

Tiberstraße 21
48 249 Dülmen

Telefon: 0 25 94 – 89 39 50

E-Mail: d.kahlert@gsk-gmbh.com
Internet: www.gsk-gmbh.com

Bauvorhaben : Rathaus Bocholt

Bauteil : Ankerplatten und Fassadenkonstruktion

Inhalt : Überprüfung der Tragfähigkeit der vorhandenen
Ankerplatten der Fassadenpfosten sowie der
Pfosten-Riegelkonstruktion

Auftraggeber : Stadt Bocholt
Kaiser-Wilhelm-Straße 52-58
46395 Bocholt

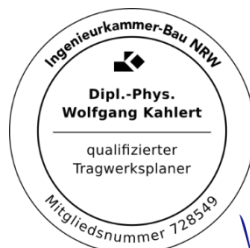
Projektnummer : 9653-1

Index :

Seitenzahl : 28 + 62 Anlagen

Datum : 23. Juni 2025

Aufsteller :



Wolfgang Kahlert
Wolfgang Kahlert

Anhang :

Inhaltsverzeichnis:

1	Vorbetrachtungen	3
1.1	Normen und Richtlinien	3
2	Anlass	4
2.1	Ankerplatten	6
3	Berechnungsmodell	10
4	Lastannahmen	11
4.1	Lastkombinationen	22
5	Ergebnisse	23
5.1	Auflagereaktionen	23
5.1.1	<i>Nachweis der Ankerplatte gegenüber Vertikallasten</i>	24
5.1.2	<i>Nachweis der Ankerplatte gegenüber Horizontallasten</i>	25
5.2	Fassadenprofile	27

1 Vorbetrachtungen

1.1 Normen und Richtlinien

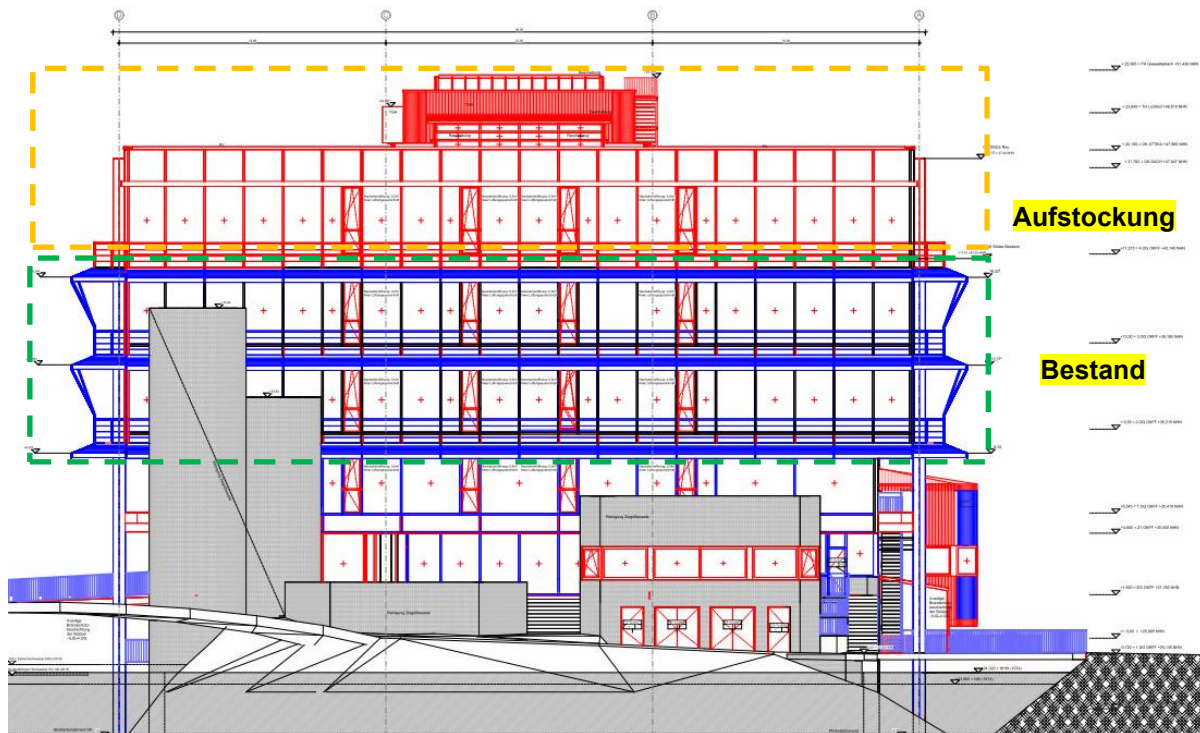
Ausgewählte Normen und Richtlinien:

- | | | |
|------|---------------|---|
| [10] | DIN EN 1990 | Grundlagen der Tragwerksplanung |
| | | Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke |
| | | - Teil 1 – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten (12/2010) |
| [11] | DIN EN 1991-1 | - Teil 3 – Schneelasten (12/2010) |
| | | - Teil 4 – Windlasten (12/2010) |
| | | - Teil 7 – Außergewöhnliche Einwirkungen (12/2010) |
| | | Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten |
| | | - Teil 1 – Allgemeine Bemessungsregeln (12/2010) |
| [12] | DIN EN 1993-1 | - Teil 3 – kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche (12/2010) |
| | | - Teil 4 – Anwendung von nichtrostenden Stählen (02/2007) |
| | | - Teil 8 – Bemessung von Anschlüssen (12/2010) |

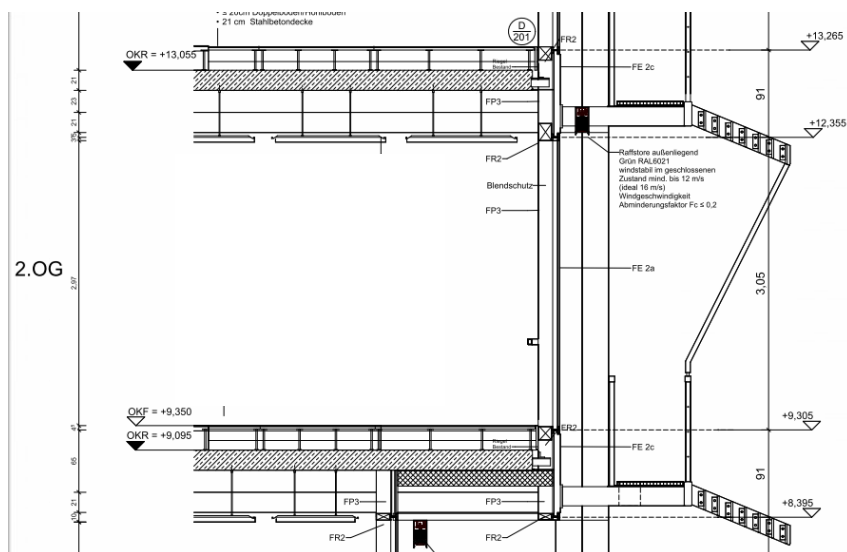
2 Anlass

Im Rahmen der Sanierung des Rathausgebäudes in Bocholt wird neben der Aufstockung eines zusätzlichen Geschosses auch die **Bestands-Fassade** saniert.

In diesem Zusammenhang erfolgt im anliegenden Dokument in den unten markierten Bereichen eine **Überprüfung** der Standsicherheit der vorhandenen in die Betondecken eingelegten **Ankerplatten** für die Anschlusskonstruktionen der Fassadenprofile sowie der **Fassadenkonstruktion** selbst.



Schnitt durch ein Bestandsgeschoss



Auflagersituation

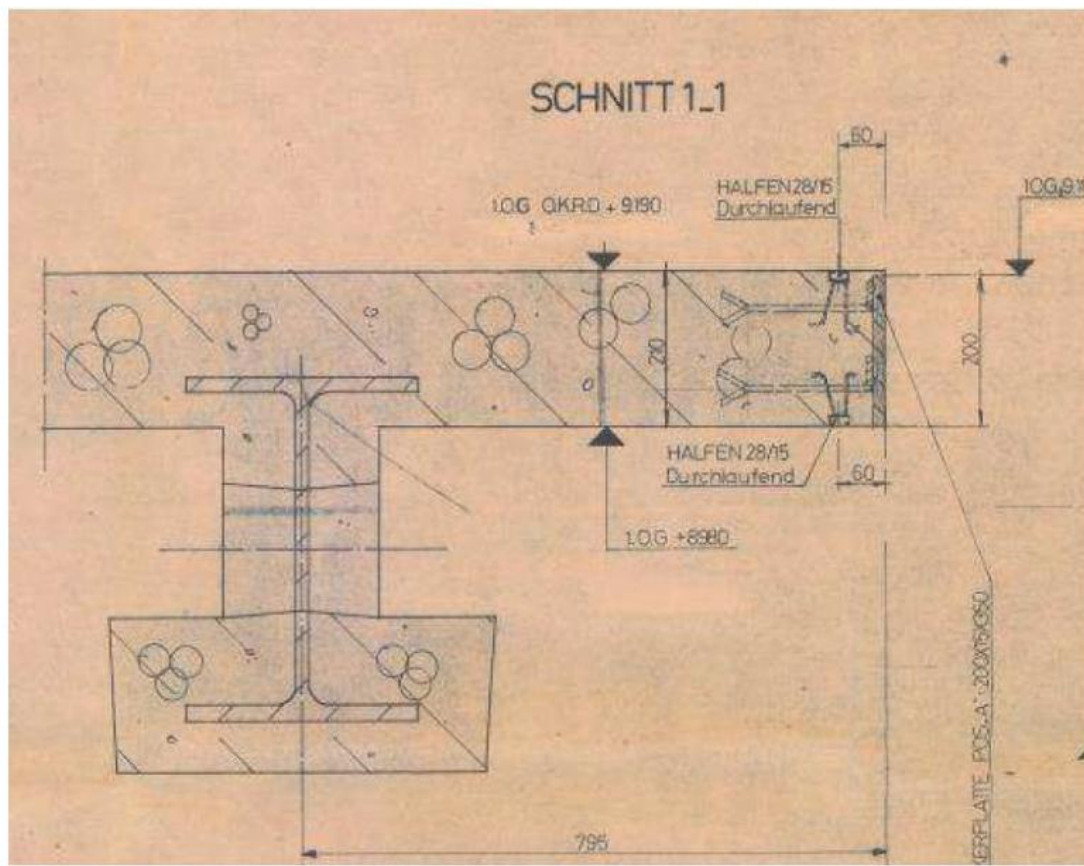


↓ Fassade steht

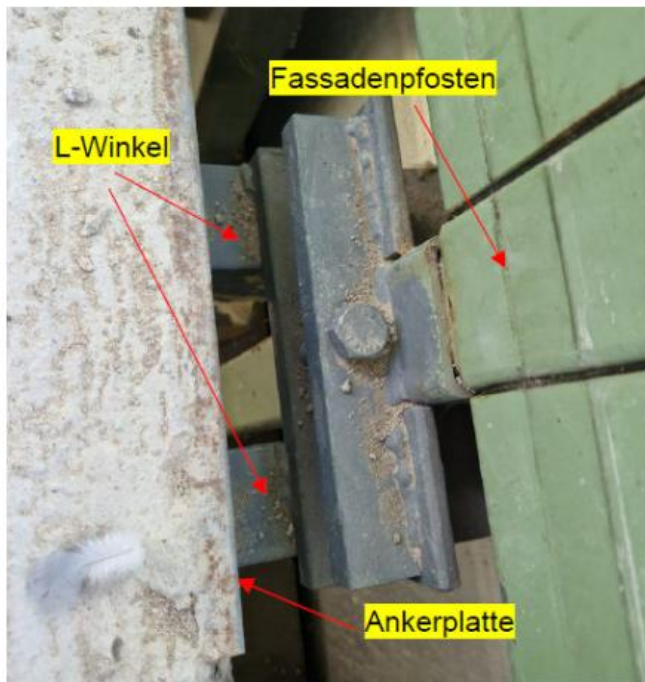
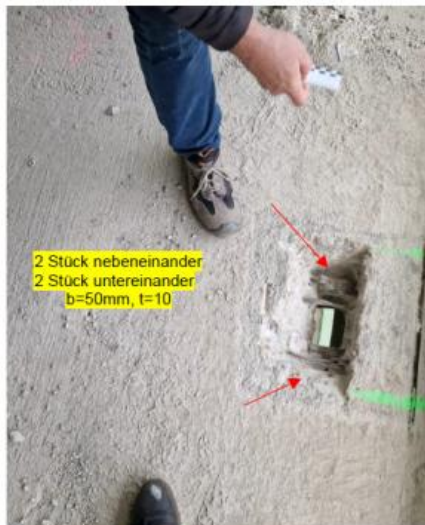
↓ Fassade hängt

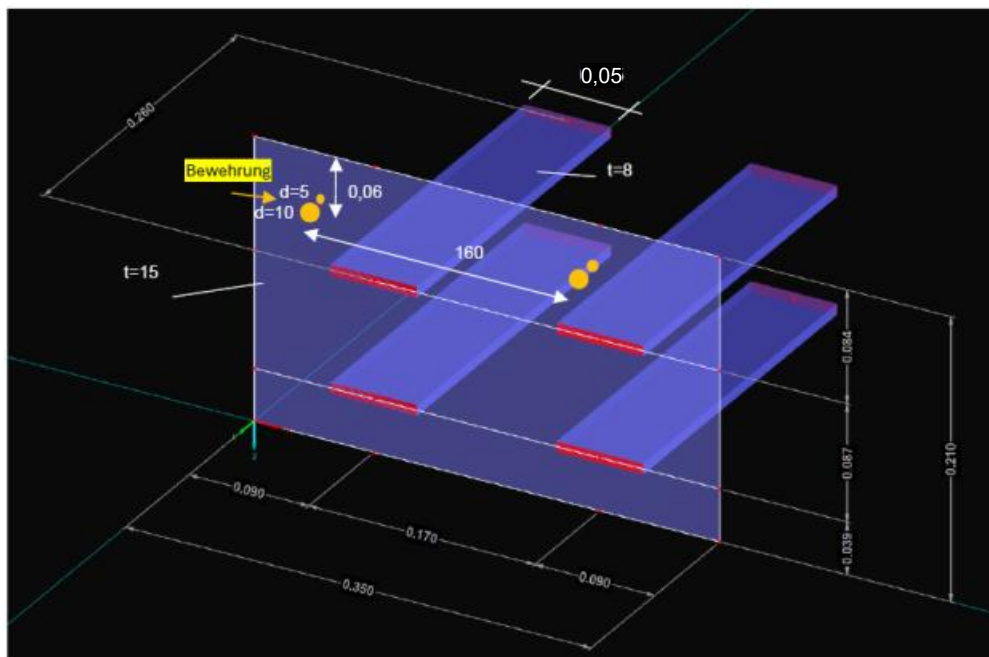
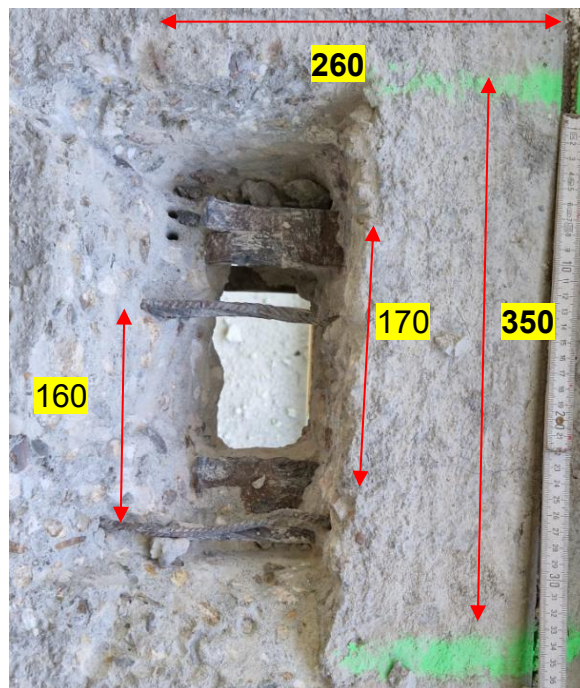
hier Normalkraftgelenk

2.1 Ankerplatten

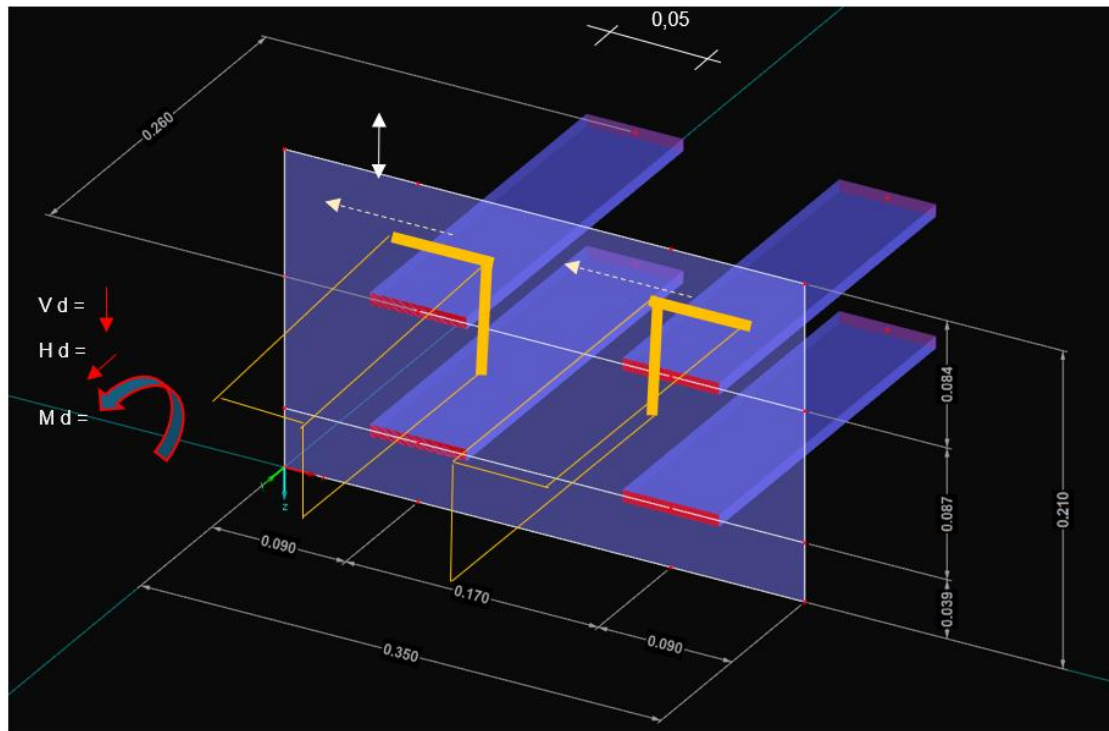


Öffnung der Ankerplatte vor Ort



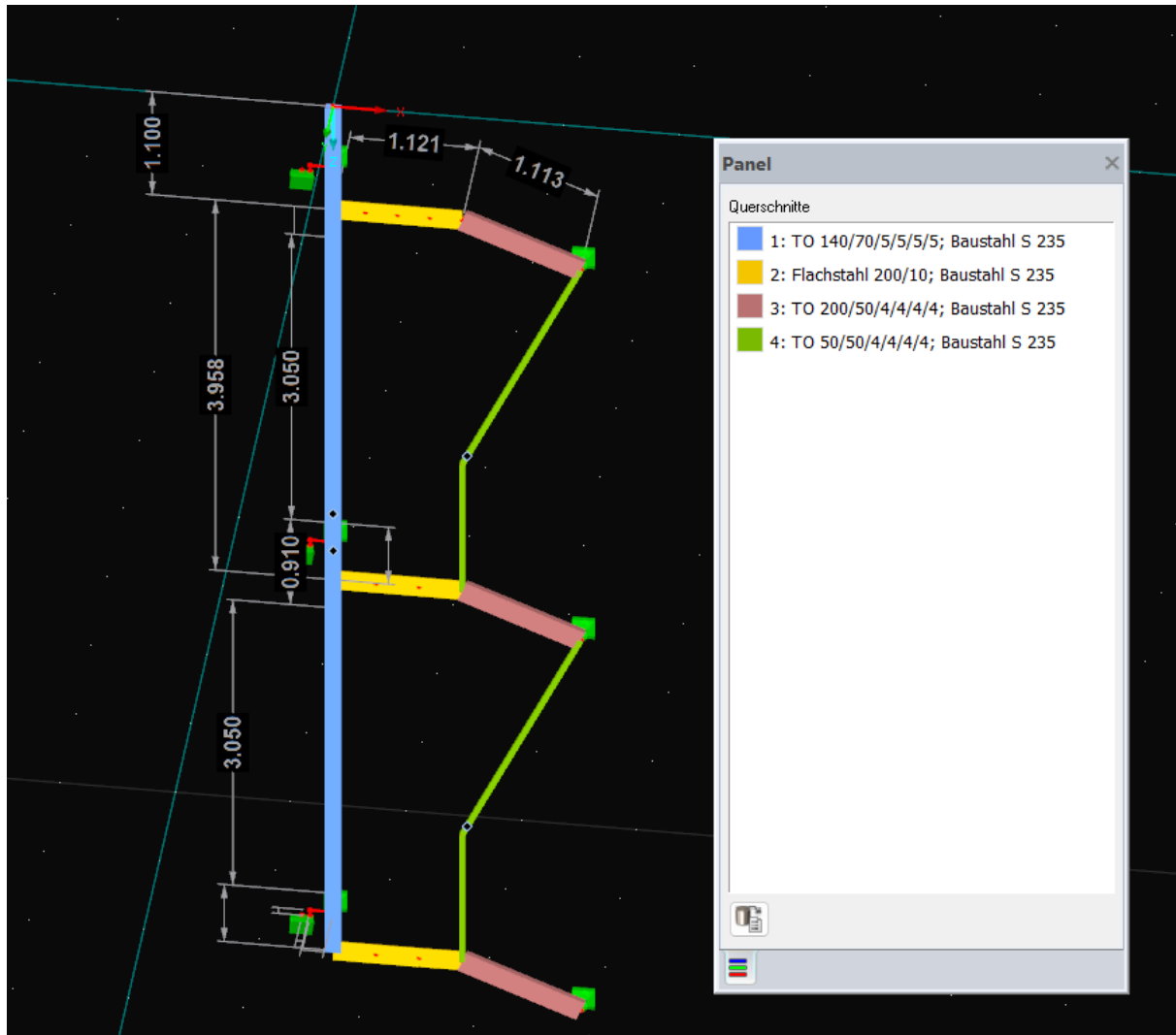
**geöffnete Betondecke im Bereich der Ankerplatte
Blick von oben auf die Verankerungen und Lage der Bewehrungsstähle**

Lasteinleitung in Ankerplatte (L-Winkel H=75 B=60 t=10)



3 Berechnungsmodell

Zur Ermittlung der Auflagerreaktionen bei Einwirkung der anzusetzenden Lasten wurde folgendes Modell verwendet:



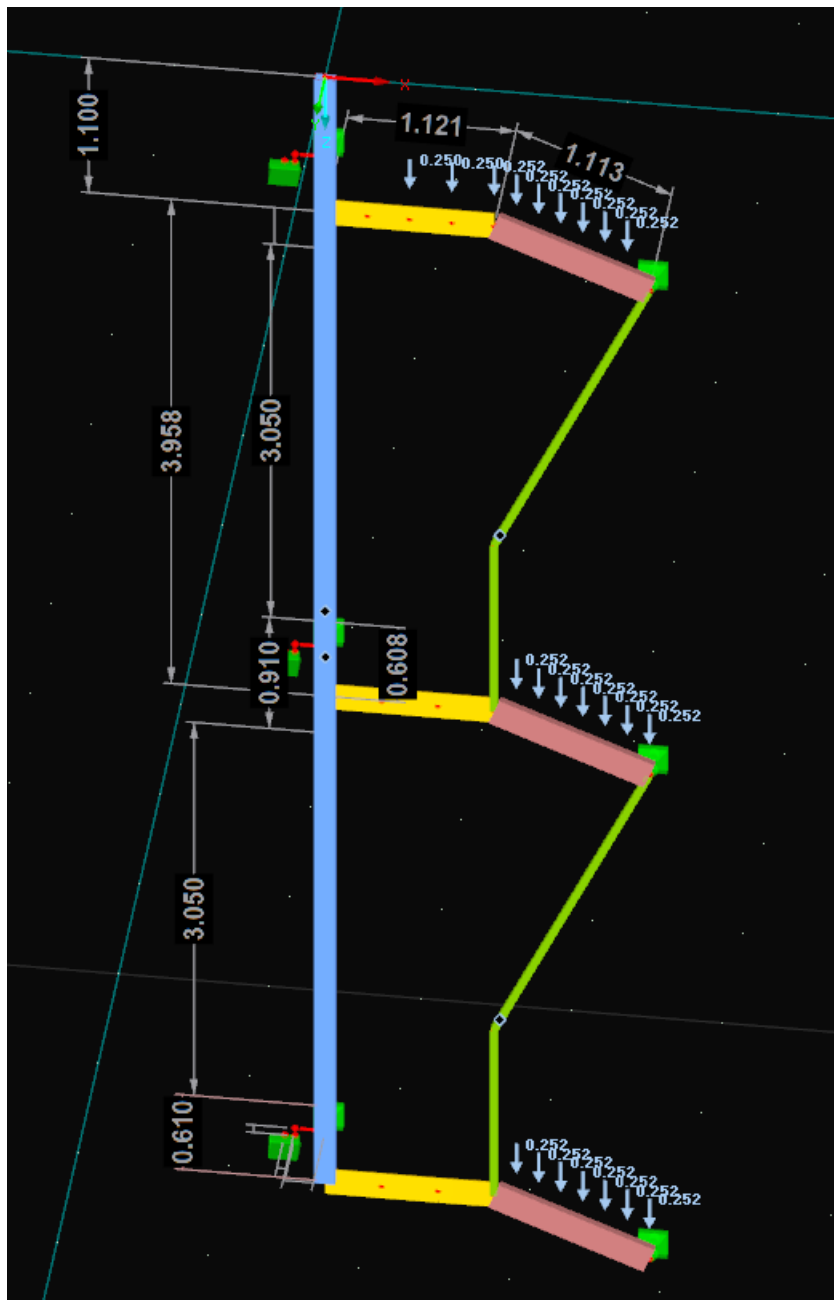
4 Lastannahmen

LF1: Eigengewicht der Konstruktion: Programm intern

LF2: Eigengewicht RR 260x80x4

F = RRO 260x80x4; L=1,8 m = 0,2 kN/m x 1,8 m = 0,36 kN



$$F = 0,14 \times 1,8 = 0,251 \text{ kN}$$


LF4: Eigengewicht Handlauf

Handlauf innen:

IPE80; L=0,1 m =	$0,06 \text{ kN/m} \times 0,1 \text{ m}$	= 0,006 kN
RRO 60x40x3; L=1,8 m =	$0,04 \text{ kN/m} \times 1,8 \text{ m}$	= <u>0,072 kN</u>
	$0,006 \text{ kN} + 0,072 \text{ kN}$	= 0,08 kN
Im Abstand von 0,2 m =	$0,08 \text{ kN} \times 0,2 \text{ m}$	= 0,0016 kNm

Handlauf außen:

QRO 60x3; L=1,8 m=	$0,05 \text{ kN/m} \times 1,8 \text{ m}$	= 0,09 kN
--------------------	--	------------------



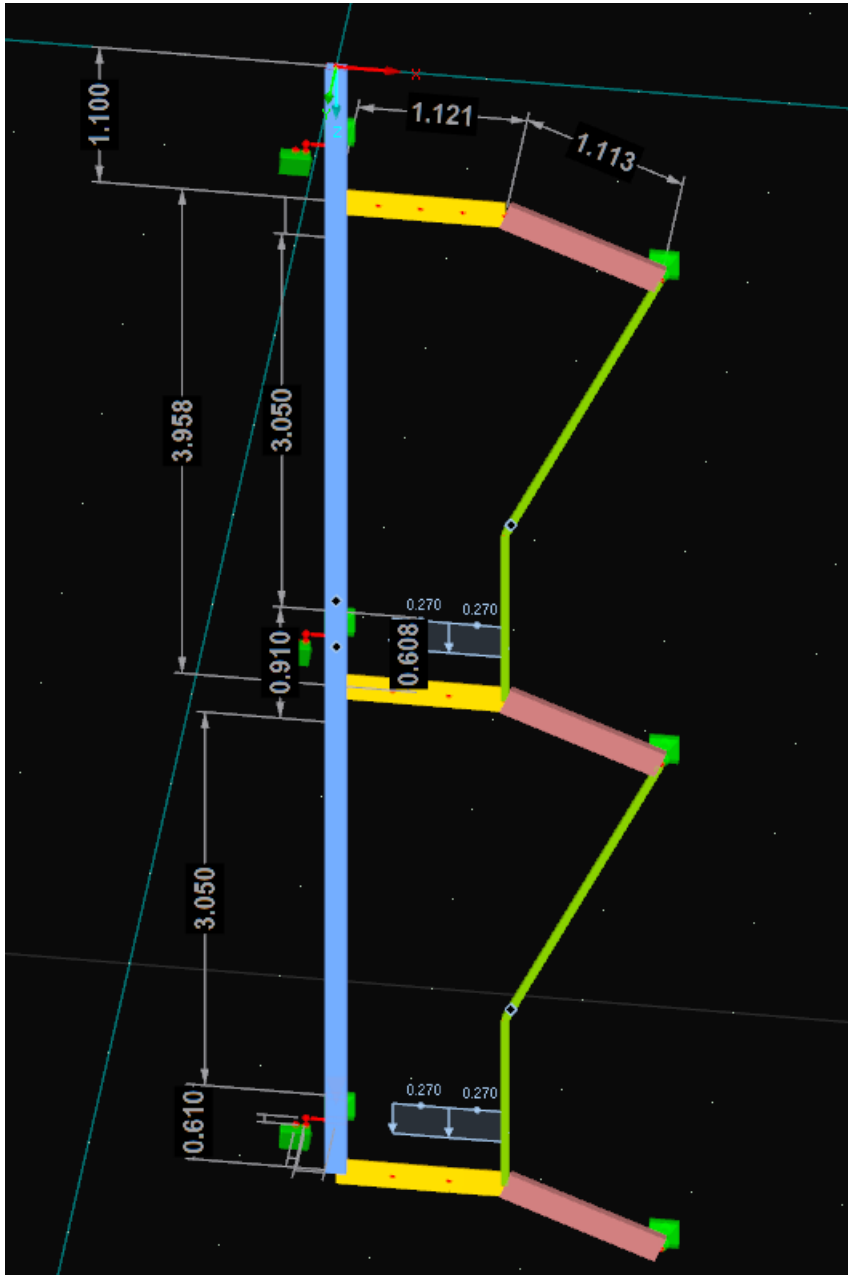
LF5: Eigengewicht Gitterrost

Gitterrost:

$$L=1,8 \text{ m} =$$

$$0,15 \text{ kN/m}^2 \times 1,8 \text{ m}$$

$$= 0,27 \text{ kN/m}$$



LF6: Eigengewicht Paneel

$t=3\text{mm}$; $L=1,8\text{ m}$ =

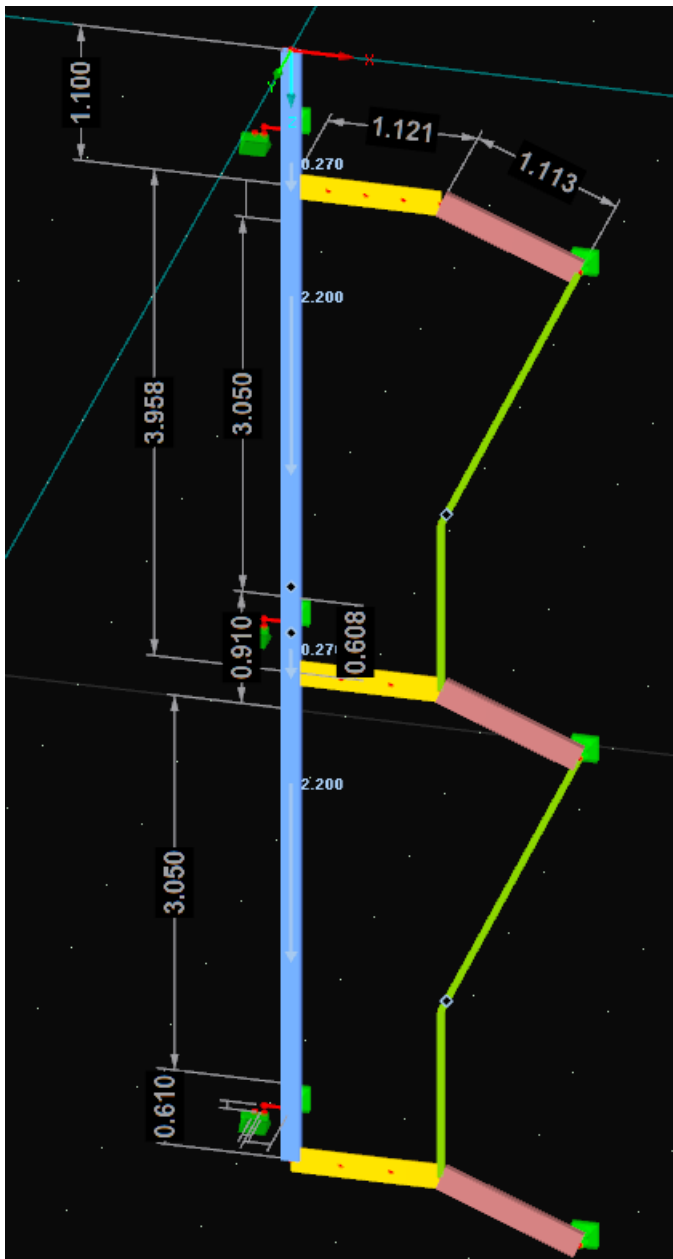
$0,21\text{ kN/m} \times 1,8\text{ m}$

= **0,38 kN**



LF7: Eigengewicht Glas + Raffstore

Verglasung:

