

**Statische
Berechnungen**

**Dr.Volker Tornow Software
Haslach 79, Tel.: 08558/2580
94568 St. Oswald - Riedlhütte**

Bauvorhaben

Tutorials

Bauherr

Dr.Volker Tornow Software

Architekt

Projekt

Tutorial Erdbeben

Bearbeiter

Dr.Volker Tornow

Erstellt am

07. August 2013

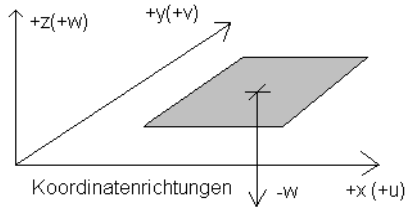
Inhaltsverzeichnis

	Seite
Decke, Position 100	1
Decke, Position 200	111
Decke, Position 300	234
Decke, Position 400	355
Decke, Position 500	476
Decke, Position 600	597

© Dr. Volker Tornow Software

© Dr. Volker Tornow Software

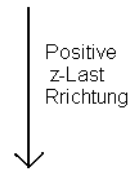
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	100
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	5,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	15,75 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	15,75
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	1,00
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,60					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,25					0,00	0,00	0,00	
3	2,80	8,25					0,00	0,00	0,00	
4	2,80	6,60					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,60					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	3,10	6,60					0,00	0,00	0,00	
2	3,10	8,25					0,00	0,00	0,00	
3	5,60	8,25					0,00	0,00	0,00	
4	5,60	7,53					0,00	0,00	0,00	
5	4,50	7,53					0,00	0,00	0,00	
6	4,50	6,60					0,00	0,00	0,00	
7	3,10	6,60					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	6,03	1,00		129,32	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
2	7,11	1,00		129,32	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
3	9,92	4,02		129,32	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1

4	9,92	5,10	129,32	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
---	------	------	--------	------	------	---	---	------	---	----

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Aussteifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
*1	1,00	1,00	0	36,50	0,00	757,04	0,00	19,51	W1
	1,00	4,86							
*2	1,00	5,99	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	1,00	11,50							
*3	1,00	11,50	0	36,50	0,00	0,12	0,00	19,51	W1
	2,19	11,50							
*4	3,32	11,50	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	3,85	11,50							
*5	4,97	11,50	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	9,92	11,50							
*6	9,92	10,56	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	9,92	11,50							
*7	9,92	6,25	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	9,92	9,43							
*8	9,92	1,00	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	9,92	2,88							
*9	1,00	1,00	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	4,88	1,00							
*10	8,26	1,00	0	36,50	0,00	755,81	0,00	16,35	W1
	9,92	1,00							
*11	3,61	1,00	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	3,61	5,10							
*12	3,61	6,10	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	3,61	6,47							
*13	1,00	6,47	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	1,54	6,47							
*14	2,68	6,47	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	3,61	6,47							
*15	2,98	6,47	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	2,98	8,49							
*16	1,00	8,49	0	24,00	0,00	2012,12	0,00	18,90	W2
	5,75	8,49							
*17	4,51	4,39	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	6,96	4,39							
*18	4,50	6,23	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	4,50	7,53							
*19	4,50	7,53	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	6,95	7,53							
*20	6,95	6,23	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	6,95	7,53							
*21	4,50	6,23	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	5,57	6,23							
*22	6,33	6,23	0	20,00	0,00	1676,77	0,00	16,10	W3
	6,95	6,23							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²) Zusatz	Wind	Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gam- ma
1	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,80	36,5	2,97	1,50
2	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
3	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
4	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
5	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
6	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
7	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
8	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
9	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
10	0,00	0,00	12	III	5,60	6150,0	1,80	36,5	2,97	1,50
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
13	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
14	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
15	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
16	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,97	0,00
17	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00
18	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00
19	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00
20	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00
21	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00
22	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	20,0	2,97	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

UZ. Nr.	Koordinaten (m) - X - - Y -		E-Modul (MN/m ²)	Trägghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	4,88	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.1
	8,26	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.1
2	9,92	2,88	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.2
	9,92	6,25	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.2
3	9,92	9,43	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.3
	9,92	10,56	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.3
4	3,85	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.4
	4,97	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.4
5	2,19	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.5
	3,32	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.5
6	1,00	4,86	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	25.6
	1,00	5,99	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		25.6
7	3,61	5,10	24900,0	57,07	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	57,07	0,00	0,00	0,00		
8	1,54	6,47	24900,0	57,07	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,68	6,47	24900,0	57,07	0,00	0,00	0,00		
9	5,57	6,23	24900,0	48,67	0,00	0,00	0,00	Uz	
	6,33	6,23	24900,0	48,67	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		dx	dy		
1	1,00	1,00	36,60	18,66	0,00	0	30	30	30	F1
2	1,00	11,50	36,60	18,66	0,00	0	30	30	30	F1
3	9,92	11,50	36,60	18,66	0,00	0	30	30	30	F1
4	9,92	1,00	36,60	18,66	0,00	0	30	30	30	F1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	2,98	6,47	2,00	4,00	0,00	0	0,00	F2
	2,98	8,49	2,00	4,00	0,00			
2	4,50	6,47	2,00	4,00	0,00	0	0,00	F2
	4,50	7,47	2,00	4,00	0,00			
3	5,75	7,53	2,00	4,00	0,00	0	0,00	F4
	5,75	8,49	2,00	4,00	0,00			
4	1,00	1,00	1,92	0,80	0,00	0	0,00	q5
	1,00	11,50	1,92	0,80	0,00			
5	1,00	11,50	1,92	0,80	0,00	0	0,00	q5
	9,92	11,50	1,92	0,80	0,00			
6	9,92	1,00	1,92	0,80	0,00	0	0,00	q5
	9,92	11,50	1,92	0,80	0,00			
7	1,00	1,00	1,92	0,80	0,00	0	0,00	q5
	9,92	1,00	1,92	0,80	0,00			

Horizontale Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	25,40	0,00	1	
	1,00	11,50	25,40	0,00		
2	1,00	1,00	-11,12	0,00	2	
	1,00	11,50	61,93	0,00		
3	1,00	1,00	24,57	0,00	3	
	1,00	11,50	26,24	0,00		
4	9,92	1,00	-25,40	0,00	4	
	9,92	11,50	-25,40	0,00		
5	9,92	1,00	11,12	0,00	5	
	9,92	11,50	-61,93	0,00		
6	9,92	1,00	-24,57	0,00	6	
	9,92	11,50	-26,24	0,00		
7	1,00	1,00	0,00	32,77	7	
	9,92	1,00	0,00	32,77		
8	1,00	1,00	0,00	-36,71	8	
	9,92	1,00	0,00	102,26		
9	1,00	1,00	0,00	31,58	9	
	9,92	1,00	0,00	33,97		
10	1,00	11,50	0,00	-32,77	10	
	9,92	11,50	0,00	-32,77		

11	1,00	11,50	0,00	36,71	11
	9,92	11,50	0,00	-102,26	
12	1,00	11,50	0,00	-31,58	12
	9,92	11,50	0,00	-33,97	

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63
9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63
16.3	9,92	3,63	16.4	9,92	1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	3,00

Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	3,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	3,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	3,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm)		Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
6	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
7	100,0	24,0	50,0	46,0	15,4	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
8	100,0	24,0	50,0	46,0	15,4	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
9	100,0	20,0	50,0	46,0	14,4	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rauh (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad in Datei	:	... adBeispiele\Erdbeben 100.LAS
aus Lastfallkombination	:	0
getrennt nach g und p	:	1
Faktor für p-Anteil	:	1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:	1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	100-1
2	100-2
3	100-3
4	100-4
5	100-5
6	100-6
7	100-7

8	100-8
9	100-9
10	100-10
11	100-11
12	100-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

