



13.1.2018

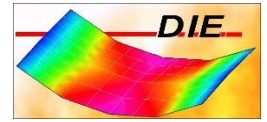
# Beispiel-Deckblatt

Untertitel des Deckblattes



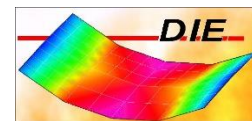
thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH



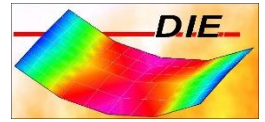
## INHALT

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
Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01) .....	5
Abb.: 1 .....	6
Ergebnisse: Linear, Überlagerungen .....	7
Auflagerkräfte .....	7
Einzellager .....	7
Global .....	7
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Kombination ohne Beiwerte .....	7
Lineare Überlagerungsregel: Auto .....	7
Auflagerkräfte max Vz,k .....	9
Schnittgrößen .....	10
Stab .....	10
Schnittgrößen .....	10
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Grundkombination .....	10
Lineare Überlagerungsregel: Auto .....	10
Schnittgrößen Min/Mmax Vz,d .....	15
Ergebnisse: Bemessungsgruppen .....	15
Stab .....	15
Biegebemessung .....	15
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Biegebemessung .....	15



---

Bemessungsgruppe: Auto .....	15
Schubbemessung .....	16
DIN EN 1992-1-1 2011-01: Schubbemessung .....	16
Bemessungsgruppe: Auto .....	16
As,ou.....	18
Asw .....	19



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

## EINGABEDATEN

### SYSTEMINFORMATIONEN

Knoten	8	Stab-Einwirkungsfläche	2
Material	1	Einzellager	3
Stabanschluss	3	Arbeitsebene	1
Querschnitt	4	Lastfall	4
Stab	8	Stab-Flächeneinwirkung	3
		Navigationspunkt	5

Eine Überlagerungsregel für lineare Berechnungen wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Eine Bemessungsgruppe wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

### KNOTEN

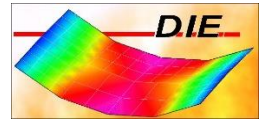
Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]	Lagerung
1	1	0,00	0,00	0,00	Gel (+X)
2	2	8,00	0,00	0,00	Gel (+X)
3	3	8,00	0,00	-3,00	
4	4	0,00	0,00	-3,00	
7	7	8,00	-3,00	0,00	Gel (+X)
8	8	8,00	-3,00	-3,00	
9	9	0,00	-3,00	-3,00	
10	10	0,00	-3,00	0,00	Gel (+X)

### MATERIAL

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

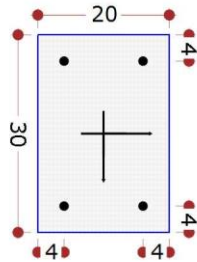
### STABANSCHLUSS

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



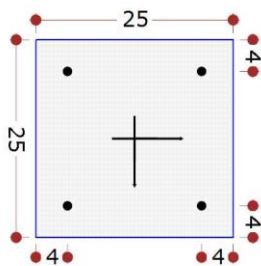
## QUERSCHNITT

### 1 / R-20/30



Ax [cm <sup>2</sup> ]	600,00
Ix [cm <sup>4</sup> ]	47040,00
Iy [cm <sup>4</sup> ]	45000,00
Iz [cm <sup>4</sup> ]	20000,00

### 4 / R-25/25



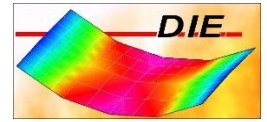
Ax [cm <sup>2</sup> ]	625,00
Ix [cm <sup>4</sup> ]	54687,50
Iy [cm <sup>4</sup> ]	32552,08
Iz [cm <sup>4</sup> ]	32552,08

## 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	$\gamma$ (inf) [-]	$\gamma$ (sup) [-]	$\psi$ 0 [-]	$\psi$ 1 [-]	$\psi$ 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 <sup>2</sup> ]	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: Auto (DIN EN 1992-1-1 2011-01), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