 $2 \times 8 \text{ mm}; h=3,05 \text{ m}; L=1,8 \text{ m}$ $= 2,20 \text{ kN}$ Raffstoreanlage : $0,1 \text{ kN/m} \times 1,8 \text{ m} = 0,27 \text{ kN}$ 

LF 9 – 10 – Windlasten

charakteristische Lasten - Windlastermittlung

1. Basisdaten

BAUVORHABEN:	Rathaus Bocholt		
ZUGRUNDELIEGENDE NORM:	Eurocode:	Wind:	DIN EN 1991-1-4:2010-12 in Verbindung mit dem nationalen Anhang "Deutschland" hier: DIN EN 1991-1-4:2010-12/NA (geschützt) nachfolgend EC1-1-4 genannt
		Schnee:	DIN EN 1991-1-3:2010-12 in Verbindung mit dem nationalen Anhang "Deutschland" hier: DIN EN 1991-1-3:2019-04/NA (geschützt) nachfolgend EC1-1-3 genannt
STANDORT:	Bocholt, Stadt		
AMTL. GEMEINDESCHLÜSSEL:	05554008		
TYP:	Stadt		
LANDKREIS:	Borken		
BUNDESLAND:	Nordrhein-Westfalen		
ERDBEBENWARNUNG:	keine Erdbebengefährdung nach EC8		
HÖHE ÜBER NN:	25 m		
WINDZONE:	2	⇒	$v_{b,0} = 25,00 \text{ m/s}$
SCHNEELASTZONE:	1	⇒	$s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$

2. Windlasten

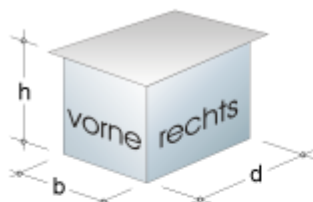
Lage: Geländekategorie III Topographie: Regelfall

2.1 Höhenabhängiger Böengeschwindigkeitsdruck

$$q(z) = 1,5 \cdot q_{ref} \quad \text{für} \quad z < 8 \text{ m} \quad \Rightarrow \quad q(h) = q(25,00) = 0,83 \text{ kN/m}^2$$

$$q(z) = 1,6 \cdot q_{ref} \left(\frac{z}{10} \right)^{0,31} \quad \text{für} \quad 8 \text{ m} < z < 300 \text{ m}$$

2.2 Eingangsdaten



Gebäudemodell:

Typ: Flachdach

Dachrand: scharfkantig

h = 25,00 m

b = 36,00 m

d = 36,00 m

Lage: Geländekategorie III

Topographie: Regelfall

Dachüberstände	vorne	rechts	hinten	links
in m	0,00	0,00	0,00	0,00

2.3 Wind von vorne

Kennwerte: $e = \min(b, 2h) = 36,00 \text{ m}$ Typ: $d \leq e \leq 5d$ $h/d = 0,69$

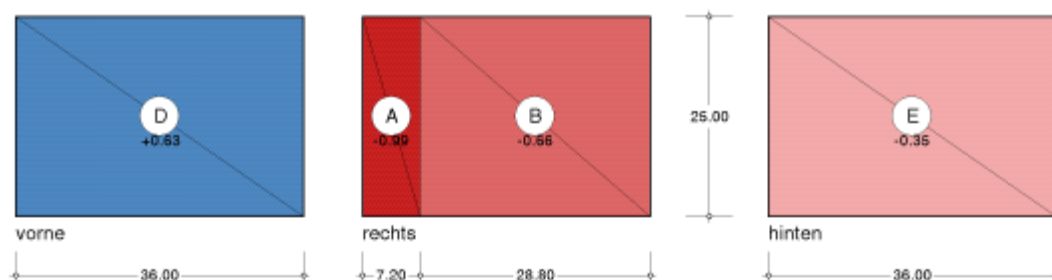
2.3.1 Belastung der vertikalen Wände (Wind von vorne)

Außendruckbeiwerte und Lastordinaten nach EC1-1-4 / Tab. 7.1

Ordinate = $c_{pe,10} \cdot q(h)$, (+) = Druck

Bereich	A	B	C	D	E	Bemerkung
$c_{pe,10}$	-1,20	-0,80	-0,50	+0,76	-0,42	interpoliert
Ordinaten	-0,99	-0,66	-0,41	+0,63	-0,35	kN/m ²





Die hier in Höhe der Dachkante ausgewiesenen Werte gelten auch für die Unterseite der Dachfläche im Bereich von Dachüberständen

2.3.2 Erhöhte Windlasten auf vertikale Wände (Wind von vorne) für Anschlussberechnungen und Detailnachweise

logarithmisch interpolierte Außendruckbeiwerte in Abhängigkeit vorgegebener Lasteinzugsflächen A_i nach EC1-1-4 / 7.2.1
Ordinate = $c_{pe,A_i} \cdot q(h)$, (+) = Druck

Bereich	A	B	C	D	E	Bemerkung
Lasteinzugsfläche $A_i = 5.50 \text{ m}^2$						
c_{pe,A_i}	-1.25	-0.88	-0.50	+0.82	-0.44	interpoliert
Ordinaten	-1.04	-0.73	-0.41	+0.68	-0.36	kN/m ²

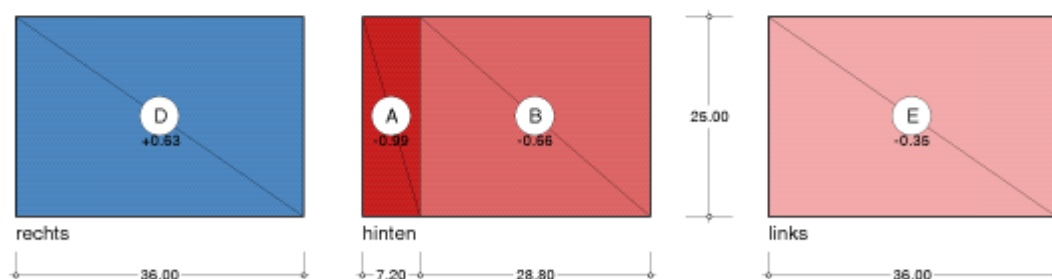
2.4 Wind von rechts

Kennwerte: $e = \min(d, 2h) = 36.00 \text{ m}$ Typ: $b \leq e \leq 5b$ $h/b = 0.69$

2.4.1 Belastung der vertikalen Wände (Wind von rechts)

Außendruckbeiwerte und Lastordinaten nach EC1-1-4 / Tab. 7.1
Ordinate = $c_{pe,10} \cdot q$, (+) = Druck

Bereich	A	B	C	D	E	Bemerkung
$c_{pe,10}$	-1.20	-0.80	-0.50	+0.76	-0.42	interpoliert
Ordinaten	-0.99	-0.66	-0.41	+0.63	-0.35	kN/m ²



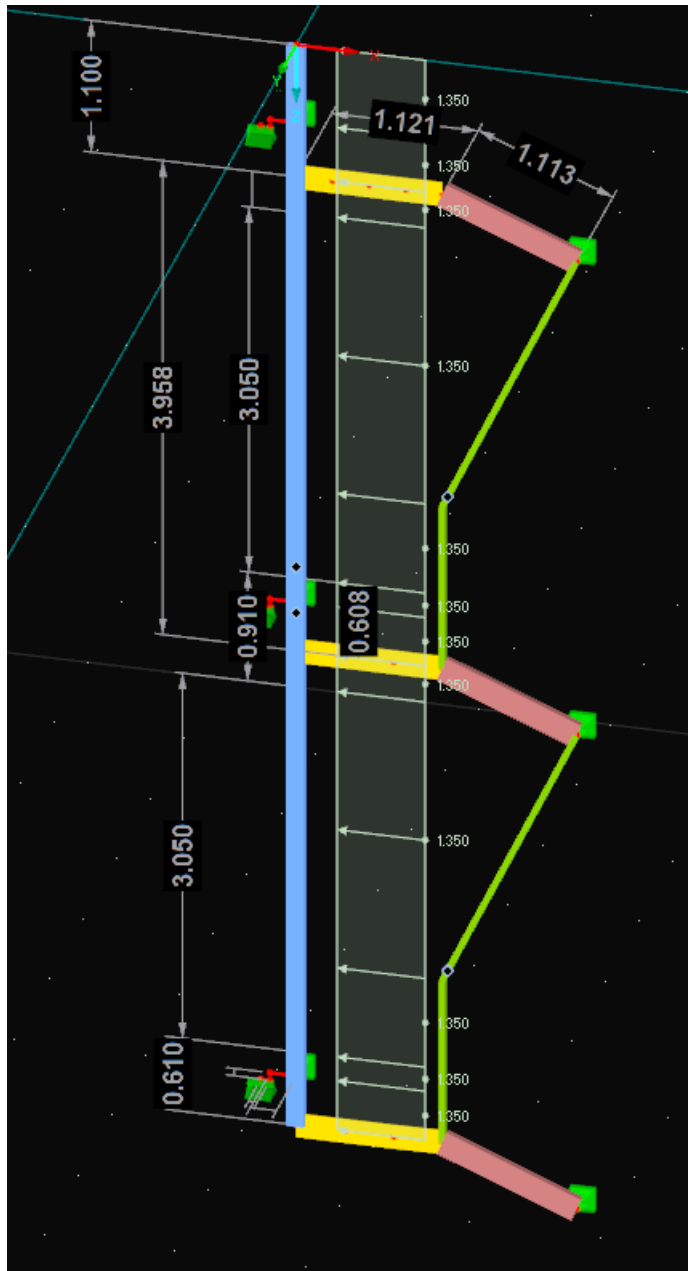
Die hier in Höhe der Dachkante ausgewiesenen Werte gelten auch für die Unterseite der Dachfläche im Bereich von Dachüberständen

2.4.2 Erhöhte Windlasten auf vertikale Wände (Wind von rechts) für Anschlussberechnungen und Detailnachweise

logarithmisch interpolierte Außendruckbeiwerte in Abhängigkeit vorgegebener Lasteinzugsflächen A_i nach EC1-1-4 / 7.2.1
Ordinate = $c_{pe,A_i} \cdot q(h)$, (+) = Druck

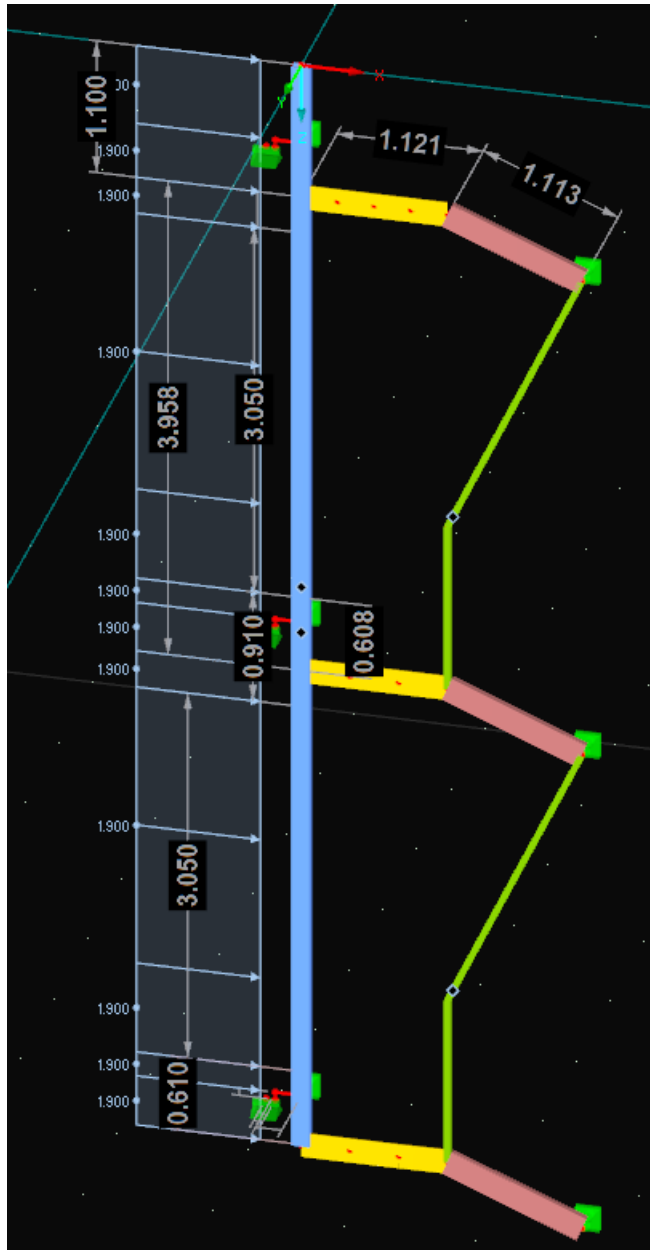
Bereich	A	B	C	D	E	Bemerkung
Lasteinzugsfläche $A_i = 5.50 \text{ m}^2$						
c_{pe,A_i}	-1.25	-0.88	-0.50	+0.82	-0.44	interpoliert
Ordinaten	-1.04	-0.73	-0.41	+0.68	-0.36	kN/m ²

LF 9: Winddruck (aufgerundet)

 $q_p = 0,75 \text{ kN/m}^2$ (Druck)

LF 10: Windsog

$$q_p = -1,05 \text{ kN/m}^2 \text{ (Sog)} \quad (\text{aufgerundet})$$



4.1 Lastkombinationen

Vorhandene Lastkombinationen		LK Nr.	Lastkombination-Bezeichnung	Zu berechnen
LK1	1+2+3+4+5+6+7	11	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10	<input checked="" type="checkbox"/>
LK2	1+2+3+4+5+6+7+8			
LK3	1+2+3+4+5+6+7+9			
LK4	1+2+3+4+5+6+7+10			
LK5	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9			
LK6	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10			
LK7	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9			
LK8	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10			
LK9	1+2+3+4+5+6+7+11			
LK10	1+2+3+4+5+6+7+8+11			
LK11	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10			

Basis		Berechnungsparameter	
Vorhandene Lastfälle			
LF1	LF 1		
LF2	RRO 260x80x4		
LF3	Lamellen		
LF4	Handlauf		
LF5	Gitterrost		
LF6	Paneel t=3		
LF7	Glas+Raffstore		
LF8	Mannlast Gitterrost		
LF9	Winddruck		
LF10	Windsog		
LF11	Holmlast innen		

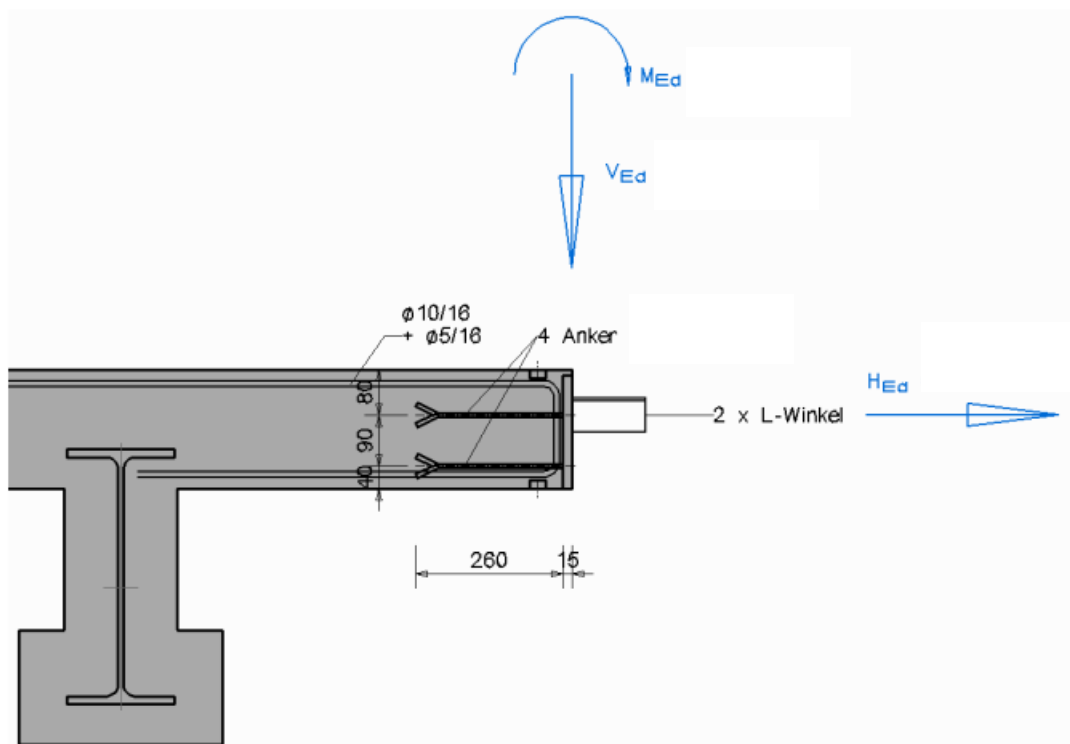
Lastfälle in Lastkombination LK11			
1,35	LF1	LF 1	
1,35	LF2	RRO 260x80x4	
1,35	LF3	Lamellen	
1,35	LF4	Handlauf	
1,35	LF5	Gitterrost	
1,35	LF6	Paneel t=3	
1,35	LF7	Glas+Raffstore	
1,35	LF8	Mannlast Gitterrost	
1,50	LF10	Windsog	

5 Ergebnisse

5.1 Auflagerreaktionen

Die Auswertung der Berechnungen ergibt folgende Auflagerreaktionen an den Ankerplatten

	LK				V _d	N _d	M _d
oben							
	11				9,41	-8,66	1,19
Mitte							
	11				0,00	-15,46	0,95
unten							
	11				16,43	-1,58	1,25



5.1.1 Nachweis der Ankerplatte gegenüber Vertikallasten

Vd max = 17 kN (ungünstig untere Ankerplatte)

Einleitung über 4 x Anker 8 x 50

Mitwirkende Länge 20mm (Annahme)

Betondruck

$$\sigma_d = 17.000 \text{ N} / (4 \times 20 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}) = 4,25 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{c,d} = 11,33 \text{ N/mm}^2$$

$$4,25 / 11,33 = 0,38 < 1 \quad \rightarrow \text{Nachweis erfüllt !}$$

Aufhängebewehrung

BSt500 S (IV)

$$A_{\text{erf.}} = 17 \text{ kN} / 43,5 \text{ kN/cm}^2 = 0,391 \text{ cm}^2$$

Es wird ungünstig angenommen, dass nur die 2 x d=5mm als vertikale Randbewehrung wirken:

vorhanden: 2 x d=5 je Anschlagpunkt:

$$A_{\text{vorh.}} = 2 \times 0,25^2 \text{ cm}^2 \times 3,1415 = 0,393 \text{ cm}^2 \leq A_{\text{erf.}} = 0,391 \text{ cm}^2$$

\rightarrow Nachweis erfüllt !

5.1.2 Nachweis der Ankerplatte gegenüber Horizontallasten

Zuglast in den Ankern

obere Ankerplatte

$H_d = 8,66 \text{ kN}$

$M_d = 1,19 \text{ kNm}$ Einleitung über obere 2 Anker 8 x 50

Max. Zuglast je Anker

$$Z_d = 119 \text{ kNcm} / (2 \times 9\text{cm}) + 8,66 / 2 = \mathbf{11 \text{ kN}}$$

Mittlere Ankerplatte

$H_d = 15,46 \text{ kN}$

$M_d = 0,95 \text{ kNm}$ Einleitung über obere 2 Anker 8 x 50

Max. Zuglast je Anker

$$Z_d = 95 \text{ kNcm} / (2 \times 9\text{cm}) + 15,46 / 2 = \mathbf{13 \text{ kN}}$$

untere Ankerplatte

$H_d = 1,58 \text{ kN}$

$M_d = 1,25 \text{ kNm}$ Einleitung über obere 2 Anker 8 x 50

Max. Zuglast je Anker

$$Z_d = 125 \text{ kNcm} / (2 \times 9\text{cm}) + 1,58 / 2 = \mathbf{8 \text{ kN}}$$

ungünstig: → **$Z_d \text{ max} = 13 \text{ kN}$**

5.1.2.1 Einleitung in den Beton

Beton = B 300 → C 20/25

Es wird eine Verbundspannung für glatten Stahl in Anlehnung an „1. Ergänzung der Richtlinien zur Nachrechnung von Straßenbrücken im Bestand (05/2011), Tab. 12.1“ angesetzt:

Tabelle 12.1 Bemessungswert der Verbundspannung glatter Stäbe f_{bd} bei guten Verbundbedingungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f_{ck} [N/mm ²]	12	16	20	25	30	35	40	45	50
f_{bd} [N/mm ²]	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
Diese Werte ergeben sich mit $\gamma_c = 1,5$ aus folgender Formel									
$f_{bd} = 0,36 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot \frac{1}{\gamma_c}$									

$$f_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{bd} = 1,1 \text{ N/mm}^2$$

Oberfläche eines Ankers

$$A = 2 \times (8+50) \text{ mm} \times 260 \text{ mm} = 30.160 \text{ mm}^2$$

$$\text{Verbundkraft} = 1,1 \text{ N/mm}^2 \times 30160 \text{ mm}^2 = \underline{\underline{33,2 \text{ kN}}}$$

$$13 \text{ kN} / 33,2 \text{ kN} = \underline{\underline{0,39}} < 1 \quad \rightarrow \text{Nachweis erfüllt}$$

Rückhängebewehrung

$$\text{erf } A = 13 \text{ kN} / 43,5 \text{ kN/cm}^2 = 0,3 \text{ cm}^2 \text{ (je Anker (die unteren erhalten nur Druck))}$$

Annahme

$$\text{vorhandene Bewehrung } 1 \times d=10 \text{ je Anker, } A = 0,79 \text{ cm}^2$$

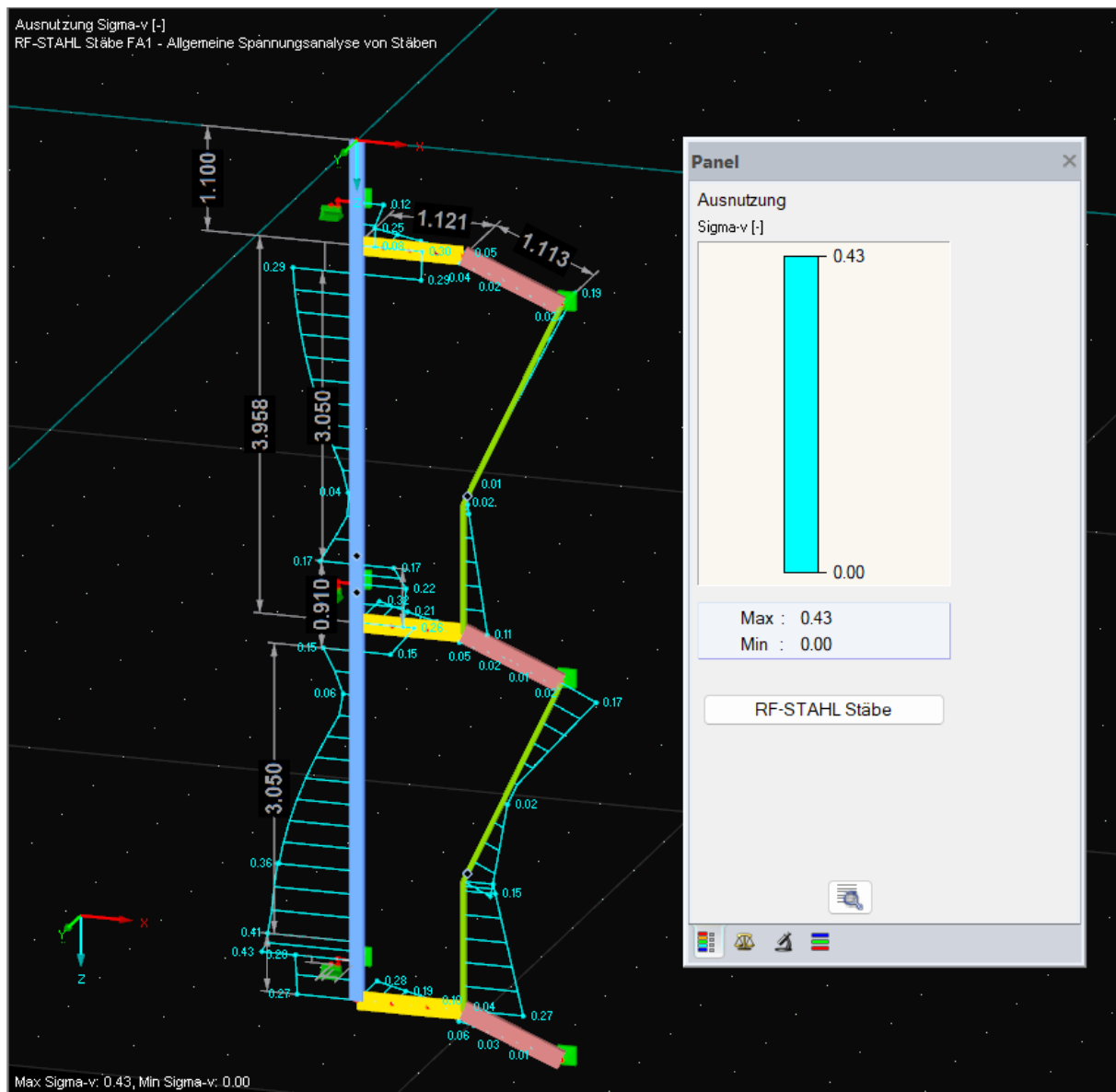
→

$$0,3 \text{ cm}^2 / 0,79 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{0,38}} < 1$$

→ Nachweis erfüllt

5.2 Fassadenprofile

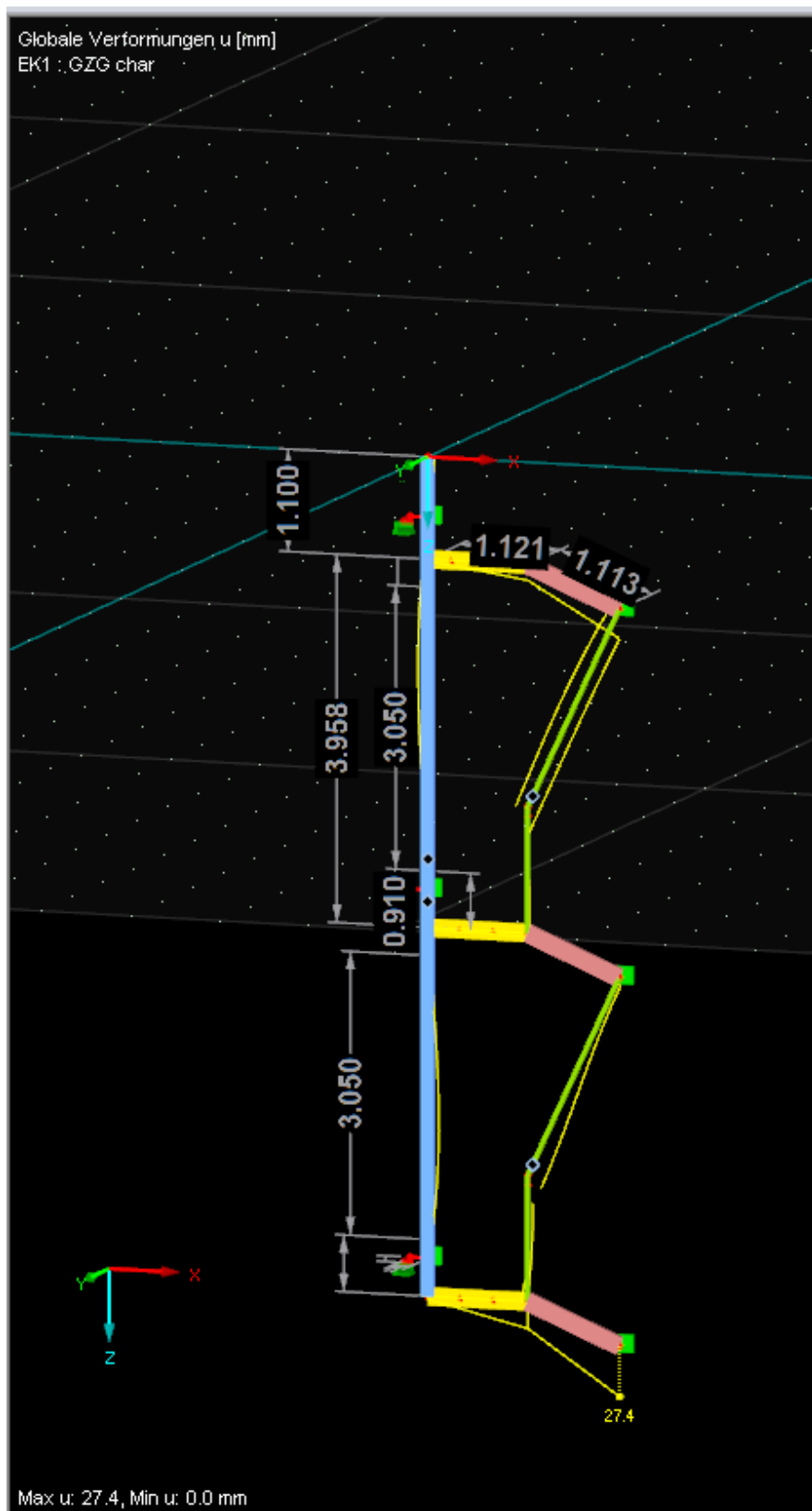
Die Berechnung ergibt folgende maximale Ausnutzung