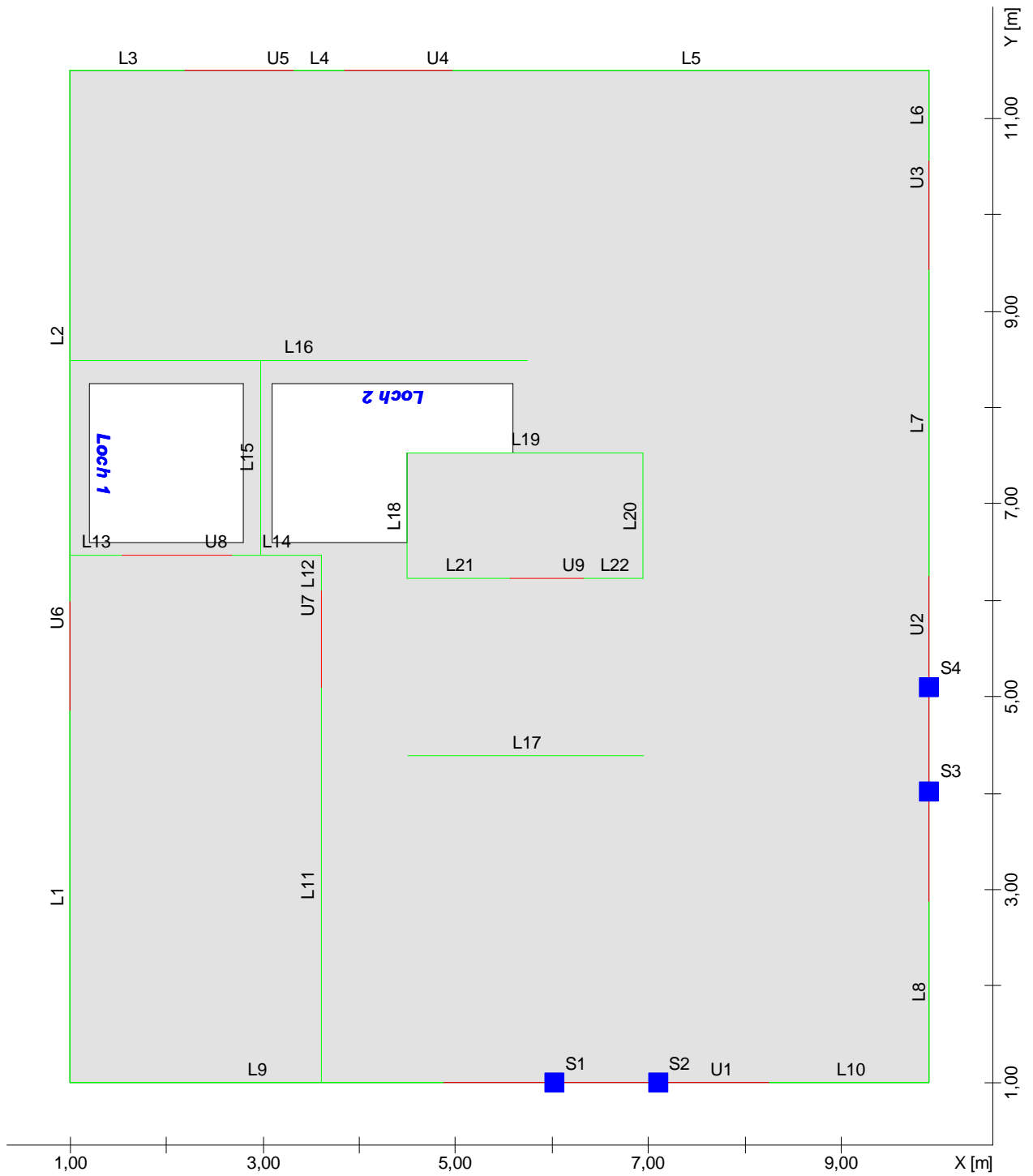
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

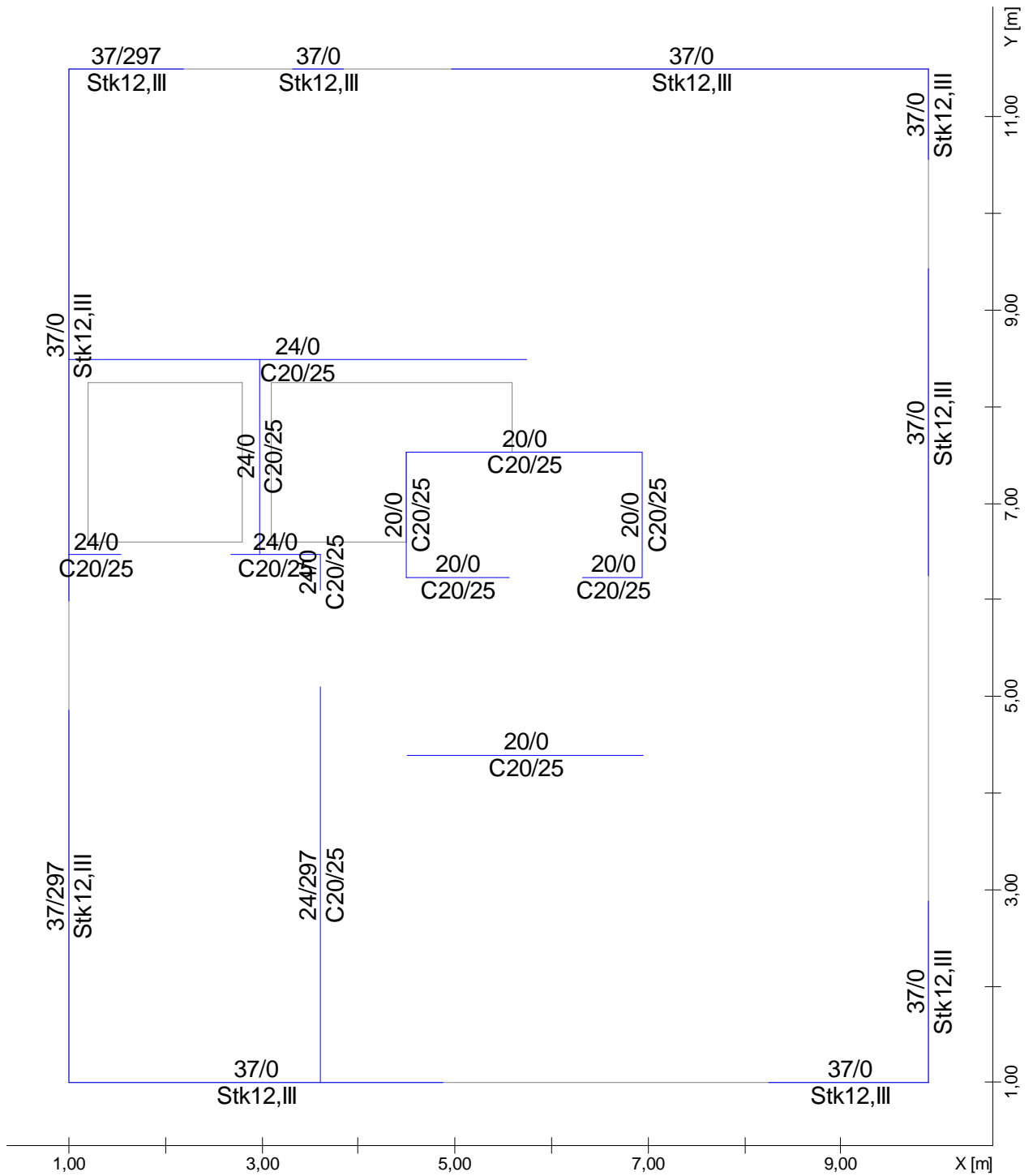
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

