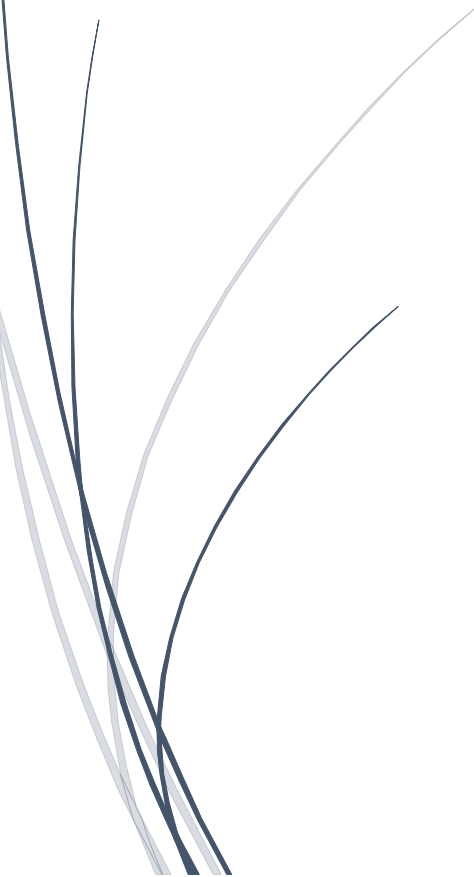




20.11.2017

# Beispielausdruck der Baustatik



thomas woelfer  
D.I.E. Software GmbH

**Inhalt**

Eingabedaten ..... 3

- Systeminformationen ..... 3
- Knoten ..... 3
- Material ..... 3
- Stabanschluss ..... 3
- Querschnitt ..... 3
- Stab (1/3) ..... 3
- Stab (2/3) ..... 4
- Stab (3/3) ..... 4
- Einzellager ..... 4
- Lastfall ..... 4
- Stab-Streckeneinwirkung ..... 4
- Lineare Überlagerungsregel ..... 4
- Bemessungsparameter ..... 4
  - 1 - DIN EN 1993-1-1 2010-12 ..... 4
- Bemessungsgruppe (DIN EN 1993-1-1 2010-12) ..... 4

Systemgraphik ..... 5

Ergebnisse: Linear, Überlagerungen ..... 5

- Auflagerkräfte ..... 5
  - Einzellager ..... 5
    - Global ..... 5
      - DIN EN 1993-1-1 2010-12: Kombination ohne Beiwerte ..... 5
        - Lineare Überlagerungsregel: Auto ..... 5
- Einzellager Min/Max Vz,k ..... 6

Schnittgrößen ..... 6

- Stab ..... 6
  - Schnittgrößen ..... 6
    - DIN EN 1993-1-1 2010-12: Grundkombination ..... 6
      - Lineare Überlagerungsregel: Auto ..... 6

Schnittgrößen My,d ..... 8

Verformungen ..... 8

- Stab ..... 8
  - Global ..... 8
    - DIN EN 1993-1-1 2010-12: Grundkombination ..... 8

---

Lineare Überlagerungsregel: Auto .....	8
Globale Verformung Dz,d .....	10
Ergebnisse: Bemessungsgruppen .....	11
Stab.....	11
Spannungen .....	11
DIN EN 1993-1-1 2010-12: Spannungen .....	11
Bemessungsgruppe: Auto .....	11
Spannungen Summe SigmaV .....	11
Spannungsnachweise.....	11
DIN EN 1993-1-1 2010-12: Spannungsnachweise .....	11
Bemessungsgruppe: Auto .....	11
Spannungsnachweise/Ausnutzung Summe SigmaV .....	12
Stahlschluss, ins System integriert .....	13
Bemessungsgruppe: Auto .....	13
Stahlschluss: 1, IH 2 HEB-240 M27 .....	13
Eingabewerte .....	13
Schnittgrößen, Design.....	13
Schweißnahtnachweise .....	13
Stegnähte.....	13
Flanschnähte.....	14
Schraubennachweise .....	14
Nachweis Biegezugkraft.....	14
Nachweis Abscheren.....	14
Stirnplattennachweise .....	14
Nachweis der Anschlussmomente.....	14

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

### Eingabedaten

#### Systeminformationen

Knoten	4	Einzellager	2
Material	1	Arbeitsebene	1
Stabanschluss	2	Lastfall	5
Stahlschluss	1	Stab-Streckeneinwirkung	8
Querschnitt	4	Bemessungsparameter	1
Stab	3	Navigationspunkt	6

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]	Z [m]	Lagerung
1	1	0,00	0,00	Gel
2	2	0,00	-4,00	
3	3	10,00	0,00	Gel
4	4	10,00	-4,00	