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

## BEMESSUNGSGRUPPE (DIN EN 1992-1-1 2011-01)

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

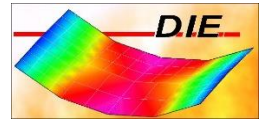
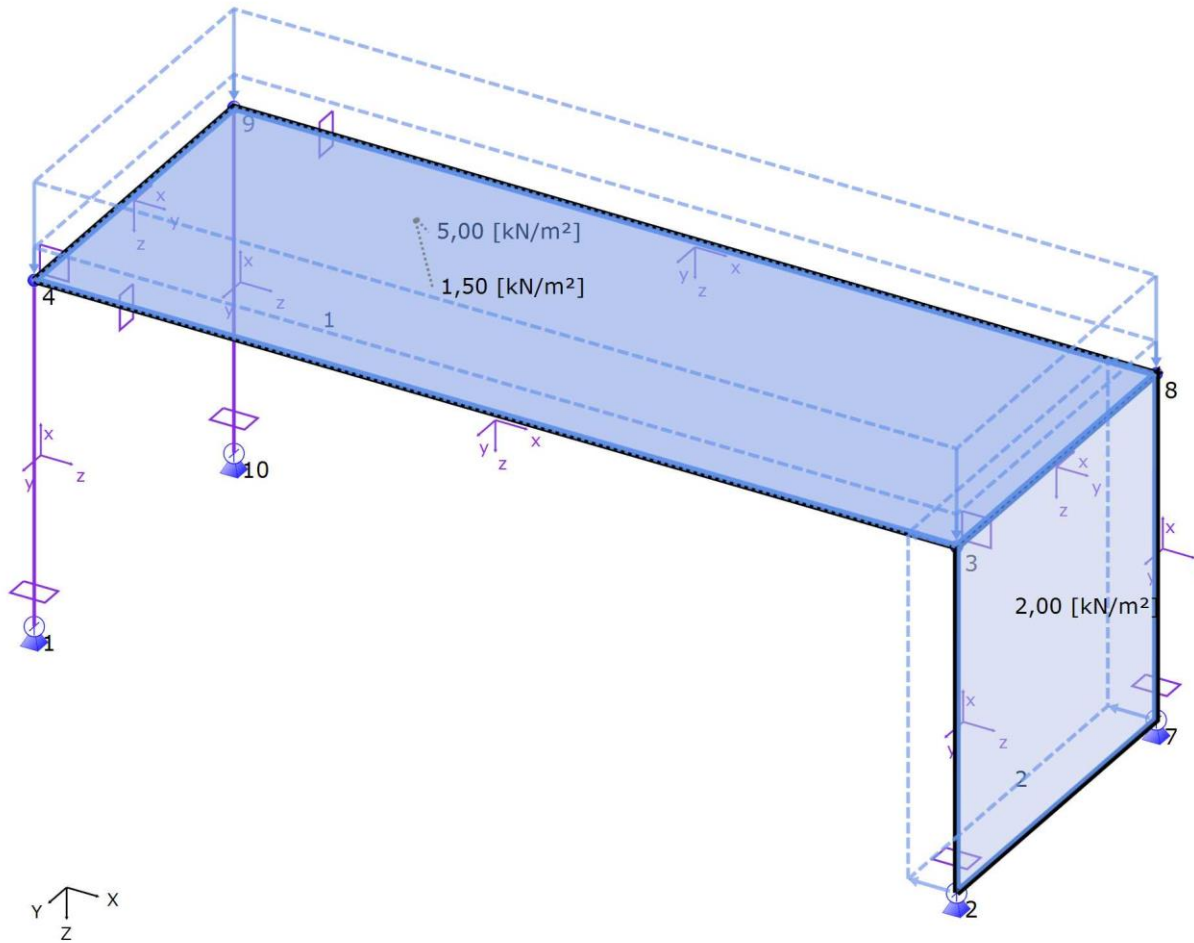


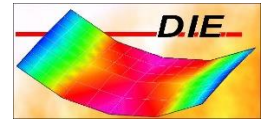
ABB.: 1



1 : 56,8



1 m



**ERGEBNISSE: LINEAR, ÜBERLAGERUNGEN**

**AUFLAGERKRÄFTE**

**EINZELLAGER**

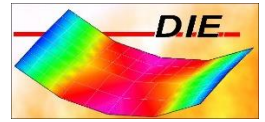
**GLOBAL**

**DIN EN 1992-1-1 2011-01: KOMBINATION OHNE BEIWERTE**

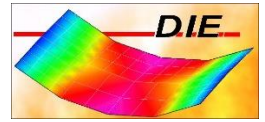
**LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGEL: AUTO**

Pos	Knoten	Einzellager	Typ	V <sub>x,k</sub>	V <sub>y,k</sub>	V <sub>z,k</sub>	M <sub>x,k</sub>	M <sub>y,k</sub>	M <sub>z,k</sub>			
				[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]			
1	Gel (+X)		V <sub>x,k</sub> min	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			V <sub>x,k</sub> max	-2,13	0,32	12,84	0,32	0,00	0,00			
			V <sub>y,k</sub> min	-4,50	0,32	14,55	0,32	0,00	0,00			
			V <sub>y,k</sub> max	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			V <sub>z,k</sub> min	-2,13	0,32	12,84	0,32	0,00	0,00			
			V <sub>z,k</sub> max	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			M <sub>x,k</sub> min	-4,50	0,32	14,55	0,32	0,00	0,00			
			M <sub>x,k</sub> max	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			M <sub>y,k</sub> min	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			M <sub>y,k</sub> max	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			M <sub>z,k</sub> min	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			M <sub>z,k</sub> max	-17,58	1,85	53,55	1,84	0,00	0,00			
			2	Gel (+X)		V <sub>x,k</sub> min	-4,50	0,32	11,13	0,32	0,00	0,00
						V <sub>x,k</sub> max	15,22	1,85	51,84	1,84	0,00	0,00
V <sub>y,k</sub> min	-4,50	0,32				11,13	0,32	0,00	0,00			
V <sub>y,k</sub> max	8,58	1,85				50,13	1,84	0,00	0,00			
V <sub>z,k</sub> min	-4,50	0,32				11,13	0,32	0,00	0,00			
V <sub>z,k</sub> max	15,22	1,85				51,84	1,84	0,00	0,00			
M <sub>x,k</sub> min	-4,50	0,32				11,13	0,32	0,00	0,00			
M <sub>x,k</sub> max	8,58	1,85				50,13	1,84	0,00	0,00			
M <sub>y,k</sub> min	8,58	1,85				50,13	1,84	0,00	0,00			
M <sub>y,k</sub> max	8,58	1,85				50,13	1,84	0,00	0,00			
7	Gel (+X)		V <sub>x,k</sub> min	-4,50	-0,32	11,13	-0,32	0,00	0,00			