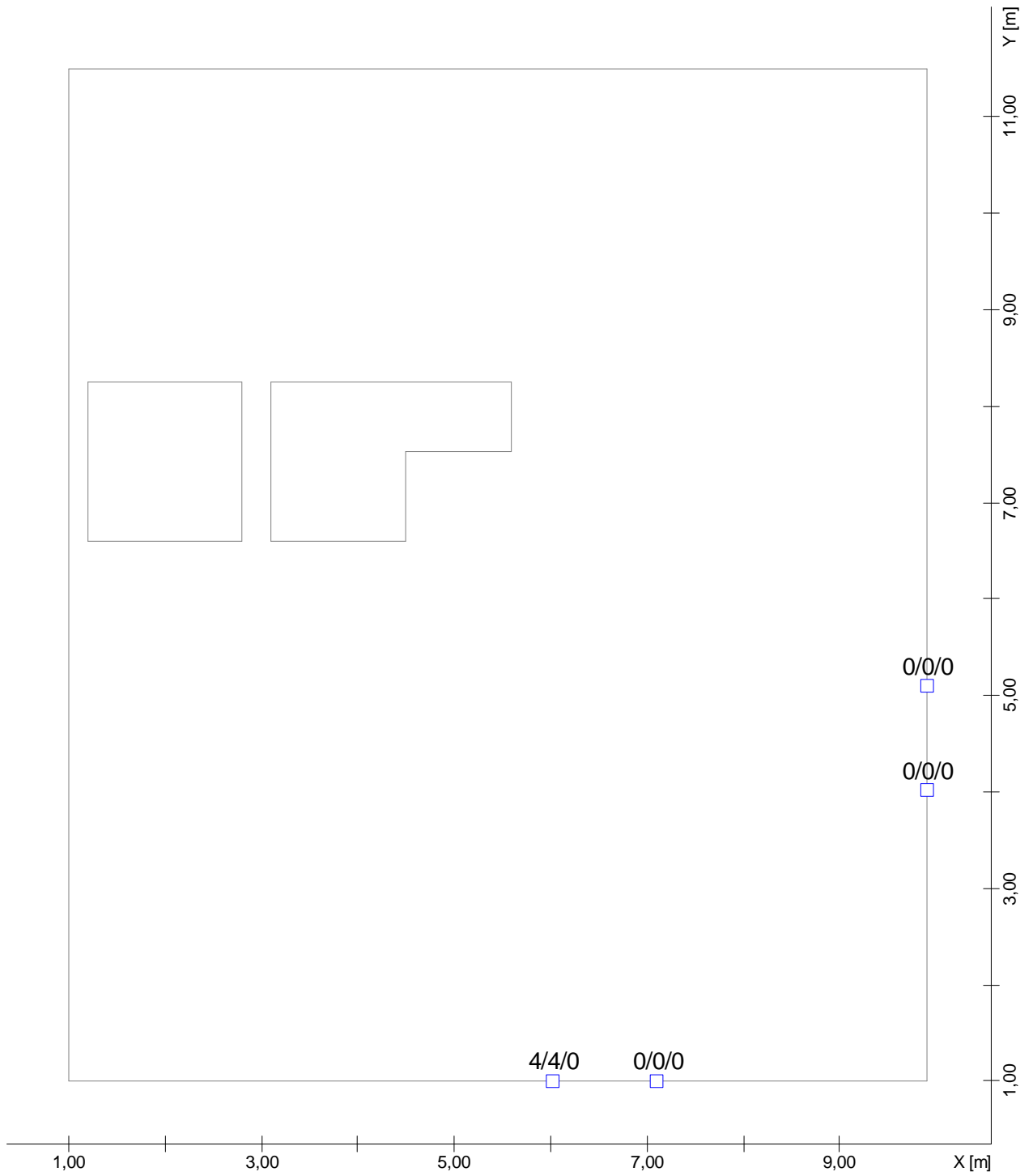
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



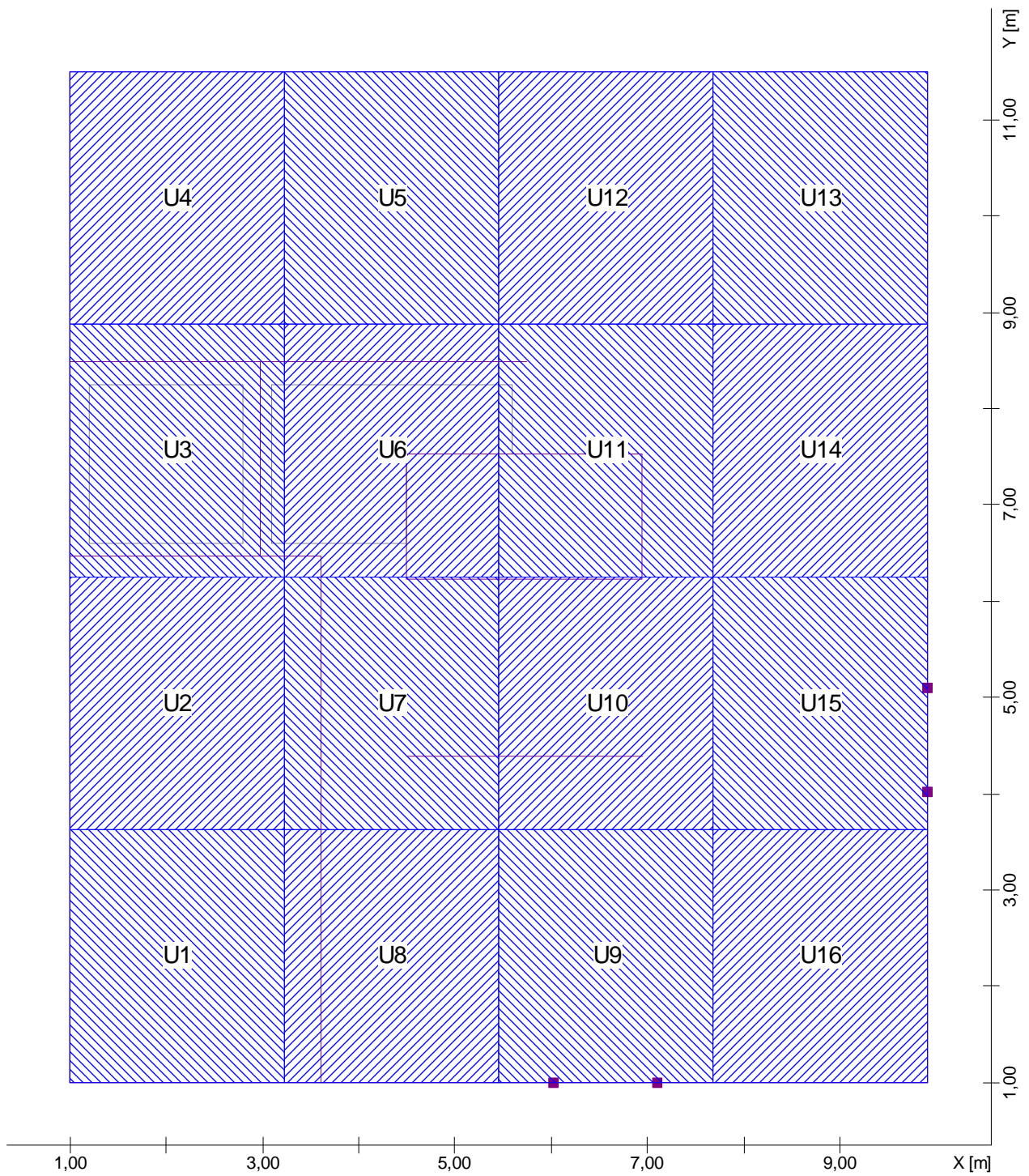
[100] Graphische Darstellung der Lagerungen