#### Material

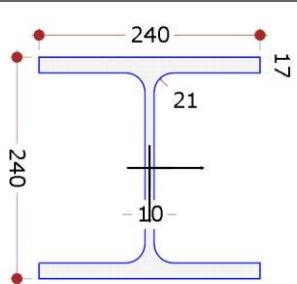
Name	Norm	Bezeichnung	Emodul [N/mm <sup>2</sup> ]	Mue [-]	Gamma [kN/m <sup>3</sup> ]	AlphaT [1/°]
1 - S235,t<=40	DIN EN 1993-1-1 2010-12	S235,t<=40	210000	0,3	78,5	1,2E-05

#### Stabanschluss

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

#### Querschnitt

4 / HEB-240



Ax [cm <sup>2</sup> ]	106,04
Ix [cm <sup>4</sup> ]	103,07
Iy [cm <sup>4</sup> ]	11264,50
Iz [cm <sup>4</sup> ]	3922,77

#### Stab (1/3)

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

### Stab (2/3)

Name	E.-Querschn.	Voute	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
3	4	1	0			Ja	1

### Stab (3/3)

Name	Stahlschluss am Anfang	Stahlschluss am Ende	Eigengewicht ber.
3	1		Ja

### Einzellager

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

### Lastfall

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

### Stab-Streckeneinwirkung

Name	Lf	Stab	R.	Lasttyp	Anfang [kN/m]	Ende [kN/m]	Abst. v. Anf. [m]	Länge [m]	Kommentar
1	1	3	Z	Lokal	5,00	5,00	0,00	10,00	
8	2	3	Z	Lokal	3,40	3,40	0,00	5,00	
9	2	3	Z	Lokal	3,40	3,40	5,00	5,00	
3	3	1	X	Global, wahre Länge	2,40	2,40	0,00	4,00	
4	3	2	X	Global, wahre Länge	1,50	1,50	0,00	4,00	
5	4	2	X	Global, wahre Länge	-2,40	-2,40	0,00	4,00	
7	4	1	X	Global, wahre Länge	-1,50	-1,50	0,00	4,00	
6	5	3	Z	Global, wahre Länge	8,00	8,00	0,00	10,00	

### Lineare Überlagerungsregel

Name: Auto (DIN EN 1993-1-1 2010-12), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