Max. Spannungs-Ausnutzung = $0,43 < 1$

→ Nachweis erfüllt

Verformungen



Anlage



Projekt: Rathaus Bocholt

Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Fassade

Datum: 25.06.2025

STATISCHE BERECHNUNG

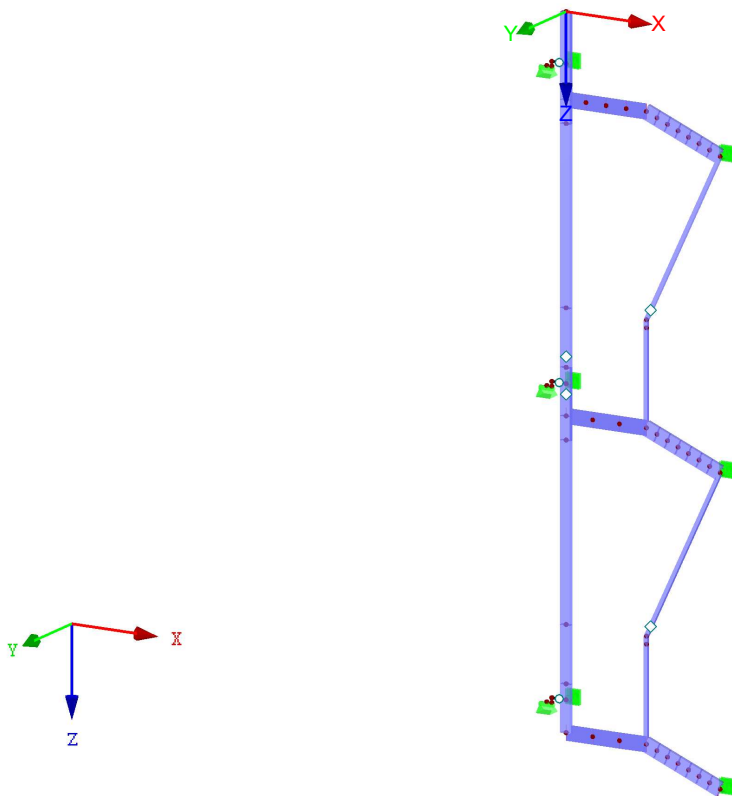
BAUVORHABEN

Rathaus Bocholt

BAUHERR

ERSTELLER

Isometrie





Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

INHALT

2	Modell-Basisangaben	2	- Lastausmitte	
2.1	Lastfälle und Kombinationen		LF9 - Winddruck - 3.2 Stablasten	7
2.1.1	Lastfälle	2	LF9 - Winddruck - 3.2/1 Stablasten - Lastausmitte	8
2.5	Lastkombinationen	3	LF10 - Windsog - 3.2 Stablasten	8
2.5.2	Lastkombinationen - Berechnungsparameter	5	LF10 - Windsog - 3.2/1 Stablasten - Lastausmitte	8
2.7	Ergebniskombinationen	6	LF11 - Holmlast innen - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	8
3	Lasten		Ergebnisse - Lastfälle, Lastkombinationen	
	LF2 - RRO 260x80x4 - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	6	4.1 Knoten - Lagerkräfte	8
	LF3 - Lamellen - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	7	4.6 Stäbe - Schnittgrößen	11
	LF4 - Handlauf - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	7	Ergebnisse - Ergebniskombinationen	
	LF5 - Gitterrost - 3.2 Stablasten	7	4.1 Knoten - Lagerkräfte	34
	LF5 - Gitterrost - 3.2/1 Stablasten - Lastausmitte	7	4.1.2 Querschnitte - Schnittgrößen	34
	LF6 - Paneel t=3 - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	7	RF-STAHL Stäbe	
	LF7 - Glas+Raffstore - 3.1 Knotenlasten - Komponentenweise - Koordinatensystem	7	FA1 - Allgemeine Spannungsanalyse von Stäben	
	LF8 - Mannlast Gotterrost - 3.2 Stablasten	7	1.1.1 Basisangaben	62
	LF8 - Mannlast Gotterrost - 3.2/1 Stablasten	7	1.2 Materialien	62
			1.3.1 Querschnitte	62
			2.1 Spannungen querschnittsweise	62

MODELL-BASISANGABEN

Allgemein	Modellname	: Fassade-rev
	Modelbezeichnung	: Fassade
	Projektname	: Rathaus Bocholt
	Projektbezeichnung	: Rathaus Bocholt
	Modelltyp	: 3D
	Positive Richtung der globalen Z-Achse	: Nach unten
	Klassifizierung der Lastfälle und Kombinationen	: Nach Norm: EN 1990 Nationaler Anhang: DIN - Deutschland
Optionen	<input type="checkbox"/> RF-Formfindung - Ermittlung von initialen Gleichgewichtsformen für Membran- und Seilkonstruktionen	
	<input type="checkbox"/> RF-ZUSCHNITT	
	<input type="checkbox"/> Rohrleitungsanalyse	
	<input type="checkbox"/> CQC-Regel anwenden	
	<input type="checkbox"/> CAD/BIM-Modell ermöglichen	
	Erdbeschleunigung g	: 10.00 m/s ²

2.1 LASTFÄLLE

Lastfall	LF-Bezeichnung	EN 1990 DIN Einwirkungskategorie	Eigengewicht - Faktor in Richtung			
			Aktiv	X	Y	Z
LF1	LF 1	Ständig	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
LF2	RRO 260x80x4	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF3	Lamellen	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF4	Handlauf	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF5	Gitterrost	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF6	Panneel t=3	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF7	Glas+Raffstore	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF8	Mannlast Gotterrost	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF9	Winddruck	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF10	Windsog	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF11	Holmlast innen	Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF12		Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF13		Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF14		Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF15		Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			
LF16		Ständig/Nutzlast	<input type="checkbox"/>			

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Lastfall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter	
LF1	LF 1	Berechnungstheorie	: Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: Newton-Raphson
		Stiefgigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF2	RRO 260x80x4	Berechnungstheorie	: Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: Newton-Raphson
		Stiefgigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF3	Lamellen	Berechnungstheorie	: Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: Newton-Raphson
		Stiefgigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Lastfall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter	
LF4	Handlauf	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF5	Gitterrost	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF6	Paneel t=3	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF7	Glas+Raffstore	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF8	Mannlast Gotterrost	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF9	Winddruck	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF10	Windsog	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF11	Holmlast innen	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF12		Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF13		Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF14		Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF15		Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	
LF16		Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)	

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Lastkombin.	BS	Lastkombination Bezeichnung	Nr.	Faktor	Lastfall
LK1		1+2+3+4+5+6+7	1	1.00	LF1
			2	1.00	LF2
			3	1.00	LF3
			4	1.00	LF4
			5	1.00	LF5
			6	1.00	LF6



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Last-kombin.	BS	Lastkombination Bezeichnung	Nr.	Faktor		Lastfall
LK2		1+2+3+4+5+6+7+8	7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
LK3		1+2+3+4+5+6+7+9	8	1.00	LF8	Mannlast Gotterrost
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
LK4		1+2+3+4+5+6+7+10	8	1.00	LF9	Winddruck
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
LK5		1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9	8	1.00	LF10	Windsog
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
LK6		1+2+3+4+5+6+7+0,6x10	8	1.00	LF8	Mannlast Gotterrost
			9	0.60	LF9	Winddruck
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
LK7		1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9	7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			8	1.00	LF8	Mannlast Gotterrost
			9	0.60	LF10	Windsog
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
LK8		1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10	6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			8	0.70	LF8	Mannlast Gotterrost
			9	1.00	LF9	Winddruck
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
LK9		1+2+3+4+5+6+7+11	5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			8	1.00	LF11	Holmlast innen
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
			4	1.00	LF4	Handlauf
LK10		1+2+3+4+5+6+7+8+11	5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			8	1.00	LF8	Mannlast Gotterrost
			9	1.00	LF11	Holmlast innen
			1	1.00	LF1	LF 1
			2	1.00	LF2	RRO 260x80x4
			3	1.00	LF3	Lamellen
LK11		1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10	4	1.00	LF4	Handlauf
			5	1.00	LF5	Gitterrost
			6	1.00	LF6	Paneel t=3
			7	1.00	LF7	Glas+Raffstore
			8	1.35	LF8	Mannlast Gotterrost
			9	1.50	LF10	Windsog
			1	1.35	LF1	LF 1
			2	1.35	LF2	RRO 260x80x4

Projekt: Rathaus Bocholt
Rathaus BocholtModell: Fassade-rev
Fassade

Datum: 25.06.2025

■ 2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter	
LK1	1+2+3+4+5+6+7	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK2	1+2+3+4+5+6+7+8	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK3	1+2+3+4+5+6+7+9	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK4	1+2+3+4+5+6+7+10	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK5	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK6	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N : <input checked="" type="checkbox"/> Querkkräfte V_y und V_z : <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : <input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)	
LK7	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9	Berechnungstheorie : <input checked="" type="radio"/> II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : <input checked="" type="radio"/> Picard Optionen : <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter	
			<input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N <input checked="" type="checkbox"/> Querkräfte V_y und V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	<input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK8	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen	<input checked="" type="checkbox"/> II. Ordnung (P-Delta) <input checked="" type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N <input checked="" type="checkbox"/> Querkräfte V_y und V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	<input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK9	1+2+3+4+5+6+7+11	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen	<input checked="" type="checkbox"/> II. Ordnung (P-Delta) <input checked="" type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N <input checked="" type="checkbox"/> Querkräfte V_y und V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	<input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK10	1+2+3+4+5+6+7+8+11	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen	<input checked="" type="checkbox"/> II. Ordnung (P-Delta) <input checked="" type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N <input checked="" type="checkbox"/> Querkräfte V_y und V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	<input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK11	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen	<input checked="" type="checkbox"/> II. Ordnung (P-Delta) <input checked="" type="checkbox"/> Picard <input checked="" type="checkbox"/> Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen <input checked="" type="checkbox"/> Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: <input checked="" type="checkbox"/> Normalkräfte N <input checked="" type="checkbox"/> Querkräfte V_y und V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	<input checked="" type="checkbox"/> Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) <input checked="" type="checkbox"/> Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)

2.7 ERGEBNISKOMBINATIONEN

Ergebn.-kombin.	Bezeichnung	Belastung
EK1	GZG char	LK1 oder bis LK8
EK2	außertgewöhnlich	LK9 oder LK10

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF2: RRO 260x80x4

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinatensystem	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_X / P_U	P_Y / P_V	P_Z / P_W	M_X / M_U	M_Y / M_V	M_Z / M_W
1	8,10,14	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.360	0.000	0.000	0.000

LF2
RRO 260x80x4



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF3: Lamellen

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten- system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
1	16,36-41	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.252	0.000	0.000	0.000
2	43,44	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000
3	15,30-35	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.252	0.000	0.000	0.000
4	8,24-29	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.252	0.000	0.000	0.000

LF3
Lamellen

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF4: Handlauf

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten- system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
1	19,20	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
2	45,46	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
3	46	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.080	0.000	0.016	0.000
4	45	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000

LF4
Handlauf

3.2 STABLASTEN

LF5: Gitterrost

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Bezugs- Länge	Lastparameter		
							Symbol	Wert	Einheit
1	Stäbe	46-49	Kraft	Konstant	ZL	Wahre Länge	p	0.270	kN/m

LF5
Gitterrost

3.2/1 STABLASTEN - LASTAUSMITTE

LF5: Gitterrost

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Absoluter Versatz		Absoluter Versatz		Relativer Versatz		Relativer Versatz	
			Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende	Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende
			e_y [mm]	e_z [mm]	e_y [mm]	e_z [mm]	y-Achse	z-Achse	y-Achse	z-Achse
1	Stäbe	46-49	0.0	0.0	0.0	0.0	Mitte	Mitte	Mitte	Mitte

LF6
Paneel t=3

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF6: Paneel t=3

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten- system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
1	6	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.380	0.000	0.038	0.000
2	2	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.580	0.000	0.058	0.000

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF7: Glas+Raffstore

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten- system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
3	3,6	0 Globales XYZ	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
4	45,46	0 Globales XYZ	0.000	0.000	2.200	0.000	0.000	0.000

LF7
Glas+Raffstore

3.2 STABLASTEN

LF8: Mannlast Gotterrost

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Bezugs- Länge	Lastparameter		
							Symbol	Wert	Einheit
1	Stäbe	46-49	Kraft	Konstant	ZL	Wahre Länge	p	1.800	kN/m

LF8
Mannlast Gotterrost

3.2/1 STABLASTEN - LASTAUSMITTE

LF8: Mannlast Gotterrost

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Absoluter Versatz		Absoluter Versatz		Relativer Versatz		Relativer Versatz	
			Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende	Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende
			e_y [mm]	e_z [mm]	e_y [mm]	e_z [mm]	y-Achse	z-Achse	y-Achse	z-Achse
1	Stäbe	46-49	0.0	0.0	0.0	0.0	Mitte	Mitte	Mitte	Mitte

LF9
Winddruck

3.2 STABLASTEN

LF9: Winddruck

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Bezugs- Länge	Lastparameter		
							Symbol	Wert	Einheit
1	Stäbe	1-7,20-22, 44,45	Kraft	Konstant	XL	Wahre Länge	p	-1.350	kN/m



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 3.2/1 STABLASTEN - LASTAUSMITTE

LF9: Winddruck

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Absoluter Versatz		Absoluter Versatz		Relativer Versatz		Relativer Versatz	
			Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende	Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende
			e_y [mm]	e_z [mm]	e_y [mm]	e_z [mm]	y-Achse	z-Achse	y-Achse	z-Achse
1	Stäbe	1-7,20-22, 44,45	0.0	0.0	0.0	0.0	Mitte	Mitte	Mitte	Mitte

LF10

Windsog

■ 3.2 STABLASTEN

LF10: Windsog

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Bezugs-Länge	Symbol	Lastparameter	
								Wert	Einheit
1	Stäbe	1-7,20-22, 44,45	Kraft	Konstant	XL	Wahre Länge	p	1.900	kN/m

■ 3.2/1 STABLASTEN - LASTAUSMITTE

LF10: Windsog

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Absoluter Versatz		Absoluter Versatz		Relativer Versatz		Relativer Versatz	
			Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende	Stabanfang	Stabanfang	Stabende	Stabende
			e_y [mm]	e_z [mm]	e_y [mm]	e_z [mm]	y-Achse	z-Achse	y-Achse	z-Achse
1	Stäbe	1-7,20-22, 44,45	0.0	0.0	0.0	0.0	Mitte	Mitte	Mitte	Mitte

LF11

Holmlast innen

■ 3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE
- KOORDINATENSYSTEM

LF11: Holmlast innen

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten-system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_U	P_y / P_V	P_z / P_W	M_x / M_U	M_y / M_V	M_z / M_W
1	45	0 Globales XYZ	1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
12	LF1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LF 1
	LF2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Lamellen
	LF4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Handlauf
	LF5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Gitterrost
	LF6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Paneel t=3
	LF7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Winddruck
	LF10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Windsog
	LF11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Holmlast innen
15	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
16	LF1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LF 1
	LF2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Lamellen
	LF4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Handlauf
	LF5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Gitterrost
	LF6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Paneel t=3
	LF7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Winddruck
	LF10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Windsog

Projekt: Rathaus Bocholt
Rathaus BocholtModell: Fassade-rev
Fassade

Datum: 25.06.2025

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
16	LF11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Holmlast innen
	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
21	LF1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LF 1
	LF2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Lamellen
	LF4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Handlauf
	LF5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Gitterrost
	LF6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Paneel t=3
	LF7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Winddruck
	LF10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Windsog
	LF11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Holmlast innen
22	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
23	LF1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LF 1
	LF2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Lamellen
	LF4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Handlauf
	LF5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Gitterrost
	LF6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Paneel t=3
	LF7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Winddruck
	LF10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Windsog
	LF11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Holmlast innen
53	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
53	LF1	0.28	0.00	1.19	0.00	-0.10	0.00	LF 1
	LF2	0.15	0.00	0.37	0.00	-0.03	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	1.16	0.00	2.31	0.00	-0.23	0.00	Lamellen
	LF4	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	Handlauf
	LF5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Gitterrost
	LF6	0.01	0.00	0.58	0.00	-0.04	0.00	Paneel t=3
	LF7	0.12	0.00	2.47	0.00	-0.18	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	-3.01	0.00	0.02	0.00	0.18	0.00	Winddruck
	LF10	4.23	0.00	-0.03	0.00	-0.26	0.00	Windsog
	LF11	0.28	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	Holmlast innen
53	LK1	1.72	0.00	6.99	0.00	-0.59	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	1.72	0.00	7.00	0.00	-0.59	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	-1.29	0.00	7.01	0.00	-0.41	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	5.95	0.00	6.97	0.00	-0.85	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	-0.09	0.00	7.01	0.00	-0.49	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
53	LK6	4.26	0.00	6.98	0.00	-0.75	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	-1.29	0.00	7.01	0.00	-0.41	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	5.95	0.00	6.97	0.00	-0.85	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	2.01	0.00	6.99	0.00	-0.61	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	2.00	0.00	7.00	0.00	-0.61	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	8.66	0.00	9.41	0.00	-1.19	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
57	LF1	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	LF 1
	LF2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	0.27	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	Lamellen
	LF4	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Handlauf
	LF5	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	Gitterrost
	LF6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Panel t=3
	LF7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	0.65	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	-6.57	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	Winddruck
	LF10	9.25	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.00	Windsog
	LF11	1.66	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	Holmlast innen
	LK1	0.52	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	1.17	0.00	0.03	0.00	-0.07	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	-6.05	0.00	0.03	0.00	0.37	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	9.77	0.00	0.03	0.00	-0.60	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	-2.77	0.00	0.03	0.00	0.17	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	6.72	0.00	0.03	0.00	-0.41	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	-5.60	0.00	0.03	0.00	0.34	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	10.22	0.00	0.03	0.00	-0.63	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	2.18	0.00	0.03	0.00	-0.14	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	2.83	0.00	0.03	0.00	-0.17	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	15.46	0.00	0.04	0.00	-0.95	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
60	LF1	-0.31	0.00	1.67	0.00	-0.10	0.00	LF 1
	LF2	-0.21	0.00	0.71	0.00	-0.04	0.00	RRO 260x80x4
	LF3	-1.43	0.00	3.48	0.00	-0.16	0.00	Lamellen
	LF4	-0.06	0.00	0.34	0.00	-0.02	0.00	Handlauf
	LF5	-0.10	0.00	0.40	0.00	-0.02	0.00	Gitterrost
	LF6	-0.01	0.00	0.38	0.00	-0.03	0.00	Panel t=3
	LF7	-0.12	0.00	2.47	0.00	-0.17	0.00	Glas+Raffstore
	LF8	-0.65	0.00	2.69	0.00	-0.15	0.00	Mannlast Gotterrost
	LF9	-2.60	0.00	-0.02	0.00	0.16	0.00	Winddruck
	LF10	3.66	0.00	0.03	0.00	-0.22	0.00	Windsog
	LF11	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	Holmlast innen
	LK1	-2.24	0.00	9.46	0.00	-0.53	0.00	1+2+3+4+5+6+7
	LK2	-2.89	0.00	12.14	0.00	-0.67	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8
	LK3	-4.84	0.00	9.44	0.00	-0.37	0.00	1+2+3+4+5+6+7+9
	LK4	1.41	0.00	9.48	0.00	-0.75	0.00	1+2+3+4+5+6+7+10
	LK5	-4.45	0.00	12.13	0.00	-0.58	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+0,6x9
	LK6	-0.69	0.00	12.16	0.00	-0.81	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,6x10
	LK7	-5.29	0.00	11.32	0.00	-0.47	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+9
	LK8	0.96	0.00	11.36	0.00	-0.85	0.00	1+2+3+4+5+6+7+0,7x8+10
	LK9	-2.39	0.00	9.46	0.00	-0.52	0.00	1+2+3+4+5+6+7+11
	LK10	-3.03	0.00	12.14	0.00	-0.67	0.00	1+2+3+4+5+6+7+8+11
	LK11	1.58	0.00	16.43	0.00	-1.25	0.00	1,35x(1+2+3+4+5+6+7)+1,05x8+1,5x10
Σ Lager	LF1	0.00	0.00	2.89				
Σ Lasten	LF1	0.00	0.00	2.89				
Σ Lager	LF2	0.00	0.00	1.08				
Σ Lasten	LF2	0.00	0.00	1.08				
Σ Lager	LF3	0.00	0.00	5.79				
Σ Lasten	LF3	0.00	0.00	5.79				
Σ Lager	LF4	0.00	0.00	0.42				
Σ Lasten	LF4	0.00	0.00	0.42				
Σ Lager	LF5	0.00	0.00	0.40				
Σ Lasten	LF5	0.00	0.00	0.40				
Σ Lager	LF6	0.00	0.00	0.96				
Σ Lasten	LF6	0.00	0.00	0.96				
Σ Lager	LF7	0.00	0.00	4.94				
Σ Lasten	LF7	0.00	0.00	4.94				
Σ Lager	LF8	0.00	0.00	2.69				
Σ Lasten	LF8	0.00	0.00	2.69				
Σ Lager	LF9	-12.18	0.00	0.00				
Σ Lasten	LF9	-12.18	0.00	0.00				
Σ Lager	LF10	17.14	0.00	0.00				
Σ Lasten	LF10	17.14	0.00	0.00				
Σ Lager	LF11	1.80	0.00	0.00				
Σ Lasten	LF11	1.80	0.00	0.00				
Σ Lager	LK1	0.00	0.00	16.48				
Σ Lasten	LK1	0.00	0.00	16.48				
Σ Lager	LK2	0.00	0.00	19.17				
Σ Lasten	LK2	0.00	0.00	19.17				
Σ Lager	LK3	-12.18	0.00	16.48				
Σ Lasten	LK3	-12.18	0.00	16.48				
Σ Lager	LK4	17.14	0.00	16.48				
Σ Lasten	LK4	17.14	0.00	16.48				
Σ Lager	LK5	-7.31	0.00	19.17				
Σ Lasten	LK5	-7.31	0.00	19.17				
Σ Lager	LK6	10.28	0.00	19.17				
Σ Lasten	LK6	10.28	0.00	19.17				
Σ Lager	LK7	-12.18	0.00	18.37				
Σ Lasten	LK7	-12.18	0.00	18.37				
Σ Lager	LK8	17.14	0.00	18.37				
Σ Lasten	LK8	17.14	0.00	18.37				
Σ Lager	LK9	1.80	0.00	16.48				
Σ Lasten	LK9	1.80	0.00	16.48				
Σ Lager	LK10	1.80	0.00	19.17				
Σ Lasten	LK10	1.80	0.00	19.17				
Σ Lager	LK11	25.71	0.00	25.88				
Σ Lasten	LK11	25.71	0.00	25.88				