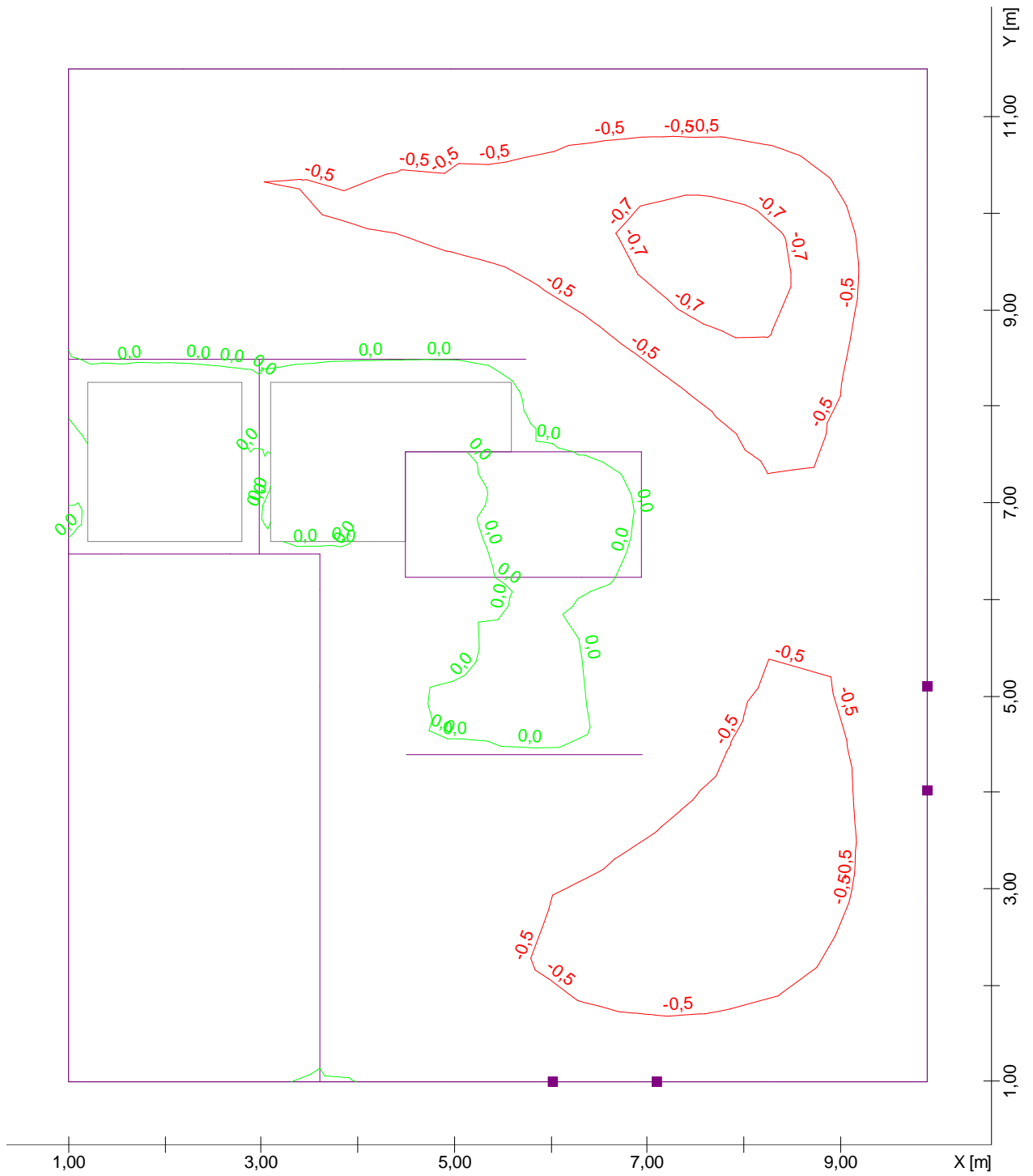
[100] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



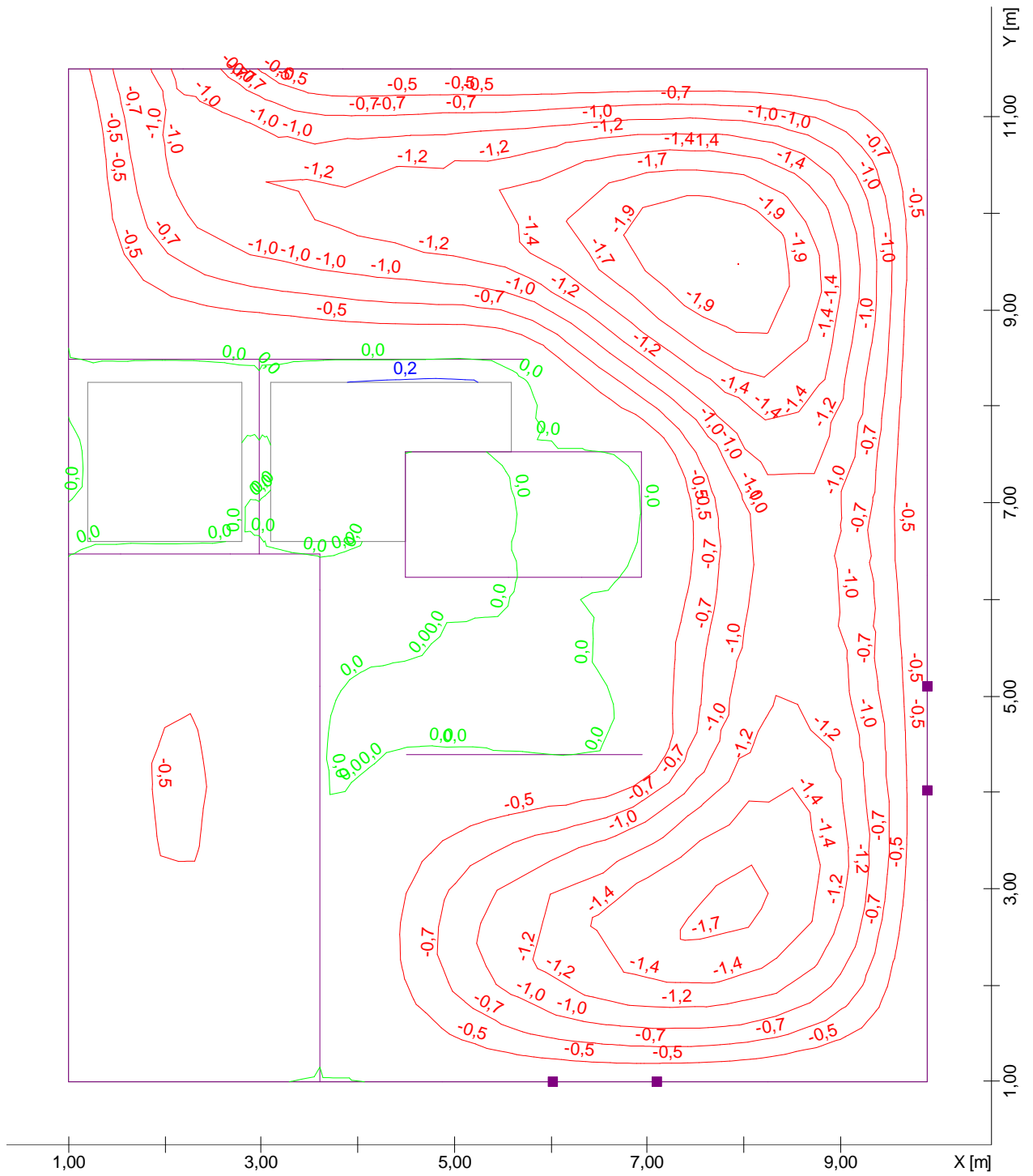
[100] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