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

### Bemessungsparameter

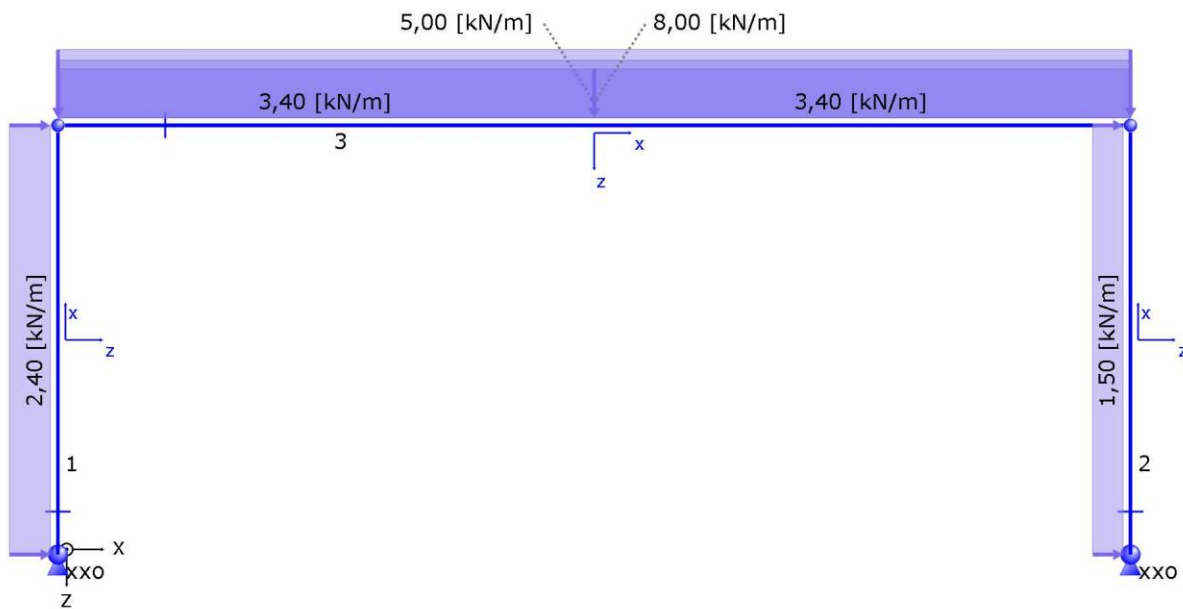
#### 1 - DIN EN 1993-1-1 2010-12

Eigenschaft	Wert
Erhöhung für die zul. Spannungen [%]	0,00

#### Bemessungsgruppe (DIN EN 1993-1-1 2010-12)

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

Systemgraphik



1 : 70,5



1 m

Ergebnisse: Linear, Überlagerungen

Auflagerkräfte

Einzellager

Global

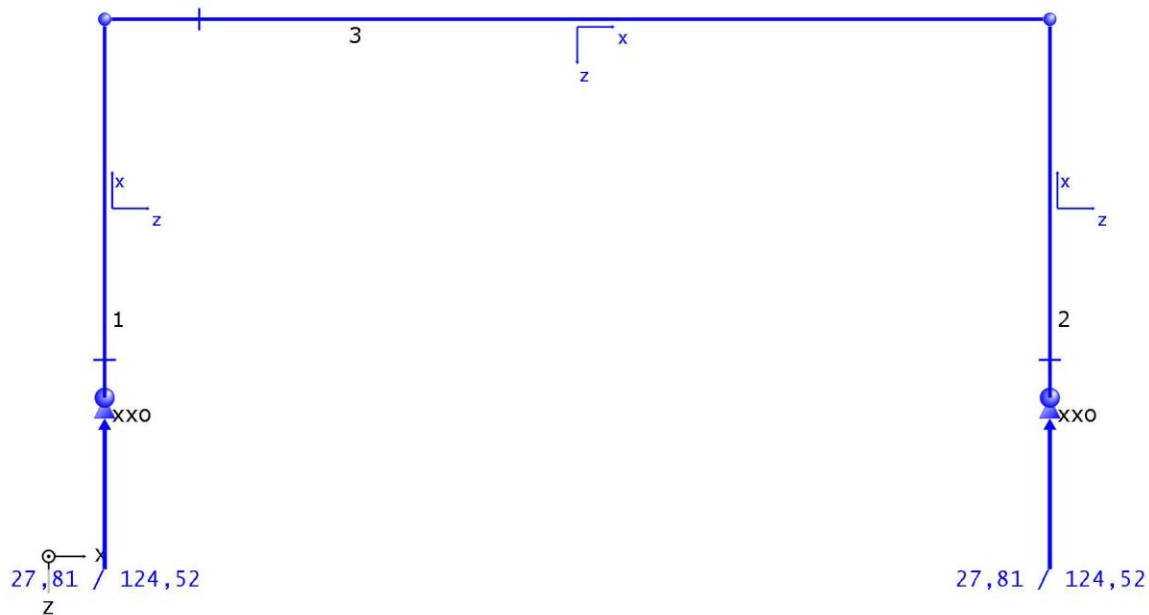
DIN EN 1993-1-1 2010-12: Kombination ohne Beiwerte

Lineare Überlagerungsregel: Auto

Pos	Knoten	Einzellager	Typ	V <sub>x,k</sub> [kN]	V <sub>z,k</sub> [kN]	M <sub>y,k</sub> [kNm]
	1	Gel	V <sub>x,k</sub> min	-35,3	92,6	0,0
			V <sub>x,k</sub> max	-0,9	29,4	0,0
			V <sub>z,k</sub> min	-0,9	29,4	0,0
			V <sub>z,k</sub> max	-35,3	92,6	0,0
			M <sub>y,k</sub> min	-35,3	92,6	0,0
			M <sub>y,k</sub> max	-35,3	92,6	0,0
	3	Gel	V <sub>x,k</sub> min	0,9	29,4	0,0
			V <sub>x,k</sub> max	35,3	92,6	0,0
			V <sub>z,k</sub> min	0,9	29,4	0,0
			V <sub>z,k</sub> max	35,3	92,6	0,0
			M <sub>y,k</sub> min	19,7	86,4	0,0
			M <sub>y,k</sub> max	19,7	86,4	0,0

Einzellager Min/Max Vz,k

Globale Auflagerkräfte Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - Vz,d [kN]



Wertebereich: min = 27,81 max = 124,52 [kN]

