39 [kN]

1 : 64,5



1 m

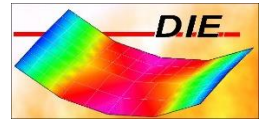
SCHNITTGRÖßEN

STAB

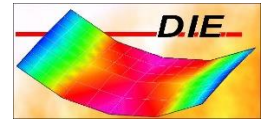
SCHNITTGRÖßEN

NICHTLINEARE EINHÜLLENDE: 2

Pos	Stab	x	Typ	N	Vy	Vz	T	My	Mz
				[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1 (1-4)	0,00	N min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		3,00	N max	-45,85	1,66	-17,08	0,00	-51,80	-3,37



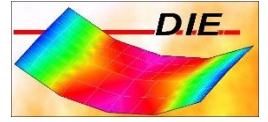
Pos	Stab	x	Typ	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	T [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
		3,00	Vy min	-45,85	1,66	-17,08	0,00	-51,80	-3,37
		0,90	Vy max	-71,57	2,58	-23,56	0,00	-21,23	0,25
		0,00	Vz min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		3,00	Vz max	-48,85	1,82	-16,98	0,00	-51,54	-3,68
		0,00	T min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		3,00	T max	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	My min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		0,00	My max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		3,00	Mz min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		0,00	Mz max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	N min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	N max	-51,92	1,68	-17,37	0,00	0,00	1,69
		0,00	Vy min	-51,92	1,68	-17,37	0,00	0,00	1,69
		0,00	Vy max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	Vz min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	Vz max	-54,92	1,84	-17,28	0,00	0,00	1,85
		0,00	T min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	T max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	My min	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	My max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		0,00	Mz min	-51,92	1,68	-17,37	0,00	0,00	1,69
		0,00	Mz max	-73,39	2,56	-23,61	0,00	0,00	2,57
		3,00	N min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	N max	-45,85	1,66	-17,08	0,00	-51,80	-3,37
		3,00	Vy min	-45,85	1,66	-17,08	0,00	-51,80	-3,37
		3,00	Vy max	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	Vz min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	Vz max	-48,85	1,82	-16,98	0,00	-51,54	-3,68
		3,00	T min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	T max	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	My min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	My max	-48,85	1,82	-16,98	0,00	-51,54	-3,68
		3,00	Mz min	-67,32	2,52	-23,07	0,00	-70,28	-5,12
		3,00	Mz max	-45,85	1,66	-17,08	0,00	-51,80	-3,37



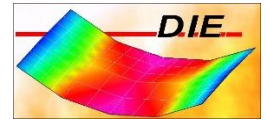
Pos	Stab	x	Typ	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	T [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
	2 (4-3)	0,00	N min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		8,00	N max	-17,12	0,08	-35,37	0,00	-38,86	-0,47
		8,00	Vy min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		2,40	Vy max	-17,17	0,14	18,82	0,00	19,34	-0,03
		8,00	Vz min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		0,00	Vz max	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	T min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		8,00	T max	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		0,00	My min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		4,00	My max	-23,34	0,08	1,61	0,00	57,42	-0,15
		8,00	Mz min	-17,17	0,13	-31,08	0,00	-30,73	-0,78
		0,00	Mz max	-17,17	0,13	36,32	0,00	-51,81	0,29
		0,00	N min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	N max	-17,12	0,08	38,52	0,00	-51,54	0,18
		0,00	Vy min	-17,12	0,08	38,52	0,00	-51,54	0,18
		0,00	Vy max	-17,17	0,13	36,32	0,00	-51,81	0,29
		0,00	Vz min	-17,17	0,13	36,32	0,00	-51,81	0,29
		0,00	Vz max	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	T min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	T max	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	My min	-23,34	0,08	53,33	0,00	-70,27	0,18
		0,00	My max	-17,12	0,08	38,52	0,00	-51,54	0,18
		0,00	Mz min	-17,12	0,08	38,52	0,00	-51,54	0,18
		0,00	Mz max	-17,17	0,13	36,32	0,00	-51,81	0,29
		8,00	N min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	N max	-17,12	0,08	-35,37	0,00	-38,86	-0,47
		8,00	Vy min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	Vy max	-17,17	0,13	-31,08	0,00	-30,73	-0,78
		8,00	Vz min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	Vz max	-17,17	0,13	-31,08	0,00	-30,73	-0,78
		8,00	T min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	T max	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	My min	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
		8,00	My max	-17,17	0,13	-31,08	0,00	-30,73	-0,78