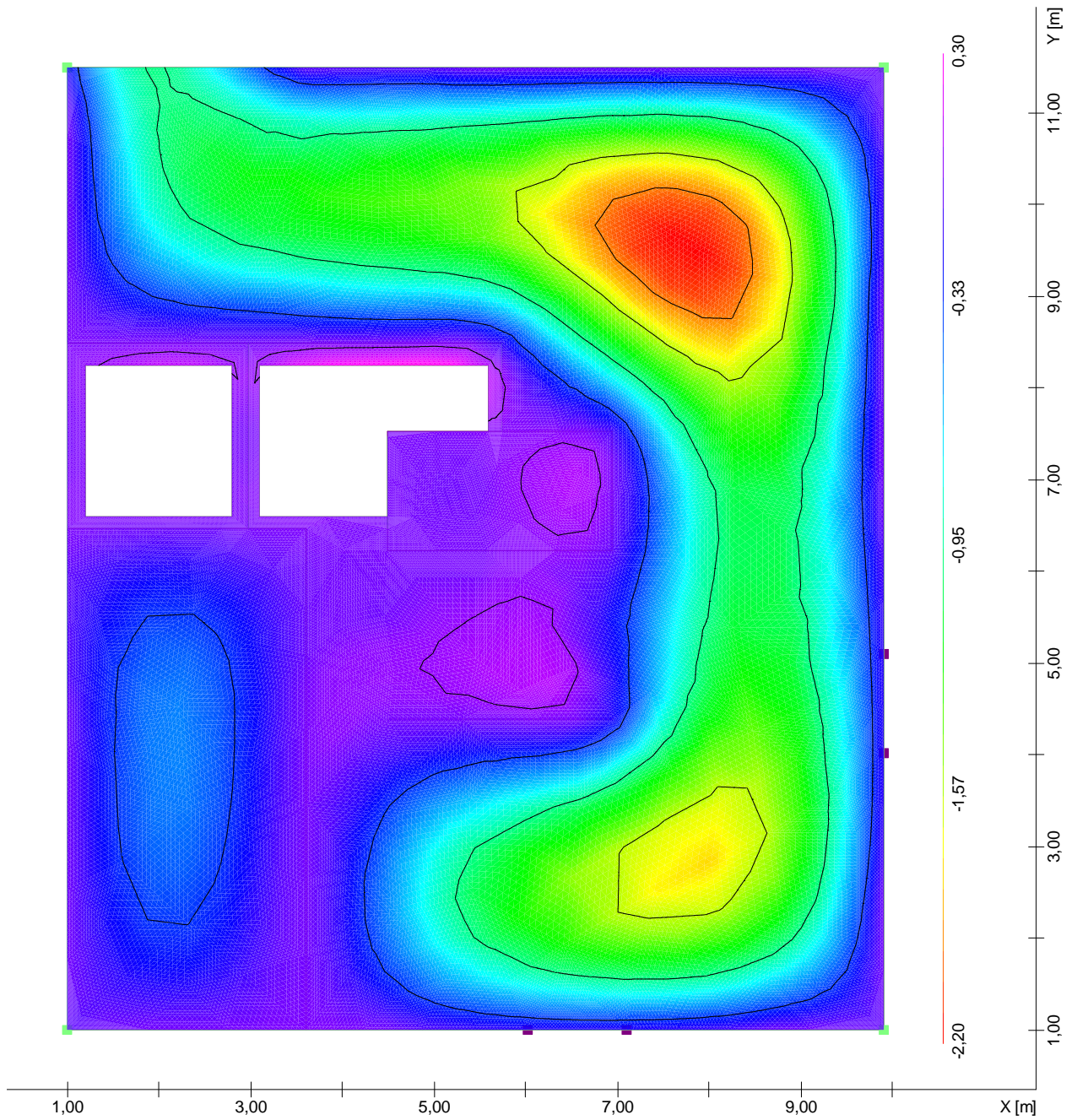
[100] Graphische Darstellung der Umordnungsbereiche



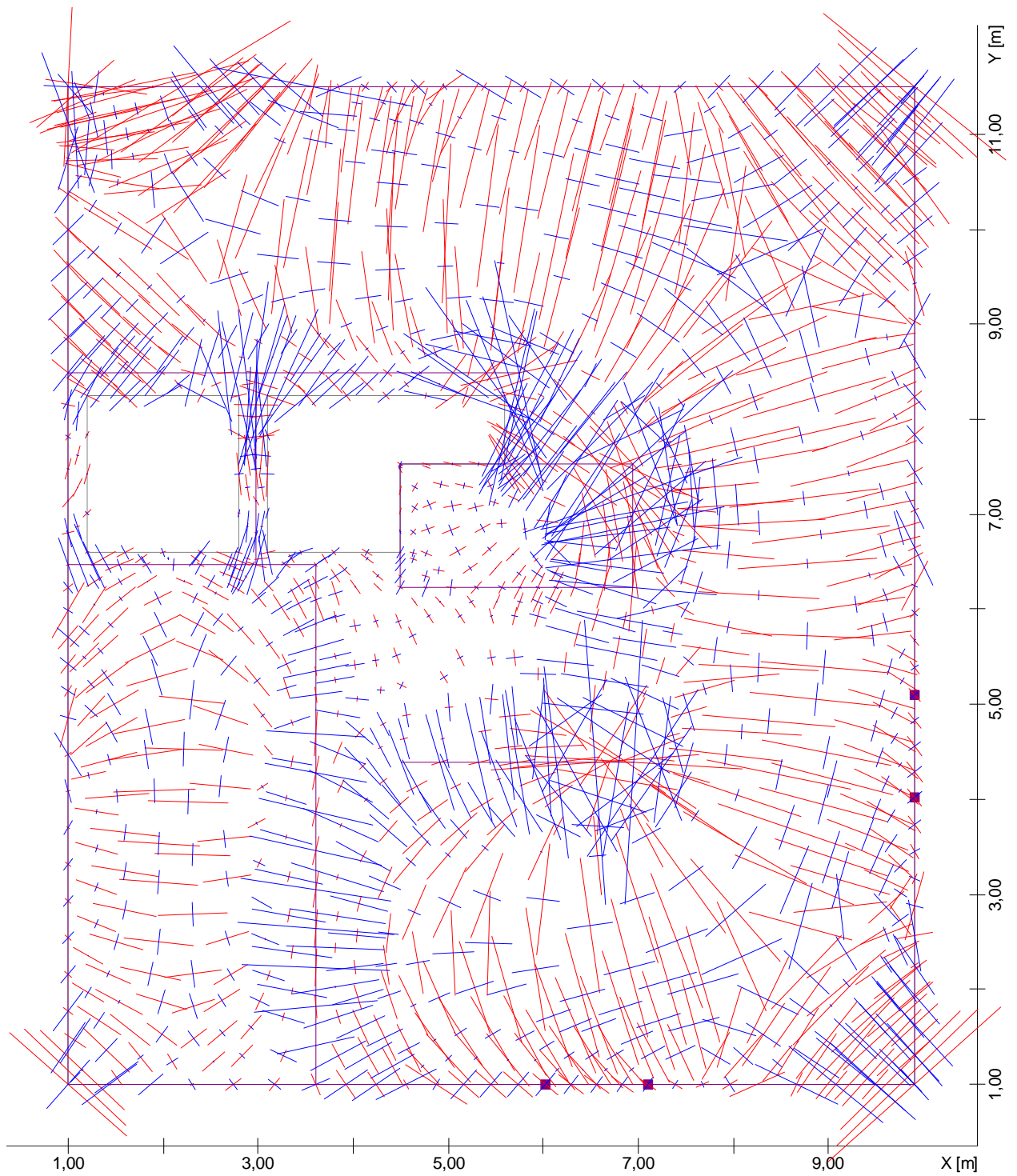
[100] Isodarst. Durchb. I [mm]; -2,20 (0,25, 0,25) 0,30; LK 0