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
1	LF1	6	0.000	-0.68	0.00	-0.29	0.00	-0.21	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5
		9	0.302	-0.63	0.00	-0.29	0.00	-0.30	0.00	
	LF2	6	0.000	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.12	0.00	
		9	0.302	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.17	0.00	
	LF3	6	0.000	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-0.83	0.00	
		9	0.302	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-1.22	0.00	
	LF4	6	0.000	-0.09	0.00	-0.06	0.00	-0.05	0.00	
		9	0.302	-0.09	0.00	-0.06	0.00	-0.06	0.00	
	LF5	6	0.000	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.08	0.00	
		9	0.302	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.11	0.00	
	LF6	6	0.000	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
		9	0.302	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	LF7	6	0.000	-0.00	0.00	-0.12	0.00	0.08	0.00	
		9	0.302	-0.00	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	
	LF8	6	0.000	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-0.53	0.00	
		9	0.302	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-0.71	0.00	
	LF9	6	0.000	0.03	0.00	2.32	0.00	0.60	0.00	
		9	0.302	0.03	0.00	2.73	0.00	1.36	0.00	
	LF10	6	0.000	-0.04	0.00	-3.27	0.00	-0.85	0.00	
		9	0.302	-0.04	0.00	-3.84	0.00	-1.92	0.00	
	LF11	6	0.000	-0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.46	0.00	
		9	0.302	-0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.50	0.00	
	LK1	6	0.000	-3.12	0.00	-2.05	0.00	-1.21	0.00	
		9	0.302	-3.07	0.00	-2.05	0.00	-1.83	0.00	
	LK2	6	0.000	-4.48	0.00	-2.66	0.00	-1.74	0.00	
		9	0.302	-4.44	0.00	-2.66	0.00	-2.55	0.00	
	LK3	6	0.000	-3.10	0.00	0.27	0.00	-0.61	0.00	
		9	0.302	-3.05	0.00	0.68	0.00	-0.46	0.00	
	LK4	6	0.000	-3.15	0.00	-5.33	0.00	-2.06	0.00	
		9	0.302	-3.10	0.00	-5.90	0.00	-3.75	0.00	
	LK5	6	0.000	-4.47	0.00	-1.26	0.00	-1.38	0.00	
		9	0.302	-4.42	0.00	-1.02	0.00	-1.73	0.00	
	LK6	6	0.000	-4.50	0.00	-4.63	0.00	-2.25	0.00	
		9	0.302	-4.45	0.00	-4.97	0.00	-3.70	0.00	
	LK7	6	0.000	-4.05	0.00	-0.15	0.00	-0.98	0.00	
		9	0.302	-4.00	0.00	0.26	0.00	-0.96	0.00	
	LK8	6	0.000	-4.10	0.00	-5.75	0.00	-2.43	0.00	
		9	0.302	-4.05	0.00	-6.32	0.00	-4.25	0.00	
	LK9	6	0.000	-3.12	0.00	-2.19	0.00	-1.67	0.00	
		9	0.302	-3.08	0.00	-2.19	0.00	-2.33	0.00	
	LK10	6	0.000	-4.48	0.00	-2.80	0.00	-2.20	0.00	
		9	0.302	-4.44	0.00	-2.80	0.00	-3.04	0.00	
	LK11	6	0.000	-6.08	0.00	-8.51	0.00	-3.63	0.00	
		9	0.302	-6.02	0.00	-9.37	0.00	-6.33	0.00	
2	LF1	3	0.000	0.48	0.00	-0.27	0.00	0.63	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5
		45	2.306	0.12	0.00	-0.27	0.00	-0.00	0.00	
	LF2	3	0.000	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.34	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	
	LF3	3	0.000	0.00	0.00	-1.06	0.00	2.54	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	-1.06	0.00	0.09	0.00	
	LF4	3	0.000	0.08	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
		45	2.306	0.08	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	3	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	3	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
	LF7	3	0.000	2.20	0.00	-0.12	0.00	0.39	0.00	
		45	2.306	2.20	0.00	-0.12	0.00	0.11	0.00	
	LF8	3	0.000	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	
	LF9	3	0.000	0.00	0.00	1.15	0.00	0.88	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	-1.96	0.00	-0.05	0.00	
	LF10	3	0.000	0.00	0.00	-1.62	0.00	-1.24	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	2.76	0.00	0.07	0.00	
	LF11	3	0.000	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.20	0.00	
		45	2.306	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.85	0.00	
	LK1	3	0.000	2.75	0.00	-1.61	0.00	3.95	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	-1.59	0.00	0.26	0.00	
	LK2	3	0.000	2.75	0.00	-1.60	0.00	3.95	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	-1.58	0.00	0.28	0.00	
	LK3	3	0.000	2.76	0.00	-0.46	0.00	4.83	0.00	
		45	2.306	2.41	0.00	-3.55	0.00	0.22	0.00	
	LK4	3	0.000	2.76	0.00	-3.23	0.00	2.72	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	1.16	0.00	0.33	0.00	
	LK5	3	0.000	2.76	0.00	-0.91	0.00	4.47	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	-2.76	0.00	0.26	0.00	
	LK6	3	0.000	2.75	0.00	-2.57	0.00	3.21	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	0.07	0.00	0.33	0.00	
	LK7	3	0.000	2.76	0.00	-0.45	0.00	4.83	0.00	
		45	2.306	2.41	0.00	-3.54	0.00	0.23	0.00	
	LK8	3	0.000	2.76	0.00	-3.22	0.00	2.71	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	1.16	0.00	0.35	0.00	
	LK9	3	0.000	2.76	0.00	-1.89	0.00	3.76	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	-1.88	0.00	-0.59	0.00	
	LK10	3	0.000	2.76	0.00	-1.88	0.00	3.75	0.00	
		45	2.306	2.40	0.00	-1.87	0.00	-0.57	0.00	
	LK11	3	0.000	3.72	0.00	-4.59	0.00	3.47	0.00	
		45	2.306	3.23	0.00	1.99	0.00	0.49	0.00	
3	LF1	6	0.000	-0.68	0.00	-0.29	0.00	0.21	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5
		46	2.308	-1.04	0.00	-0.29	0.00	-0.47	0.00	
	LF2	6	0.000	-0.36	0.00	-0.19	0.00	0.12	0.00	
		46	2.308	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.32	0.00	
	LF3	6	0.000	-1.79	0.00	-1.28	0.00	0.83	0.00	
		46	2.308	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-2.14	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
3	LF4	6	0.000	-0.09	0.00	-0.06	0.00	0.05	0.00	
		46	2.308	-0.09	0.00	-0.06	0.00	-0.09	0.00	
	LF5	6	0.000	-0.20	0.00	-0.09	0.00	0.08	0.00	
		46	2.308	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.13	0.00	
	LF6	6	0.000	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	
		46	2.308	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	
	LF7	6	0.000	-0.27	0.00	-0.12	0.00	-0.08	0.00	
		46	2.308	-0.27	0.00	-0.12	0.00	-0.36	0.00	
	LF8	6	0.000	-1.36	0.00	-0.60	0.00	0.53	0.00	
		46	2.308	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-0.86	0.00	
	LF9	6	0.000	0.03	0.00	2.32	0.00	-0.60	0.00	
		46	2.308	0.03	0.00	-0.79	0.00	1.17	0.00	
	LF10	6	0.000	-0.04	0.00	-3.27	0.00	0.85	0.00	
		46	2.308	-0.04	0.00	1.11	0.00	-1.64	0.00	
	LF11	6	0.000	-0.00	0.00	-0.14	0.00	0.46	0.00	
		46	2.308	-0.00	0.00	-0.14	0.00	0.13	0.00	
	LK1	6	0.000	-3.77	0.00	-2.05	0.00	1.17	0.00	
		46	2.308	-4.14	0.00	-2.04	0.00	-3.57	0.00	
	LK2	6	0.000	-5.13	0.00	-2.66	0.00	1.70	0.00	
		46	2.308	-5.50	0.00	-2.64	0.00	-4.43	0.00	
	LK3	6	0.000	-3.75	0.00	0.27	0.00	0.57	0.00	
		46	2.308	-4.11	0.00	-2.84	0.00	-2.40	0.00	
	LK4	6	0.000	-3.80	0.00	-5.33	0.00	2.02	0.00	
		46	2.308	-4.18	0.00	-0.92	0.00	-5.21	0.00	
	LK5	6	0.000	-5.12	0.00	-1.26	0.00	1.34	0.00	
		46	2.308	-5.48	0.00	-3.12	0.00	-3.73	0.00	
	LK6	6	0.000	-5.15	0.00	-4.63	0.00	2.21	0.00	
		46	2.308	-5.52	0.00	-1.97	0.00	-5.42	0.00	
	LK7	6	0.000	-4.70	0.00	-0.15	0.00	0.94	0.00	
		46	2.308	-5.06	0.00	-3.26	0.00	-3.00	0.00	
	LK8	6	0.000	-4.75	0.00	-5.76	0.00	2.39	0.00	
		46	2.308	-5.13	0.00	-1.34	0.00	-5.82	0.00	
	LK9	6	0.000	-3.77	0.00	-2.20	0.00	1.63	0.00	
		46	2.308	-4.14	0.00	-2.19	0.00	-3.44	0.00	
	LK10	6	0.000	-5.13	0.00	-2.80	0.00	2.16	0.00	
		46	2.308	-5.50	0.00	-2.79	0.00	-4.30	0.00	
	LK11	6	0.000	-6.95	0.00	-8.52	0.00	3.58	0.00	
		46	2.308	-7.49	0.00	-1.88	0.00	-8.46	0.00	
4	LF1	7	0.000	-1.15	0.00	-0.29	0.00	-0.69	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		23	0.200	-1.19	0.00	-0.29	0.00	-0.75	0.00	
	LF2	7	0.000	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.46	0.00	
		23	0.200	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.50	0.00	
	LF3	7	0.000	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-3.09	0.00	
		23	0.200	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-3.35	0.00	
	LF4	7	0.000	-0.25	0.00	-0.06	0.00	-0.14	0.00	
		23	0.200	-0.25	0.00	-0.06	0.00	-0.16	0.00	
	LF5	7	0.000	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.20	0.00	
		23	0.200	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.21	0.00	
	LF6	7	0.000	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	
		23	0.200	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	
	LF7	7	0.000	-2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.44	0.00	
		23	0.200	-2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.47	0.00	
	LF8	7	0.000	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-1.31	0.00	
		23	0.200	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-1.43	0.00	
	LF9	7	0.000	0.03	0.00	-1.79	0.00	0.21	0.00	
		23	0.200	0.03	0.00	-2.06	0.00	-0.18	0.00	
	LF10	7	0.000	-0.04	0.00	2.52	0.00	-0.29	0.00	
		23	0.200	-0.04	0.00	2.90	0.00	0.25	0.00	
	LF11	7	0.000	-0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	
		23	0.200	-0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00	
	LK1	7	0.000	-6.62	0.00	-2.02	0.00	-5.09	0.00	
		23	0.200	-6.65	0.00	-2.01	0.00	-5.49	0.00	
	LK2	7	0.000	-7.99	0.00	-2.61	0.00	-6.40	0.00	
		23	0.200	-8.02	0.00	-2.60	0.00	-6.92	0.00	
	LK3	7	0.000	-6.60	0.00	-3.82	0.00	-4.88	0.00	
		23	0.200	-6.63	0.00	-4.09	0.00	-5.68	0.00	
	LK4	7	0.000	-6.65	0.00	0.52	0.00	-5.38	0.00	
		23	0.200	-6.67	0.00	0.90	0.00	-5.24	0.00	
	LK5	7	0.000	-7.97	0.00	-3.69	0.00	-6.28	0.00	
		23	0.200	-8.01	0.00	-3.85	0.00	-7.03	0.00	
	LK6	7	0.000	-8.00	0.00	-1.09	0.00	-6.57	0.00	
		23	0.200	-8.03	0.00	-0.85	0.00	-6.76	0.00	
	LK7	7	0.000	-7.55	0.00	-4.24	0.00	-5.80	0.00	
		23	0.200	-7.59	0.00	-4.50	0.00	-6.67	0.00	
	LK8	7	0.000	-7.60	0.00	0.11	0.00	-6.29	0.00	
		23	0.200	-7.63	0.00	0.50	0.00	-6.23	0.00	
	LK9	7	0.000	-6.62	0.00	-2.16	0.00	-5.07	0.00	
		23	0.200	-6.66	0.00	-2.16	0.00	-5.50	0.00	
	LK10	7	0.000	-7.99	0.00	-2.75	0.00	-6.38	0.00	
		23	0.200	-8.02	0.00	-2.74	0.00	-6.93	0.00	
	LK11	7	0.000	-10.82	0.00	0.31	0.00	-9.06	0.00	
		23	0.200	-10.85	0.00	0.90	0.00	-8.94	0.00	
5	LF1	3	0.000	0.48	0.00	-0.27	0.00	-0.63	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		2	0.300	0.53	0.00	-0.27	0.00	-0.71	0.00	
	LF2	3	0.000	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.34	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.39	0.00	
	LF3	3	0.000	0.00	0.00	-1.06	0.00	-2.54	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	-1.06	0.00	-2.86	0.00	
	LF4	3	0.000	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		2	0.300	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF5	3	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	3	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
5	LF7	3	0.000	2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.39	0.00	
		2	0.300	2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.43	0.00	
	LF8	3	0.000	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF9	3	0.000	0.00	0.00	1.15	0.00	-0.88	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	1.56	0.00	-0.47	0.00	
	LF10	3	0.000	0.00	0.00	-1.62	0.00	1.24	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	-2.19	0.00	0.67	0.00	
	LF11	3	0.000	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.20	0.00	
		2	0.300	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.11	0.00	
	LK1	3	0.000	3.02	0.00	-1.61	0.00	-3.95	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-1.61	0.00	-4.43	0.00	
	LK2	3	0.000	3.02	0.00	-1.60	0.00	-3.95	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-1.60	0.00	-4.43	0.00	
	LK3	3	0.000	3.03	0.00	-0.46	0.00	-4.83	0.00	
		2	0.300	3.08	0.00	-0.06	0.00	-4.90	0.00	
	LK4	3	0.000	3.03	0.00	-3.23	0.00	-2.72	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-3.80	0.00	-3.77	0.00	
	LK5	3	0.000	3.03	0.00	-0.91	0.00	-4.47	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-0.67	0.00	-4.71	0.00	
6	LK6	3	0.000	3.02	0.00	-2.57	0.00	-3.21	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		2	0.300	3.07	0.00	-2.91	0.00	-4.03	0.00	
	LK7	3	0.000	3.03	0.00	-0.45	0.00	-4.83	0.00	
		2	0.300	3.08	0.00	-0.05	0.00	-4.90	0.00	
	LK8	3	0.000	3.03	0.00	-3.22	0.00	-2.71	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-3.79	0.00	-3.77	0.00	
	LK9	3	0.000	3.03	0.00	-1.89	0.00	-3.76	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-1.90	0.00	-4.32	0.00	
	LK10	3	0.000	3.03	0.00	-1.88	0.00	-3.75	0.00	
		2	0.300	3.07	0.00	-1.89	0.00	-4.32	0.00	
	LK11	3	0.000	4.08	0.00	-4.59	0.00	-3.47	0.00	
		2	0.300	4.14	0.00	-5.45	0.00	-4.98	0.00	
	LF1	2	0.000	1.01	0.00	-0.28	0.00	-0.11	0.00	
		22	0.450	1.09	0.00	-0.28	0.00	-0.24	0.00	
	LF2	2	0.000	0.37	0.00	-0.15	0.00	-0.00	0.00	
		22	0.450	0.37	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.00	
	LF3	2	0.000	2.31	0.00	-1.16	0.00	0.06	0.00	
		22	0.450	2.31	0.00	-1.16	0.00	-0.46	0.00	
	LF4	2	0.000	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		22	0.450	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
	LF5	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		22	0.450	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF6	2	0.000	0.58	0.00	-0.01	0.00	-0.11	0.00	
		22	0.450	0.58	0.00	-0.01	0.00	-0.12	0.00	
	LF7	2	0.000	2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.44	0.00	
		22	0.450	2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.49	0.00	
	LF8	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		22	0.450	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF9	2	0.000	0.02	0.00	1.52	0.00	-0.54	0.00	
		22	0.450	0.02	0.00	2.13	0.00	0.28	0.00	
	LF10	2	0.000	-0.03	0.00	-2.14	0.00	0.76	0.00	
		22	0.450	-0.03	0.00	-2.99	0.00	-0.40	0.00	
	LF11	2	0.000	-0.00	0.00	-0.28	0.00	0.13	0.00	
		22	0.450	-0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	
	LK1	2	0.000	6.82	0.00	-1.75	0.00	-0.61	0.00	
		22	0.450	6.88	0.00	-1.75	0.00	-1.40	0.00	
	LK2	2	0.000	6.82	0.00	-1.74	0.00	-0.61	0.00	
		22	0.450	6.89	0.00	-1.75	0.00	-1.40	0.00	
	LK3	2	0.000	6.84	0.00	-0.23	0.00	-1.15	0.00	
		22	0.450	6.91	0.00	0.37	0.00	-1.12	0.00	
	LK4	2	0.000	6.79	0.00	-3.88	0.00	0.14	0.00	
		22	0.450	6.86	0.00	-4.73	0.00	-1.79	0.00	
	LK5	2	0.000	6.83	0.00	-0.84	0.00	-0.94	0.00	
		22	0.450	6.90	0.00	-0.48	0.00	-1.23	0.00	
	LK6	2	0.000	6.80	0.00	-3.02	0.00	-0.16	0.00	
		22	0.450	6.87	0.00	-3.54	0.00	-1.63	0.00	
	LK7	2	0.000	6.84	0.00	-0.23	0.00	-1.15	0.00	
		22	0.450	6.91	0.00	0.37	0.00	-1.12	0.00	
	LK8	2	0.000	6.79	0.00	-3.87	0.00	0.14	0.00	
		22	0.450	6.86	0.00	-4.73	0.00	-1.79	0.00	
	LK9	2	0.000	6.81	0.00	-2.03	0.00	-0.48	0.00	
		22	0.450	6.88	0.00	-2.03	0.00	-1.40	0.00	
	LK10	2	0.000	6.82	0.00	-2.02	0.00	-0.49	0.00	
		22	0.450	6.89	0.00	-2.03	0.00	-1.40	0.00	
	LK11	2	0.000	9.16	0.00	-5.55	0.00	0.31	0.00	
		22	0.450	9.25	0.00	-6.84	0.00	-2.48	0.00	
7	LF1	9	0.000	-0.06	0.00	-0.30	0.00	0.37	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		21	0.404	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.25	0.00	
	LF2	9	0.000	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.19	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.11	0.00	
	LF3	9	0.000	0.00	0.00	-1.33	0.00	1.45	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-1.33	0.00	0.91	0.00	
	LF4	9	0.000	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	
	LF5	9	0.000	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.00	0.00	
	LF6	9	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	LF7	9	0.000	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.06	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00	
	LF8	9	0.000	0.00	0.00	-0.64	0.00	0.23	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.64	0.00	-0.03	0.00	
	LF9	9	0.000	0.00	0.00	2.79	0.00	1.28	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	3.33	0.00	2.51	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
7	LF10	9	0.000	0.00	0.00	-3.92	0.00	-1.79	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-4.69	0.00	-3.54	0.00	
	LF11	9	0.000	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.52	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.58	0.00	
	LK1	9	0.000	-0.06	0.00	-2.12	0.00	2.12	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-2.12	0.00	1.26	0.00	
	LK2	9	0.000	-0.06	0.00	-2.76	0.00	2.35	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-2.76	0.00	1.23	0.00	
	LK3	9	0.000	-0.06	0.00	0.67	0.00	3.40	0.00	
		21	0.404	-0.00	0.00	1.21	0.00	3.78	0.00	
	LK4	9	0.000	-0.05	0.00	-6.05	0.00	0.32	0.00	
		21	0.404	0.01	0.00	-6.81	0.00	-2.27	0.00	
	LK5	9	0.000	-0.06	0.00	-1.09	0.00	3.11	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-0.76	0.00	2.74	0.00	
	LK6	9	0.000	-0.06	0.00	-5.11	0.00	1.27	0.00	
		21	0.404	0.01	0.00	-5.58	0.00	-0.89	0.00	
	LK7	9	0.000	-0.06	0.00	0.22	0.00	3.56	0.00	
		21	0.404	-0.00	0.00	0.77	0.00	3.75	0.00	
	LK8	9	0.000	-0.05	0.00	-6.49	0.00	0.48	0.00	
		21	0.404	0.01	0.00	-7.26	0.00	-2.30	0.00	
	LK9	9	0.000	-0.06	0.00	-2.27	0.00	1.60	0.00	
		21	0.404	0.00	0.00	-2.27	0.00	0.68	0.00	
8	LK10	9	0.000	-0.06	0.00	-2.91	0.00	1.82	0.00	2 - Flachstahl 200/10
		21	0.404	0.00	0.00	-2.91	0.00	0.65	0.00	
	LK11	9	0.000	-0.06	0.00	-9.61	0.00	0.47	0.00	
		21	0.404	0.02	0.00	-10.77	0.00	-3.65	0.00	
	LF1	2	0.000	0.01	0.49	0.00	0.00	0.00	0.60	
		42	0.280	0.01	0.44	0.00	0.00	0.00	0.47	
	LF2	2	0.000	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.38	
		42	0.280	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.28	
	LF3	2	0.000	0.10	2.31	0.00	0.00	0.00	2.92	
		42	0.280	0.10	2.31	0.00	0.00	0.00	2.27	
	LF4	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		42	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF5	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		42	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF6	2	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		42	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF7	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
		42	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF8	2	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
		42	0.280	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF9	2	0.000	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	
		42	0.280	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07	
	LF10	2	0.000	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	
		42	0.280	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	
	LF11	2	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
		42	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
	LK1	2	0.000	0.13	3.17	0.00	0.00	0.00	3.88	
		42	0.280	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.00	
	LK2	2	0.000	0.14	3.17	0.00	0.00	0.00	3.87	
		42	0.280	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	2.99	
	LK3	2	0.000	0.18	3.18	0.00	0.00	0.00	3.81	
		42	0.280	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.93	
	LK4	2	0.000	0.07	3.14	0.00	0.00	0.00	3.97	
		42	0.280	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	3.10	
	LK5	2	0.000	0.17	3.18	0.00	0.00	0.00	3.83	
		42	0.280	0.17	3.14	0.00	0.00	0.00	2.95	
	LK6	2	0.000	0.10	3.15	0.00	0.00	0.00	3.93	
		42	0.280	0.11	3.11	0.00	0.00	0.00	3.05	
	LK7	2	0.000	0.18	3.19	0.00	0.00	0.00	3.81	
		42	0.280	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92	
	LK8	2	0.000	0.08	3.14	0.00	0.00	0.00	3.97	
		42	0.280	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	3.09	
	LK9	2	0.000	0.13	3.16	0.00	0.00	0.00	3.90	
		42	0.280	0.13	3.12	0.00	0.00	0.00	3.02	
	LK10	2	0.000	0.14	3.17	0.00	0.00	0.00	3.89	
		42	0.280	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01	
	LK11	2	0.000	0.10	4.24	0.00	0.00	0.00	5.37	
		42	0.280	0.11	4.18	0.00	0.00	0.00	4.19	
9	LF1	9	0.000	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.67	2 - Flachstahl 200/10
		47	0.374	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.47	
	LF2	9	0.000	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.37	
		47	0.374	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.23	
	LF3	9	0.000	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	2.67	
		47	0.374	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	
	LF4	9	0.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	
		47	0.374	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	
	LF5	9	0.000	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.14	
		47	0.374	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.06	
	LF6	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		47	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		47	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LF8	9	0.000	0.04	1.36	0.00	0.00	0.00	0.94	
		47	0.374	0.04	1.36	0.00	0.00	0.00	0.43	
	LF9	9	0.000	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09	
		47	0.374	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.08	
	LF10	9	0.000	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.13	
		47	0.374	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	
	LF11	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
		47	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LK1	9	0.000	0.07	3.01	0.00	0.00	0.00	3.95	
		47	0.374	0.07	2.95	0.00	0.00	0.00	2.84	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
9	LK2	9	0.000	0.10	4.37	0.00	0.00	0.00	4.89	
		47	0.374	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.27	
	LK3	9	0.000	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	3.86	
		47	0.374	0.02	2.93	0.00	0.00	0.00	2.76	
	LK4	9	0.000	0.15	3.05	0.00	0.00	0.00	4.08	
		47	0.374	0.15	2.99	0.00	0.00	0.00	2.95	
	LK5	9	0.000	0.07	4.36	0.00	0.00	0.00	4.84	
		47	0.374	0.08	4.30	0.00	0.00	0.00	3.22	
	LK6	9	0.000	0.15	4.40	0.00	0.00	0.00	4.97	
		47	0.374	0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	3.34	
	LK7	9	0.000	0.04	3.94	0.00	0.00	0.00	4.52	
10		47	0.374	0.04	3.88	0.00	0.00	0.00	3.06	
	LK8	9	0.000	0.17	4.00	0.00	0.00	0.00	4.74	
		47	0.374	0.17	3.94	0.00	0.00	0.00	3.25	
	LK9	9	0.000	0.07	3.01	0.00	0.00	0.00	3.92	
		47	0.374	0.08	2.96	0.00	0.00	0.00	2.81	
	LK10	9	0.000	0.11	4.38	0.00	0.00	0.00	4.87	
		47	0.374	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24	
	LK11	9	0.000	0.25	5.96	0.00	0.00	0.00	6.79	
		47	0.374	0.26	5.88	0.00	0.00	0.00	4.58	
	LF1	11	0.000	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	0.41	2 - Flachstahl 200/10
		49	0.374	-0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.26	
11	LF2	11	0.000	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.35	
		49	0.374	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.22	
	LF3	11	0.000	-0.14	1.70	0.00	0.00	0.00	2.59	
		49	0.374	-0.14	1.70	0.00	0.00	0.00	1.96	
	LF4	11	0.000	-0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	
		49	0.374	-0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05	
	LF5	11	0.000	-0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.13	
		49	0.374	-0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.06	
	LF6	11	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		49	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF7	11	0.000	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
11		49	0.374	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LF8	11	0.000	-0.04	1.32	0.00	0.00	0.00	0.87	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		49	0.374	-0.04	1.32	0.00	0.00	0.00	0.38	
	LF9	11	0.000	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	
		49	0.374	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	
	LF10	11	0.000	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.11	
		49	0.374	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10	
	LF11	11	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		49	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LK1	11	0.000	-0.17	2.75	0.00	0.00	0.00	3.53	
		49	0.374	-0.17	2.69	0.00	0.00	0.00	2.51	
	LK2	11	0.000	-0.20	4.07	0.00	0.00	0.00	4.40	
11		49	0.374	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.89	
	LK3	11	0.000	-0.16	2.76	0.00	0.00	0.00	3.61	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		49	0.374	-0.16	2.70	0.00	0.00	0.00	2.59	
	LK4	11	0.000	-0.19	2.74	0.00	0.00	0.00	3.42	
		49	0.374	-0.19	2.68	0.00	0.00	0.00	2.41	
	LK5	11	0.000	-0.19	4.08	0.00	0.00	0.00	4.45	
		49	0.374	-0.19	4.02	0.00	0.00	0.00	2.94	
	LK6	11	0.000	-0.21	4.07	0.00	0.00	0.00	4.34	
		49	0.374	-0.21	4.01	0.00	0.00	0.00	2.83	
	LK7	11	0.000	-0.18	3.69	0.00	0.00	0.00	4.22	
		49	0.374	-0.18	3.63	0.00	0.00	0.00	2.85	
	LK8	11	0.000	-0.21	3.67	0.00	0.00	0.00	4.03	
11		49	0.374	-0.21	3.61	0.00	0.00	0.00	2.67	
	LK9	11	0.000	-0.18	2.75	0.00	0.00	0.00	3.53	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		49	0.374	-0.18	2.69	0.00	0.00	0.00	2.52	
	LK10	11	0.000	-0.21	4.07	0.00	0.00	0.00	4.41	
		49	0.374	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.90	
	LK11	11	0.000	-0.28	5.48	0.00	0.00	0.00	5.78	
		49	0.374	-0.27	5.41	0.00	0.00	0.00	3.75	
	LF1	8	0.000	0.13	0.00	0.29	0.00	-0.15	0.00	
		24	0.159	0.12	0.00	0.26	0.00	-0.10	0.00	
	LF2	8	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		24	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	8	0.000	0.68	0.00	1.40	0.00	-0.54	0.00	
11		24	0.159	0.68	0.00	1.40	0.00	-0.32	0.00	
	LF4	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		24	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		24	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	8	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		24	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		24	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF8	8	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		24	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF9	8	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		24	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
	LF10	8	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
		24	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
	LF11	8	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		24	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
	LK1	8	0.000	0.84	0.00	1.69	0.00	-0.64	0.00	
		24	0.159	0.83	0.00	1.66	0.00	-0.37	0.00	
	LK2	8	0.000	0.84	0.00	1.69	0.00	-0.63	0.00	
		24	0.159	0.84	0.00	1.66	0.00	-0.36	0.00	
	LK3	8	0.000	0.88	0.00	1.69	0.00	-0.55	0.00	
11		24	0.159	0.87	0.00	1.66	0.00	-0.29	0.00	
	LK4	8	0.000	0.77	0.00	1.68	0.00	-0.76	0.00	
		24	0.159	0.77	0.00	1.66	0.00	-0.49	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
11	LK5	8	0.000	0.87	0.00	1.69	0.00	-0.58	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4
		24	0.159	0.86	0.00	1.66	0.00	-0.31	0.00	
	LK6	8	0.000	0.81	0.00	1.68	0.00	-0.70	0.00	
		24	0.159	0.80	0.00	1.66	0.00	-0.44	0.00	
	LK7	8	0.000	0.89	0.00	1.69	0.00	-0.55	0.00	
		24	0.159	0.88	0.00	1.66	0.00	-0.28	0.00	
	LK8	8	0.000	0.78	0.00	1.68	0.00	-0.75	0.00	
		24	0.159	0.77	0.00	1.66	0.00	-0.49	0.00	
	LK9	8	0.000	0.83	0.00	1.69	0.00	-0.66	0.00	
		24	0.159	0.82	0.00	1.66	0.00	-0.39	0.00	
	LK10	8	0.000	0.84	0.00	1.69	0.00	-0.65	0.00	
		24	0.159	0.83	0.00	1.66	0.00	-0.38	0.00	
	LK11	8	0.000	1.05	0.00	2.27	0.00	-1.03	0.00	
		24	0.159	1.04	0.00	2.24	0.00	-0.67	0.00	
12	LF1	10	0.000	0.13	0.00	0.29	0.00	-0.16	0.00	
		30	0.159	0.12	0.00	0.26	0.00	-0.12	0.00	
	LF2	10	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		30	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LF3	10	0.000	0.83	0.00	1.64	0.00	-0.82	0.00	
		30	0.159	0.83	0.00	1.64	0.00	-0.56	0.00	
	LF4	10	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		30	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	10	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		30	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		30	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	10	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		30	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	10	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	
		30	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	
	LF9	10	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		30	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	10	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		30	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		30	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
13	LK1	10	0.000	1.00	0.00	1.93	0.00	-0.93	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4
		30	0.159	0.99	0.00	1.90	0.00	-0.63	0.00	
	LK2	10	0.000	1.05	0.00	1.93	0.00	-0.87	0.00	
		30	0.159	1.04	0.00	1.91	0.00	-0.57	0.00	
	LK3	10	0.000	0.98	0.00	1.92	0.00	-0.94	0.00	
		30	0.159	0.98	0.00	1.90	0.00	-0.64	0.00	
	LK4	10	0.000	1.03	0.00	1.93	0.00	-0.92	0.00	
		30	0.159	1.02	0.00	1.91	0.00	-0.62	0.00	
	LK5	10	0.000	1.04	0.00	1.93	0.00	-0.87	0.00	
		30	0.159	1.03	0.00	1.90	0.00	-0.57	0.00	
	LK6	10	0.000	1.07	0.00	1.93	0.00	-0.86	0.00	
		30	0.159	1.06	0.00	1.91	0.00	-0.56	0.00	
	LK7	10	0.000	1.02	0.00	1.93	0.00	-0.90	0.00	
		30	0.159	1.01	0.00	1.90	0.00	-0.59	0.00	
	LK8	10	0.000	1.06	0.00	1.93	0.00	-0.88	0.00	
		30	0.159	1.06	0.00	1.91	0.00	-0.57	0.00	
	LK9	10	0.000	1.01	0.00	1.93	0.00	-0.92	0.00	
		30	0.159	1.00	0.00	1.90	0.00	-0.61	0.00	
	LK10	10	0.000	1.06	0.00	1.93	0.00	-0.85	0.00	
		30	0.159	1.05	0.00	1.91	0.00	-0.55	0.00	
	LK11	10	0.000	1.46	0.00	2.61	0.00	-1.16	0.00	
		30	0.159	1.45	0.00	2.58	0.00	-0.75	0.00	
	LF1	14	0.000	0.06	0.00	0.16	0.00	-0.09	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4
		36	0.159	0.06	0.00	0.13	0.00	-0.06	0.00	
	LF2	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	14	0.000	0.67	0.00	1.63	0.00	-1.04	0.00	
		36	0.159	0.67	0.00	1.63	0.00	-0.78	0.00	
	LF4	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK2	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK3	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK4	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK5	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK6	14	0.000	0.76	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK7	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
13	LK8	14	0.000	0.76	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK9	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
	LK10	14	0.000	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
		36	0.159	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	
14	LK11	14	0.000	1.03	0.00	2.40	0.00	-1.51	0.00	
		36	0.159	1.02	0.00	2.37	0.00	-1.13	0.00	
	LF1	10	0.000	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		17	1.252	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF2	10	0.000	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
		17	1.252	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	LF3	10	0.000	0.05	0.00	-0.10	0.00	0.15	0.00	
		17	1.252	0.05	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	
	LF4	10	0.000	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		17	1.252	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	10	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		17	1.252	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	10	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		17	1.252	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	10	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		17	1.252	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF8	10	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
		17	1.252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF9	10	0.000	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	
		17	1.252	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	
	LF10	10	0.000	-0.03	0.00	0.05	0.00	-0.09	0.00	
		17	1.252	-0.03	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	
	LF11	10	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		17	1.252	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LK1	10	0.000	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.19	0.00	
		17	1.252	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	
	LK2	10	0.000	-0.11	0.00	-0.13	0.00	0.20	0.00	
		17	1.252	-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	
	LK3	10	0.000	-0.09	0.00	-0.16	0.00	0.25	0.00	
		17	1.252	-0.02	0.00	-0.16	0.00	0.05	0.00	
	LK4	10	0.000	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.09	0.00	
		17	1.252	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	
	LK5	10	0.000	-0.10	0.00	-0.15	0.00	0.24	0.00	
		17	1.252	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.06	0.00	
	LK6	10	0.000	-0.12	0.00	-0.10	0.00	0.15	0.00	
		17	1.252	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	
	LK7	10	0.000	-0.09	0.00	-0.16	0.00	0.27	0.00	
		17	1.252	-0.02	0.00	-0.16	0.00	0.06	0.00	
	LK8	10	0.000	-0.13	0.00	-0.07	0.00	0.11	0.00	
		17	1.252	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	
	LK9	10	0.000	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.20	0.00	
		17	1.252	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	
	LK10	10	0.000	-0.11	0.00	-0.13	0.00	0.22	0.00	
		17	1.252	-0.04	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00	
15	LK11	10	0.000	-0.18	0.00	-0.09	0.00	0.14	0.00	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		17	1.252	-0.09	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	
	LF1	17	0.000	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
		20	0.100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF2	17	0.000	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
		20	0.100	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	LF3	17	0.000	0.05	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	
		20	0.100	0.05	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	
	LF4	17	0.000	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.100	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	17	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	17	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		20	0.100	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	17	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		20	0.100	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF8	17	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
		20	0.100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF9	17	0.000	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00	
		20	0.100	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	LF10	17	0.000	-0.03	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	
		20	0.100	-0.03	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	
	LF11	17	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		20	0.100	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LK1	17	0.000	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.03	0.00	
		20	0.100	-0.03	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	
	LK2	17	0.000	-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00	
		20	0.100	-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.03	0.00	
	LK3	17	0.000	-0.02	0.00	-0.16	0.00	0.05	0.00	
		20	0.100	-0.01	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	
	LK4	17	0.000	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	
		20	0.100	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	
	LK5	17	0.000	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.06	0.00	
		20	0.100	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.04	0.00	
	LK6	17	0.000	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.00	
		20	0.100	-0.04	0.00	-0.10	0.00	0.02	0.00	
	LK7	17	0.000	-0.02	0.00	-0.16	0.00	0.06	0.00	
		20	0.100	-0.01	0.00	-0.16	0.00	0.04	0.00	
	LK8	17	0.000	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	
		20	0.100	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00	
	LK9	17	0.000	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.05	0.00	
		20	0.100	-0.03	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	
	LK10	17	0.000	-0.04	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00	
		20	0.100	-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.05	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
15	LK11	17	0.000	-0.09	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	
16	LF1	20	0.100	-0.08	0.00	-0.09	0.00	0.01	0.00	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		20	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	12	2.412	0.13	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
		20	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF2	12	2.412	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	
		20	0.000	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02	
	LF3	12	2.412	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.24	
		20	0.000	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF4	12	2.412	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.000	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF5	12	2.412	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.000	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF6	12	2.412	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	12	2.412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		20	0.000	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LF8	12	2.412	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		20	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF9	12	2.412	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	
		20	0.000	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF10	12	2.412	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	
		20	0.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	
	LF11	12	2.412	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.12	
		20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LK1	12	2.412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	
		20	0.000	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.02	
	LK2	12	2.412	0.12	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.37	
		20	0.000	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LK3	12	2.412	0.12	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.38	
		20	0.000	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LK4	12	2.412	0.12	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.46	
		20	0.000	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LK5	12	2.412	0.13	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.25	
		20	0.000	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LK6	12	2.412	0.12	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.44	
		20	0.000	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02	
	LK7	12	2.412	0.13	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.31	
		20	0.000	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LK8	12	2.412	0.12	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.47	
		20	0.000	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LK9	12	2.412	0.13	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	
		20	0.000	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LK10	12	2.412	0.13	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.35	
		20	0.000	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.05	
	LK11	12	2.412	0.13	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.37	
		20	0.000	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.01	
17	LF1	12	2.412	0.17	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.33	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		19	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
	LF2	15	2.412	0.13	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	
	LF3	15	2.412	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.15	0.00	
	LF4	15	2.412	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.23	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF5	15	2.412	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF6	15	2.412	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	15	2.412	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
	LF8	15	2.412	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.05	0.00	
	LF9	15	2.412	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	
	LF10	15	2.412	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	
	LF11	15	2.412	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LK1	15	2.412	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.24	0.00	
	LK2	15	2.412	0.13	0.00	-0.27	0.00	-0.34	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.29	0.00	
	LK3	15	2.412	0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.41	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.20	0.00	
	LK4	15	2.412	0.13	0.00	-0.25	0.00	-0.34	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	
	LK5	15	2.412	0.13	0.00	-0.30	0.00	-0.36	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.26	0.00	
	LK6	15	2.412	0.13	0.00	-0.31	0.00	-0.41	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.32	0.00	
	LK7	15	2.412	0.13	0.00	-0.34	0.00	-0.42	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.23	0.00	
	LK8	15	2.412	0.13	0.00	-0.29	0.00	-0.38	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.33	0.00	
	LK9	15	2.412	0.13	0.00	-0.33	0.00	-0.40	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.23	0.00	
	LK10	15	2.412	0.13	0.00	-0.27	0.00	-0.36	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.28	0.00	
	LK11	15	2.412	0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.43	0.00	
		19	0.000	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.48	0.00	
18	LF1	15	2.412	0.17	0.00	-0.48	0.00	-0.57	0.00	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		18	0.000	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
	LF2	19	0.100	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
		18	0.000	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	
		19	0.100	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	