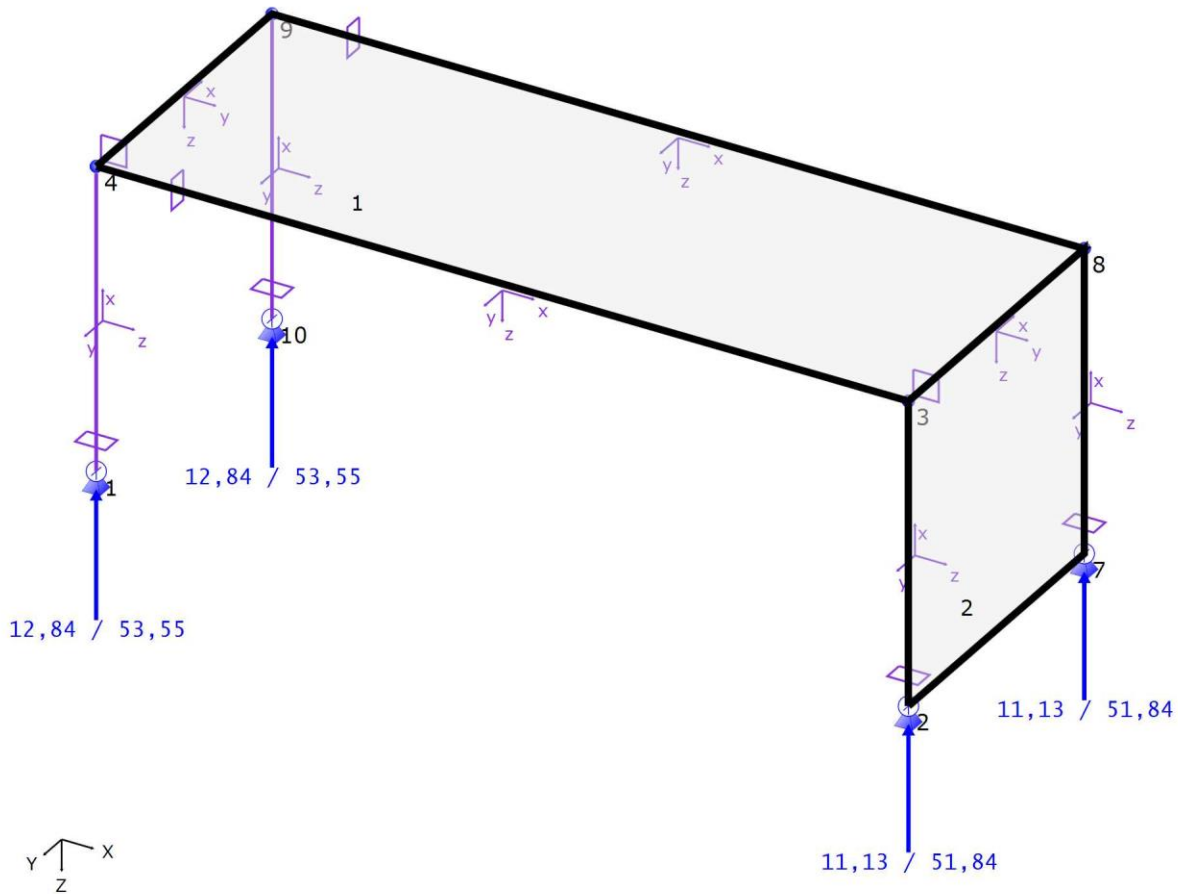


Pos	Knoten	Einzellager	Typ	Vx,k [kN]	Vy,k [kN]	Vz,k [kN]	Mx,k [kNm]	My,k [kNm]	Mz,k [kNm]
			Vx,k max	15,22	-1,85	51,84	-1,84	0,00	0,00
			Vy,k min	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
			Vy,k max	-4,50	-0,32	11,13	-0,32	0,00	0,00
			Vz,k min	-4,50	-0,32	11,13	-0,32	0,00	0,00
			Vz,k max	15,22	-1,85	51,84	-1,84	0,00	0,00
			Mx,k min	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
			Mx,k max	-4,50	-0,32	11,13	-0,32	0,00	0,00
			My,k min	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
			My,k max	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
			Mz,k min	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
			Mz,k max	8,58	-1,85	50,13	-1,84	0,00	0,00
	10	Gel (+X)	Vx,k min	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Vx,k max	-2,13	-0,32	12,84	-0,32	0,00	0,00
			Vy,k min	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Vy,k max	-4,50	-0,32	14,55	-0,32	0,00	0,00
			Vz,k min	-2,13	-0,32	12,84	-0,32	0,00	0,00
			Vz,k max	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Mx,k min	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Mx,k max	-4,50	-0,32	14,55	-0,32	0,00	0,00
			My,k min	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			My,k max	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Mz,k min	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00
			Mz,k max	-17,58	-1,85	53,55	-1,84	0,00	0,00



AUFLAGERKRÄFTE MAX VZ,K

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2011-01, Kombination ohne Beiwerte - Vz,k [kN]

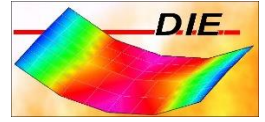


Wertebereich: min = 11,13 max = 53,55 [kN]

1 : 64,5



1 m



SCHNITTGRÖßEN

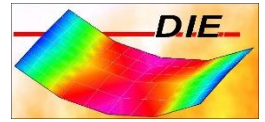
STAB

SCHNITTGRÖßEN

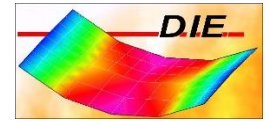
DIN EN 1992-1-1 2011-01: GRUNDKOMBINATION

LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGEL: AUTO

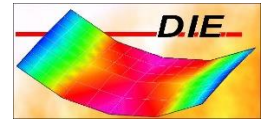
Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vy,d [kN]	Vz,d [kN]	T,d [kNm]	My,d [kNm]	Mz,d [kNm]
	1 (1-4)	0,00	N,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		3,00	N,d max	-8,34	0,32	-2,13	0,00	-6,40	-0,65
		1,50	Vy,d min	-12,13	0,32	-4,26	0,00	-6,39	-0,16
		3,00	Vy,d max	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		1,50	Vz,d min	-70,29	2,56	-23,28	0,00	-34,92	-1,28
		1,20	Vz,d max	-11,04	0,32	-2,13	0,00	-2,56	-0,06
		0,00	T,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		3,00	T,d max	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		3,00	My,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		0,00	My,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		3,00	Mz,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		0,00	Mz,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	N,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	N,d max	-12,84	0,32	-2,13	0,00	0,00	0,32
		0,00	Vy,d min	-14,38	0,32	-4,26	0,00	0,00	0,32
		0,00	Vy,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	Vz,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	Vz,d max	-12,84	0,32	-2,13	0,00	0,00	0,32
		0,00	T,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	T,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	My,d min	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	My,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		0,00	Mz,d min	-14,38	0,32	-4,26	0,00	0,00	0,32
		0,00	Mz,d max	-73,33	2,56	-23,28	0,00	0,00	2,56
		3,00	N,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		3,00	N,d max	-8,34	0,32	-2,13	0,00	-6,40	-0,65



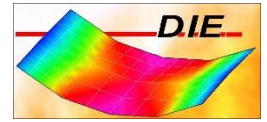
Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vy,d [kN]	Vz,d [kN]	T,d [kNm]	My,d [kNm]	Mz,d [kNm]
		3,00	Vy,d min	-9,88	0,32	-4,26	0,00	-12,78	-0,65
		3,00	Vy,d max	-67,25	<b>2,56</b>	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		3,00	Vz,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		3,00	Vz,d max	-8,34	0,32	-2,13	0,00	-6,40	-0,65
		3,00	T,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	-5,13
		3,00	T,d max	-67,25	2,56	-23,28	<b>0,00</b>	-69,84	-5,13
		3,00	My,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	<b>-69,84</b>	-5,13
		3,00	My,d max	-8,34	0,32	-2,13	0,00	-6,40	-0,65
		3,00	Mz,d min	-67,25	2,56	-23,28	0,00	-69,84	<b>-5,13</b>
		3,00	Mz,d max	-9,88	0,32	-4,26	0,00	-12,78	-0,65
	2 (4-3)	0,00	N,d min	<b>-23,28</b>	0,08	53,18	0,00	-69,84	0,17
		8,00	N,d max	<b>-2,13</b>	0,00	-6,00	0,00	-6,40	0,00
		0,00	Vy,d min	-21,15	<b>0,00</b>	51,64	0,00	-63,46	0,00
		3,20	Vy,d max	-17,15	<b>0,13</b>	10,65	0,00	31,11	-0,14
		8,00	Vz,d min	-21,15	0,00	<b>-51,64</b>	0,00	-63,46	0,00
		0,00	Vz,d max	-23,28	0,08	<b>53,18</b>	0,00	-69,84	0,17
		0,00	T,d min	-23,28	0,08	53,18	<b>0,00</b>	-69,84	0,17
		8,00	T,d max	-23,28	0,08	-50,10	<b>0,00</b>	-57,53	-0,47
		0,00	My,d min	-23,28	0,08	53,18	0,00	<b>-69,84</b>	0,17
		4,00	My,d max	-21,15	0,00	0,00	0,00	<b>57,34</b>	0,00
		8,00	Mz,d min	-17,15	0,13	-31,08	0,00	-30,92	<b>-0,78</b>
		0,00	Mz,d max	-17,15	0,13	36,21	0,00	-51,44	<b>0,29</b>
		0,00	N,d min	<b>-23,28</b>	0,08	53,18	0,00	-69,84	0,17
		0,00	N,d max	-2,13	0,00	6,00	0,00	-6,40	0,00
		0,00	Vy,d min	-21,15	<b>0,00</b>	51,64	0,00	-63,46	0,00
		0,00	Vy,d max	-17,15	0,13	36,21	0,00	-51,44	0,29
		0,00	Vz,d min	-2,13	0,00	6,00	0,00	-6,40	0,00
		0,00	Vz,d max	-23,28	0,08	<b>53,18</b>	0,00	-69,84	0,17
		0,00	T,d min	-23,28	0,08	53,18	<b>0,00</b>	-69,84	0,17
		0,00	T,d max	-23,28	0,08	53,18	0,00	-69,84	0,17
		0,00	My,d min	-23,28	0,08	53,18	0,00	<b>-69,84</b>	0,17
		0,00	My,d max	-2,13	0,00	6,00	0,00	-6,40	0,00
		0,00	Mz,d min	-21,15	0,00	51,64	0,00	-63,46	0,00
		0,00	Mz,d max	-17,15	0,13	36,21	0,00	-51,44	<b>0,29</b>