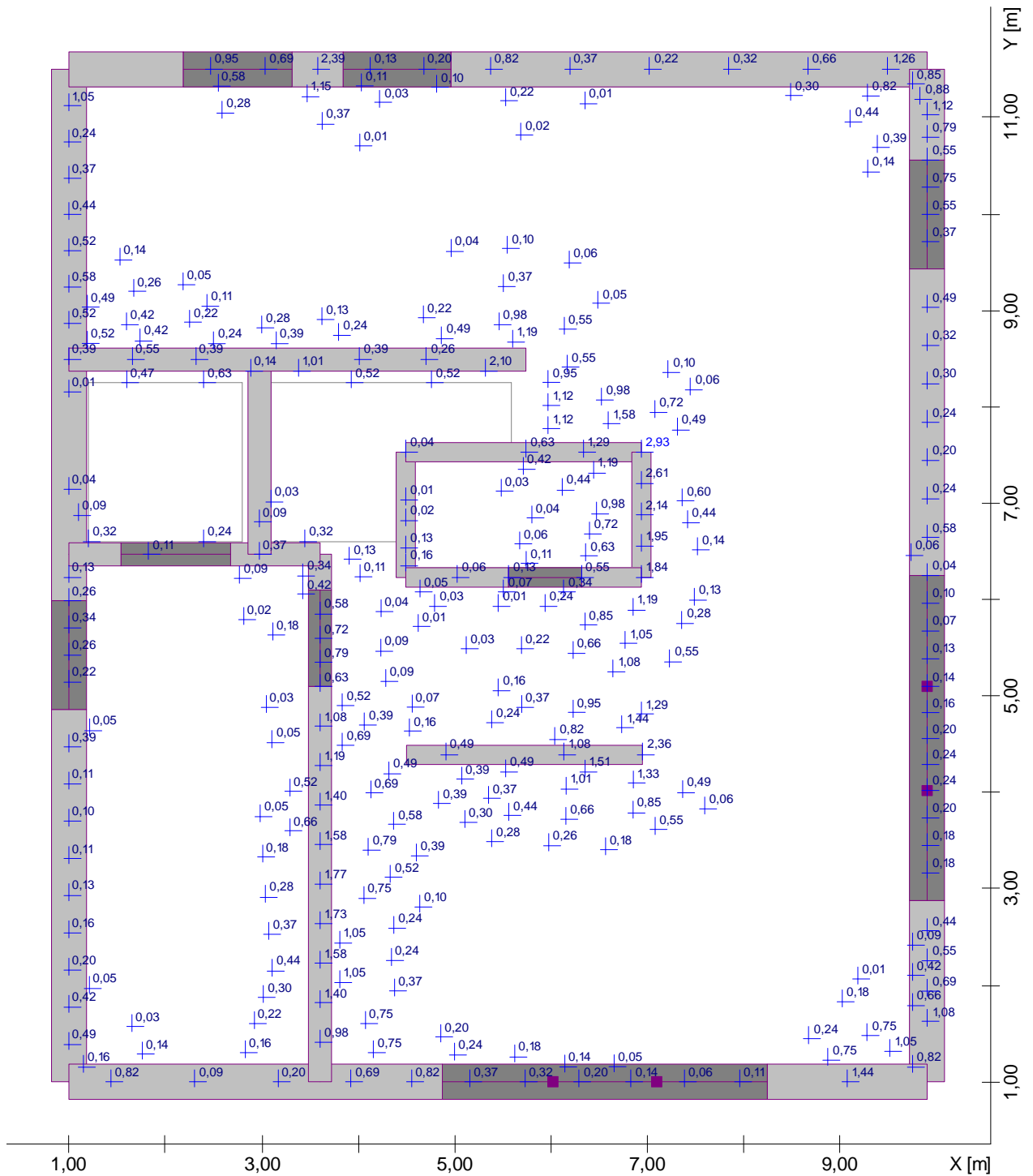
[100] Isodarst. Durchb. II(err.) [mm]; -2,20 (0,25, 0,25) 0,30; LK 0



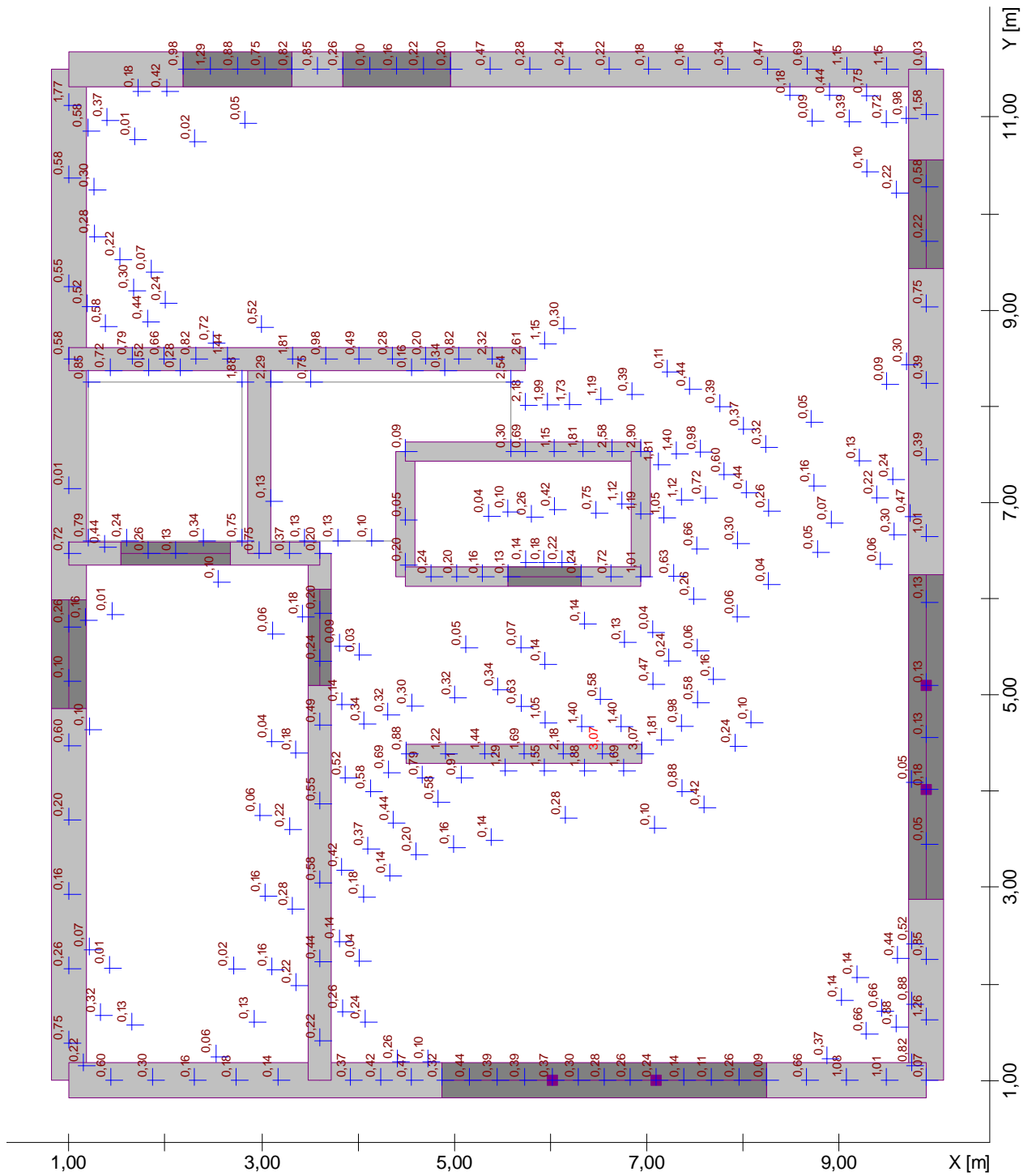
[100] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