Projekt: Rathaus Bocholt
Rathaus BocholtModell: Fassade-rev
Fassade

Datum: 25.06.2025

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
18	LF3	18	0.000	0.07	0.00	-0.14	0.00	0.17	0.00	
		19	0.100	0.07	0.00	-0.14	0.00	0.15	0.00	
	LF4	18	0.000	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
		19	0.100	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	18	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF6	18	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	18	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
	LF8	18	0.000	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	
		19	0.100	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	
	LF9	18	0.000	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	
		19	0.100	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	
	LF10	18	0.000	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	
		19	0.100	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	
	LF11	18	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LK1	18	0.000	-0.01	0.00	-0.19	0.00	0.26	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.24	0.00	
	LK2	18	0.000	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.31	0.00	
		19	0.100	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.29	0.00	
	LK3	18	0.000	-0.01	0.00	-0.17	0.00	0.22	0.00	
		19	0.100	-0.01	0.00	-0.17	0.00	0.20	0.00	
	LK4	18	0.000	0.01	0.00	-0.22	0.00	0.32	0.00	
		19	0.100	0.01	0.00	-0.22	0.00	0.30	0.00	
	LK5	18	0.000	0.01	0.00	-0.22	0.00	0.29	0.00	
		19	0.100	0.02	0.00	-0.22	0.00	0.26	0.00	
	LK6	18	0.000	0.02	0.00	-0.25	0.00	0.35	0.00	
		19	0.100	0.03	0.00	-0.25	0.00	0.32	0.00	
	LK7	18	0.000	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.25	0.00	
		19	0.100	0.01	0.00	-0.20	0.00	0.23	0.00	
	LK8	18	0.000	0.02	0.00	-0.25	0.00	0.36	0.00	
		19	0.100	0.03	0.00	-0.25	0.00	0.33	0.00	
	LK9	18	0.000	-0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	
		19	0.100	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.23	0.00	
	LK10	18	0.000	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	
		19	0.100	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.28	0.00	
	LK11	18	0.000	0.04	0.00	-0.36	0.00	0.51	0.00	
		19	0.100	0.05	0.00	-0.36	0.00	0.48	0.00	
19	LF1	14	0.000	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00	4 - TO 50/50/4/4/4/4
		18	1.252	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
	LF2	14	0.000	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	
		18	1.252	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	
	LF3	14	0.000	0.07	0.00	-0.14	0.00	0.35	0.00	
		18	1.252	0.07	0.00	-0.14	0.00	0.17	0.00	
	LF4	14	0.000	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
		18	1.252	-0.09	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	14	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
		18	1.252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF6	14	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		18	1.252	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	14	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
		18	1.252	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
	LF8	14	0.000	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.11	0.00	
		18	1.252	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	
	LF9	14	0.000	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.07	0.00	
		18	1.252	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	
	LF10	14	0.000	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.09	0.00	
		18	1.252	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	
	LF11	14	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		18	1.252	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LK1	14	0.000	-0.08	0.00	-0.19	0.00	0.50	0.00	
		18	1.252	-0.01	0.00	-0.19	0.00	0.26	0.00	
	LK2	14	0.000	-0.06	0.00	-0.24	0.00	0.61	0.00	
		18	1.252	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.31	0.00	
	LK3	14	0.000	-0.09	0.00	-0.17	0.00	0.43	0.00	
		18	1.252	-0.01	0.00	-0.17	0.00	0.22	0.00	
	LK4	14	0.000	-0.07	0.00	-0.22	0.00	0.59	0.00	
		18	1.252	0.01	0.00	-0.22	0.00	0.32	0.00	
	LK5	14	0.000	-0.06	0.00	-0.22	0.00	0.57	0.00	
		18	1.252	0.01	0.00	-0.22	0.00	0.29	0.00	
	LK6	14	0.000	-0.05	0.00	-0.25	0.00	0.66	0.00	
		18	1.252	0.02	0.00	-0.25	0.00	0.35	0.00	
	LK7	14	0.000	-0.07	0.00	-0.20	0.00	0.51	0.00	
		18	1.252	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.25	0.00	
	LK8	14	0.000	-0.05	0.00	-0.25	0.00	0.67	0.00	
		18	1.252	0.02	0.00	-0.25	0.00	0.36	0.00	
	LK9	14	0.000	-0.08	0.00	-0.19	0.00	0.49	0.00	
		18	1.252	-0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	
	LK10	14	0.000	-0.06	0.00	-0.24	0.00	0.60	0.00	
		18	1.252	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	
	LK11	14	0.000	-0.06	0.00	-0.36	0.00	0.96	0.00	
		18	1.252	0.04	0.00	-0.36	0.00	0.51	0.00	
20	LF1	21	0.000	-0.03	0.00	-0.27	0.00	0.26	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		4	0.204	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.20	0.00	
	LF2	21	0.000	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.11	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.09	0.00	
	LF3	21	0.000	0.00	0.00	-1.06	0.00	0.91	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-1.06	0.00	0.70	0.00	
	LF4	21	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
20	LF6	21	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	LF7	21	0.000	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	
	LF8	21	0.000	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	
	LF9	21	0.000	0.00	0.00	-3.24	0.00	2.51	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-2.96	0.00	1.88	0.00	
	LF10	21	0.000	0.00	0.00	4.56	0.00	-3.54	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	4.17	0.00	-2.64	0.00	
	LF11	21	0.000	0.00	0.00	1.51	0.00	-0.58	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	1.51	0.00	-0.27	0.00	
	LK1	21	0.000	-0.03	0.00	-1.60	0.00	1.27	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-1.60	0.00	0.94	0.00	
	LK2	21	0.000	-0.03	0.00	-1.59	0.00	1.24	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-1.59	0.00	0.91	0.00	
	LK3	21	0.000	-0.02	0.00	-4.84	0.00	3.78	0.00	
		4	0.204	0.01	0.00	-4.56	0.00	2.82	0.00	
	LK4	21	0.000	-0.04	0.00	2.96	0.00	-2.26	0.00	
		4	0.204	-0.00	0.00	2.57	0.00	-1.70	0.00	
	LK5	21	0.000	-0.03	0.00	-3.53	0.00	2.75	0.00	
		4	0.204	0.01	0.00	-3.37	0.00	2.04	0.00	
	LK6	21	0.000	-0.03	0.00	1.14	0.00	-0.88	0.00	
		4	0.204	-0.00	0.00	0.91	0.00	-0.67	0.00	
	LK7	21	0.000	-0.02	0.00	-4.83	0.00	3.76	0.00	
		4	0.204	0.01	0.00	-4.56	0.00	2.80	0.00	
	LK8	21	0.000	-0.04	0.00	2.96	0.00	-2.29	0.00	
		4	0.204	-0.00	0.00	2.58	0.00	-1.72	0.00	
	LK9	21	0.000	-0.03	0.00	-0.09	0.00	0.69	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.67	0.00	
	LK10	21	0.000	-0.03	0.00	-0.08	0.00	0.66	0.00	
		4	0.204	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.64	0.00	
	LK11	21	0.000	-0.05	0.00	4.69	0.00	-3.63	0.00	
		4	0.204	-0.01	0.00	4.11	0.00	-2.74	0.00	
21	LF1	22	0.000	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF2	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF4	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	22	0.000	0.00	0.00	-0.88	0.00	0.29	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	22	0.000	0.00	0.00	1.24	0.00	-0.40	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	22	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	22	0.000	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK2	22	0.000	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK3	22	0.000	-0.11	0.00	-0.88	0.00	0.29	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK4	22	0.000	-0.10	0.00	1.24	0.00	-0.40	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK5	22	0.000	-0.10	0.00	-0.53	0.00	0.17	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK6	22	0.000	-0.10	0.00	0.74	0.00	-0.24	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK7	22	0.000	-0.11	0.00	-0.88	0.00	0.29	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK8	22	0.000	-0.10	0.00	1.24	0.00	-0.40	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK9	22	0.000	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK10	22	0.000	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK11	22	0.000	-0.13	0.00	1.85	0.00	-0.60	0.00	
		1	0.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	LF1	23	0.000	0.48	0.00	0.01	0.00	-0.41	0.00	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		11	0.410	0.42	0.00	0.01	0.00	-0.41	0.00	
	LF2	23	0.000	0.35	0.00	0.02	0.00	-0.36	0.00	
		11	0.410	0.35	0.00	0.02	0.00	-0.35	0.00	
	LF3	23	0.000	1.70	0.00	0.14	0.00	-2.65	0.00	
		11	0.410	1.70	0.00	0.14	0.00	-2.59	0.00	
	LF4	23	0.000	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	
		11	0.410	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	
	LF5	23	0.000	0.20	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.00	
		11	0.410	0.20	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.00	
	LF6	23	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		11	0.410	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	23	0.000	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
		11	0.410	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
	LF8	23	0.000	1.32	0.00	0.04	0.00	-0.89	0.00	
		11	0.410	1.32	0.00	0.04	0.00	-0.87	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
22	LF9	23	0.000	0.01	0.00	0.53	0.00	-0.18	0.00	
		11	0.410	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.08	0.00	
	LF10	23	0.000	-0.01	0.00	-0.75	0.00	0.26	0.00	
		11	0.410	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	
	LF11	23	0.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
		11	0.410	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LK1	23	0.000	2.81	0.00	0.18	0.00	-3.60	0.00	
		11	0.410	2.75	0.00	0.17	0.00	-3.53	0.00	
	LK2	23	0.000	4.14	0.00	0.21	0.00	-4.49	0.00	
		11	0.410	4.07	0.00	0.20	0.00	-4.40	0.00	
	LK3	23	0.000	2.82	0.00	0.72	0.00	-3.78	0.00	
		11	0.410	2.76	0.00	0.16	0.00	-3.61	0.00	
	LK4	23	0.000	2.80	0.00	-0.58	0.00	-3.34	0.00	
		11	0.410	2.74	0.00	0.19	0.00	-3.42	0.00	
	LK5	23	0.000	4.15	0.00	0.53	0.00	-4.60	0.00	
		11	0.410	4.08	0.00	0.19	0.00	-4.45	0.00	
	LK6	23	0.000	4.13	0.00	-0.25	0.00	-4.33	0.00	
		11	0.410	4.07	0.00	0.21	0.00	-4.34	0.00	
	LK7	23	0.000	3.75	0.00	0.74	0.00	-4.41	0.00	
		11	0.410	3.69	0.00	0.18	0.00	-4.22	0.00	
	LK8	23	0.000	3.72	0.00	-0.56	0.00	-3.96	0.00	
		11	0.410	3.67	0.00	0.21	0.00	-4.03	0.00	
23	LF1	24	0.000	0.12	0.00	0.26	0.00	-0.10	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		25	0.159	0.11	0.00	0.24	0.00	-0.06	0.00	
	LF2	24	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		25	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	24	0.000	0.59	0.00	1.17	0.00	-0.32	0.00	
		25	0.159	0.59	0.00	1.17	0.00	-0.13	0.00	
	LF4	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		25	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		25	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	24	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
		25	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		25	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF8	24	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		25	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF9	24	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
		25	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
	LF10	24	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
		25	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
	LF11	24	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		25	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
24	LK1	24	0.000	0.73	0.00	1.43	0.00	-0.37	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		25	0.159	0.72	0.00	1.41	0.00	-0.15	0.00	
	LK2	24	0.000	0.74	0.00	1.43	0.00	-0.36	0.00	
		25	0.159	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.14	0.00	
	LK3	24	0.000	0.77	0.00	1.43	0.00	-0.29	0.00	
		25	0.159	0.76	0.00	1.41	0.00	-0.06	0.00	
	LK4	24	0.000	0.67	0.00	1.43	0.00	-0.49	0.00	
		25	0.159	0.66	0.00	1.41	0.00	-0.27	0.00	
	LK5	24	0.000	0.76	0.00	1.43	0.00	-0.31	0.00	
		25	0.159	0.76	0.00	1.41	0.00	-0.09	0.00	
	LK6	24	0.000	0.70	0.00	1.43	0.00	-0.44	0.00	
		25	0.159	0.69	0.00	1.41	0.00	-0.21	0.00	
	LK7	24	0.000	0.78	0.00	1.43	0.00	-0.28	0.00	
		25	0.159	0.77	0.00	1.41	0.00	-0.05	0.00	
	LK8	24	0.000	0.67	0.00	1.43	0.00	-0.49	0.00	
		25	0.159	0.66	0.00	1.41	0.00	-0.26	0.00	
	LK9	24	0.000	0.73	0.00	1.43	0.00	-0.39	0.00	
		25	0.159	0.72	0.00	1.41	0.00	-0.17	0.00	
	LK10	24	0.000	0.74	0.00	1.43	0.00	-0.38	0.00	
		25	0.159	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.16	0.00	
	LK11	24	0.000	0.91	0.00	1.93	0.00	-0.67	0.00	
		25	0.159	0.89	0.00	1.90	0.00	-0.37	0.00	
24	LF1	25	0.000	0.11	0.00	0.24	0.00	-0.06	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		26	0.159	0.10	0.00	0.22	0.00	-0.03	0.00	
	LF2	25	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		26	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	25	0.000	0.49	0.00	0.94	0.00	-0.13	0.00	
		26	0.159	0.49	0.00	0.94	0.00	0.02	0.00	
	LF4	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		26	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		26	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	25	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
24	LF7	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		26	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF8	25	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		26	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF9	25	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
24		26	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
	LF10	25	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
		26	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
	LF11	25	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		26	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
24	LK1	25	0.000	0.62	0.00	1.18	0.00	-0.15	0.00	
		26	0.159	0.61	0.00	1.15	0.00	0.04	0.00	
	LK2	25	0.000	0.63	0.00	1.18	0.00	-0.14	0.00	
		26	0.159	0.62	0.00	1.15	0.00	0.05	0.00	
	LK3	25	0.000	0.67	0.00	1.18	0.00	-0.06	0.00	
		26	0.159	0.66	0.00	1.15	0.00	0.12	0.00	
	LK4	25	0.000	0.56	0.00	1.17	0.00	-0.27	0.00	
		26	0.159	0.55	0.00	1.15	0.00	-0.08	0.00	
	LK5	25	0.000	0.66	0.00	1.18	0.00	-0.09	0.00	
		26	0.159	0.65	0.00	1.15	0.00	0.10	0.00	
	LK6	25	0.000	0.59	0.00	1.18	0.00	-0.21	0.00	
25		26	0.159	0.59	0.00	1.15	0.00	-0.02	0.00	
	LK7	25	0.000	0.67	0.00	1.18	0.00	-0.05	0.00	
		26	0.159	0.66	0.00	1.15	0.00	0.13	0.00	
	LK8	25	0.000	0.57	0.00	1.17	0.00	-0.26	0.00	
		26	0.159	0.56	0.00	1.15	0.00	-0.08	0.00	
	LK9	25	0.000	0.62	0.00	1.18	0.00	-0.17	0.00	
		26	0.159	0.61	0.00	1.15	0.00	0.02	0.00	
	LK10	25	0.000	0.63	0.00	1.18	0.00	-0.16	0.00	
		26	0.159	0.62	0.00	1.15	0.00	0.03	0.00	
	LK11	25	0.000	0.76	0.00	1.58	0.00	-0.37	0.00	
		26	0.159	0.75	0.00	1.55	0.00	-0.12	0.00	
25	LF1	26	0.000	0.10	0.00	0.22	0.00	-0.03	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		27	0.159	0.09	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	
	LF2	26	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		27	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	26	0.000	0.40	0.00	0.70	0.00	0.02	0.00	
		27	0.159	0.40	0.00	0.70	0.00	0.13	0.00	
	LF4	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		27	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		27	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	26	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
25		27	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		27	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF8	26	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		27	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF9	26	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
		27	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
	LF10	26	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
		27	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
	LF11	26	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		27	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
25	LK1	26	0.000	0.52	0.00	0.92	0.00	0.04	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		27	0.159	0.51	0.00	0.90	0.00	0.18	0.00	
	LK2	26	0.000	0.53	0.00	0.92	0.00	0.05	0.00	
		27	0.159	0.52	0.00	0.90	0.00	0.19	0.00	
	LK3	26	0.000	0.56	0.00	0.92	0.00	0.12	0.00	
		27	0.159	0.55	0.00	0.90	0.00	0.27	0.00	
	LK4	26	0.000	0.46	0.00	0.92	0.00	-0.08	0.00	
		27	0.159	0.45	0.00	0.90	0.00	0.06	0.00	
	LK5	26	0.000	0.55	0.00	0.92	0.00	0.10	0.00	
		27	0.159	0.54	0.00	0.90	0.00	0.24	0.00	
	LK6	26	0.000	0.49	0.00	0.92	0.00	-0.02	0.00	
25		27	0.159	0.48	0.00	0.90	0.00	0.12	0.00	
	LK7	26	0.000	0.57	0.00	0.92	0.00	0.13	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		27	0.159	0.56	0.00	0.90	0.00	0.28	0.00	
	LK8	26	0.000	0.46	0.00	0.92	0.00	-0.08	0.00	
		27	0.159	0.45	0.00	0.90	0.00	0.07	0.00	
	LK9	26	0.000	0.51	0.00	0.92	0.00	0.02	0.00	
		27	0.159	0.51	0.00	0.90	0.00	0.16	0.00	
	LK10	26	0.000	0.52	0.00	0.92	0.00	0.03	0.00	
		27	0.159	0.51	0.00	0.90	0.00	0.17	0.00	
	LK11	26	0.000	0.62	0.00	1.24	0.00	-0.12	0.00	
		27	0.159	0.61	0.00	1.21	0.00	0.08	0.00	
26	LF1	27	0.000	0.09	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		28	0.159	0.08	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	
	LF2	27	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		28	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	27	0.000	0.30	0.00	0.47	0.00	0.13	0.00	
		28	0.159	0.30	0.00	0.47	0.00	0.20	0.00	
	LF4	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		28	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		28	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	27	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
26		28	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		28	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF8	27	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		28	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF9	27	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
		28	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
	LF10	27	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
		28	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00	
	LF11	27	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
		28	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	
26	LK1	27	0.000	0.41	0.00	0.67	0.00	0.18	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		28	0.159	0.40	0.00	0.64	0.00	0.29	0.00	
	LK2	27	0.000	0.42	0.00	0.67	0.00	0.19	0.00	
		28	0.159	0.41	0.00	0.64	0.00	0.30	0.00	
26	LK3	27	0.000	0.45	0.00	0.67	0.00	0.27	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		28	0.159	0.44	0.00	0.65	0.00	0.37	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