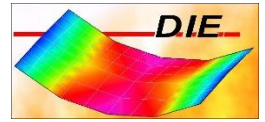
Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vy,d [kN]	Vz,d [kN]	T,d [kNm]	My,d [kNm]	Mz,d [kNm]
		8,00	N,d min	-23,28	0,08	-50,10	0,00	-57,53	-0,47
		8,00	N,d max	<b>-2,13</b>	0,00	-6,00	0,00	-6,40	0,00
		8,00	Vy,d min	-21,15	0,00	-51,64	0,00	-63,46	0,00
		8,00	Vy,d max	-17,15	0,13	-31,08	0,00	-30,92	-0,78
		8,00	Vz,d min	-21,15	0,00	<b>-51,64</b>	0,00	-63,46	0,00
		8,00	Vz,d max	-5,68	0,13	-3,44	0,00	3,49	-0,78
		8,00	T,d min	-23,28	0,08	-50,10	0,00	-57,53	-0,47
		8,00	T,d max	-23,28	0,08	-50,10	<b>0,00</b>	-57,53	-0,47
		8,00	My,d min	-21,15	0,00	-51,64	0,00	-63,46	0,00
		8,00	My,d max	-5,68	0,13	-3,44	0,00	3,49	-0,78
		8,00	Mz,d min	-17,15	0,13	-31,08	0,00	-30,92	<b>-0,78</b>
		8,00	Mz,d max	-21,15	0,00	-51,64	0,00	-63,46	0,00
	3 (2-3)	0,00	N,d min	<b>-71,79</b>	2,56	21,15	0,00	0,00	2,56
		3,00	N,d max	<b>-5,78</b>	0,32	2,12	0,00	-3,49	-0,65
		1,80	Vy,d min	-8,60	<b>0,32</b>	0,98	0,00	-1,98	-0,26
		3,00	Vy,d max	-64,18	<b>2,56</b>	21,15	0,00	57,53	-5,13
		0,00	Vz,d min	-10,28	0,32	<b>-7,82</b>	0,00	0,00	0,32
		2,70	Vz,d max	-64,78	2,56	<b>21,62</b>	0,00	51,08	-4,36
		0,00	T,d min	-70,25	2,56	15,18	<b>0,00</b>	0,00	2,56
		3,00	T,d max	-64,18	2,56	21,15	<b>0,00</b>	57,53	-5,13
		1,80	My,d min	-7,58	0,32	0,22	0,00	<b>-5,85</b>	-0,26
		3,00	My,d max	-65,71	2,56	21,15	0,00	<b>63,46</b>	-5,13
		3,00	Mz,d min	-64,18	2,56	21,15	0,00	57,53	<b>-5,13</b>
		0,00	Mz,d max	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	<b>2,56</b>
		0,00	N,d min	<b>-71,79</b>	2,56	21,15	0,00	0,00	2,56
		0,00	N,d max	-10,28	0,32	-7,82	0,00	0,00	0,32
		0,00	Vy,d min	-11,30	0,32	-3,84	0,00	0,00	0,32
		0,00	Vy,d max	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	2,56
		0,00	Vz,d min	-10,28	0,32	<b>-7,82</b>	0,00	0,00	0,32
		0,00	Vz,d max	-71,79	2,56	21,15	0,00	0,00	2,56
		0,00	T,d min	-70,25	2,56	15,18	<b>0,00</b>	0,00	2,56
		0,00	T,d max	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	2,56
		0,00	My,d min	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	2,56
		0,00	My,d max	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	2,56



Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vy,d [kN]	Vz,d [kN]	T,d [kNm]	My,d [kNm]	Mz,d [kNm]
		0,00	Mz,d min	-11,30	0,32	-3,84	0,00	0,00	0,32
		0,00	Mz,d max	-70,25	2,56	15,18	0,00	0,00	<b>2,56</b>
		3,00	N,d min	-65,71	2,56	21,15	0,00	63,46	-5,13
		3,00	N,d max	<b>-5,78</b>	0,32	2,12	0,00	-3,49	-0,65
		3,00	Vy,d min	-6,80	0,32	2,13	0,00	0,47	-0,65
		3,00	Vy,d max	-64,18	<b>2,56</b>	21,15	0,00	57,53	-5,13
		3,00	Vz,d min	-5,78	0,32	2,12	0,00	-3,49	-0,65
		3,00	Vz,d max	-65,71	2,56	21,15	0,00	63,46	-5,13
		3,00	T,d min	-64,18	2,56	21,15	0,00	57,53	-5,13
		3,00	T,d max	-64,18	2,56	21,15	<b>0,00</b>	57,53	-5,13
		3,00	My,d min	-5,78	0,32	2,12	0,00	-3,49	-0,65
		3,00	My,d max	-65,71	2,56	21,15	0,00	<b>63,46</b>	-5,13
		3,00	Mz,d min	-64,18	2,56	21,15	0,00	57,53	<b>-5,13</b>
		3,00	Mz,d max	-6,80	0,32	2,13	0,00	0,47	-0,65
	7 (4-9)	0,00	N,d min	<b>-2,56</b>	0,00	14,07	0,00	-5,13	0,00
		3,00	N,d max	<b>-0,19</b>	0,00	-2,34	0,00	-0,65	-0,29
		0,00	Vy,d min	-2,48	<b>0,00</b>	14,07	0,00	-5,13	-0,17
		3,00	Vy,d max	-2,48	<b>0,00</b>	-14,07	0,00	-5,13	-0,17
		2,70	Vz,d min	-2,48	0,00	<b>-14,79</b>	0,00	-0,73	-0,17
		0,30	Vz,d max	-2,48	0,00	<b>14,79</b>	0,00	-0,73	-0,17
		0,00	T,d min	-2,48	0,00	14,07	<b>0,00</b>	-5,13	-0,17
		3,00	T,d max	-2,48	0,00	-14,07	<b>0,00</b>	-5,13	-0,17
		3,00	My,d min	-2,48	0,00	-14,07	0,00	<b>-5,13</b>	-0,17
		1,50	My,d max	-2,48	0,00	0,00	0,00	<b>9,52</b>	-0,17
		3,00	Mz,d min	-1,55	0,00	-9,56	0,00	-3,37	<b>-0,29</b>
		3,00	Mz,d max	-2,56	0,00	-14,07	0,00	-5,13	<b>0,00</b>
		0,00	N,d min	<b>-2,56</b>	0,00	14,07	0,00	-5,13	0,00
		0,00	N,d max	-0,19	0,00	2,34	0,00	-0,65	-0,29
		0,00	Vy,d min	-2,48	<b>0,00</b>	14,07	0,00	-5,13	-0,17
		0,00	Vy,d max	-2,48	0,00	14,07	0,00	-5,13	-0,17
		0,00	Vz,d min	-0,24	0,00	2,34	0,00	-0,65	-0,17
		0,00	Vz,d max	-2,48	0,00	14,07	0,00	-5,13	-0,17
		0,00	T,d min	-2,48	0,00	14,07	<b>0,00</b>	-5,13	-0,17
		0,00	T,d max	-2,48	0,00	14,07	0,00	-5,13	-0,17