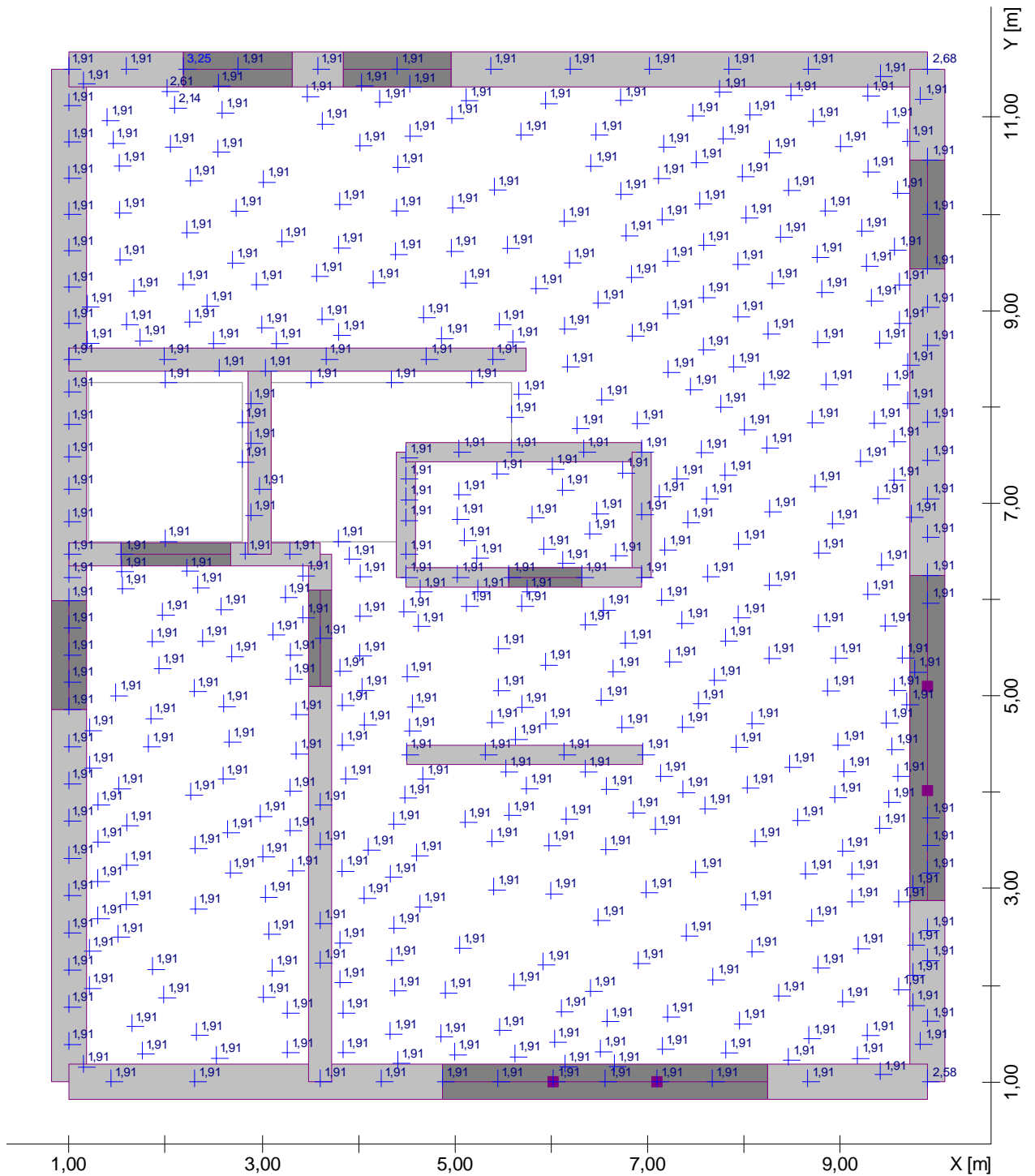
[100] Hauptmomente, 1cm := 5,44 kNm/m, charakteristisch



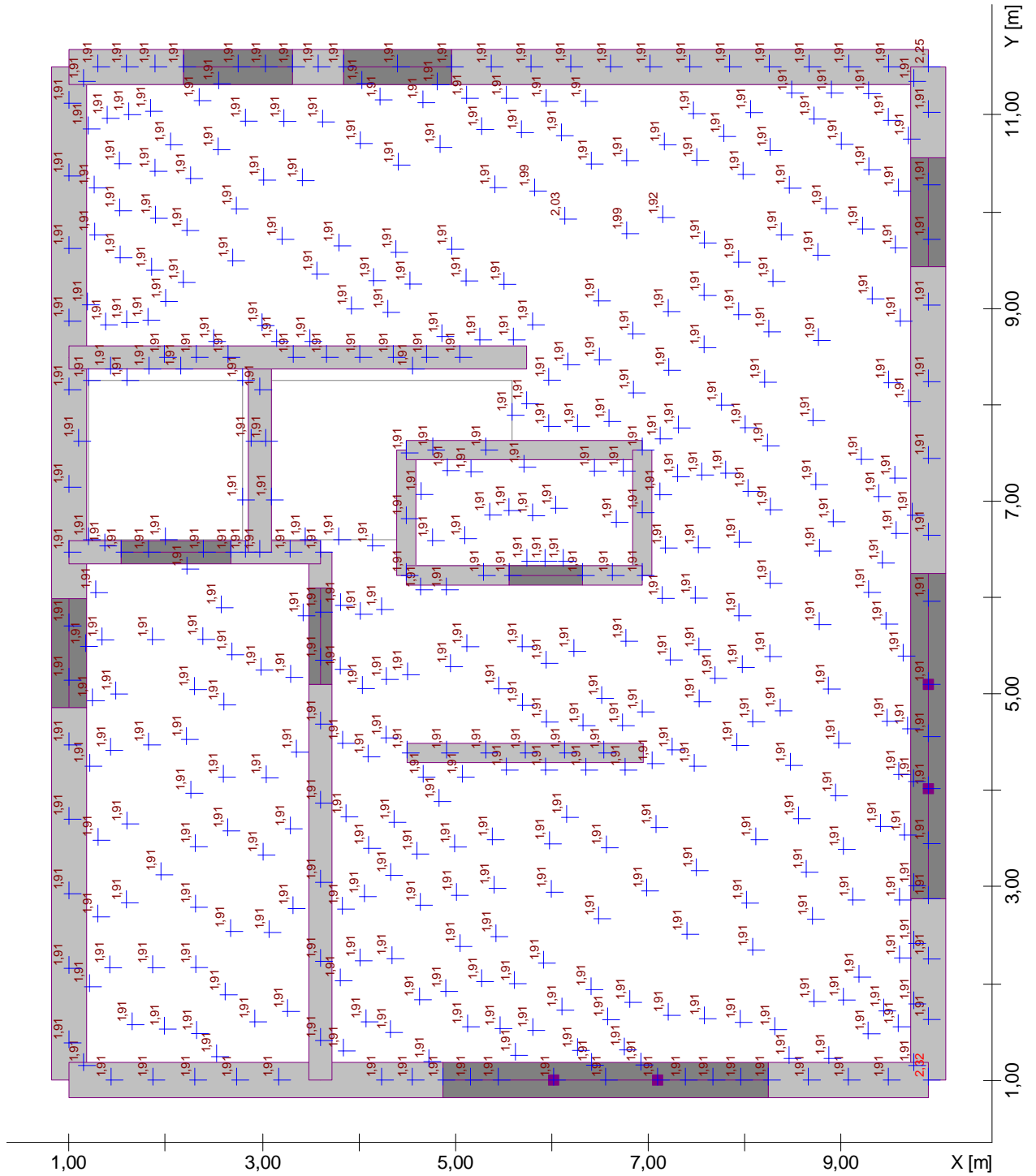
[100] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