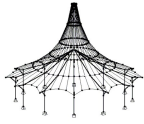
Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
26	LK4	27	0.000	0.35	0.00	0.66	0.00	0.06	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		28	0.159	0.34	0.00	0.64	0.00	0.16	0.00	
	LK5	27	0.000	0.44	0.00	0.67	0.00	0.24	0.00	
		28	0.159	0.43	0.00	0.65	0.00	0.35	0.00	
	LK6	27	0.000	0.38	0.00	0.67	0.00	0.12	0.00	
		28	0.159	0.37	0.00	0.64	0.00	0.22	0.00	
	LK7	27	0.000	0.46	0.00	0.67	0.00	0.28	0.00	
		28	0.159	0.45	0.00	0.65	0.00	0.38	0.00	
	LK8	27	0.000	0.36	0.00	0.66	0.00	0.07	0.00	
		28	0.159	0.35	0.00	0.64	0.00	0.17	0.00	
	LK9	27	0.000	0.41	0.00	0.67	0.00	0.16	0.00	
28		0.159	0.40	0.00	0.64	0.00	0.27	0.00		
LK10	27	0.000	0.42	0.00	0.67	0.00	0.17	0.00		
	28	0.159	0.41	0.00	0.64	0.00	0.28	0.00		
LK11	27	0.000	0.47	0.00	0.90	0.00	0.08	0.00		
	28	0.159	0.46	0.00	0.87	0.00	0.22	0.00		
27	LF1	28	0.000	0.08	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	
		29	0.159	0.07	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00	
	LF2	28	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		29	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	28	0.000	0.20	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00	
		29	0.159	0.20	0.00	0.24	0.00	0.24	0.00	
	LF4	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		29	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		29	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	28	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
29		0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00		
LF7	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
	29	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
LF8	28	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
	29	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
LF9	28	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00		
	29	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00		
LF10	28	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00		
	29	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00		
LF11	28	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00		
	29	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00		
28	LK1	28	0.000	0.30	0.00	0.41	0.00	0.29	0.00	
		29	0.159	0.29	0.00	0.39	0.00	0.35	0.00	
	LK2	28	0.000	0.31	0.00	0.41	0.00	0.30	0.00	
		29	0.159	0.30	0.00	0.39	0.00	0.36	0.00	
	LK3	28	0.000	0.35	0.00	0.41	0.00	0.37	0.00	
		29	0.159	0.34	0.00	0.39	0.00	0.44	0.00	
	LK4	28	0.000	0.24	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	
		29	0.159	0.23	0.00	0.39	0.00	0.23	0.00	
	LK5	28	0.000	0.34	0.00	0.41	0.00	0.35	0.00	
		29	0.159	0.33	0.00	0.39	0.00	0.41	0.00	
	LK6	28	0.000	0.28	0.00	0.41	0.00	0.22	0.00	
29		0.159	0.27	0.00	0.39	0.00	0.29	0.00		
LK7	28	0.000	0.35	0.00	0.41	0.00	0.38	0.00		
	29	0.159	0.34	0.00	0.39	0.00	0.44	0.00		
LK8	28	0.000	0.25	0.00	0.41	0.00	0.17	0.00		
	29	0.159	0.24	0.00	0.39	0.00	0.24	0.00		
LK9	28	0.000	0.30	0.00	0.41	0.00	0.27	0.00		
	29	0.159	0.29	0.00	0.39	0.00	0.33	0.00		
LK10	28	0.000	0.31	0.00	0.41	0.00	0.28	0.00		
	29	0.159	0.30	0.00	0.39	0.00	0.34	0.00		
LK11	28	0.000	0.33	0.00	0.55	0.00	0.22	0.00		
	29	0.159	0.32	0.00	0.52	0.00	0.30	0.00		
28	LF1	29	0.000	0.07	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00	
		12	0.159	0.06	0.00	0.13	0.00	0.08	0.00	
	LF2	29	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		12	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	29	0.000	0.11	0.00	0.01	0.00	0.24	0.00	
		12	0.159	0.11	0.00	0.01	0.00	0.24	0.00	
	LF4	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		12	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		12	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	29	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
12		0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00		
LF7	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
	12	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
LF8	29	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
	12	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00		
LF9	29	0.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00		
	12	0.159	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00		
LF10	29	0.000	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00		
	12	0.159	-0.06	0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.00		
LF11	29	0.000	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00		
	12	0.159	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00		
LK1	29	0.000	0.20	0.00	0.16	0.00	0.35	0.00		
	12	0.159	0.19	0.00	0.13	0.00	0.37	0.00		
LK2	29	0.000	0.21	0.00	0.16	0.00	0.36	0.00		
	12	0.159	0.20	0.00	0.13	0.00	0.38	0.00		
LK3	29	0.000	0.24	0.00	0.16	0.00	0.44	0.00		
	12	0.159	0.23	0.00	0.14	0.00	0.46	0.00		
LK4	29	0.000	0.14	0.00	0.15	0.00	0.23	0.00		
	12	0.159	0.13	0.00	0.13	0.00	0.25	0.00		
LK5	29	0.000	0.23	0.00	0.16	0.00	0.41	0.00		
	12	0.159	0.22	0.00	0.14	0.00	0.44	0.00		
LK6	29	0.000	0.17	0.00	0.16	0.00	0.29	0.00		
	12	0.159	0.16	0.00	0.13	0.00	0.31	0.00		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
28	LK7	29	0.000	0.25	0.00	0.16	0.00	0.44	0.00	
		12	0.159	0.24	0.00	0.14	0.00	0.47	0.00	
	LK8	29	0.000	0.14	0.00	0.15	0.00	0.24	0.00	
		12	0.159	0.13	0.00	0.13	0.00	0.26	0.00	
	LK9	29	0.000	0.20	0.00	0.16	0.00	0.33	0.00	
		12	0.159	0.19	0.00	0.13	0.00	0.35	0.00	
	LK10	29	0.000	0.20	0.00	0.16	0.00	0.34	0.00	
		12	0.159	0.19	0.00	0.13	0.00	0.37	0.00	
	LK11	29	0.000	0.19	0.00	0.21	0.00	0.30	0.00	
		12	0.159	0.17	0.00	0.18	0.00	0.33	0.00	
29	LF1	30	0.000	0.12	0.00	0.26	0.00	-0.12	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		31	0.159	0.11	0.00	0.24	0.00	-0.08	0.00	
	LF2	30	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		31	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LF3	30	0.000	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.56	0.00	
		31	0.159	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.33	0.00	
	LF4	30	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		31	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	30	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		31	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		31	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	30	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		31	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	30	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	
		31	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	
	LF9	30	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		31	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	30	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		31	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	30	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		31	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	30	0.000	0.90	0.00	1.67	0.00	-0.63	0.00	
		31	0.159	0.89	0.00	1.65	0.00	-0.37	0.00	
	LK2	30	0.000	0.95	0.00	1.67	0.00	-0.57	0.00	
		31	0.159	0.94	0.00	1.65	0.00	-0.30	0.00	
	LK3	30	0.000	0.88	0.00	1.67	0.00	-0.64	0.00	
		31	0.159	0.87	0.00	1.65	0.00	-0.37	0.00	
	LK4	30	0.000	0.93	0.00	1.67	0.00	-0.62	0.00	
		31	0.159	0.92	0.00	1.65	0.00	-0.36	0.00	
	LK5	30	0.000	0.93	0.00	1.67	0.00	-0.57	0.00	
		31	0.159	0.93	0.00	1.65	0.00	-0.31	0.00	
	LK6	30	0.000	0.96	0.00	1.67	0.00	-0.56	0.00	
		31	0.159	0.95	0.00	1.65	0.00	-0.30	0.00	
	LK7	30	0.000	0.91	0.00	1.67	0.00	-0.59	0.00	
		31	0.159	0.90	0.00	1.65	0.00	-0.33	0.00	
	LK8	30	0.000	0.96	0.00	1.67	0.00	-0.57	0.00	
		31	0.159	0.95	0.00	1.65	0.00	-0.31	0.00	
	LK9	30	0.000	0.90	0.00	1.67	0.00	-0.61	0.00	
		31	0.159	0.89	0.00	1.65	0.00	-0.35	0.00	
	LK10	30	0.000	0.95	0.00	1.67	0.00	-0.55	0.00	
		31	0.159	0.94	0.00	1.65	0.00	-0.29	0.00	
	LK11	30	0.000	1.32	0.00	2.26	0.00	-0.75	0.00	
		31	0.159	1.31	0.00	2.23	0.00	-0.39	0.00	
30	LF1	31	0.000	0.11	0.00	0.24	0.00	-0.08	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		32	0.159	0.10	0.00	0.22	0.00	-0.04	0.00	
	LF2	31	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		32	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	31	0.000	0.64	0.00	1.17	0.00	-0.33	0.00	
		32	0.159	0.64	0.00	1.17	0.00	-0.15	0.00	
	LF4	31	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		32	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	31	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		32	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	31	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		32	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	31	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		32	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	31	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	
		32	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	LF9	31	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		32	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	31	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		32	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	31	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		32	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	31	0.000	0.79	0.00	1.42	0.00	-0.37	0.00	
		32	0.159	0.78	0.00	1.39	0.00	-0.14	0.00	
	LK2	31	0.000	0.84	0.00	1.42	0.00	-0.30	0.00	
		32	0.159	0.83	0.00	1.40	0.00	-0.08	0.00	
	LK3	31	0.000	0.77	0.00	1.41	0.00	-0.37	0.00	
		32	0.159	0.76	0.00	1.39	0.00	-0.15	0.00	
	LK4	31	0.000	0.82	0.00	1.42	0.00	-0.36	0.00	
		32	0.159	0.81	0.00	1.40	0.00	-0.13	0.00	
	LK5	31	0.000	0.83	0.00	1.42	0.00	-0.31	0.00	
		32	0.159	0.82	0.00	1.39	0.00	-0.08	0.00	
	LK6	31	0.000	0.86	0.00	1.42	0.00	-0.30	0.00	
		32	0.159	0.85	0.00	1.40	0.00	-0.07	0.00	
	LK7	31	0.000	0.81	0.00	1.42	0.00	-0.33	0.00	
		32	0.159	0.80	0.00	1.39	0.00	-0.10	0.00	
	LK8	31	0.000	0.85	0.00	1.42	0.00	-0.31	0.00	
		32	0.159	0.85	0.00	1.40	0.00	-0.09	0.00	
	LK9	31	0.000	0.80	0.00	1.42	0.00	-0.35	0.00	
		32	0.159	0.79	0.00	1.39	0.00	-0.13	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
30	LK10	31	0.000	0.84	0.00	1.42	0.00	-0.29	0.00	
		32	0.159	0.84	0.00	1.39	0.00	-0.06	0.00	
31	LK11	31	0.000	1.18	0.00	1.92	0.00	-0.39	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		32	0.159	1.16	0.00	1.89	0.00	-0.09	0.00	
	LF1	32	0.000	0.10	0.00	0.22	0.00	-0.04	0.00	
		33	0.159	0.09	0.00	0.20	0.00	-0.01	0.00	
	LF2	32	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		33	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	32	0.000	0.54	0.00	0.94	0.00	-0.15	0.00	
		33	0.159	0.54	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	
	LF4	32	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		33	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	32	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		33	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		33	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	32	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		33	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	32	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
		33	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	LF9	32	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		33	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	32	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		33	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		33	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	32	0.000	0.69	0.00	1.16	0.00	-0.14	0.00	
		33	0.159	0.68	0.00	1.14	0.00	0.04	0.00	
	LK2	32	0.000	0.74	0.00	1.16	0.00	-0.08	0.00	
		33	0.159	0.73	0.00	1.14	0.00	0.11	0.00	
	LK3	32	0.000	0.67	0.00	1.16	0.00	-0.15	0.00	
		33	0.159	0.66	0.00	1.14	0.00	0.03	0.00	
	LK4	32	0.000	0.72	0.00	1.16	0.00	-0.13	0.00	
		33	0.159	0.71	0.00	1.14	0.00	0.05	0.00	
	LK5	32	0.000	0.72	0.00	1.16	0.00	-0.08	0.00	
		33	0.159	0.71	0.00	1.14	0.00	0.10	0.00	
	LK6	32	0.000	0.75	0.00	1.16	0.00	-0.07	0.00	
		33	0.159	0.74	0.00	1.14	0.00	0.11	0.00	
	LK7	32	0.000	0.70	0.00	1.16	0.00	-0.10	0.00	
		33	0.159	0.69	0.00	1.14	0.00	0.08	0.00	
	LK8	32	0.000	0.75	0.00	1.16	0.00	-0.09	0.00	
		33	0.159	0.74	0.00	1.14	0.00	0.10	0.00	
	LK9	32	0.000	0.69	0.00	1.16	0.00	-0.13	0.00	
		33	0.159	0.68	0.00	1.14	0.00	0.06	0.00	
	LK10	32	0.000	0.74	0.00	1.16	0.00	-0.06	0.00	
		33	0.159	0.73	0.00	1.14	0.00	0.12	0.00	
	LK11	32	0.000	1.04	0.00	1.57	0.00	-0.09	0.00	
		33	0.159	1.02	0.00	1.54	0.00	0.16	0.00	
32	LF1	33	0.000	0.09	0.00	0.20	0.00	-0.01	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		34	0.159	0.08	0.00	0.17	0.00	0.02	0.00	
	LF2	33	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		34	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	33	0.000	0.45	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	
		34	0.159	0.45	0.00	0.71	0.00	0.12	0.00	
	LF4	33	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		34	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	33	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		34	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		34	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	33	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		34	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	33	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
		34	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	LF9	33	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		34	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	33	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		34	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		34	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	33	0.000	0.58	0.00	0.90	0.00	0.04	0.00	
		34	0.159	0.57	0.00	0.88	0.00	0.18	0.00	
	LK2	33	0.000	0.63	0.00	0.91	0.00	0.11	0.00	
		34	0.159	0.62	0.00	0.88	0.00	0.25	0.00	
	LK3	33	0.000	0.56	0.00	0.90	0.00	0.03	0.00	
		34	0.159	0.55	0.00	0.88	0.00	0.17	0.00	
	LK4	33	0.000	0.61	0.00	0.91	0.00	0.05	0.00	
		34	0.159	0.60	0.00	0.88	0.00	0.19	0.00	
	LK5	33	0.000	0.62	0.00	0.91	0.00	0.10	0.00	
		34	0.159	0.61	0.00	0.88	0.00	0.24	0.00	
	LK6	33	0.000	0.65	0.00	0.91	0.00	0.11	0.00	
		34	0.159	0.64	0.00	0.89	0.00	0.25	0.00	
	LK7	33	0.000	0.60	0.00	0.90	0.00	0.08	0.00	
		34	0.159	0.59	0.00	0.88	0.00	0.22	0.00	
	LK8	33	0.000	0.64	0.00	0.91	0.00	0.10	0.00	
		34	0.159	0.63	0.00	0.89	0.00	0.24	0.00	
	LK9	33	0.000	0.58	0.00	0.90	0.00	0.06	0.00	
		34	0.159	0.58	0.00	0.88	0.00	0.20	0.00	
	LK10	33	0.000	0.63	0.00	0.91	0.00	0.12	0.00	
		34	0.159	0.62	0.00	0.88	0.00	0.26	0.00	
	LK11	33	0.000	0.89	0.00	1.23	0.00	0.16	0.00	
		34	0.159	0.88	0.00	1.20	0.00	0.35	0.00	
33	LF1	34	0.000	0.08	0.00	0.17	0.00	0.02	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		35	0.159	0.08	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
33	LF2	34	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		35	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	34	0.000	0.35	0.00	0.47	0.00	0.12	0.00	
		35	0.159	0.35	0.00	0.47	0.00	0.19	0.00	
	LF4	34	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		35	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	34	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		35	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	34	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		35	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	34	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		35	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	34	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
		35	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	LF9	34	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		35	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	34	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		35	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	34	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		35	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	34	0.000	0.48	0.00	0.65	0.00	0.18	0.00	
		35	0.159	0.47	0.00	0.63	0.00	0.28	0.00	
	LK2	34	0.000	0.52	0.00	0.65	0.00	0.25	0.00	
		35	0.159	0.52	0.00	0.63	0.00	0.35	0.00	
	LK3	34	0.000	0.46	0.00	0.65	0.00	0.17	0.00	
		35	0.159	0.45	0.00	0.63	0.00	0.28	0.00	
	LK4	34	0.000	0.50	0.00	0.65	0.00	0.19	0.00	
		35	0.159	0.50	0.00	0.63	0.00	0.30	0.00	
	LK5	34	0.000	0.51	0.00	0.65	0.00	0.24	0.00	
		35	0.159	0.50	0.00	0.63	0.00	0.34	0.00	
	LK6	34	0.000	0.54	0.00	0.65	0.00	0.25	0.00	
		35	0.159	0.53	0.00	0.63	0.00	0.36	0.00	
	LK7	34	0.000	0.49	0.00	0.65	0.00	0.22	0.00	
		35	0.159	0.48	0.00	0.63	0.00	0.32	0.00	
	LK8	34	0.000	0.54	0.00	0.65	0.00	0.24	0.00	
		35	0.159	0.53	0.00	0.63	0.00	0.34	0.00	
	LK9	34	0.000	0.48	0.00	0.65	0.00	0.20	0.00	
		35	0.159	0.47	0.00	0.63	0.00	0.30	0.00	
	LK10	34	0.000	0.53	0.00	0.65	0.00	0.26	0.00	
		35	0.159	0.52	0.00	0.63	0.00	0.37	0.00	
	LK11	34	0.000	0.75	0.00	0.88	0.00	0.35	0.00	
		35	0.159	0.74	0.00	0.85	0.00	0.49	0.00	
34	LF1	35	0.000	0.08	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		15	0.159	0.07	0.00	0.13	0.00	0.07	0.00	
	LF2	35	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
		15	0.159	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
	LF3	35	0.000	0.25	0.00	0.24	0.00	0.19	0.00	
		15	0.159	0.25	0.00	0.24	0.00	0.23	0.00	
	LF4	35	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		15	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF5	35	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		15	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF6	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
		15	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF7	35	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		15	0.159	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	35	0.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
		15	0.159	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	LF9	35	0.000	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
		15	0.159	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	
	LF10	35	0.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
		15	0.159	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	LF11	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
		15	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	LK1	35	0.000	0.37	0.00	0.39	0.00	0.28	0.00	
		15	0.159	0.36	0.00	0.37	0.00	0.34	0.00	
	LK2	35	0.000	0.42	0.00	0.40	0.00	0.35	0.00	
		15	0.159	0.41	0.00	0.37	0.00	0.41	0.00	
	LK3	35	0.000	0.35	0.00	0.39	0.00	0.28	0.00	
		15	0.159	0.34	0.00	0.37	0.00	0.34	0.00	
	LK4	35	0.000	0.40	0.00	0.40	0.00	0.30	0.00	
		15	0.159	0.39	0.00	0.37	0.00	0.36	0.00	
	LK5	35	0.000	0.41	0.00	0.40	0.00	0.34	0.00	
		15	0.159	0.40	0.00	0.37	0.00	0.41	0.00	
	LK6	35	0.000	0.44	0.00	0.40	0.00	0.36	0.00	
		15	0.159	0.43	0.00	0.38	0.00	0.42	0.00	
	LK7	35	0.000	0.38	0.00	0.39	0.00	0.32	0.00	
		15	0.159	0.38	0.00	0.37	0.00	0.38	0.00	
	LK8	35	0.000	0.43	0.00	0.40	0.00	0.34	0.00	
		15	0.159	0.42	0.00	0.38	0.00	0.40	0.00	
	LK9	35	0.000	0.37	0.00	0.39	0.00	0.30	0.00	
		15	0.159	0.36	0.00	0.37	0.00	0.36	0.00	
	LK10	35	0.000	0.42	0.00	0.40	0.00	0.37	0.00	
		15	0.159	0.41	0.00	0.37	0.00	0.43	0.00	
	LK11	35	0.000	0.61	0.00	0.54	0.00	0.49	0.00	
		15	0.159	0.60	0.00	0.51	0.00	0.57	0.00	
35	LF1	36	0.000	0.06	0.00	0.13	0.00	-0.06	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		37	0.159	0.05	0.00	0.11	0.00	-0.04	0.00	
	LF2	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	36	0.000	0.58	0.00	1.40	0.00	-0.78	0.00	
		37	0.159	0.58	0.00	1.40	0.00	-0.56	0.00	
	LF4	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
35	LF5	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		37	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	36	0.000	0.64	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.63	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK2	36	0.000	0.65	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK3	36	0.000	0.64	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.63	0.00	1.51	0.00	-0.60	0.00	
	LK4	36	0.000	0.65	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK5	36	0.000	0.65	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK6	36	0.000	0.65	0.00	1.52	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK7	36	0.000	0.64	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.63	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
36	LK8	36	0.000	0.65	0.00	1.52	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK9	36	0.000	0.64	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.63	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK10	36	0.000	0.65	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	
		37	0.159	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	
	LK11	36	0.000	0.89	0.00	2.05	0.00	-1.13	0.00	
		37	0.159	0.87	0.00	2.02	0.00	-0.80	0.00	
	LF1	37	0.000	0.05	0.00	0.11	0.00	-0.04	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		38	0.159	0.04	0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00	
	LF2	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	37	0.000	0.48	0.00	1.16	0.00	-0.56	0.00	
		38	0.159	0.48	0.00	1.16	0.00	-0.37	0.00	
	LF4	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		38	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	LK1	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK2	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK3	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK4	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK5	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK6	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK7	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK8	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK9	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK10	37	0.000	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	
		38	0.159	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	
	LK11	37	0.000	0.74	0.00	1.71	0.00	-0.80	0.00	
		38	0.159	0.73	0.00	1.68	0.00	-0.53	0.00	
	LF1	38	0.000	0.04	0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		39	0.159	0.03	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	
	LF2	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	38	0.000	0.38	0.00	0.93	0.00	-0.37	0.00	
		39	0.159	0.38	0.00	0.93	0.00	-0.22	0.00	
	LF4	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
37	LF8	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		39	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	1.00	0.00	-0.24	0.00	
	LK2	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	0.99	0.00	-0.24	0.00	
	LK3	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	1.00	0.00	-0.24	0.00	
	LK4	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	0.99	0.00	-0.24	0.00	
	LK5	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	1.00	0.00	-0.24	0.00	
	LK6	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	0.99	0.00	-0.24	0.00	
	LK7	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	1.00	0.00	-0.24	0.00	
38	LF1	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	0.99	0.00	-0.24	0.00	
	LF2	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	1.00	0.00	-0.24	0.00	
	LF3	38	0.000	0.43	0.00	1.02	0.00	-0.40	0.00	
		39	0.159	0.42	0.00	0.99	0.00	-0.24	0.00	
	LF4	38	0.000	0.59	0.00	1.37	0.00	-0.53	0.00	
		39	0.159	0.58	0.00	1.34	0.00	-0.32	0.00	
	LF5	38	0.000	0.03	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		40	0.159	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	
	LF6	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		40	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	38	0.000	0.29	0.00	0.70	0.00	-0.22	0.00	
		40	0.159	0.29	0.00	0.70	0.00	-0.11	0.00	
	LF8	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		40	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		40	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		40	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	38	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		40	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LK2	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
39	LF1	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF2	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF3	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF4	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF5	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF6	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF7	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF8	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF9	38	0.000	0.32	0.00	0.76	0.00	-0.24	0.00	
		40	0.159	0.31	0.00	0.74	0.00	-0.12	0.00	
	LF10	38	0.000	0.44	0.00	1.03	0.00	-0.32	0.00	
		40	0.159	0.43	0.00	1.00	0.00	-0.16	0.00	
39	LF1	40	0.000	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4/4
		41	0.159	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	
	LF2	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	40	0.000	0.19	0.00	0.47	0.00	-0.11	0.00	
		41	0.159	0.19	0.00	0.47	0.00	-0.04	0.00	
	LF4	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	LF6	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
39	LF11	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3 - TO 200/50/4/4/4
		41	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	40	0.000	0.21	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK2	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK3	40	0.000	0.21	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.20	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK4	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK5	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK6	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK7	40	0.000	0.21	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK8	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK9	40	0.000	0.21	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK10	40	0.000	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	0.00	
		41	0.159	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	0.00	
	LK11	40	0.000	0.30	0.00	0.68	0.00	-0.16	0.00	
		41	0.159	0.28	0.00	0.65	0.00	-0.05	0.00	
40	LF1	41	0.000	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF2	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF3	41	0.000	0.10	0.00	0.23	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LF4	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF5	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF9	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF10	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF11	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK3	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK5	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK6	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK7	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK8	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK9	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK10	41	0.000	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	0.00	
		16	0.159	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
	LK11	41	0.000	0.15	0.00	0.34	0.00	-0.05	0.00	
		16	0.159	0.13	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	
41	LF1	42	0.000	0.01	0.44	0.00	0.00	0.00	0.47	2 - Flachstahl 200/10
		43	0.280	0.01	0.40	0.00	0.00	0.00	0.35	
	LF2	42	0.000	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.28	
		43	0.280	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.18	
	LF3	42	0.000	0.10	2.31	0.00	0.00	0.00	2.27	
		43	0.280	0.10	2.31	0.00	0.00	0.00	1.63	
	LF4	42	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		43	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF5	42	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		43	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF6	42	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		43	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF7	42	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
		43	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF8	42	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
		43	0.280	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF9	42	0.000	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07	
		43	0.280	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07	
	LF10	42	0.000	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	
		43	0.280	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	
	LF11	42	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
		43	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
	LK1	42	0.000	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.00	
		43	0.280	0.14	3.08	0.00	0.00	0.00	2.13	
	LK2	42	0.000	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	2.99	
		43	0.280	0.14	3.08	0.00	0.00	0.00	2.12	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten	Stelle	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
		Nr.	x [m]	N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
41	LK3	42	0.000	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.93	2 - Flachstahl 200/10
		43	0.280	0.18	3.09	0.00	0.00	0.00	2.05	
	LK4	42	0.000	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	3.10	
		43	0.280	0.08	3.05	0.00	0.00	0.00	2.24	
	LK5	42	0.000	0.17	3.14	0.00	0.00	0.00	2.95	
		43	0.280	0.17	3.09	0.00	0.00	0.00	2.08	
	LK6	42	0.000	0.11	3.11	0.00	0.00	0.00	3.05	
		43	0.280	0.11	3.07	0.00	0.00	0.00	2.18	
	LK7	42	0.000	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92	
		43	0.280	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05	
	LK8	42	0.000	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	3.09	
43		0.280	0.08	3.05	0.00	0.00	0.00	2.23		
LK9	42	0.000	0.13	3.12	0.00	0.00	0.00	3.02		
	43	0.280	0.13	3.08	0.00	0.00	0.00	2.15		
LK10	42	0.000	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01		
	43	0.280	0.14	3.08	0.00	0.00	0.00	2.14		
LK11	42	0.000	0.11	4.18	0.00	0.00	0.00	4.19		
	43	0.280	0.11	4.12	0.00	0.00	0.00	3.02		
42	LF1	43	0.000	0.01	0.40	0.00	0.00	0.00	0.35	
		44	0.280	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.24	
LF2	43	0.000	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.18		
	44	0.280	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.07		
LF3	43	0.000	0.10	2.06	0.00	0.00	0.00	1.63		
	44	0.280	0.10	2.06	0.00	0.00	0.00	1.05		
LF4	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	44	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF5	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	44	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF6	43	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	44	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF7	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
	44	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
LF8	43	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
	44	0.280	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
LF9	43	0.000	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07		
	44	0.280	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.08		
LF10	43	0.000	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.11		
	44	0.280	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.11		
LF11	43	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		
	44	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		
LK1	43	0.000	0.14	2.83	0.00	0.00	0.00	2.13		
	44	0.280	0.14	2.78	0.00	0.00	0.00	1.34		
LK2	43	0.000	0.14	2.83	0.00	0.00	0.00	2.12		
	44	0.280	0.14	2.79	0.00	0.00	0.00	1.33		
LK3	43	0.000	0.18	2.84	0.00	0.00	0.00	2.05		
	44	0.280	0.18	2.80	0.00	0.00	0.00	1.26		
LK4	43	0.000	0.08	2.80	0.00	0.00	0.00	2.24		
	44	0.280	0.08	2.76	0.00	0.00	0.00	1.46		
LK5	43	0.000	0.17	2.84	0.00	0.00	0.00	2.08		
	44	0.280	0.17	2.80	0.00	0.00	0.00	1.29		
LK6	43	0.000	0.11	2.82	0.00	0.00	0.00	2.18		
	44	0.280	0.11	2.77	0.00	0.00	0.00	1.40		
LK7	43	0.000	0.18	2.85	0.00	0.00	0.00	2.05		
	44	0.280	0.18	2.80	0.00	0.00	0.00	1.26		
LK8	43	0.000	0.08	2.80	0.00	0.00	0.00	2.23		
	44	0.280	0.08	2.76	0.00	0.00	0.00	1.45		
LK9	43	0.000	0.13	2.83	0.00	0.00	0.00	2.15		
	44	0.280	0.13	2.78	0.00	0.00	0.00	1.36		
LK10	43	0.000	0.14	2.83	0.00	0.00	0.00	2.14		
	44	0.280	0.14	2.79	0.00	0.00	0.00	1.35		
LK11	43	0.000	0.11	3.78	0.00	0.00	0.00	3.02		
	44	0.280	0.11	3.72	0.00	0.00	0.00	1.97		
43	LF1	44	0.000	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.24	
		8	0.280	0.01	0.31	0.00	0.00	0.00	0.15	
LF2	44	0.000	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.07		
	8	0.280	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	-0.03		
LF3	44	0.000	0.10	1.81	0.00	0.00	0.00	1.05		
	8	0.280	0.10	1.81	0.00	0.00	0.00	0.54		
LF4	44	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	8	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF5	44	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	8	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF6	44	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
	8	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00		
LF7	44	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
	8	0.280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
LF8	44	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
	8	0.280	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01		
LF9	44	0.000	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.08		
	8	0.280	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.08		
LF10	44	0.000	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.11		
	8	0.280	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.12		
LF11	44	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		
	8	0.280	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02		
LK1	44	0.000	0.13	2.53	0.00	0.00	0.00	1.34		
	8	0.280	0.13	2.49	0.00	0.00	0.00	0.64		
LK2	44	0.000	0.14	2.54	0.00	0.00	0.00	1.33		
	8	0.280	0.14	2.49	0.00	0.00	0.00	0.63		
LK3	44	0.000	0.18	2.55	0.00	0.00	0.00	1.26		
	8	0.280	0.18	2.51	0.00	0.00	0.00	0.55		
LK4	44	0.000	0.08	2.51	0.00	0.00	0.00	1.46		
	8	0.280	0.08	2.46	0.00	0.00	0.00	0.76		
LK5	44	0.000	0.17	2.55	0.00	0.00	0.00	1.29		
	8	0.280	0.17	2.50	0.00	0.00	0.00	0.58		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
43	LK6	44	0.000	0.11	2.52	0.00	0.00	0.00	1.40	1 - TO 140/70/5/5/5/5
		8	0.280	0.11	2.48	0.00	0.00	0.00	0.70	
	LK7	44	0.000	0.18	2.55	0.00	0.00	0.00	1.26	
		8	0.280	0.18	2.51	0.00	0.00	0.00	0.55	
	LK8	44	0.000	0.08	2.51	0.00	0.00	0.00	1.45	
		8	0.280	0.08	2.47	0.00	0.00	0.00	0.75	
	LK9	44	0.000	0.13	2.53	0.00	0.00	0.00	1.36	
		8	0.280	0.13	2.49	0.00	0.00	0.00	0.66	
	LK10	44	0.000	0.14	2.54	0.00	0.00	0.00	1.35	
		8	0.280	0.14	2.49	0.00	0.00	0.00	0.65	
	LK11	44	0.000	0.11	3.39	0.00	0.00	0.00	1.97	
8		0.280	0.11	3.33	0.00	0.00	0.00	1.03		
44	LF1	45	0.000	0.12	0.00	-0.27	0.00	-0.00	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.20	0.00	
	LF2	45	0.000	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.09	0.00	
	LF3	45	0.000	0.00	0.00	-1.06	0.00	0.09	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-1.06	0.00	-0.70	0.00	
	LF4	45	0.000	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
	LF5	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	45	0.000	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	LF7	45	0.000	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.11	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	
	LF8	45	0.000	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
	LF9	45	0.000	0.00	0.00	-1.96	0.00	-0.05	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-2.96	0.00	-1.88	0.00	
	LF10	45	0.000	0.00	0.00	2.76	0.00	0.07	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	4.17	0.00	2.64	0.00	
	LF11	45	0.000	0.00	0.00	1.51	0.00	-0.85	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	1.51	0.00	0.27	0.00	
	LK1	45	0.000	0.12	0.00	-1.60	0.00	0.25	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-1.60	0.00	-0.94	0.00	
	LK2	45	0.000	0.12	0.00	-1.59	0.00	0.27	0.00	
		4	0.744	0.00	0.00	-1.59	0.00	-0.91	0.00	
	LK3	45	0.000	0.13	0.00	-3.56	0.00	0.20	0.00	
		4	0.744	0.01	0.00	-4.56	0.00	-2.82	0.00	
	LK4	45	0.000	0.12	0.00	1.16	0.00	0.31	0.00	
		4	0.744	-0.00	0.00	2.57	0.00	1.70	0.00	
	LK5	45	0.000	0.12	0.00	-2.76	0.00	0.24	0.00	
		4	0.744	0.01	0.00	-3.37	0.00	-2.04	0.00	
	LK6	45	0.000	0.12	0.00	0.06	0.00	0.31	0.00	
		4	0.744	-0.00	0.00	0.91	0.00	0.67	0.00	
	LK7	45	0.000	0.13	0.00	-3.55	0.00	0.21	0.00	
		4	0.744	0.01	0.00	-4.56	0.00	-2.80	0.00	
	LK8	45	0.000	0.12	0.00	1.16	0.00	0.33	0.00	
		4	0.744	-0.00	0.00	2.58	0.00	1.72	0.00	
LK9	45	0.000	0.12	0.00	-0.09	0.00	-0.61	0.00		
	4	0.744	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.67	0.00		
LK10	45	0.000	0.12	0.00	-0.08	0.00	-0.58	0.00		
	4	0.744	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.64	0.00		
LK11	45	0.000	0.16	0.00	1.99	0.00	0.47	0.00		
	4	0.744	-0.01	0.00	4.11	0.00	2.74	0.00		
45	LF1	46	0.000	-1.04	0.00	-0.29	0.00	-0.47	0.00	
		7	0.742	-1.15	0.00	-0.29	0.00	-0.69	0.00	
	LF2	46	0.000	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.32	0.00	
		7	0.742	-0.36	0.00	-0.19	0.00	-0.46	0.00	
	LF3	46	0.000	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-2.14	0.00	
		7	0.742	-1.79	0.00	-1.28	0.00	-3.09	0.00	
	LF4	46	0.000	-0.25	0.00	-0.06	0.00	-0.10	0.00	
		7	0.742	-0.25	0.00	-0.06	0.00	-0.14	0.00	
	LF5	46	0.000	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.13	0.00	
		7	0.742	-0.20	0.00	-0.09	0.00	-0.20	0.00	
	LF6	46	0.000	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	
		7	0.742	-0.38	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	
	LF7	46	0.000	-2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.36	0.00	
		7	0.742	-2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.44	0.00	
	LF8	46	0.000	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-0.86	0.00	
		7	0.742	-1.36	0.00	-0.60	0.00	-1.31	0.00	
	LF9	46	0.000	0.03	0.00	-0.79	0.00	1.17	0.00	
		7	0.742	0.03	0.00	-1.79	0.00	0.21	0.00	
	LF10	46	0.000	-0.04	0.00	1.11	0.00	-1.64	0.00	
		7	0.742	-0.04	0.00	2.52	0.00	-0.29	0.00	
	LF11	46	0.000	-0.00	0.00	-0.14	0.00	0.13	0.00	
		7	0.742	-0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	
	LK1	46	0.000	-6.50	0.00	-2.04	0.00	-3.58	0.00	
		7	0.742	-6.62	0.00	-2.02	0.00	-5.09	0.00	
	LK2	46	0.000	-7.86	0.00	-2.64	0.00	-4.45	0.00	
		7	0.742	-7.99	0.00	-2.61	0.00	-6.40	0.00	
	LK3	46	0.000	-6.47	0.00	-2.84	0.00	-2.41	0.00	
		7	0.742	-6.60	0.00	-3.82	0.00	-4.88	0.00	
	LK4	46	0.000	-6.54	0.00	-0.92	0.00	-5.23	0.00	
		7	0.742	-6.65	0.00	0.52	0.00	-5.38	0.00	
	LK5	46	0.000	-7.84	0.00	-3.12	0.00	-3.75	0.00	
		7	0.742	-7.97	0.00	-3.69	0.00	-6.28	0.00	
	LK6	46	0.000	-7.88	0.00	-1.97	0.00	-5.44	0.00	
		7	0.742	-8.00	0.00	-1.09	0.00	-6.57	0.00	
	LK7	46	0.000	-7.42	0.00	-3.26	0.00	-3.02	0.00	
		7	0.742	-7.55	0.00	-4.24	0.00	-5.80	0.00	
	LK8	46	0.000	-7.49	0.00	-1.34	0.00	-5.84	0.00	
		7	0.742	-7.60	0.00	0.11	0.00	-6.29	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
45	LK9	46	0.000	-6.50	0.00	-2.18	0.00	-3.45	0.00	2 - Flachstahl 200/10
		7	0.742	-6.62	0.00	-2.16	0.00	-5.07	0.00	
	LK10	46	0.000	-7.86	0.00	-2.79	0.00	-4.32	0.00	
		7	0.742	-7.99	0.00	-2.75	0.00	-6.38	0.00	
	LK11	46	0.000	-10.67	0.00	-1.87	0.00	-8.49	0.00	
46		7	0.742	-10.82	0.00	0.31	0.00	-9.06	0.00	
	LF1	47	0.000	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.47	
		48	0.374	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.29	
	LF2	47	0.000	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.23	
		48	0.374	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.10	
	LF3	47	0.000	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	2.00	
		48	0.374	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	1.33	
	LF4	47	0.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	
		48	0.374	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	
	LF5	47	0.000	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.06	
		48	0.374	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LF6	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		48	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		48	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	47	0.000	0.04	1.36	0.00	0.00	0.00	0.43	
		48	0.374	0.04	0.69	0.00	0.00	0.00	0.05	
	LF9	47	0.000	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.08	
		48	0.374	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	
	LF10	47	0.000	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.11	
		48	0.374	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	
	LF11	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
		48	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LK1	47	0.000	0.07	2.95	0.00	0.00	0.00	2.84	
		48	0.374	0.07	2.79	0.00	0.00	0.00	1.76	
	LK2	47	0.000	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.27	
		48	0.374	0.11	3.48	0.00	0.00	0.00	1.81	
	LK3	47	0.000	0.02	2.93	0.00	0.00	0.00	2.76	
		48	0.374	0.02	2.77	0.00	0.00	0.00	1.69	
	LK4	47	0.000	0.15	2.99	0.00	0.00	0.00	2.95	
		48	0.374	0.15	2.83	0.00	0.00	0.00	1.86	
	LK5	47	0.000	0.08	4.30	0.00	0.00	0.00	3.22	
		48	0.374	0.08	3.47	0.00	0.00	0.00	1.77	
	LK6	47	0.000	0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	3.34	
		48	0.374	0.16	3.51	0.00	0.00	0.00	1.87	
	LK7	47	0.000	0.04	3.88	0.00	0.00	0.00	3.06	
		48	0.374	0.04	3.25	0.00	0.00	0.00	1.73	
	LK8	47	0.000	0.17	3.94	0.00	0.00	0.00	3.25	
		48	0.374	0.18	3.31	0.00	0.00	0.00	1.89	
	LK9	47	0.000	0.08	2.96	0.00	0.00	0.00	2.81	
		48	0.374	0.08	2.80	0.00	0.00	0.00	1.73	
	LK10	47	0.000	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24	
		48	0.374	0.12	3.48	0.00	0.00	0.00	1.78	
	LK11	47	0.000	0.26	5.88	0.00	0.00	0.00	4.58	2 - Flachstahl 200/10
		48	0.374	0.26	4.76	0.00	0.00	0.00	2.59	
47	LF1	48	0.000	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.29	
		10	0.374	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.14	
	LF2	48	0.000	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.10	
		10	0.374	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LF3	48	0.000	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	1.33	
		10	0.374	0.05	1.79	0.00	0.00	0.00	0.67	
	LF4	48	0.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	
		10	0.374	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF5	48	0.000	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	
		10	0.374	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF6	48	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		10	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF7	48	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		10	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF8	48	0.000	0.04	0.69	0.00	0.00	0.00	0.05	
		10	0.374	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.08	
	LF9	48	0.000	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	
		10	0.374	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.06	
	LF10	48	0.000	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	
		10	0.374	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	
	LF11	48	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
		10	0.374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LK1	48	0.000	0.07	2.79	0.00	0.00	0.00	1.76	
		10	0.374	0.07	2.63	0.00	0.00	0.00	0.75	
	LK2	48	0.000	0.11	3.48	0.00	0.00	0.00	1.81	
		10	0.374	0.11	2.65	0.00	0.00	0.00	0.67	
	LK3	48	0.000	0.02	2.77	0.00	0.00	0.00	1.69	
		10	0.374	0.02	2.61	0.00	0.00	0.00	0.69	
	LK4	48	0.000	0.15	2.83	0.00	0.00	0.00	1.86	
		10	0.374	0.15	2.67	0.00	0.00	0.00	0.83	
	LK5	48	0.000	0.08	3.47	0.00	0.00	0.00	1.77	
		10	0.374	0.08	2.63	0.00	0.00	0.00	0.63	
	LK6	48	0.000	0.16	3.51	0.00	0.00	0.00	1.87	
		10	0.374	0.16	2.67	0.00	0.00	0.00	0.72	
	LK7	48	0.000	0.04	3.25	0.00	0.00	0.00	1.73	
		10	0.374	0.04	2.62	0.00	0.00	0.00	0.63	
	LK8	48	0.000	0.18	3.31	0.00	0.00	0.00	1.89	
		10	0.374	0.18	2.68	0.00	0.00	0.00	0.77	
	LK9	48	0.000	0.08	2.80	0.00	0.00	0.00	1.73	
		10	0.374	0.08	2.64	0.00	0.00	0.00	0.72	
	LK10	48	0.000	0.12	3.48	0.00	0.00	0.00	1.78	
		10	0.374	0.12	2.65	0.00	0.00	0.00	0.64	
	LK11	48	0.000	0.26	4.76	0.00	0.00	0.00	2.59	
		10	0.374	0.27	3.64	0.00	0.00	0.00	1.03	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.6 STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Querschnitt
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
48	LF1	49	0.000	-0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	0.26	2 - Flachstahl 200/10
		50	0.374	-0.01	0.30	0.00	0.00	0.00	0.14	
	LF2	49	0.000	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.22	
		50	0.374	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.09	
	LF3	49	0.000	-0.14	1.70	0.00	0.00	0.00	1.96	
		50	0.374	-0.14	1.70	0.00	0.00	0.00	1.32	
	LF4	49	0.000	-0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05	
		50	0.374	-0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	
	LF5	49	0.000	-0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.06	
		50	0.374	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LF6	49	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		50	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF7	49	0.000	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
		50	0.374	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LF8	49	0.000	-0.04	1.32	0.00	0.00	0.00	0.38	
		50	0.374	-0.04	0.65	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LF9	49	0.000	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	
		50	0.374	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	
	LF10	49	0.000	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10	
		50	0.374	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10	
	LF11	49	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		50	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LK1	49	0.000	-0.17	2.69	0.00	0.00	0.00	2.51	
		50	0.374	-0.17	2.53	0.00	0.00	0.00	1.54	
	LK2	49	0.000	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.89	
		50	0.374	-0.20	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
	LK3	49	0.000	-0.16	2.70	0.00	0.00	0.00	2.59	
		50	0.374	-0.16	2.54	0.00	0.00	0.00	1.61	
	LK4	49	0.000	-0.19	2.68	0.00	0.00	0.00	2.41	
		50	0.374	-0.19	2.52	0.00	0.00	0.00	1.44	
	LK5	49	0.000	-0.19	4.02	0.00	0.00	0.00	2.94	
		50	0.374	-0.20	3.19	0.00	0.00	0.00	1.59	
	LK6	49	0.000	-0.21	4.01	0.00	0.00	0.00	2.83	
		50	0.374	-0.22	3.18	0.00	0.00	0.00	1.49	
	LK7	49	0.000	-0.18	3.63	0.00	0.00	0.00	2.85	
		50	0.374	-0.18	3.00	0.00	0.00	0.00	1.61	
	LK8	49	0.000	-0.21	3.61	0.00	0.00	0.00	2.67	
		50	0.374	-0.22	2.98	0.00	0.00	0.00	1.44	
	LK9	49	0.000	-0.18	2.69	0.00	0.00	0.00	2.52	
		50	0.374	-0.17	2.53	0.00	0.00	0.00	1.54	
	LK10	49	0.000	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.90	
		50	0.374	-0.21	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
	LK11	49	0.000	-0.27	5.41	0.00	0.00	0.00	3.75	
		50	0.374	-0.29	4.28	0.00	0.00	0.00	1.94	
49	LF1	50	0.000	-0.02	0.30	0.00	0.00	0.00	0.14	2 - Flachstahl 200/10
		14	0.374	-0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.04	
	LF2	50	0.000	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	0.09	
		14	0.374	-0.02	0.35	0.00	0.00	0.00	-0.04	
	LF3	50	0.000	-0.16	1.69	0.00	0.00	0.00	1.32	
		14	0.374	-0.16	1.69	0.00	0.00	0.00	0.69	
	LF4	50	0.000	-0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02	
		14	0.374	-0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	
	LF5	50	0.000	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
		14	0.374	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	
	LF6	50	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
		14	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
	LF7	50	0.000	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
		14	0.374	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	
	LF8	50	0.000	-0.05	0.65	0.00	0.00	0.00	0.01	
		14	0.374	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.11	
	LF9	50	0.000	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	
		14	0.374	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	
	LF10	50	0.000	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10	
		14	0.374	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.09	
	LF11	50	0.000	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
		14	0.374	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	LK1	50	0.000	-0.20	2.53	0.00	0.00	0.00	1.54	
		14	0.374	-0.20	2.37	0.00	0.00	0.00	0.62	
	LK2	50	0.000	-0.24	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
		14	0.374	-0.24	2.35	0.00	0.00	0.00	0.51	
	LK3	50	0.000	-0.18	2.54	0.00	0.00	0.00	1.61	
		14	0.374	-0.18	2.38	0.00	0.00	0.00	0.69	
	LK4	50	0.000	-0.22	2.52	0.00	0.00	0.00	1.44	
		14	0.374	-0.22	2.36	0.00	0.00	0.00	0.53	
	LK5	50	0.000	-0.23	3.19	0.00	0.00	0.00	1.59	
		14	0.374	-0.23	2.36	0.00	0.00	0.00	0.55	
	LK6	50	0.000	-0.25	3.18	0.00	0.00	0.00	1.49	
		14	0.374	-0.25	2.34	0.00	0.00	0.00	0.46	
	LK7	50	0.000	-0.21	2.99	0.00	0.00	0.00	1.61	
		14	0.374	-0.21	2.36	0.00	0.00	0.00	0.61	
	LK8	50	0.000	-0.25	2.97	0.00	0.00	0.00	1.44	
		14	0.374	-0.25	2.34	0.00	0.00	0.00	0.45	
	LK9	50	0.000	-0.20	2.53	0.00	0.00	0.00	1.54	
		14	0.374	-0.20	2.37	0.00	0.00	0.00	0.63	
	LK10	50	0.000	-0.24	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
		14	0.374	-0.24	2.35	0.00	0.00	0.00	0.52	
	LK11	50	0.000	-0.33	4.28	0.00	0.00	0.00	1.94	
		14	0.374	-0.34	3.16	0.00	0.00	0.00	0.55	