Ing. Büro Vorlage

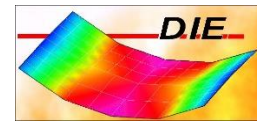
Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort



Pos	Stab	x	Typ	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	T [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
		8,00	Mz min	-17,17	0,13	-31,08	0,00	-30,73	-0,78
		8,00	Mz max	-23,34	0,08	-50,16	0,00	-57,46	-0,47
	3 (2-3)	0,00	N min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		3,00	N max	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		3,00	Vy min	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		0,90	Vy max	-68,37	2,58	18,01	0,00	15,28	0,25
		0,00	Vz min	-46,65	1,68	3,62	0,00	0,00	1,69
		2,70	Vz max	-64,72	2,54	21,41	0,00	51,10	-4,36
		0,00	T min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		3,00	T max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		0,00	My min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		3,00	My max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	Mz min	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		0,00	Mz max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	N min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	N max	-46,65	1,68	3,62	0,00	0,00	1,69
		0,00	Vy min	-46,65	1,68	3,62	0,00	0,00	1,69
		0,00	Vy max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	Vz min	-46,65	1,68	3,62	0,00	0,00	1,69
		0,00	Vz max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	T min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	T max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	My min	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	My max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		0,00	Mz min	-46,65	1,68	3,62	0,00	0,00	1,69
		0,00	Mz max	-70,19	2,56	15,29	0,00	0,00	2,57
		3,00	N min	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	N max	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		3,00	Vy min	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		3,00	Vy max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	Vz min	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		3,00	Vz max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	T min	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	T max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12