Schnittgrößen

Stab

Schnittgrößen

DIN EN 1993-1-1 2010-12: Grundkombination

Lineare Überlagerungsregel: Auto

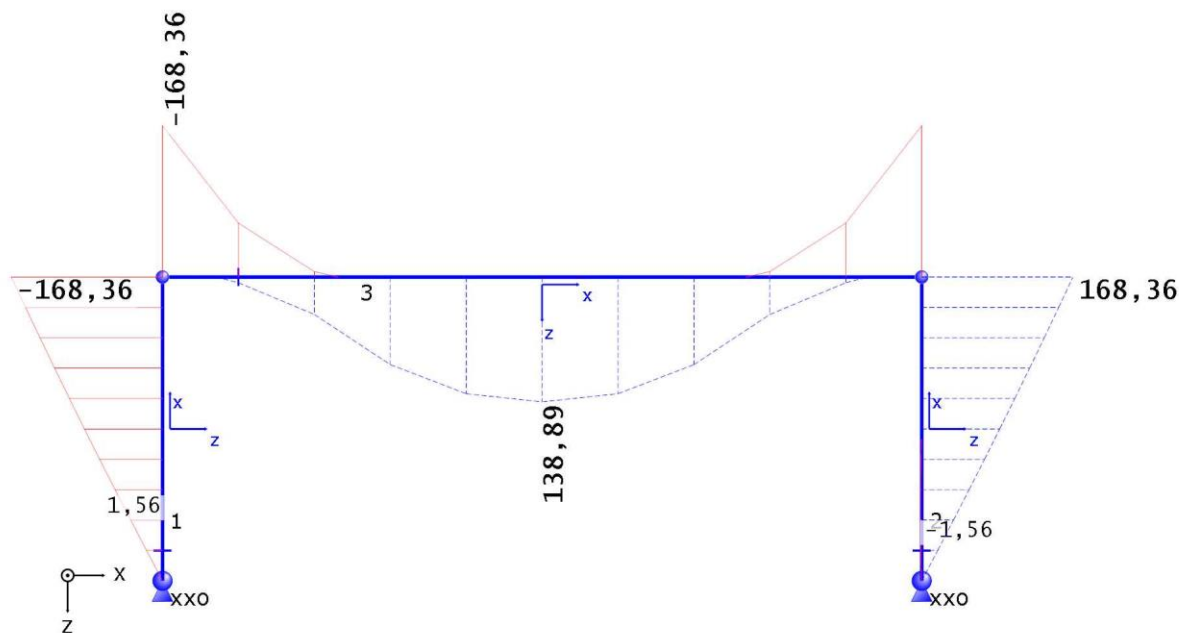
Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vz,d [kN]	My,d [kNm]
	1 (1-2)	0,00	N,d min	-124,5	-44,8	0,0
		4,00	N,d max	-24,5	-11,0	-15,2
		0,00	Vz,d min	-124,5	-44,8	0,0
		0,00	Vz,d max	-27,8	3,4	0,0
		4,00	My,d min	-120,0	-39,4	-168,4
		0,80	My,d max	-27,1	0,5	1,6
		0,00	N,d min	-124,5	-44,8	0,0
		0,00	N,d max	-27,8	3,4	0,0
		0,00	Vz,d min	-124,5	-44,8	0,0
		0,00	Vz,d max	-27,8	3,4	0,0
		0,00	My,d min	-124,5	-44,8	0,0
		0,00	My,d max	-124,5	-44,8	0,0
		4,00	N,d min	-120,0	-39,4	-168,4
		4,00	N,d max	-24,5	-11,0	-15,2
		4,00	Vz,d min	-114,4	-39,4	-140,3
		4,00	Vz,d max	-29,2	-9,6	-38,4
		4,00	My,d min	-120,0	-39,4	-168,4
		4,00	My,d max	-24,5	-11,0	-15,2

Pos	Stab	x	Typ	N,d [kN]	Vz,d [kN]	My,d [kNm]	
2 (3-4)	0,00		N,d min	-124,5	44,8	0,0	
	4,00		N,d max	-24,5	11,0	15,2	
	0,00		Vz,d min	-27,8	-3,4	0,0	
	0,00		Vz,d max	-124,5	44,8	0,0	
	0,80		My,d min	-27,1	-0,5	-1,6	
	4,00		My,d max	-120,0	39,4	168,4	
	0,00		N,d min	-124,5	44,8	0,0	
	0,00		N,d max	-27,8	-3,4	0,0	
	0,00		Vz,d min	-27,8	-3,4	0,0	
	0,00		Vz,d max	-124,5	44,8	0,0	
	0,00		My,d min	-118,9	30,8	0,0	
	0,00		My,d max	-118,9	30,8	0,0	
	4,00		N,d min	-120,0	39,4	168,4	
	4,00		N,d max	-24,5	11,0	15,2	
	4,00		Vz,d min	-29,2	9,6	38,4	
	4,00		Vz,d max	-114,4	39,4	140,3	
	4,00		My,d min	-24,5	11,0	15,2	
	4,00		My,d max	-120,0	39,4	168,4	
	3 (2-4)	5,00		N,d min	-39,4	-2,8	138,7
		10,00		N,d max	-9,6	-29,2	-38,4
10,00			Vz,d min	-39,4	-120,0	-168,4	
0,00			Vz,d max	-39,4	120,0	-168,4	
0,00			My,d min	-39,4	120,0	-168,4	
5,00			My,d max	-38,5	0,0	138,9	
0,00			N,d min	-39,4	114,4	-140,3	
0,00			N,d max	-9,6	29,2	-38,4	
0,00			Vz,d min	-11,0	24,5	-15,2	
0,00			Vz,d max	-39,4	120,0	-168,4	
0,00			My,d min	-39,4	120,0	-168,4	
0,00			My,d max	-11,0	24,5	-15,2	
10,00			N,d min	-39,4	-120,0	-168,4	
10,00			N,d max	-9,6	-29,2	-38,4	
10,00			Vz,d min	-39,4	-120,0	-168,4	
10,00			Vz,d max	-11,0	-24,5	-15,2	
10,00			My,d min	-39,4	-120,0	-168,4	
10,00			My,d max	-11,0	-24,5	-15,2	