Projekt: Rathaus Bocholt
Rathaus BocholtModell: Fassade-rev
Fassade

Datum: 25.06.2025

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Knoten Nr.	EK		Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
			P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
12	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
15	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
16	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
21	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
22	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
23	EK1	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
53	EK1	Max	5.95	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	-1.29	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.00	GZG char
	EK2	Max	2.01	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.61	0.00	außertgewöhnlicvh
57	EK1	Max	10.22	0.00	0.03	0.00	0.37	0.00	GZG char
		Min	-6.05	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.00	GZG char
	EK2	Max	2.83	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.00	außertgewöhnlicvh
60	EK1	Max	1.41	0.00	12.16	0.00	0.00	0.00	GZG char
		Min	-5.29	0.00	0.00	0.00	-0.85	0.00	GZG char
	EK2	Max	0.00	0.00	12.14	0.00	0.00	0.00	außertgewöhnlicvh
		Min	-3.03	0.00	0.00	0.00	-0.67	0.00	außertgewöhnlicvh

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
1	Querschnitt-Nr. 1: TO 140/70/5/5/5/5											
	EK1	6	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-4.50	0.00	-4.63	0.00	-2.25	0.00	LK 6
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	-3.10	0.00	0.27	0.00	-0.61	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	-4.10	0.00	-5.75	0.00	-2.43	0.00	LK 8
				Max M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	▷	-4.10	0.00	-5.75	0.00	-2.43	0.00	LK 8
				Max M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
				Min M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
		9	0.302	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-4.45	0.00	-4.97	0.00	-3.70	0.00	LK 6
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	-3.05	0.00	0.68	0.00	-0.46	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	-4.05	0.00	-6.32	0.00	-4.25	0.00	LK 8
				Max M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	▷	-4.05	0.00	-6.32	0.00	-4.25	0.00	LK 8
				Max M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
				Min M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
	EK2	6	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-4.48	0.00	-2.80	0.00	-2.20	0.00	LK 10
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	▷	-4.48	0.00	-2.80	0.00	-2.20	0.00	LK 10
				Max M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	▷	-4.48	0.00	-2.80	0.00	-2.20	0.00	LK 10
				Max M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
				Min M _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00
		9	0.302	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-4.44	0.00	-2.80	0.00	-3.04	0.00	LK 10
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	▷	-4.44	0.00	-2.80	0.00	-3.04	0.00	LK 10
				Max M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	▷	-4.44	0.00	-2.80	0.00	-3.04	0.00	LK 10
				Max M _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
1	EK2			Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00		
2	EK1	3	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00		
				Max N	2.76	0.00	-0.45	0.00	4.83	0.00	LK 7		
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min V _z	2.76	0.00	▷	-3.23	0.00	2.72	0.00	LK 4	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	2.76	0.00	-0.46	0.00	▷	4.83	0.00	LK 3	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	
				Max N	2.41	0.00	-3.54	0.00	0.23	0.00	LK 7		
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00						
	Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00						
	Max V _z	2.40	0.00	▷	1.16	0.00	0.35	0.00	LK 8				
	Min V _z	2.41	0.00	▷	-3.55	0.00	0.22	0.00	LK 3				
	Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max M _y	2.40	0.00	1.16	0.00	▷	0.35	0.00	LK 8				
	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00					
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
	3	EK2	3	0.000	Max N	2.76	0.00	-1.89	0.00	3.76	0.00	LK 9	
					Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
Min V _z					2.76	0.00	▷	-1.89	0.00	3.76	0.00	LK 9	
Max M _T					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min M _T					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max M _y					2.76	0.00	-1.89	0.00	▷	3.76	0.00	LK 9	
Min M _y					0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		
Max M _z					0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	
Min M _z					0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	
Max N					2.40	0.00	-1.87	0.00	-0.57	0.00	LK 10		
Min N					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max V _y					0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min V _y		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00						
Max V _z		0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00						
Min V _z		2.40	0.00	▷	-1.88	0.00	-0.59	0.00	LK 9				
Max M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
Min M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
Max M _y		0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00					
Min M _y		2.40	0.00	-1.88	0.00	-0.59	0.00	LK 9					
Max M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
EK1		6	0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00		
				Min N	▷	-5.15	0.00	-4.63	0.00	2.21	0.00	LK 6	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	-3.75	0.00	▷	0.27	0.00	0.57	0.00	LK 3	
				Min V _z	-4.75	0.00	▷	-5.76	0.00	2.39	0.00	LK 8	
	Max M _T			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Min M _T			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Max M _y			-4.75	0.00	-5.76	0.00	▷	2.39	0.00	LK 8		
	Min M _y			0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
	Max M _z			0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		
	Min M _z			0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		
	Max N			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min N			▷	-5.52	0.00	-1.97	0.00	-5.42	0.00	LK 6		
	Max V _y			0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min V _z	-5.06	0.00	▷	-3.26	0.00	-3.00	0.00	LK 7				
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00					
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00					
	Min M _y	-5.13	0.00	-1.34	0.00	▷	-5.82	0.00	LK 8				
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
	EK2	6	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min N	▷	-5.13	0.00	-2.80	0.00	2.16	0.00	LK 10	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-5.13	0.00	▷	-2.80	0.00	2.16	0.00	LK 10	
Max M _T				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min M _T				0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
Max M _y				-5.13	0.00	-2.80	0.00	▷	2.16	0.00	LK 10		
Min M _y				0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
Max M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		
Min M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		
Max N				▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min N				▷	-5.13	0.00	-2.80	0.00	2.16				



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
3	EK2			Min N	> -5.50	0.00	-2.79	0.00	-4.30	0.00	LK 10
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	-5.50	0.00	> -2.79	0.00	-4.30	0.00	LK 10
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	-5.50	0.00	-2.79	0.00	> -4.30	0.00	LK 10
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
4	EK1	7	0.000	Max N	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Min N	> -8.00	0.00	-1.09	0.00	-6.57	0.00	LK 6
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	-6.65	0.00	> 0.52	0.00	-5.38	0.00	LK 4
				Min V _z	-7.55	0.00	> -4.24	0.00	-5.80	0.00	LK 7
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	-8.00	0.00	-1.09	0.00	> -6.57	0.00	LK 6
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
		23	0.200	Max N	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	> -8.03	0.00	-0.85	0.00	-6.76	0.00	LK 6
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	-6.67	0.00	> 0.90	0.00	-5.24	0.00	LK 4
				Min V _z	-7.59	0.00	> -4.50	0.00	-6.67	0.00	LK 7
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	-8.01	0.00	-3.85	0.00	> -7.03	0.00	LK 5
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
		7	0.000	Max N	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	> -7.99	0.00	-2.75	0.00	-6.38	0.00	LK 10
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	-7.99	0.00	> -2.75	0.00	-6.38	0.00	LK 10
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	-7.99	0.00	-2.75	0.00	> -6.38	0.00	LK 10
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
		23	0.200	Max N	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	> -8.02	0.00	-2.74	0.00	-6.93	0.00	LK 10
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	-8.02	0.00	> -2.74	0.00	-6.93	0.00	LK 10
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	-8.02	0.00	-2.74	0.00	> -6.93	0.00	LK 10
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
	EK1	3	0.000	Max N	> 3.03	0.00	-0.45	0.00	-4.83	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	3.03	0.00	> -3.23	0.00	-2.72	0.00	LK 4
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	3.03	0.00	-0.46	0.00	> -4.83	0.00	LK 3
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
		2	0.300	Max N	> 3.08	0.00	-0.05	0.00	-4.90	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	3.07	0.00	> -3.80	0.00	-3.77	0.00	LK 4
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
				Min M _y	3.08	0.00	-0.06	0.00	> -4.90	0.00	LK 3
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
	EK2	3	0.000	Max N	> 3.03	0.00	-1.89	0.00	-3.76	0.00	LK 9
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
5	EK2	2	0.300	Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Min V _z	3.03	0.00	▷	-1.89	-3.76	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		LK 9
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min M _y	3.03	0.00	-1.89	0.00	▷	-3.76	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	3.07	0.00	-1.89	0.00	-4.32	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	3.07	▷	0.00	▷	-1.90	0.00	-4.32	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	3.07	0.00	-1.90	▷	0.00	-4.32	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
Max N	▷	6.84	0.00	-0.23	0.00	-1.15	0.00	LK 7				
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 4			
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 4				
Min V _z	6.79	▷	0.00	▷	-3.88	0.00	0.14					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7			
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max M _y	6.79	0.00	-3.88	0.00	▷	0.14	0.00	LK 7				
Min M _y	6.84	0.00	-0.23	0.00	▷	-1.15	0.00					
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		LK 7			
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00					
Max N	▷	6.91	0.00	0.37	0.00	-1.12	0.00	LK 7				
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7			
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _z	6.91	▷	0.00	▷	0.37	0.00	-1.12	0.00		LK 4		
Min V _z	6.86	▷	0.00	▷	-4.73	0.00	-1.79					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 8			
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		LK 10		
Min M _y	6.86	0.00	-4.73	▷	0.00	▷	-1.79	0.00				
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	LK 10			
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
Max N	▷	6.82	0.00	-2.02	0.00	-0.49	0.00	LK 9				
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 9			
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9				
Min V _z	6.81	▷	0.00	▷	-2.03	0.00	-0.48					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00	LK 10		
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00			
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10			
Min M _y	6.82	0.00	-2.02	▷	0.00	▷	-0.49					
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		LK 10		
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
Max N	▷	6.89	0.00	-2.03	0.00	-1.40	0.00	LK 9				
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 9			
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10				
Min V _z	6.88	▷	0.00	▷	-2.03	0.00	-1.40					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00	LK 10		
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00			
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10			
Min M _y	6.89	0.00	-2.03	▷	0.00	▷	-1.40					
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		LK 10		
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
Max N	▷	0.01	0.00	-7.26	0.00	-2.30	0.00	LK 3				
Min N	▷	-0.00	0.00	1.21	0.00	3.78	0.00					
Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		LK 3			
Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00					
Max V _z	-0.00	▷	0.00	▷	1.21	0.00	3.78	LK 8				
Min V _z	0.01	▷	0.00	▷	-7.26	0.00	-2.30					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00	LK 8		
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00			
Max M _y	-0.06	0.00	0.22	▷	0.00	▷	3.56	0.00	LK 7			
Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00			LK 7	
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		LK 7		
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				
Max N	▷	0.01	0.00	-7.26	0.00	-2.30	0.00	LK 3				
Min N	▷	-0.00	0.00	1.21	0.00	3.78	0.00					
Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		LK 3			
Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00					
Max V _z	-0.00	▷	0.00	▷	1.21	0.00	3.78	LK 3				
Min V _z	0.01	▷	0.00	▷	-7.26	0.00	-2.30					
Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00	LK 3		
Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00		0.00			
Max M _y	-0.06	0.00	0.22	▷	0.00	▷	3.56	0.00	LK 7			
Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00			LK 7	
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		LK 7		
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00				



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
7	EK1			Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	-0.00	0.00	1.21	▷	0.00	3.78	0.00	LK 3		
				Min M _y	0.01	0.00	-7.26	▷	0.00	-2.30	0.00	LK 8		
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
	EK2	9	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min N	▷	-0.06	0.00	-2.27	0.00	1.60	0.00	LK 9		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _z	▷	-0.06	0.00	▷	-2.91	0.00	1.82	0.00	LK 10	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	-0.06	0.00	-2.91	▷	0.00	1.82	0.00	LK 10		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
				Max N	▷	0.00	0.00	-2.91	0.00	0.65	0.00	LK 10		
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _z	▷	0.00	▷	-2.91	0.00	0.65	0.00	LK 10		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00						
	Max M _y	0.00	0.00	-2.27	▷	0.00	0.68	0.00	LK 9					
	Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00						
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00					
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00					
	20	EK1	21	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷	-0.04	0.00	2.96	0.00	-2.29	0.00	LK 8	
					Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Max V _z	▷	-0.04	0.00	2.96	0.00	-2.29	0.00	LK 8	
					Min V _z	▷	-0.02	0.00	-4.84	0.00	3.78	0.00	LK 3	
					Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
					Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
					Max M _y	-0.02	0.00	-4.84	▷	0.00	3.78	0.00	LK 3	
					Min M _y	-0.04	0.00	2.96	▷	0.00	-2.29	0.00	LK 8	
					Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00	
					Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00	
					Max N	▷	0.01	0.00	-4.56	0.00	2.80	0.00	LK 7	
					Min N	▷	-0.00	0.00	2.58	0.00	-1.72	0.00	LK 8	
					Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Max V _z	▷	-0.00	0.00	2.58	0.00	-1.72	0.00	LK 8	
					Min V _z	▷	0.01	0.00	-4.56	0.00	2.82	0.00	LK 3	
					Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
Min M _T					0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
Max M _y					0.01	0.00	-4.56	▷	0.00	2.82	0.00	LK 3		
Min M _y					-0.00	0.00	2.58	▷	0.00	-1.72	0.00	LK 8		
Max M _z					0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
Min M _z					0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
EK2		21	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min N	▷	-0.03	0.00	-0.08	0.00	0.66	0.00	LK 10		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _z	▷	-0.03	0.00	▷	-0.09	0.00	0.69	0.00	LK 9	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	-0.03	0.00	-0.09	▷	0.00	0.69	0.00	LK 9		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
				Max N	▷	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.67	0.00	LK 9		
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _z	▷	0.00	▷	-0.09	0.00	0.67	0.00	LK 9		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	0.00	0.00	-0.09	▷	0.00	0.67	0.00	LK 9		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	▷	0.00		
21	EK1	22	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min N	▷	-0.11	0.00	-0.88	0.00	0.29	0.00	LK 7		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z	▷	-0.10	0.00	▷	1.24	0.00	-0.40	0.00	LK 8	
				Min V _z	▷	-0.11	0.00	▷	-0.88	0.00	0.29	0.00	LK 3	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	-0.11	0.00	-0.88	▷	0.00	0.29	0.00	LK 3		
				Min M _y	-0.10	0.00	1.24	▷	0.00	-0.40	0.00	LK 8		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
21	EK1	1	0.650	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	22	0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
	EK1	1	0.650	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	EK1	23	0.000	Max N	4.15	0.00	0.53	0.00	-4.60	0.00	LK 5
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	3.75	0.00	0.74	0.00	-4.41	0.00	
				Min V _z	2.80	0.00	-0.58	0.00	-3.34	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	4.15	0.00	0.53	0.00	-4.60	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK1	11	0.410	Max N	4.08	0.00	0.19	0.00	-4.45	0.00	LK 5
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	3.67	0.00	0.21	0.00	-4.03	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	4.08	0.00	0.19	0.00	-4.45	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	23	0.000	Max N	4.14	0.00	0.21	0.00	-4.49	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	4.14	0.00	0.21	0.00	-4.49	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	4.14	0.00	0.21	0.00	-4.49	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK1	11	0.410	Max N	4.07	0.00	0.21	0.00	-4.41	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	4.07	0.00	0.21	0.00	-4.41	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	4.07	0.00	0.21	0.00	-4.41	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	EK1	45	0.000	Max N	0.13	0.00	-3.55	0.00	0.21	0.00	LK 7



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle							
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z								
44	EK1		0.744	Min N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00						
				Max V _y	▷	0.00		0.00		0.00		0.00						
				Min V _y	▷	0.00		0.00		0.00		0.00						
				Max V _z		0.12		0.00	▷	1.16		0.00	0.33	0.00	LK 8			
				Min V _z		0.13		0.00	▷	-3.56		0.00	0.20	0.00	LK 3			
				Max M _T		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
				Max M _y		0.12		0.00		1.16		0.00	▷	0.33	0.00	LK 8		
				Min M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Max N	▷	0.01		0.00		-4.56		0.00	-2.80	0.00	0.00	LK 7		
				Min N	▷	-0.00		0.00		2.58		0.00	1.72	0.00	0.00	LK 8		
				Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max V _z		-0.00		0.00		2.58		0.00	1.72	0.00	0.00	LK 8		
				Min V _z		0.01		0.00		-4.56		0.00	-2.82	0.00	0.00	LK 3		
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y		-0.00		0.00		2.58		0.00	▷	1.72	0.00	LK 8		
				Min M _y		0.01		0.00		-4.56		0.00	▷	-2.82	0.00	LK 3		
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
	EK2	45	0.000	Max N	▷	0.12		0.00		-0.09		0.00	-0.61	0.00	LK 9			
				Min N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Max V _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Min V _z		0.12		0.00	▷	-0.09		0.00		-0.61	0.00	LK 9		
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00			
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00			
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Min M _y		0.12		0.00		-0.09		0.00	▷	-0.61	0.00	LK 9		
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Max N	▷	0.00		0.00		-0.09		0.00		-0.67	0.00	LK 9		
				Min N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00			
				Max V _z		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00			
				Min V _z		0.00		0.00	▷	-0.09		0.00		-0.67	0.00	LK 9		
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00			
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00			
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Min M _y		0.00		0.00		-0.09		0.00	▷	-0.67	0.00	LK 9		
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
45	EK1	46	0.000	Max N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
				Min N	▷	-7.88		0.00		-1.97		0.00	-5.44	0.00	LK 6			
				Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Max V _z		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00	0.00				
				Min V _z		-7.42		0.00	▷	-3.26		0.00	-3.02	0.00	LK 7			
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Min M _y		-7.49		0.00		-1.34		0.00	▷	-5.84	0.00	LK 8		
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				7	0.742	Max N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
						Min N	▷	-8.00		0.00		-1.09		0.00	-6.57	0.00	0.00	LK 6
						Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
						Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
						Max V _z		-6.65		0.00	▷	0.52		0.00	-5.38	0.00	0.00	LK 4
						Min V _z		-7.55		0.00	▷	-4.24		0.00	-5.80	0.00	0.00	LK 7
						Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
						Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
						Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	
						Min M _y		-8.00		0.00		-1.09		0.00	▷	-6.57	0.00	LK 6
						Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	
						Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00
	EK2	46	0.000	Max N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
				Min N	▷	-7.86		0.00		-2.79		0.00	-4.32	0.00	0.00	LK 10		
				Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00				
				Max V _z		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00	0.00				
				Min V _z		-7.86		0.00	▷	-2.79		0.00	-4.32	0.00	0.00	LK 10		
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	0.00			
				Min M _y		-7.86		0.00		-2.79		0.00	▷	-4.32	0.00	LK 10		
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		
				7	0.742	Max N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
						Min N	▷	-7.99		0.00		-2.75		0.00	-6.38	0.00	0.00	LK 10
						Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
						Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle							
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z								
45	EK2			Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10							
				Min V _z	-7.99	0.00	▷	-2.75	0.00	-6.38								
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	LK 10							
				Min M _y	-7.99	0.00	-2.75	0.00	▷	-6.38								
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00								
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00								
Querschnitt-Nr. 2: Flachstahl 200/10																		
8	EK1	2	0.000	Max N	▷	0.18	3.19	0.00	0.00	0.00	3.81	LK 7						
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7						
				Max V _y	▷	0.18	3.19	0.00	0.00	0.00	3.81							
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00							
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00							
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00							
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00							
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00							
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00							
				Max M _z	0.07	3.14	0.00	0.00	0.00	▷	3.97							
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00							
				42	0.280	Max N	▷	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92	LK 7				
						Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max V _y	▷	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92	LK 7				
						Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
						Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
				EK2	2	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
							Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
							Max M _z	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	▷	3.10				
							Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
	42	0.280	Max N				▷	0.14	3.17	0.00	0.00	0.00	3.89	LK 10				
			Min N				▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _y				▷	0.14	3.17	0.00	0.00	0.00	3.89	LK 10				
			Min V _y				▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00								
			Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00								
			Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
			Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
	EK2	2	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00							
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00							
				Max M _z	0.13	3.16	0.00	0.00	0.00	▷	3.90							
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00							
				42	0.280	Max N	▷	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01	LK 10				
						Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max V _y	▷	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01	LK 10				
						Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	0.00	0.00			▷	0.00	0.00	0.00	0.00								
	Min V _z	0.00	0.00			▷	0.00	0.00	0.00	0.00								
	Max M _T	0.00	0.00			0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
	Min M _T	0.00	0.00			0.00	▷	0.00	0.00	0.00								
	9	EK1	9	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00						
					Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00						
					Max M _z	0.15	4.40	0.00	0.00	0.00	▷	4.97						
					Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00						
47					0.374	Max N	▷	0.17	3.94	0.00	0.00	0.00	3.25	LK 8				
						Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max V _y	▷	0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	3.34	LK 6				
						Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00					
						Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
						Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
EK2					9	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
							Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
							Max M _z	0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	▷	3.34				
							Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
							EK2	9	0.000	Max N	▷	0.11	4.38	0.00	0.00	0.00	4.87	LK 10
										Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
										Max V _y	▷	0.11	4.38	0.00	0.00	0.00	4.87	LK 10
										Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Max V _z					0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00							
Min V _z					0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00							