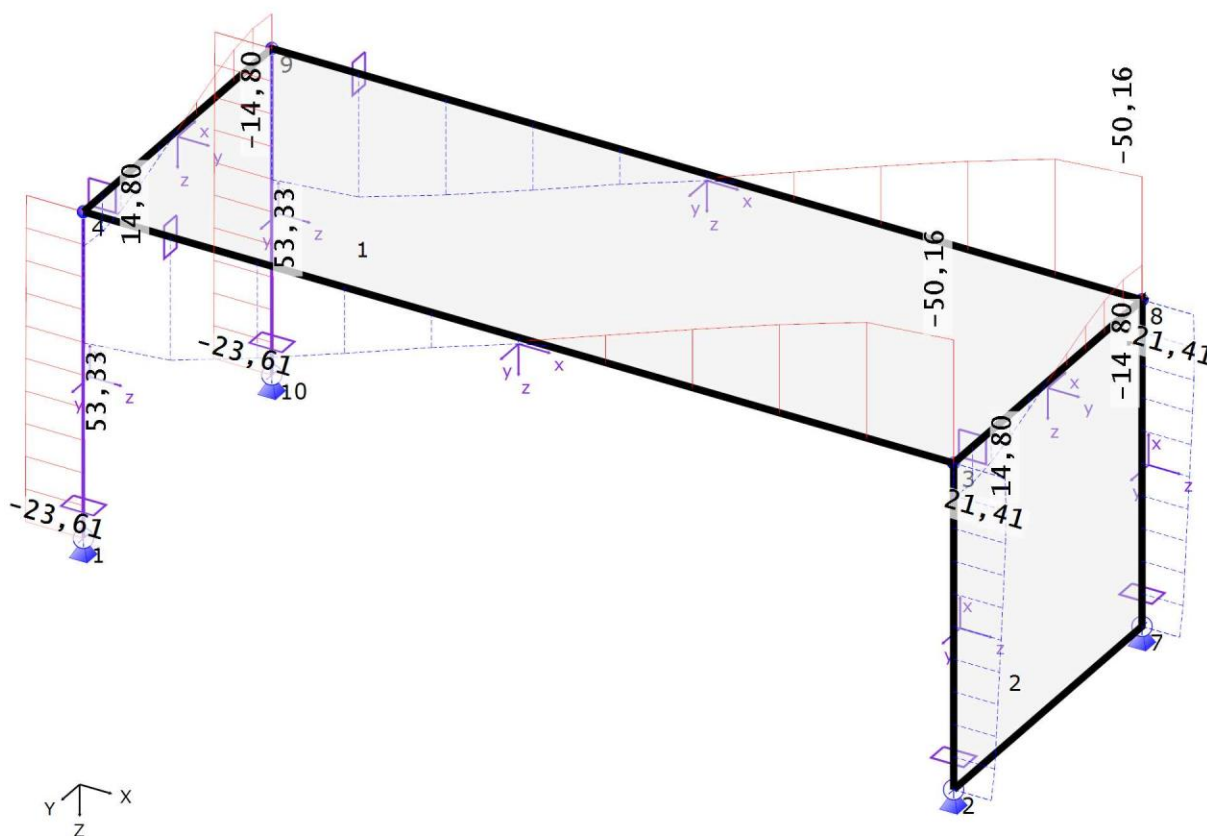
Pos	Stab	x	Typ	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	T [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
		3,00	My min	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
		3,00	My max	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	Mz min	-64,11	2,52	20,86	0,00	57,47	-5,12
		3,00	Mz max	-40,58	1,67	13,45	0,00	30,74	-3,37
	8 (3-8)	0,00	N min	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	N max	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,30	Vy min	-1,82	-4,32	9,73	0,00	-0,43	0,45
		2,70	Vy max	-1,82	4,32	-9,73	0,00	-0,43	0,45
		2,70	Vz min	-2,64	2,59	-14,80	0,00	-0,72	0,27
		0,30	Vz max	-2,64	-2,59	14,80	0,00	-0,72	0,27
		0,00	T min	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	T max	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	My min	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		1,50	My max	-2,64	0,00	0,00	0,00	9,53	2,01
		3,00	Mz min	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		1,50	Mz max	-1,82	0,00	0,00	0,00	6,21	3,35
		0,00	N min	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		0,00	N max	-1,82	-3,55	9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,00	Vy min	-1,82	-3,55	9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,00	Vy max	-1,92	-2,13	10,38	0,00	-3,68	-0,47
		0,00	Vz min	-1,82	-3,55	9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,00	Vz max	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		0,00	T min	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		0,00	T max	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		0,00	My min	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		0,00	My max	-1,82	-3,55	9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,00	Mz min	-1,82	-3,55	9,57	0,00	-3,37	-0,78
		0,00	Mz max	-2,64	-2,13	14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	N min	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	N max	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		3,00	Vy min	-1,92	2,13	-10,38	0,00	-3,68	-0,47
		3,00	Vy max	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		3,00	Vz min	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	Vz max	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78



Pos	Stab	x	Typ	N	Vy	Vz	T	My	Mz
				[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		3,00	T min	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	T max	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	My min	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47
		3,00	My max	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		3,00	Mz min	-1,82	3,55	-9,57	0,00	-3,37	-0,78
		3,00	Mz max	-2,64	2,13	-14,07	0,00	-5,12	-0,47

SCHNITTGRÖßEN MIN/MAX VZ TH.2

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: 2 - Vz [kN]

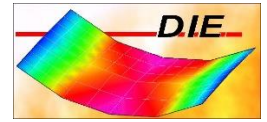


Wertebereich: min = -50,16 max = 53,33 [kN]