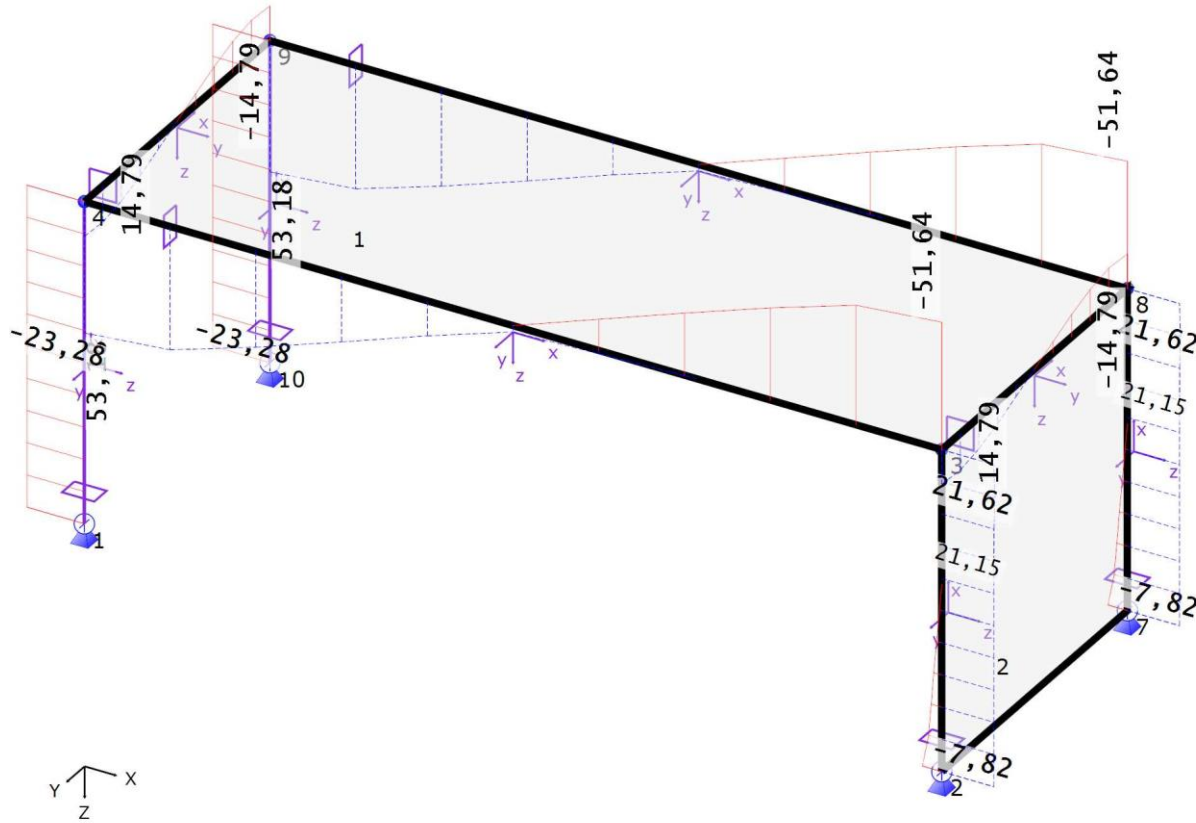


Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vy,d [kN]	Vz,d [kN]	T,d [kNm]	My,d [kNm]	Mz,d [kNm]
		0,00	My,d min	-2,48	0,00	14,07	0,00	-5,13	-0,17
		0,00	My,d max	-0,24	0,00	2,34	0,00	-0,65	-0,17
		0,00	Mz,d min	-1,55	0,00	9,56	0,00	-3,37	-0,29
		0,00	Mz,d max	-2,56	0,00	14,07	0,00	-5,13	0,00
		3,00	N,d min	-2,56	0,00	-14,07	0,00	-5,13	0,00
		3,00	N,d max	<b>-0,19</b>	0,00	-2,34	0,00	-0,65	-0,29
		3,00	Vy,d min	-2,48	0,00	-14,07	0,00	-5,13	-0,17
		3,00	Vy,d max	-2,48	<b>0,00</b>	-14,07	0,00	-5,13	-0,17
		3,00	Vz,d min	-2,48	0,00	-14,07	0,00	-5,13	-0,17
		3,00	Vz,d max	-0,24	0,00	-2,34	0,00	-0,65	-0,17
		3,00	T,d min	-2,48	0,00	-14,07	0,00	-5,13	-0,17
		3,00	T,d max	-2,48	0,00	-14,07	<b>0,00</b>	-5,13	-0,17
		3,00	My,d min	-2,48	0,00	-14,07	0,00	<b>-5,13</b>	-0,17
		3,00	My,d max	-0,24	0,00	-2,34	0,00	-0,65	-0,17
		3,00	Mz,d min	-1,55	0,00	-9,56	0,00	-3,37	<b>-0,29</b>
		3,00	Mz,d max	-2,56	0,00	-14,07	0,00	-5,13	<b>0,00</b>



SCHNITTGRÖßEN MIN/MMAX VZ,D

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2011-01, Grundkombination - Vz,d [kN]



Wertebereich: min = -51,64 max = 53,18 [kN]