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]				Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle									
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z											
9	EK2	47	0.374	Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10								
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10									
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max M _z	0.11	4.38	0.00	0.00	0.00	4.87			LK 10							
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max N	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24				LK 10						
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max V _y	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24					LK 10					
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 10				
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							LK 10			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 10		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max M _z	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24									LK 10	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										LK 8
				Min N	-0.21	3.67	0.00	0.00	0.00	4.03										
Max V _y	-0.19	4.08	0.00	0.00	0.00	4.45	LK 5													
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 5												
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			LK 5											
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				LK 5										
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	-0.19	4.08	0.00	0.00	0.00	4.45					LK 5									
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 8								
Min N	-0.21	3.61	0.00	0.00	0.00	2.67							LK 5							
Max V _y	-0.19	4.02	0.00	0.00	0.00	2.94								LK 5						
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									LK 5					
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										LK 5				
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 5			
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	-0.19	4.02	0.00	0.00	0.00	2.94	LK 5													
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 10												
Min N	-0.21	4.07	0.00	0.00	0.00	4.41												LK 10		
Max V _y	-0.21	4.07	0.00	0.00	0.00	4.41			LK 10											
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				LK 10										
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					LK 10									
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 10								
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	-0.21	4.07	0.00	0.00	0.00	4.41							LK 10							
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 10						
Min N	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.90									LK 10					
Max V _y	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.90										LK 10				
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 10			
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10													
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 10												
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	-0.20	4.02	0.00	0.00	0.00	2.90			LK 10											
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92				LK 7										
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												LK 7		
Max V _y	0.18	3.14	0.00	0.00	0.00	2.92					LK 7									
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 7								
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							LK 7							
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 7						
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.08	3.10	0.00	0.00	0.00	3.10									LK 4					
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05										LK 7				
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 7			
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05	LK 7													
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7												
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			LK 7											
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				LK 7										
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					LK 7									
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05						LK 7								
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												LK 7		
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05							LK 7							
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 7						
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									LK 7					
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										LK 7				
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7													
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05		LK 7												
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 7			
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05			LK 7											
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				LK 7										
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					LK 7									
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 7								
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							LK 7							
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05								LK 7						
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												LK 7		
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05									LK 7					
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										LK 7				
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7													
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7												
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			LK 7											
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05				LK 7										
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 7			
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05					LK 7									
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						LK 7								
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							LK 7							
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 7						
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									LK 7					
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05										LK 7				
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												LK 7		
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05	LK 7													
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7												
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			LK 7											
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				LK 7										
Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					LK 7									
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max N	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05						LK 7								
Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											LK 7			
Max V _y	0.18	3.10	0.00	0.00	0.00	2.05							LK 7							
Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								LK 7						
Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									LK 7					
Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
41	EK1			Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4
				Max M _z	0.08	3.05	0.00	0.00	0.00	2.24	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.14	3.12	0.00	0.00	0.00	3.01	LK 10
	EK2	42	0.000	Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.13	3.12	0.00	0.00	0.00	3.02	LK 9
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.14	3.08	0.00	0.00	0.00	2.14	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.14	3.08	0.00	0.00	0.00	2.14	LK 10
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.13	3.08	0.00	0.00	0.00	2.15	LK 9
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	EK1	43	0.000	Max N	0.18	2.85	0.00	0.00	0.00	2.05	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.18	2.85	0.00	0.00	0.00	2.05	LK 7
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.08	2.80	0.00	0.00	0.00	2.24	LK 4
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.18	2.80	0.00	0.00	0.00	1.26	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.18	2.80	0.00	0.00	0.00	1.26	LK 7
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.08	2.76	0.00	0.00	0.00	1.46	LK 4
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	43	0.000	Max N	0.14	2.83	0.00	0.00	0.00	2.14	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.14	2.83	0.00	0.00	0.00	2.14	LK 10
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.13	2.83	0.00	0.00	0.00	2.15	LK 9
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.14	2.79	0.00	0.00	0.00	1.35	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.14	2.79	0.00	0.00	0.00	1.35	LK 10
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.13	2.78	0.00	0.00	0.00	1.36	LK 9
43	EK1	44	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.18	2.55	0.00	0.00	0.00	1.26	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.18	2.55	0.00	0.00	0.00	1.26	LK 7
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	0.08	2.51	0.00	0.00	0.00	1.46	LK 4
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Kräfte [kN]				Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
43	EK1	8	0.280	Max N	▷ 0.18	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷ 0.18	2.51	0.00	0.00	0.00	0.55	LK 7	
				Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Max M _z	0.08	2.46	0.00	0.00	0.00	▷ 0.76	LK 4	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00		
	EK2	44	0.000	Max N	▷ 0.14	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷ 0.14	2.54	0.00	0.00	0.00	1.35	LK 10	
				Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Max M _z	0.13	2.53	0.00	0.00	0.00	▷ 1.36	LK 9	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00		
		8	0.280	Max N	▷ 0.14	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	LK 10
				Min N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷ 0.14	2.49	0.00	0.00	0.00	0.65	LK 10	
				Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Max M _z	0.13	2.49	0.00	0.00	0.00	▷ 0.66	LK 9	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00		
	EK1	47	0.000	Max N	▷ 0.17	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	LK 8
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷ 0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	3.34	LK 6	
				Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Max M _z	0.15	4.34	0.00	0.00	0.00	▷ 3.34	LK 6	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00		
		48	0.374	Max N	▷ 0.18	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	LK 8
				Min N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷ 0.16	3.51	0.00	0.00	0.00	1.87	LK 6	
				Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00		
				Max M _z	0.18	3.31	0.00	0.00	0.00	▷ 1.89	LK 8	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00		
EK2	47	0.000	Max N	▷ 0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	LK 10	
			Min N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max V _y	▷ 0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	3.24	LK 10		
			Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00			
			Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00			
			Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00			
			Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00			
			Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00			
			Max M _z	0.11	4.32	0.00	0.00	0.00	▷ 3.24	LK 10		
			Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00			
	48	0.374	Max N	▷ 0.12	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	LK 10	
			Min N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max V _y	▷ 0.12	3.48	0.00	0.00	0.00	1.78	LK 10		
			Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00			
			Min V _z	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00			
			Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00			
			Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00			
			Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00			
			Max M _z	0.12	3.48	0.00	0.00	0.00	▷ 1.78	LK 10		
			Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00			
EK1	48	0.000	Max N	▷ 0.18	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	LK 8	
			Min N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			Max V _y	▷ 0.16	3.51	0.00	0.00	0.00	1.87	LK 6		
			Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
47	EK1	10	0.374	Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.18	▷	3.31	▷	0.00	▷	LK 8
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max N	0.18	▷	2.68	▷	0.00	▷	LK 8
				Min N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _y	0.18	▷	2.68	▷	0.00	▷	LK 8
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	0.15	▷	2.67	▷	0.00	▷	LK 4
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
	EK2	48	0.000	Max N	0.12	▷	3.48	▷	0.00	▷	LK 10
				Min N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _y	0.12	▷	3.48	▷	0.00	▷	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	0.12	▷	3.48	▷	0.00	▷	LK 10
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
		10	0.374	Max N	0.12	▷	2.65	▷	0.00	▷	LK 10
				Min N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _y	0.12	▷	2.65	▷	0.00	▷	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	0.08	▷	2.64	▷	0.00	▷	LK 9
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
48	EK1	49	0.000	Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min N	-0.21	▷	3.61	▷	0.00	▷	LK 8
				Max V _y	-0.19	▷	4.02	▷	0.00	▷	LK 5
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	-0.19	▷	4.02	▷	0.00	▷	LK 5
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
		50	0.374	Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min N	-0.22	▷	3.18	▷	0.00	▷	LK 6
				Max V _y	-0.20	▷	3.19	▷	0.00	▷	LK 5
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	-0.18	▷	3.00	▷	0.00	▷	LK 7
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
	EK2	49	0.000	Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min N	-0.20	▷	4.02	▷	0.00	▷	LK 10
				Max V _y	-0.20	▷	4.02	▷	0.00	▷	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max M _z	-0.20	▷	4.02	▷	0.00	▷	LK 10
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
		50	0.374	Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min N	-0.21	▷	3.18	▷	0.00	▷	LK 10
				Max V _y	-0.21	▷	3.18	▷	0.00	▷	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
48	EK2			Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
49	EK1	50	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	-0.21	3.18	0.00	0.00	0.00	▷	1.55	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	
				Max V _y	-0.23	▷	3.19	0.00	0.00	0.00	1.59	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	-0.21	2.99	0.00	0.00	0.00	▷	1.61	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		14	0.374	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min N	▷	-0.25	2.34	0.00	0.00	0.00	0.46	
				Max V _y	▷	-0.18	2.38	0.00	0.00	0.00	0.69	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	-0.18	2.38	0.00	0.00	0.00	▷	0.69	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
	EK2	50	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-0.24	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
				Max V _y	▷	-0.24	▷	3.18	0.00	0.00	1.55	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	-0.18	2.38	0.00	0.00	0.00	▷	0.69	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		14	0.374	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-0.24	3.18	0.00	0.00	0.00	1.55	
				Max V _y	▷	-0.24	▷	3.18	0.00	0.00	1.55	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	-0.24	3.18	0.00	0.00	0.00	▷	1.55	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-0.24	2.35	0.00	0.00	0.00	0.52	
				Max V _y	▷	-0.20	▷	2.37	0.00	0.00	0.63	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
	Max M _z	-0.20	2.37	0.00	0.00	0.00	▷	0.63				
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
11	Querschnitt-Nr. 3: TO 200/50/4/4/4											
	EK1	8	0.000	Max N	▷	0.89	0.00	1.69	0.00	-0.55	0.00	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.89	0.00	▷	1.69	0.00	-0.55	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.77	0.00	1.68	0.00	▷	-0.76	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		24	0.159	Max N	▷	0.88	0.00	1.66	0.00	-0.28	0.00	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.88	0.00	▷	1.66	0.00	-0.28	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.77	0.00	1.66	0.00	▷	-0.49	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
	EK2	8	0.000	Max N	▷	0.84	0.00	1.69	0.00	-0.65	0.00	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.84	0.00	▷	1.69	0.00	-0.65	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
Min M _T				0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle				
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
11	EK2	24	0.159	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
				Min M _y	0.83	0.00	1.69	0.00	-0.66	0.00					
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10				
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max N	0.83	0.00	1.66	0.00	-0.38	0.00	LK 10				
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10				
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _z	0.83	0.00	1.66	0.00	-0.38	0.00	LK 9				
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
				Min M _y	0.82	0.00	1.66	0.00	-0.39	0.00					
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				12	EK1	10	0.000	Max N	1.07	0.00	1.93	0.00	-0.86	0.00	LK 6
								Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
								Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
								Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Max V _z	1.06	0.00	1.93					0.00	-0.88	0.00	LK 3				
Min V _z	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max M _T	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	LK 3				
Min M _T	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max M _y	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	LK 3				
Min M _y	0.98	0.00	1.92					0.00	-0.94	0.00					
Max M _z	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	LK 6				
Min M _z	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max N	1.06	0.00	1.91					0.00	-0.56	0.00	LK 8				
Min N	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max V _y	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	LK 8				
Min V _y	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max V _z	1.06	0.00	1.91					0.00	-0.57	0.00	LK 3				
Min V _z	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max M _T	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	LK 3				
Min M _T	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max M _y	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	LK 10							
Min M _y	0.98	0.00	1.90		0.00	-0.64	0.00								
Max M _z	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	LK 10							
Min M _z	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00								
EK2	10	0.000	Max N		1.06	0.00	1.93	0.00	-0.85	0.00	LK 10				
			Min N		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10				
			Min V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _z		1.06	0.00	1.93	0.00	-0.85	0.00	LK 9				
			Min V _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
			Min M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max M _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9				
			Min M _y		1.01	0.00	1.93	0.00	-0.92	0.00					
			Max M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10				
			Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max N		1.05	0.00	1.91	0.00	-0.55	0.00	LK 10				
			Min N		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10				
			Min V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			Max V _z	1.05	0.00	1.91	0.00	-0.55	0.00	LK 9					
			Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
			Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9					
			Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
13	EK1	14	0.000	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min M _y	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00					
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max N	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 3				
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _z	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 3				
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min M _y	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00					
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max N	0.75	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 3				
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3				
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
13	EK1	14	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
	EK2			Max N	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	LK 9
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.75	0.00	1.78	0.00	-1.12	0.00	LK 9
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		36	0.159	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 9
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.74	0.00	1.76	0.00	-0.84	0.00	LK 9
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	EK1	24	0.000	Max N	0.78	0.00	1.43	0.00	-0.28	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.78	0.00	1.43	0.00	-0.28	0.00	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.67	0.00	1.43	0.00	-0.49	0.00	LK 4
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		25	0.159	Max N	0.77	0.00	1.41	0.00	-0.05	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.77	0.00	1.41	0.00	-0.05	0.00	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.66	0.00	1.41	0.00	-0.27	0.00	LK 4
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	24	0.000	Max N	0.74	0.00	1.43	0.00	-0.38	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.74	0.00	1.43	0.00	-0.38	0.00	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.73	0.00	1.43	0.00	-0.39	0.00	LK 9
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		25	0.159	Max N	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.16	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.73	0.00	1.41	0.00	-0.16	0.00	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.72	0.00	1.41	0.00	-0.17	0.00	LK 9
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	EK1	25	0.000	Max N	0.67	0.00	1.18	0.00	-0.05	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.67	0.00	1.18	0.00	-0.05	0.00	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.56	0.00	1.17	0.00	-0.27	0.00	LK 4
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		26	0.159	Max N	0.66	0.00	1.15	0.00	0.13	0.00	LK 7
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
24	EK1			Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.66	▷	0.00	▷	1.15	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.66	0.00	1.15	0.00	▷	0.13	
				Min M _y	0.55	0.00	1.15	0.00	▷	-0.08	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	LK 4
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	
	EK2	25	0.000	Max N	▷	0.63	0.00	1.18	0.00	-0.16	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.63	0.00	▷	1.18	0.00	-0.16	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9
				Min M _y	0.62	0.00	1.18	0.00	▷	-0.17	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		26	0.159	Max N	▷	0.62	0.00	1.15	0.00	0.03	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.62	0.00	▷	1.15	0.00	0.03	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.62	0.00	1.15	0.00	▷	0.03	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
25	EK1	26	0.000	Max N	▷	0.57	0.00	0.92	0.00	0.13	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.57	0.00	▷	0.92	0.00	0.13	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.57	0.00	0.92	0.00	▷	0.13	LK 7
				Min M _y	0.46	0.00	0.92	0.00	▷	-0.08	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		27	0.159	Max N	▷	0.56	0.00	0.90	0.00	0.28	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.56	0.00	▷	0.90	0.00	0.28	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.56	0.00	0.90	0.00	▷	0.28	LK 7
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
	EK2	26	0.000	Max N	▷	0.52	0.00	0.92	0.00	0.03	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.52	0.00	▷	0.92	0.00	0.03	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.52	0.00	0.92	0.00	▷	0.03	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
26	EK1	27	0.000	Max N	▷	0.46	0.00	0.67	0.00	0.28	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.46	0.00	▷	0.67	0.00	0.28	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.51	0.00	0.90	0.00	▷	0.17	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
26	EK1	28	0.159	Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.46	0.00	0.67	0.00	▷	0.28	LK 7
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max N	▷	0.45	0.00	0.65	0.00	0.38	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.45	0.00	▷	0.65	0.00	0.38	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.45	0.00	0.65	0.00	▷	0.38	LK 7
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
	EK2	27	0.000	Max N	▷	0.42	0.00	0.67	0.00	0.17	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.42	0.00	▷	0.67	0.00	0.17	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.42	0.00	0.67	0.00	▷	0.17	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		28	0.159	Max N	▷	0.41	0.00	0.64	0.00	0.28	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.41	0.00	▷	0.64	0.00	0.28	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.41	0.00	0.64	0.00	▷	0.28	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
27	EK1	28	0.000	Max N	▷	0.35	0.00	0.41	0.00	0.38	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.35	0.00	▷	0.41	0.00	0.38	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.35	0.00	0.41	0.00	▷	0.38	LK 7
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		29	0.159	Max N	▷	0.34	0.00	0.39	0.00	0.44	LK 7
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.34	0.00	▷	0.39	0.00	0.44	LK 7
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.34	0.00	0.39	0.00	▷	0.44	LK 7
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
	EK2	28	0.000	Max N	▷	0.31	0.00	0.41	0.00	0.28	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.31	0.00	▷	0.41	0.00	0.28	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.31	0.00	0.41	0.00	▷	0.28	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		29	0.159	Max N	▷	0.30	0.00	0.39	0.00	0.34	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.30	0.00	▷	0.39	0.00	0.34	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.31	0.00	0.41	0.00	▷	0.28	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
27	EK2			Max M _y	0.30	0.00	0.39	0.00	▷	0.34	0.00	LK 10		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷	0.00		
28	EK1	29	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		
				Max N	0.25	0.00	0.16	0.00	0.44	0.00	LK 7			
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Max V _z	0.25	0.00	▷	0.16	0.00	0.44	0.00	LK 7		
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
				Max M _y	0.25	0.00	0.16	0.00	▷	0.44	0.00	LK 7		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
				EK2	29	0.000	Max N	0.24	0.00	0.14	0.00	0.47	0.00	LK 7
	Min N	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Max V _y	0.00	▷				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Min V _y	0.00	▷				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Max V _z	0.24	0.00				▷	0.14	0.00	0.47	0.00	LK 7		
	Min V _z	0.00	0.00				▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Max M _T	0.00	0.00				0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
	Min M _T	0.00	0.00				0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
	Max M _y	0.24	0.00				0.14	0.00	▷	0.47	0.00	LK 7		
	Min M _y	0.00	0.00				0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
	Max M _z	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
	Min M _z	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
	EK2	29	0.000				Max N	0.20	0.00	0.16	0.00	0.34	0.00	LK 10
							Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min V _y				0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Max V _z				0.20	0.00	▷	0.16	0.00	0.34	0.00	LK 10			
Min V _z				0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
Max M _T				0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
Min M _T				0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
Max M _y				0.20	0.00	0.16	0.00	▷	0.34	0.00	LK 10			
Min M _y				0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
Max M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
Min M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
EK2				12	0.159	Max N	0.19	0.00	0.13	0.00	0.37	0.00	LK 10	
						Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Max V _y	0.00	▷			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min V _y	0.00	▷			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Max V _z	0.19	0.00			▷	0.13	0.00	0.37	0.00	LK 10			
	Min V _z	0.00	0.00			▷	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Max M _T	0.00	0.00			0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
	Min M _T	0.00	0.00			0.00	▷	0.00	0.00	0.00				
	Max M _y	0.19	0.00			0.13	0.00	▷	0.37	0.00	LK 10			
	Min M _y	0.00	0.00			0.00	0.00	▷	0.00	0.00				
	Max M _z	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
	Min M _z	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	▷	0.00				
	29	EK1	30			0.000	Max N	0.96	0.00	1.67	0.00	-0.56	0.00	LK 6
							Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max V _y				0.00	▷		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min V _y				0.00	▷		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max V _z				0.96	0.00		▷	1.67	0.00	-0.57	0.00	LK 8		
Min V _z				0.00	0.00		▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max M _T				0.00	0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
Min M _T				0.00	0.00		0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
Max M _y				0.00	0.00		0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
Min M _y				0.88	0.00		1.67	0.00	▷	-0.64	0.00	LK 3		
Max M _z				0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
Min M _z				0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
EK2				31	0.159		Max N	0.95	0.00	1.65	0.00	-0.30	0.00	LK 6
							Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Max V _y	0.00			▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min V _y	0.00			▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max V _z	0.95			0.00	▷	1.65	0.00	-0.31	0.00	LK 8		
		Min V _z	0.00			0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max M _T	0.00			0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
		Min M _T	0.00			0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00			
		Max M _y	0.00			0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00			
		Min M _y	0.87			0.00	1.65	0.00	▷	-0.37	0.00	LK 3		
		Max M _z	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
		Min M _z	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00			
		EK2	30			0.000	Max N	0.95	0.00	1.67	0.00	-0.55	0.00	LK 10
							Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max V _y				0.00	▷		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min V _y				0.00	▷		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max V _z	0.95			0.00	▷		1.67	0.00	-0.55	0.00	LK 10			
Min V _z	0.00			0.00	▷		0.00	0.00	0.00	0.00				
Max M _T	0.00			0.00	0.00		▷	0.00	0.00	0.00				
Min M _T	0.00			0.00	0.00		▷	0.00	0.00	0.00				
Max M _y	0.00			0.00	0.00		0.00	▷	0.00	0.00				
Min M _y	0.90			0.00	1.67		0.00	▷	-0.61	0.00	LK 9			
Max M _z	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	▷	0.00				
Min M _z	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	▷	0.00				



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
29	EK2	31	0.159	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max N	0.94	0.00	1.65	0.00	-0.29	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max V _z	0.94	0.00	1.65	0.00	-0.29	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.89	0.00	1.65	0.00	-0.35	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Max N	0.86	0.00	1.42	0.00	-0.30	0.00	
30	EK1	31	0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.85	0.00	1.42	0.00	-0.31	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.77	0.00	1.41	0.00	-0.37	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.85	0.00	1.40	0.00	-0.07	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.85	0.00	1.40	0.00	-0.09	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.76	0.00	1.39	0.00	-0.15	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	31	0.000	Max N	0.84	0.00	1.42	0.00	-0.29	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.84	0.00	1.42	0.00	-0.29	0.00	LK 9
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _y	0.80	0.00	1.42	0.00	-0.35	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max N	0.84	0.00	1.39	0.00	-0.06	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.84	0.00	1.39	0.00	-0.06	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.79	0.00	1.39	0.00	-0.13	0.00	
31	EK1	32	0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.75	0.00	1.16	0.00	-0.07	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.75	0.00	1.16	0.00	-0.09	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	0.67	0.00	1.16	0.00	-0.15	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.74	0.00	1.14	0.00	0.11	0.00	
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.74	0.00	1.14	0.00	0.10	0.00	
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.74	0.00	1.14	0.00	0.11	0.00	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	32	0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max N	0.74	0.00	1.16	0.00	-0.06	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
31	EK2			Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.74	▷	0.00	▷	1.16	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.69	▷	0.00	▷	1.16	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.73	0.00	1.14	0.00	0.12	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.73	▷	0.00	▷	1.14	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.73	▷	0.00	▷	1.14	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.65	0.00	0.91	0.00	0.11	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	EK1	33	0.000	Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.64	▷	0.00	▷	0.91	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.65	▷	0.00	▷	0.91	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.64	0.00	0.89	0.00	0.25	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.63	▷	0.00	▷	0.89	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.64	▷	0.00	▷	0.89	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.63	0.00	0.91	0.00	0.12	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	EK2	33	0.000	Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.63	▷	0.00	▷	0.91	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.63	▷	0.00	▷	0.91	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.62	0.00	0.88	0.00	0.26	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.62	▷	0.00	▷	0.88	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.62	▷	0.00	▷	0.88	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.54	0.00	0.65	0.00	0.25	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	EK1	34	0.000	Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.54	▷	0.00	▷	0.65	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.54	▷	0.00	▷	0.65	0.00	
				Min M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 6
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	▷	0.53	0.00	0.63	0.00	0.36	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 8
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.53	▷	0.00	▷	0.63	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
33	EK1			Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.53	0.00	0.63	0.00	▷	0.36	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max N	▷	0.53	0.00	0.65	0.00	0.26	LK 10
	EK2	34	0.000	Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.53	0.00	▷	0.65	0.00	0.26	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	0.53	0.00	0.65	0.00	▷	0.26	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		35	0.159	Max N	▷	0.52	0.00	0.63	0.00	0.37	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.52	0.00	▷	0.63	0.00	0.37	
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
34	EK1	35	0.000	Max M _y	0.52	0.00	0.63	0.00	▷	0.37	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		15	0.159	Max N	▷	0.44	0.00	0.40	0.00	0.36	LK 6
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.43	0.00	▷	0.40	0.00	0.34	LK 8
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
	EK2	35	0.000	Max M _y	0.44	0.00	0.40	0.00	▷	0.36	LK 6
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		15	0.159	Max N	▷	0.43	0.00	0.38	0.00	0.42	LK 6
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.42	0.00	▷	0.38	0.00	0.40	LK 8
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
35	EK1	36	0.000	Max M _y	0.43	0.00	0.38	0.00	▷	0.42	LK 6
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		15	0.159	Max N	▷	0.41	0.00	0.37	0.00	0.43	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.41	0.00	▷	0.37	0.00	0.43	LK 10
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
	EK2	36	0.000	Max M _y	0.41	0.00	0.37	0.00	▷	0.43	LK 10
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		15	0.159	Max N	▷	0.65	0.00	1.52	0.00	-0.84	LK 8
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.64	0.00	▷	1.53	0.00	-0.84	LK 3
				Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle												
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z													
35	EK1	37	0.159	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 3											
				Min M _y	0.64	0.00	1.53	0.00	▷	-0.84	0.00												
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00												
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 8											
				Max N	▷	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00												
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3											
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
				Max V _z	▷	0.63	0.00	1.51	0.00	-0.60	0.00												
				Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3											
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00												
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00												
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00	LK 3											
				Min M _y	0.63	0.00	1.51	0.00	▷	-0.60	0.00												
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00												
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	EK2	36	0.000	Max N	▷	0.65	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												
	Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9														
	Max V _z	▷	0.64	0.00	1.53	0.00	-0.84	0.00															
	Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9														
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00															
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00															
	Min M _y	0.64	0.00	1.53	0.00	▷	-0.84	0.00	LK 10														
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00															
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00															
	Max N	▷	0.64	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00	LK 9														
	Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9														
	Max V _z	▷	0.63	0.00	1.50	0.00	-0.60	0.00															
	Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9														
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00															
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00															
	Min M _y	0.63	0.00	1.50	0.00	▷	-0.60	0.00	EK1	37	0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 8			
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00															
	Max N	▷	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00															
	Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3														
	Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Max V _z	▷	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00	LK 3														
	Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00															
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3														
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00															
	Min M _y	0.54	0.00	1.27	0.00	▷	-0.60	0.00															
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 8															
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 3															
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	LK 3															
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3															
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00																
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	EK2	37	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10				
Max N	▷	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9															
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _z	▷	0.54	0.00	1.27	0.00	-0.60	0.00																
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9															
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _y	0.54	0.00	1.27	0.00	▷	-0.60	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10															
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9															
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	EK1	38	0.159	Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9					
Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00																
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00	LK 9															
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	LK 10															
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	EK2			38	0.159	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9			
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00																
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	EK1	37	0.000			Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9			
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	EK2			37	0.000	Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9			
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	EK1					37	0.000	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9	
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00																
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00	EK2	37	0.000					Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9	
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00																
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	EK1			37	0.000	Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9			
Max V _z	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min V _z	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	EK2					37	0.000	Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9	
Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	▷	0.00	0.00																
Min M _y	0.53	0.00	1.25	0.00	▷	-0.40	0.00																
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Max N	▷	0.53	0.00	1.25	0.00	-0.40	0.00																
Min N	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9															
Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																
Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00																



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle						
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
36 37	EK2	38	0.000	Min M _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00	LK 8				
	EK1			Max N		0.43		0.00		1.02		-0.40		0.00			
				Min N	▷	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
				Max V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00			
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00			
				Max V _z		0.43		0.00	▷	1.02		0.00		-0.40	0.00	LK 3	
				Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00			
				Max M _T		0.00		0.00	▷	0.00	▷	0.00		0.00	0.00		
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00		
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷		0.00	0.00		
				Min M _y		0.43		0.00		1.02		0.00		▷	-0.40		0.00
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00			▷	0.00	
				Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00		
				Max N		0.42		0.00		0.99		0.00		-0.24	0.00	LK 8	
				Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
				Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
				Min V _y		0.00	▷	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		
				Max V _z		0.42		0.00	▷	1.00		0.00		-0.24	0.00		LK 3
				Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00		
				Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00		
				Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00		
				Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00		
				Min M _y		0.42		0.00		1.00		0.00	▷	-0.24	0.00	LK 3	
				Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00		
		Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00				
		Max N		0.43		0.00		1.02		0.00		-0.40	0.00	LK 10			
		Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00				
		Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00				
		Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00				
		Max V _z		0.43		0.00	▷	1.02		0.00		-0.40	0.00		LK 9		
		Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00				
		Min M _y		0.43		0.00		1.02		0.00	▷	-0.40	0.00	LK 9			
		Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00				
		Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00				
		Max N		0.42		0.00		0.99		0.00		-0.24	0.00		LK 10		
		Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00				
		Max V _y		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00				
		Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00				
		Max V _z		0.42		0.00	▷	1.00		0.00		-0.24	0.00	LK 9			
		Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00				
		Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00				
		Min M _y		0.42		0.00		1.00		0.00	▷	-0.24	0.00		LK 9		
		Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00				
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00	LK 8				
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00		LK 3			
	Min V _z		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00					
	Min M _y		0.32		0.00		0.76		0.00	▷	-0.24	0.00	LK 3				
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00		LK 10			
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.32		0.00	▷	0.76		0.00		-0.24	0.00	LK 9				
	Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00					
	Min M _y		0.32		0.00		0.76		0.00	▷	-0.24	0.00		LK 9			
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00	LK 10				
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00	▷	0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.32		0.00	▷	0.76		0.00		-0.24	0.00		LK 9			
	Min V _z		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00	▷	0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		▷	0.00	0.00	0.00					
	Min M _y		0.32		0.00		0.76		0.00	▷	-0.24	0.00	LK 9				
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00		LK 10			
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00	LK 3				
	Min V _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _y		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00		LK 3			
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00	LK 10				
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00		LK 3			
	Min V _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _y		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00	LK 9				
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00		LK 10			
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00	LK 9				
	Min V _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _T		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max M _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min M _y		0.32		0.00		0.76		0.00		-0.24	0.00		LK 9			
	Max M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Min M _z		0.00		0.00		0.00		0.00		▷	0.00					
	Max N		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00	LK 10				
	Min N		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Min V _y		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					
	Max V _z		0.31		0.00		0.74		0.00		-0.12	0.00		LK 3			
	Min V _z		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00					



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
38	EK2			Max V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min V _y	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	0.31	▷	0.00	▷	0.74	0.00	
				Min V _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9
				Min M _T	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max M _y	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min M _y	0.31	▷	0.00	▷	0.74	0.00	
				Max M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9
				Min M _z	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
				Min N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	
39	EK1	40	0.000	Max N	▷	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	LK 8
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.21	0.00	▷	0.51	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _y	▷	0.21	0.00	▷	0.51	0.00	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	Max N	▷	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	LK 8
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.20	0.00	▷	0.49	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	-0.04	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _y	▷	0.20	0.00	▷	0.49	-0.04	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
	EK2	40	0.000	Max N	▷	0.22	0.00	0.51	0.00	-0.12	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.21	0.00	▷	0.51	0.00	LK 9
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _y	▷	0.21	0.00	▷	0.51	-0.12	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
		41	0.159	Max N	▷	0.21	0.00	0.49	0.00	-0.04	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.21	0.00	▷	0.49	0.00	LK 9
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _y	▷	0.21	0.00	▷	0.49	-0.04	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
40	EK1	41	0.000	Max N	▷	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	LK 8
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.11	0.00	▷	0.25	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _y	▷	0.11	0.00	▷	0.25	-0.04	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
		16	0.159	Max N	▷	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00	LK 8
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.10	0.00	▷	0.23	0.00	LK 3
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 3
				Min M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
	EK2	41	0.000	Max N	▷	0.11	0.00	0.25	0.00	-0.04	LK 10
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷	0.11	0.00	▷	0.25	0.00	LK 9
				Min V _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Min M _y	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _z	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
40	EK2	16	0.159	Min V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	LK 10	
				Min M _y	0.11	0.00	0.25	0.00	▷	-0.04		
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	LK 9	
				Max N	▷	0.10	0.00	0.23	0.00	0.00		
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Max V _z	▷	0.10	0.00	▷	0.23	0.00		0.00
				Min V _z	▷	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		0.00
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 9	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
Querschnitt-Nr. 4: TO 50/50/4/4/4												
14	EK1	10	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4	
				Min N	▷	-0.14	0.00	-0.07	0.00	0.09		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		LK 7
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Min V _z	-0.09	0.00	▷	-0.16	0.00	0.27		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		LK 7
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.09	0.00	-0.16	▷	0.00	0.27		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
		17	1.252	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4	
				Min N	▷	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-0.02	0.00	▷	-0.16	0.00	0.06		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.02	0.00	-0.16	▷	0.00	0.06		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
	EK2	10	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Min N	▷	-0.11	0.00	-0.12	0.00	0.20		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-0.11	0.00	▷	-0.13	0.00	0.22		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.11	0.00	-0.13	▷	0.00	0.22		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
		17	1.252	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9	
				Min N	▷	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.05		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-0.04	0.00	▷	-0.13	0.00	0.06		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.04	0.00	-0.13	▷	0.00	0.06		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 10	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
15	EK1	17	0.000	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4	
				Min N	▷	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.01		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-0.02	0.00	▷	-0.16	0.00	0.06		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.02	0.00	-0.16	▷	0.00	0.06		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
		20	0.100	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4	
				Min N	▷	-0.06	0.00	-0.07	0.00	0.00		
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Max V _z	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	-0.01	0.00	▷	-0.16	0.00	0.04		
				Max M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 7	
				Min M _T	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	-0.01	0.00	-0.16	▷	0.00	0.04		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	▷		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
15	EK1			Min M _T	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	LK 7
				Max M _y	-0.01	0.00	-0.16		▷	0.04	
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00		▷	
	EK2	17	0.000	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00		▷	LK 9
				Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.05	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	-0.13	0.00	0.06	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 10
				Max M _y		-0.04	0.00	-0.13	0.00	0.06	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		20	0.100	Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 9
				Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	-0.03	0.00	-0.12	0.00	0.04	
				Max V _y		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.05	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 10
				Max M _y		-0.03	0.00	-0.13	0.00	0.05	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
16	EK1	20	0.000	Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Max N	▷	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 7
				Max M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		12	2.412	Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Max N	▷	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	0.13	-0.13	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Max V _z		0.12	▷	-0.24	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 7
				Max M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.12	-0.24	0.00	0.00	0.00	
	EK2	20	0.000	Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 7
				Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 10
				Max M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
		12	2.412	Min M _z		0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	LK 10
				Max N	▷	0.13	-0.19	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.13	▷	-0.20	0.00	0.00	LK 10
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 10
				Max M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
				Max M _z		0.13	-0.20	0.00	0.00	0.00	
17	EK1	19	0.000	Min M _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Max N	▷	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.32	
				Min N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
				Max V _z		0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z		0.00	▷	-0.28	0.00	0.32	
				Max M _T		0.00		▷	0.00	0.00	
				Min M _T		0.00		▷	0.00	0.00	LK 8
				Max M _y		0.00	0.00	-0.28	0.00	0.33	
				Min M _y		0.00	0.00	0.00	▷	0.00	
									▷		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
17	EK1	15	2.412	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 4
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max N	0.13	0.00	-0.30	0.00	-0.36	0.00		
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.13	0.00	-0.34	0.00	-0.42	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min M _y	0.13	0.00	-0.34	0.00	-0.42	0.00		
		Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00				
		Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Min V _z	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.28	0.00				
		Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Max M _y	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.28	0.00				
		Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max N	0.13	0.00	-0.27	0.00	-0.36	0.00					
	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min V _z	0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.43	0.00					
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _y	0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.43	0.00					
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	EK2	19	0.000	Max N	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.28	0.00	0.00	LK 10
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Max M _y	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.28	0.00		
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Max M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Min M _z				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Max N		0.13	0.00	-0.27	0.00	-0.36	0.00					
Min N		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min V _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max V _z		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min V _z		0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.43	0.00					
Max M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min M _T		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max M _y		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min M _y		0.13	0.00	-0.32	0.00	-0.43	0.00					
18		EK1	18	0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LK 6
					Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Max N				0.02	0.00	-0.25	0.00	0.35	0.00		
	Min N				-0.01	0.00	-0.17	0.00	0.22	0.00		
	Max V _y				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Min V _y				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Max V _z				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Min V _z				0.02	0.00	-0.25	0.00	0.35	0.00		
	Max M _T				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Min M _T				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Max M _y				0.02	0.00	-0.25	0.00	0.36	0.00		
	Min M _y				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max N	0.03	0.00	-0.25	0.00	0.32	0.00					
	Min N	-0.01	0.00	-0.17	0.00	0.20	0.00					
	Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min V _z	0.03	0.00	-0.25	0.00	0.32	0.00					
	Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max M _y	0.03	0.00	-0.25	0.00	0.33	0.00					
	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
EK2	18	0.000	Max N	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	0.00	LK 10	
			Min N	-0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	0.00	LK 9	
			Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Min V _z	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	0.00		
			Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Max M _y	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	0.00		
			Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	0.100	Max N	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.28	0.00	0.00	LK 10		
		Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min V _z	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.28	0.00	0.00			
		Max M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max M _y	0.02	0.00	-0.24	0.00	0.28	0.00	0.00			
		Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
19	EK1	14	0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		



Projekt: Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Datum: 25.06.2025

Rathaus Bocholt

Fassade

■ 4.12 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Ergebniskombinationen

Stab Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Kräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
19	EK1			Min N	> -0.09	0.00	-0.17	0.00	0.43	0.00	LK 3			
				Max V _y	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Min V _y	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00				
				Min V _z	-0.05	0.00	> -0.25	0.00	0.66	0.00	LK 6			
				Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00				
				Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00				
				Max M _y	-0.05	0.00	-0.25	0.00	> 0.67	0.00	LK 8			
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00				
				Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00				
				Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00				
				18	1.252		Max N	> 0.02	0.00	-0.25	0.00	0.35	0.00	LK 6
							Min N	> -0.01	0.00	-0.17	0.00	0.22	0.00	LK 3
							Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
							Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
							Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	
							Min V _z	0.02	0.00	> -0.25	0.00	0.35	0.00	LK 6
							Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
							Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	
							Max M _y	0.02	0.00	-0.25	0.00	> 0.36	0.00	LK 8
							Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	
							Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
							Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	
	EK2	14	0.000		Max N	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
					Min N	> -0.08	0.00	-0.19	0.00	0.49	0.00	LK 9		
					Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
					Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
					Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00			
					Min V _z	-0.06	0.00	> -0.24	0.00	0.60	0.00	LK 10		
					Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00			
					Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00			
					Max M _y	-0.06	0.00	-0.24	0.00	> 0.60	0.00	LK 10		
					Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00			
					Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00			
					Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00			
		18	1.252		Max N	> 0.02	0.00	-0.24	0.00	0.30	0.00	LK 10		
					Min N	> -0.00	0.00	-0.19	0.00	0.25	0.00	LK 9		
					Max V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
					Min V _y	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
					Max V _z	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00	0.00			
					Min V _z	0.02	0.00	> -0.24	0.00	0.30	0.00	LK 10		
					Max M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00			
					Min M _T	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00	0.00			
					Max M _y	0.02	0.00	-0.24	0.00	> 0.30	0.00	LK 10		
					Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00	0.00			
					Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00			
					Min M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	> 0.00			



RF-STAHL Stäbe

FA1

Allgemeine

Spannungsanalyse von

Stäben

Projekt: Rathaus Bocholt

Rathaus Bocholt

Modell: Fassade-rev

Fassade

Datum: 25.06.2025

1.1.1 BASISANGABEN

Zu bemessende Stäbe:

Alle

Zu bemessende Ergebniskombinationen:

EK1

EK2

GZG char

außertgewöhnlich

1.2 MATERIALIEN

Matl. Nr.	Material-Bezeichnung	Teilsich.-Faktor γ_M [-]	Streckgrenze f_{yk} [kN/cm ²]	Manuell	Grenzspannungen [kN/cm ²]		
					grenz σ_x	grenz τ	grenz σ_v
3	Baustahl S 235	1.00	23.50	<input type="checkbox"/>	23.50	13.57	23.50

1.3.1 QUERSCHNITTE

TO 140/70/5/5/5/5

Flachstahl 200/10

TO 200/50/4/4/4/4

TO 50/50/4/4/4/4

Quer. Nr.	Matl. Nr.	Querschnitt Bezeichnung	I_t [cm ⁴] A [cm ²]	I_y [cm ⁴] $\alpha_{pl,y}$	I_z [cm ⁴] $\alpha_{pl,z}$	Kommentar
1	3	TO 140/70/5/5/5/5	386.67 20.00	502.17 1.25	166.17 1.15	
2	3	Flachstahl 200/10	6.46 20.00	1.67 1.50	666.67 1.50	
3	3	TO 200/50/4/4/4/4	269.75 19.36 39.33	856.07 1.32 26.15	89.79 1.12 26.15	
4	3	TO 50/50/4/4/4/4	7.36	1.22	1.22	

2.1 SPANNUNGEN QUERSCHNITTSSWEISE

Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [m]	S-Punkt Nr.	Last-fall	Spannungsart	Spannung [kN/cm ²]		Aus-nutzung
						Vorhanden	Limit	
1	TO 140/70/5/5/5/5							
	4	0.200	10	EK1	Sigma gesamt	-10.20	23.50	0.43
	7	0.404	8	EK1	Tau gesamt	0.65	13.57	0.05
	4	0.200	10	EK1	Sigma-v	10.20	23.50	0.43
2	Flachstahl 200/10							
	9	0.000	2	EK1	Sigma gesamt	7.46	23.50	0.32
	8	0.000	1	EK1	Tau gesamt	0.00	13.57	0.00
	9	0.000	2	EK1	Sigma-v	7.46	23.50	0.32
3	TO 200/50/4/4/4/4							
	13	0.000	2	EK1	Sigma gesamt	1.35	23.50	0.06
	12	0.000	16	EK1	Tau gesamt	0.16	13.57	0.01
	13	0.000	2	EK1	Sigma-v	1.35	23.50	0.06
4	TO 50/50/4/4/4/4							
	19	0.000	2	EK1	Sigma gesamt	-6.40	23.50	0.27
	17	2.412	8	EK1	Tau gesamt	0.10	13.57	0.01
	19	0.000	2	EK1	Sigma-v	6.40	23.50	0.27