1 : 60,2



1 m



ERGEBNISSE: BEMESSUNGSGRUPPEN

STAB

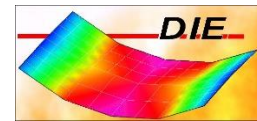
BIEGEBEMESSUNG

DIN EN 1992-1-1 2011-01: BIEGEBEMESSUNG

BEMESSUNGSGRUPPE: 1

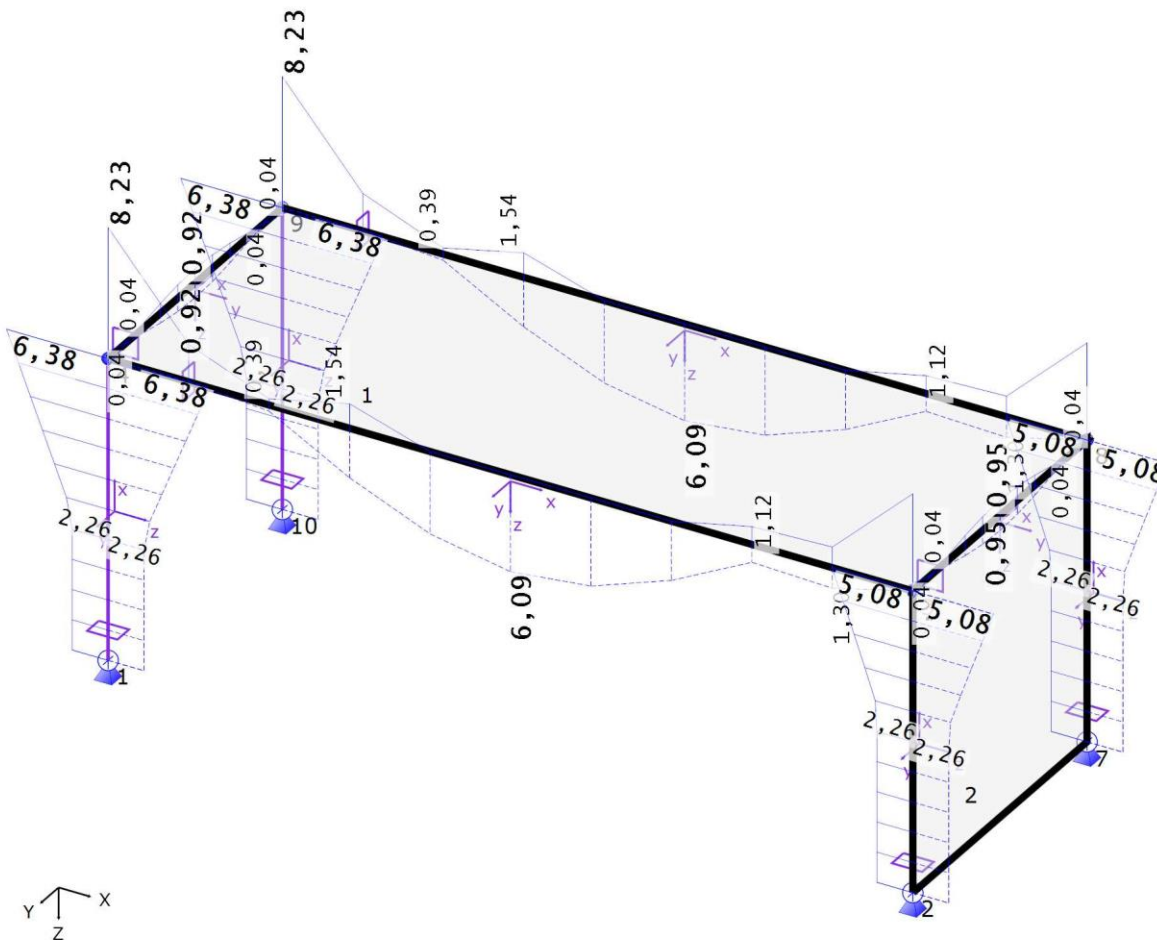
Stab	x [m]	As, oben links [cm ²]	As, oben rechts [cm ²]	As, unten links [cm ²]	As, unten rechts [cm ²]	Σ As,o [cm ²]	Σ As,u [cm ²]
1	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
1	3,00	3,19	3,19	3,19	3,19	6,38	6,38
2	0,00	4,12	4,12	0,12	0,12	8,23	0,25
2	4,00	0,00	0,00	3,05	3,05	0,00	6,09
2	8,00	3,05	3,05	0,00	0,00	6,11	0,00
3	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
3	3,00	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08
4	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
4	3,00	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08
5	0,00	4,12	4,12	0,12	0,12	8,23	0,25
5	4,00	0,00	0,00	3,05	3,05	0,00	6,09
5	8,00	3,05	3,05	0,00	0,00	6,11	0,00
6	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
6	3,00	3,19	3,19	3,19	3,19	6,38	6,38
7	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,45	0,45
7	1,50	0,46	0,46	0,46	0,46	0,92	0,92
7	3,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,45	0,45
8	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,45	0,45
8	1,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,95	0,95
8	3,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,45	0,45

Die Werte für 'Asl', 'Σ Asl,o,u' und 'Σ Asl,s' sind im Rahmen der Rundungsgenauigkeit alle Null.