1 : 61,1



1 m

ERGEBNISSE: BEMESSUNGSGRUPPEN

STAB

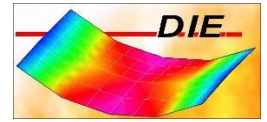
BIEGEBEMESSUNG

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

BEMESSUNGSGRUPPE: AUTO

Stab	x [m]	As, oben links [cm <sup>2</sup> ]	As, oben rechts [cm <sup>2</sup> ]	As, unten links [cm <sup>2</sup> ]	As, unten rechts [cm <sup>2</sup> ]	Σ As,o [cm <sup>2</sup> ]	Σ As,u [cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
1	3,00	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34	6,34





Stab	x [m]	As, oben links [cm <sup>2</sup> ]	As, oben rechts [cm <sup>2</sup> ]	As, unten links [cm <sup>2</sup> ]	As, unten rechts [cm <sup>2</sup> ]	Σ As,o [cm <sup>2</sup> ]	Σ As,u [cm <sup>2</sup> ]
2	0,00	4,12	4,12	0,12	0,12	8,23	0,24
2	4,00	0,17	0,17	3,05	3,05	0,34	6,09
2	8,00	3,52	3,52	0,10	0,10	7,05	0,21
3	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
3	3,00	2,84	2,84	2,84	2,84	5,69	5,69
4	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
4	3,00	2,84	2,84	2,84	2,84	5,69	5,69
5	0,00	4,12	4,12	0,12	0,12	8,23	0,24
5	4,00	0,17	0,17	3,05	3,05	0,34	6,09
5	8,00	3,52	3,52	0,10	0,10	7,05	0,20
6	0,00	1,13	1,13	1,13	1,13	2,26	2,26
6	3,00	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34	6,34
7	0,00	0,26	0,26	0,23	0,23	0,51	0,45
7	1,50	0,46	0,46	0,50	0,50	0,92	1,00
7	3,00	0,26	0,26	0,23	0,23	0,51	0,45
8	0,00	0,26	0,26	0,22	0,22	0,51	0,45
8	1,50	0,47	0,47	0,50	0,50	0,95	1,00
8	3,00	0,26	0,26	0,22	0,22	0,51	0,45

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

## SCHUBBEMESSUNG

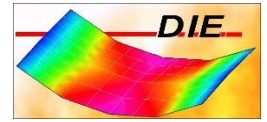
DIN EN 1992-1-1 2011-01: SCHUBBEMESSUNG

BEMESSUNGSGRUPPE: AUTO

Stab	x [m]	V.Ed [kN]	V.Rdc [kN]	V.Rds [kN]	V.Rdmax [kN]	Asw [cm <sup>2</sup> /m]	Σ Asw [cm <sup>2</sup> /m]
1	0,00	23,42	31,03	16,04	52,18	1,64	1,64
1	3,00	23,42	37,48	38,16	113,53	1,64	1,64
2	0,00	53,18	35,69	53,18	139,61	2,66	2,66
2	8,00	51,64	33,79	51,64	141,89	2,27	2,27
3	0,00	21,31	30,87	16,69	49,64	1,64	1,64
3	1,80	0,39	24,57	64,38	94,84	2,46	2,46
3	3,00	21,31	36,24	37,99	113,00	1,64	1,64
4	0,00	21,31	30,87	16,69	49,64	1,64	1,64

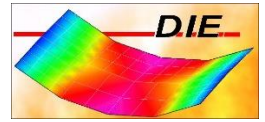
# Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1  
99999 Vorlagenort



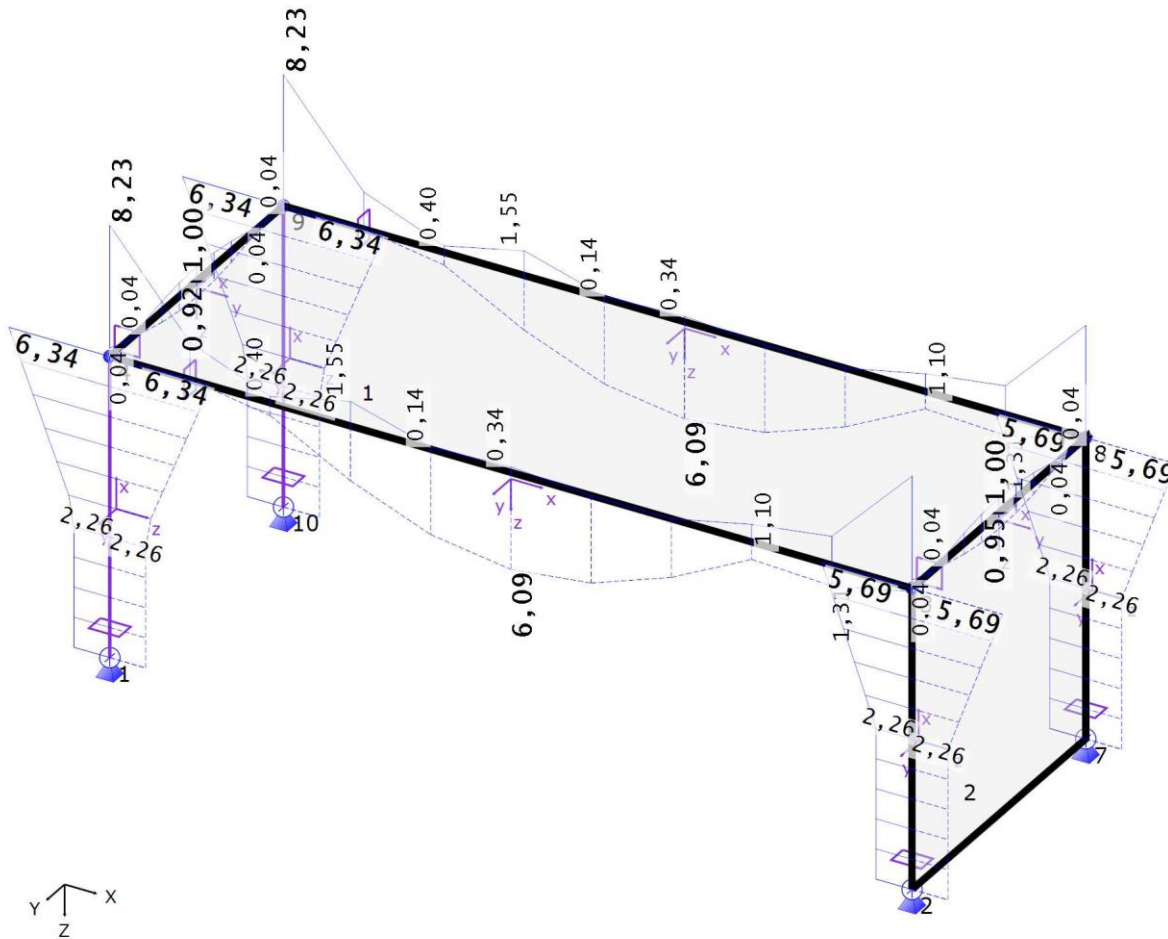
Stab	x [m]	V.Ed [kN]	V.Rdc [kN]	V.Rds [kN]	V.Rdmax [kN]	Asw [cm <sup>2</sup> /m]	Σ Asw [cm <sup>2</sup> /m]
4	1,80	0,39	24,57	64,38	94,84	2,46	2,46
4	3,00	21,31	36,24	37,99	113,00	1,64	1,64
5	0,00	53,18	35,69	53,18	139,61	2,66	2,66
5	8,00	51,64	33,79	51,64	141,89	2,27	2,27
6	0,00	23,42	31,03	16,04	52,18	1,64	1,64
6	3,00	23,42	37,48	38,16	113,53	1,64	1,64
7	0,00	14,07	25,77	40,15	119,53	2,05	2,05
7	3,00	14,07	25,77	40,15	119,53	2,05	2,05
8	0,00	14,23	25,78	34,57	94,91	2,05	2,05
8	3,00	14,23	25,78	34,57	94,91	2,05	2,05