### Schnittgrößen My,d

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - My,d [kNm]



Wertebereich: min = -168,36 max = 168,36 [kNm]

1 : 99,6 |-----| 10 m

### Verformungen

#### Stab

Global

DIN EN 1993-1-1 2010-12: Grundkombination

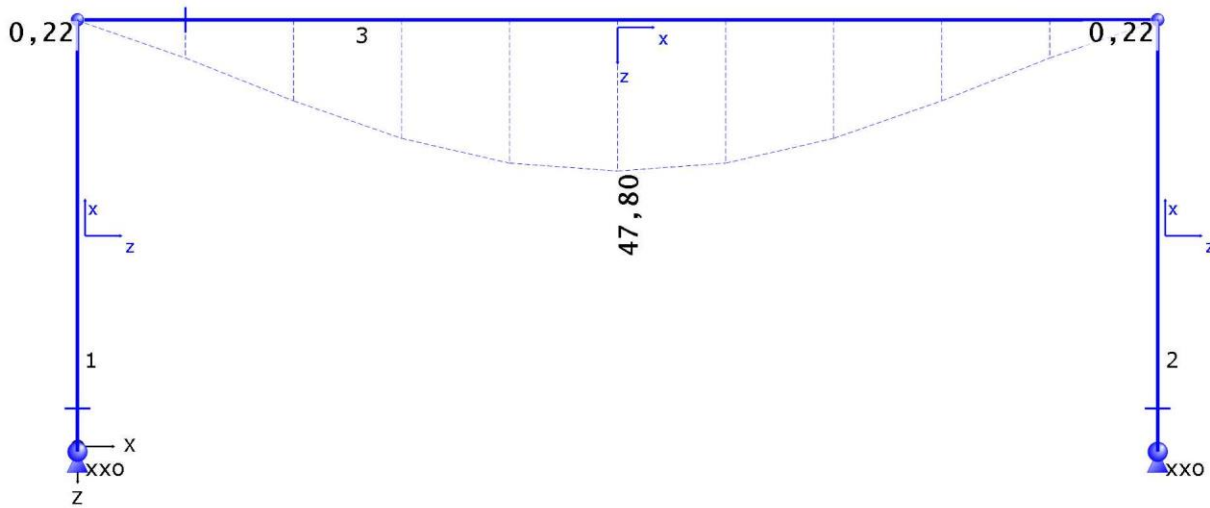
Lineare Überlagerungsregel: Auto

Pos	Stab	x	Typ	Dx,d [mm]	Dz,d [mm]	Dyy,d [mrad]
1 (1-2)	3,20	Dx,d min	-15,2	0,1	-0,5	
	4,00	Dx,d max	13,3	0,2	-8,1	
	0,00	Dz,d min	0,0	0,0	-3,3	
	4,00	Dz,d max	-7,8	0,2	-7,7	
	4,00	Dyy,d min	8,0	0,2	-9,7	
	0,00	Dyy,d max	0,0	0,0	7,4	
	0,00	Dx,d min	0,0	0,0	6,9	
	0,00	Dx,d max	0,0	0,0	-3,3	
	0,00	Dz,d min	0,0	0,0	-3,3	
	0,00	Dz,d max	0,0	0,0	6,9	
	0,00	Dyy,d min	0,0	0,0	-3,3	
	0,00	Dyy,d max	0,0	0,0	7,4	
	4,00	Dx,d min	-13,2	0,1	-0,5	
	4,00	Dx,d max	13,3	0,2	-8,1	
	4,00	Dz,d min	13,2	0,0	-3,8	
	4,00	Dz,d max	-7,8	0,2	-7,7	