AS,OU

DIN EN 1992-1-1 2011-01, Bemessungsgruppe: 1 - $\Sigma As_o/\Sigma As_u$ [cm²]



Wertebereich: max = 8,23 [cm²]

1 : 65,1



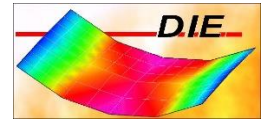
1 m

SCHUBBEMESSUNG

DIN EN 1992-1-1 2011-01: SCHUBBEMESSUNG

BEMESSUNGSGRUPPE: 1

Stab	x [m]	V.Ed [kN]	V.Rdc [kN]	V.Rds [kN]	V.Rdmax [kN]	Asw [cm ² /m]	ΣAsw [cm ² /m]
1	0,00	23,75	31,03	15,81	52,91	1,64	1,64
1	3,00	23,20	37,56	38,17	113,56	1,64	1,64

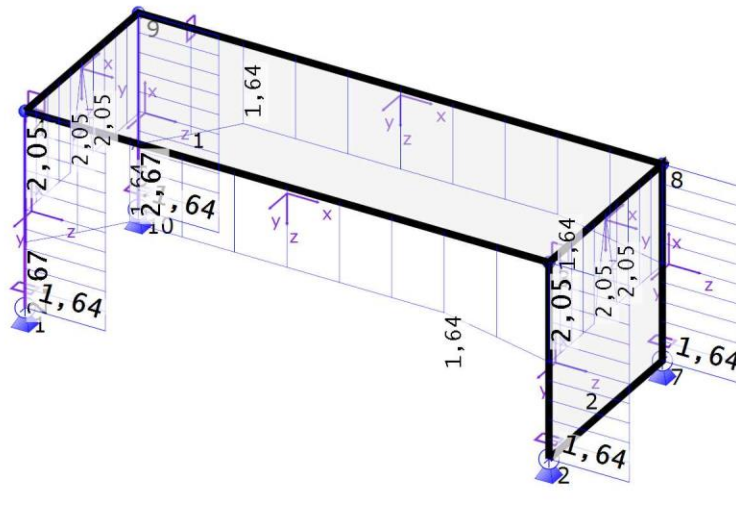


Stab	x [m]	V.Ed [kN]	V.Rdc [kN]	V.Rds [kN]	V.Rdmax [kN]	Asw [cm²/m]	Σ Asw [cm²/m]
2	0,00	53,33	35,69	53,33	139,89	2,67	2,67
2	8,00	50,16	32,54	50,16	134,45	2,03	2,03
3	0,00	15,50	30,70	16,06	47,78	1,64	1,64
3	3,00	21,02	34,98	38,21	113,67	1,64	1,64
4	0,00	15,50	30,70	16,06	47,78	1,64	1,64
4	3,00	21,02	34,98	38,21	113,67	1,64	1,64
5	0,00	53,33	35,69	53,33	139,89	2,67	2,67
5	8,00	50,16	32,54	50,16	134,45	2,03	2,03
6	0,00	23,75	31,03	15,81	52,91	1,64	1,64
6	3,00	23,20	37,56	38,17	113,56	1,64	1,64
7	0,00	14,07	25,77	40,68	121,11	2,05	2,05
7	3,00	14,07	25,77	40,68	121,11	2,05	2,05
8	0,00	14,23	25,78	35,78	98,21	2,05	2,05
8	3,00	14,23	25,78	35,78	98,21	2,05	2,05

Die Werte für 'T.Ed', 'T.Rds', 'T.Rdmax' und 'Asb' sind im Rahmen der Rundungsgenauigkeit alle Null.

ASW

DIN EN 1992-1-1 2011-01, Bemessungsgruppe: 1 - Σ Asw [cm²/m]



Wertebereich: max = 2,67 [cm²/m]