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



AS,OU

DIN EN 1992-1-1 2011-01 -  $\Sigma A_{s,o} / \Sigma A_{s,u}$  [cm<sup>2</sup>]

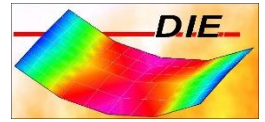


Wertebereich: max = 8,23 [cm<sup>2</sup>]

1 : 65,3

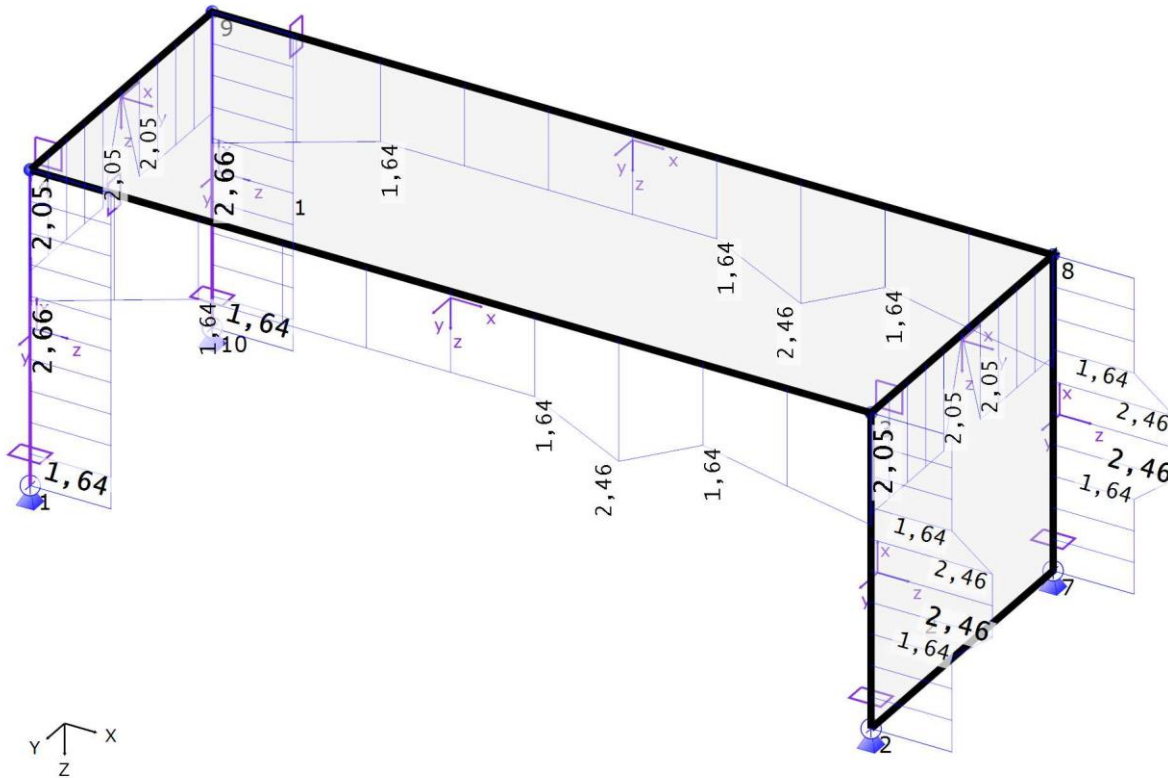


1 m



ASW

DIN EN 1992-1-1 2011-01 -  $\Sigma$  Asw [cm<sup>2</sup>/m]



Wertebereich: max = 2,66 [cm<sup>2</sup>/m]

1 : 62,3



1 m