Pos	Stab	x	Typ	Dx,d [mm]	Dz,d [mm]	Dyy,d [mrad]
		4,00	Dyy,d min	8,0	0,2	<b>-9,7</b>
		4,00	Dyy,d max	-13,2	0,1	-0,5
	2 (3-4)	4,00	Dx,d min	<b>-13,3</b>	0,2	8,1
		3,20	Dx,d max	<b>15,2</b>	0,1	0,5
		0,00	Dz,d min	0,0	<b>0,0</b>	3,3
		4,00	Dz,d max	7,8	<b>0,2</b>	7,7
		0,00	Dyy,d min	0,0	0,0	<b>-7,4</b>
		4,00	Dyy,d max	-8,0	0,2	<b>9,7</b>
		0,00	Dx,d min	0,0	0,0	3,3
		0,00	Dx,d max	0,0	0,0	-6,9
		0,00	Dz,d min	0,0	<b>0,0</b>	3,3
		0,00	Dz,d max	0,0	0,0	-6,9
		0,00	Dyy,d min	0,0	0,0	<b>-7,4</b>
		0,00	Dyy,d max	0,0	0,0	3,3
		4,00	Dx,d min	<b>-13,3</b>	0,2	8,1
		4,00	Dx,d max	13,2	0,1	0,5
		4,00	Dz,d min	-13,2	0,0	3,8
		4,00	Dz,d max	7,8	<b>0,2</b>	7,7
		4,00	Dyy,d min	13,2	0,1	0,5
		4,00	Dyy,d max	-8,0	0,2	<b>9,7</b>
	3 (2-4)	10,00	Dx,d min	<b>-13,3</b>	0,2	8,1
		0,00	Dx,d max	<b>13,3</b>	0,2	-8,1
		10,00	Dz,d min	-13,2	<b>0,0</b>	3,8
		5,00	Dz,d max	0,0	<b>47,8</b>	0,0
		1,00	Dyy,d min	8,0	12,1	<b>-13,3</b>
		9,00	Dyy,d max	-8,0	12,1	<b>13,3</b>
		0,00	Dx,d min	-13,2	0,1	-0,5
		0,00	Dx,d max	<b>13,3</b>	0,2	-8,1
		0,00	Dz,d min	13,2	0,0	-3,8
		0,00	Dz,d max	-7,8	0,2	-7,7
		0,00	Dyy,d min	8,0	0,2	-9,7
		0,00	Dyy,d max	-13,2	0,1	-0,5
		10,00	Dx,d min	<b>-13,3</b>	0,2	8,1
		10,00	Dx,d max	13,2	0,1	0,5
		10,00	Dz,d min	-13,2	<b>0,0</b>	3,8
		10,00	Dz,d max	7,8	0,2	7,7
		10,00	Dyy,d min	13,2	0,1	0,5
		10,00	Dyy,d max	-8,0	0,2	9,7

Globale Verformung Dz,d

Globale Verformungen Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - Dz,d [mm]



Wertebereich: min = 0,00 max = 47,80 [mm]

Ergebnisse: Bemessungsgruppen

Stab

Spannungen

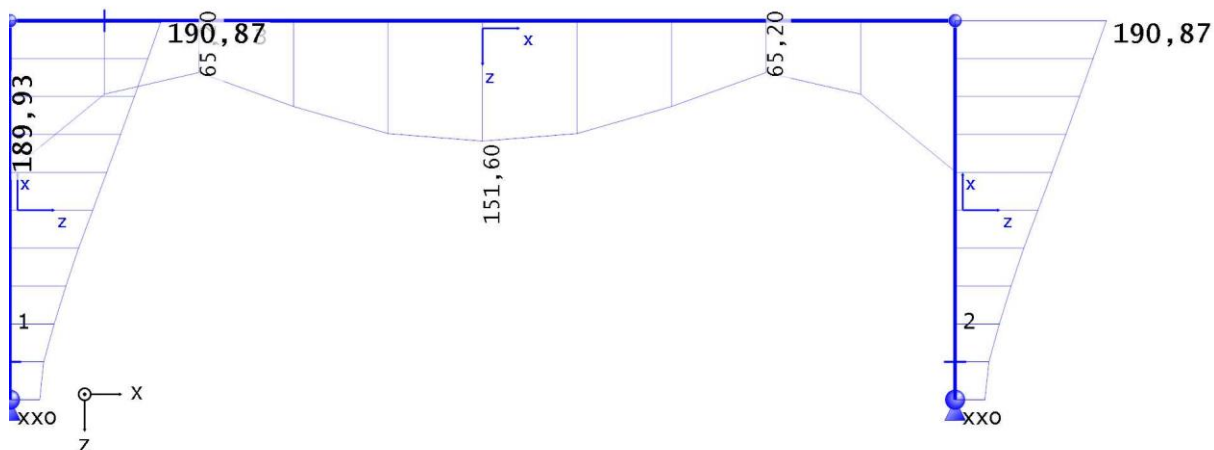
DIN EN 1993-1-1 2010-12: Spannungen

Bemessungsgruppe: Auto

Stab	x [m]	Summe SigmaV [N/mm <sup>2</sup> ]	Summe Sigma [N/mm <sup>2</sup> ]	Summe Tau [N/mm <sup>2</sup> ]
1	0,00	37,5	-11,7	20,6
1	4,00	190,9	-190,7	18,1
2	0,00	37,5	-11,7	20,6
2	4,00	190,9	-190,7	18,1
3	0,00	189,9	-183,1	55,1
3	2,00	65,2	-48,1	33,6
3	5,00	151,6	-151,6	2,1
3	10,00	189,9	-183,1	55,1

Spannungen Summe SigmaV

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe SigmaV [N/mm<sup>2</sup>]



Wertebereich: min = 37,50 max = 190,87 [N/mm<sup>2</sup>]

1 : 80



1 m

Spannungsnachweise

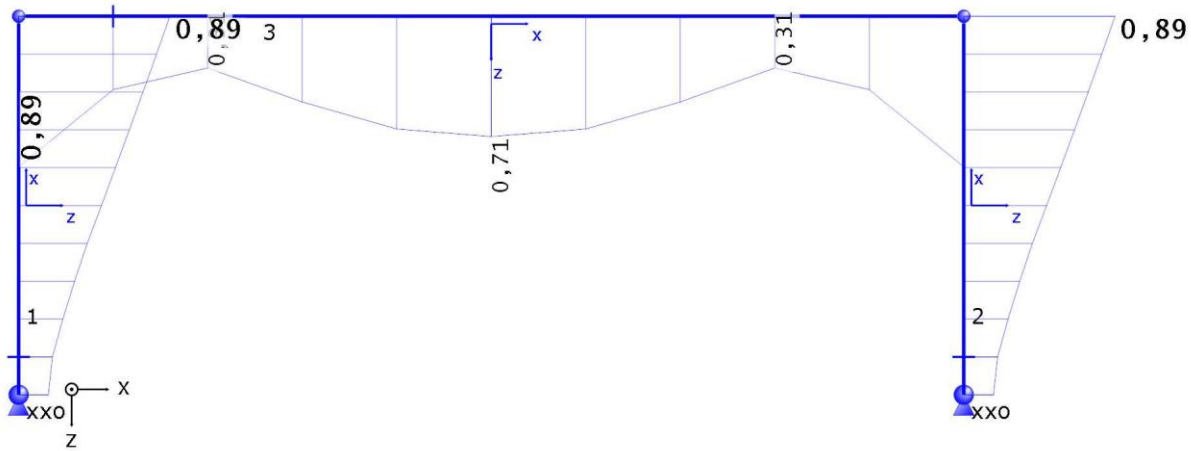
DIN EN 1993-1-1 2010-12: Spannungsnachweise

Bemessungsgruppe: Auto

Stab	x [m]	Summe SigmaV [-]	Summe Sigma [-]	Summe Tau [-]
1	0,00	0,2	0,1	0,2
1	4,00	0,9	0,9	0,1
2	0,00	0,2	0,1	0,2
2	4,00	0,9	0,9	0,1
3	0,00	0,9	0,9	0,4
3	10,00	0,9	0,9	0,4

Spannungsnachweise/Ausnutzung Summe SigmaV

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe SigmaV [-]



Wertebereich: min = 0,18 max = 0,89 [-]

### Stahlschluss, ins System integriert

Bemessungsgruppe: Auto

Stahlschluss: 1, IH 2 HEB-240 M27

**Eingabewerte**

<b>Material</b>	S235,t<=40
fyk	235,00 [N/mm²]
γ,M	1,10
α	0,95
σ,Rd	202,95 [N/mm²]
τ,Rd	202,95 [N/mm²]

**Stirnplatte**

Plattenhöhe	280,00 [mm]
Plattenbreite	340,00 [mm]
Plattendicke	45,00 [mm]

**Schrauben**

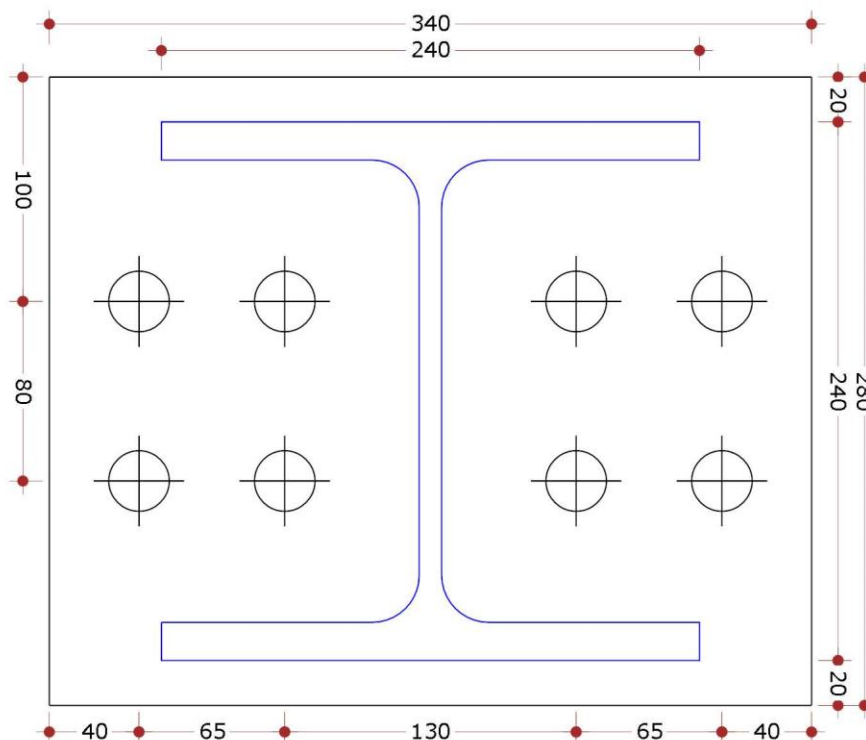
Überstand unten	20,00 [mm]
ue	
Durchmesser d	27 [mm]
Festigkeit f	10,9
Abstand e3	80,00 [mm]
Abstand e4	100,00 [mm]
Abstand w1	130,00 [mm]
Abstand w2	65,00 [mm]

**Schweißnähte**

Stegnaht as	5,00 [mm]
Flanschnaht af	9,00 [mm]
Aw	107,00 [cm²]
Iwy	11621,80 [cm⁴]
Iwz	4159,22 [cm⁴]
Iwx	25,04 [cm⁴]

**Nachweise**

Schweissnähte	Ok
Schrauben	Ok
Stirnplatte	Ok



**Schnittgrößen, Design**

Nr	Balken	Knoten	Lf/Lfk	N	My	Mz	Vy	Vz	Mx	Nachweise
				[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	
1	3	2	Auto MaxN	-9,59	-38,35	0,00	0,00	29,16	0,00	D
3	3	2	Auto MaxMz	-39,39	-168,36	0,00	0,00	120,03	0,00	A B C E F G

A: Schweißnaht Steg,σ, B: Schweißnaht Steg,τ, C: Schweißnaht Flansch,σ, D: Schweißnaht Flansch,τ, E: Schrauben,σ, F: Schrauben,τ, G: Stirnplatte,σ

**Schweißnahtnachweise**

**Stegnahte**

Nr	σ,n	σ,my	σ,mz	Σσ	σ,sd/rd	Nr	τ,vy	τ,vz	τ,mx	Στ	τ,sd/rd
	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[-]		[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[-]
3	-3,68	-149,21	10,00	-152,90	0,75	3	0,00	73,19	0,00	73,19	0,36

Flanschnähte

Nr	$\sigma_n$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{my}$	$\sigma_{mz}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\Sigma\sigma$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{sd/rd}$ [-]	Nr	$\tau_{vy}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{vz}$	$\tau_{mx}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\Sigma\tau$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{sd/rd}$ [-]
3	-3,68	-186,88	10,00	-190,56	0,94	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Schraubennachweise

Schraubenanzahl n	8
Schaftquerschnittsfläche	5,73 [cm <sup>2</sup> ]
Spannungsquerschnittsfläche	4,59 [cm <sup>2</sup> ]
Grenzabscherkraft zul. VaRd	274,83 [kN]
Grenzzugkraft zul. NRd	330,77 [kN]
Grenzlochleibungskraft Randabstand zul. VIRd	778,70 [kN]
Grenzlochleibungskraft Abstand untereinander zul. VIRd	553,59 [kN]
Polares Trägheitsmoment des Schraubenbildes	973,00 [cm <sup>4</sup> ]
Größter Abstand vom Schwerpunkt Y-Richtung	130,00 [mm]
zug. Z-Richtung	40,00 [mm]
Z-Richtung	40,00 [mm]
zug. Y-Richtung	130,00 [mm]

Nachweis Biegezugkraft

Nr	$n_y$	$n_z$	$h_y$ [mm]	$h_z$ [mm]	Pos.	N [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]	Ns [kNm]	sd/rd	Intera.
3	4	4	195,00	151,50	oben	-4,92	277,83	0,00	272,90	0,83	0,68

Nachweis Abscheren

Nr	Vay [kN]	Vaz [kN]	Va [kN]	sd/rd
3	0,00	150,03	150,03	0,05

Stirnplattennachweise

Bündige Stirnplatte			
rechnerischer Hebelarm c1	28,00 [mm]		
rechnerischer Hebelarm c2	70,00 [mm]		
Hilfswert a	10,48		
Hilfswert b	22,73		
Beiwerte Kappa	0,00	<= 1.0	
max. zul. Moment MI,pl	0,41 [kNcm]		
Moment in der Stirnplatte MII	2645,89 [kNcm]		
zul. Moment MII mit Lochabzug	2712,49 [kNcm]	>=	2645,89 [kNcm]
Grenzkraft im Zugflansch Zrd	791,60 [kN]		
Höhe des Profils ht	240,00 [mm]		
Blechdicke des Zuggurtes tt	17,00 [mm]		
Widerstandsmoment der Flansche Wz	326,90 [cm <sup>3</sup> ]		
zul. Moment Ma,rd	210,78 [kNcm]		
Nachweis der Schubtragfähigkeit			
zul. Zrd Profil	871,64 [kN]	>=	791,60 [kN]
zul. Zrd	1887,15 [kN]	>=	791,60 [kN]
zul. MII	13210,04 [kNcm]	>=	2645,89 [kNcm]

Nachweis der Anschlussmomente

Nr	Vorh.My [kNm]	Vorh.Mz [kNm]	My(Mz) [kNm]	Vorh.Ma kNm]	sd/rd
3	-168,36	0,00	0,00	168,36	0,80