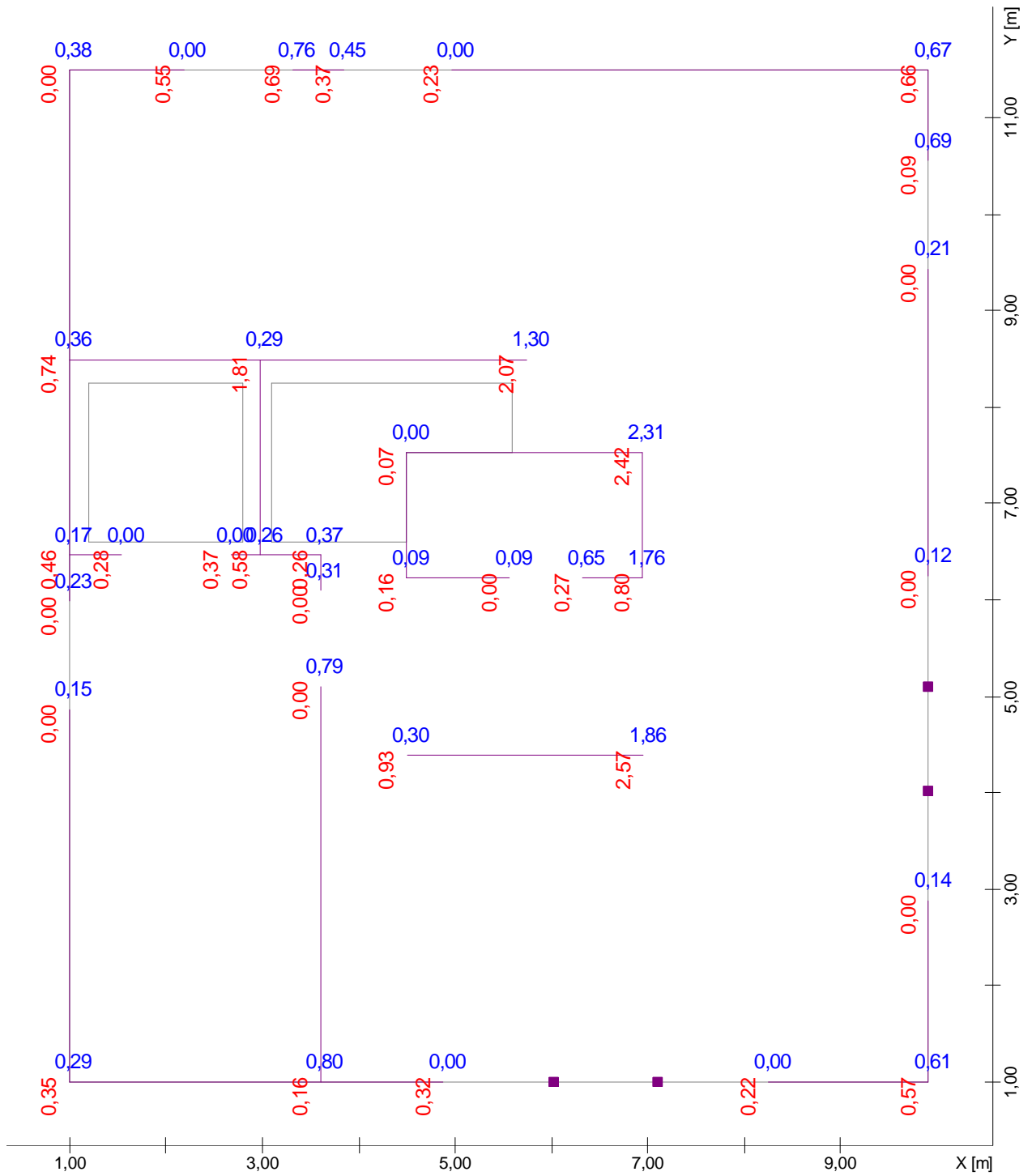
[100] Bewehrung[cm²/m] obere Lage Y, LK0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



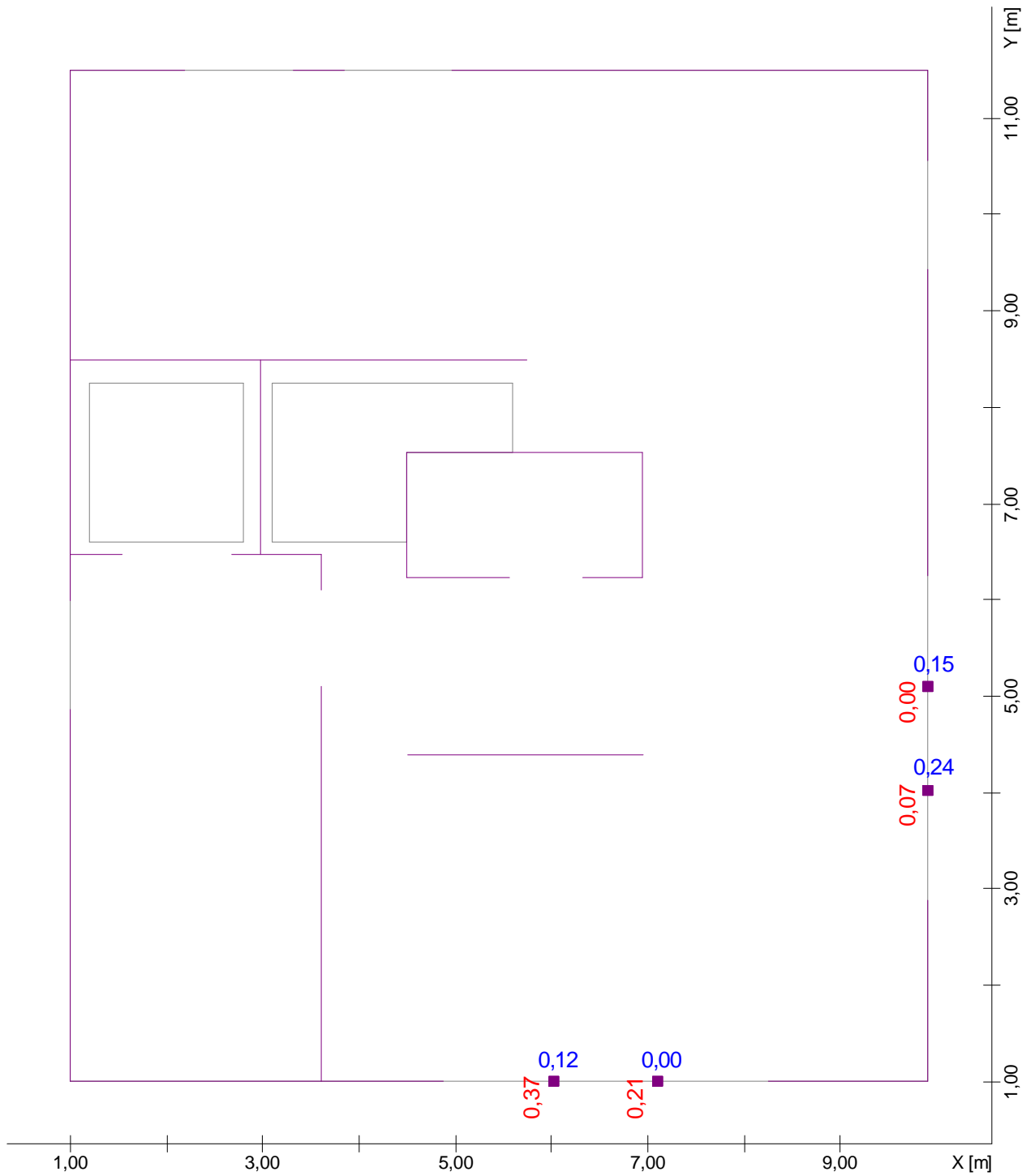
[100] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[100] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.

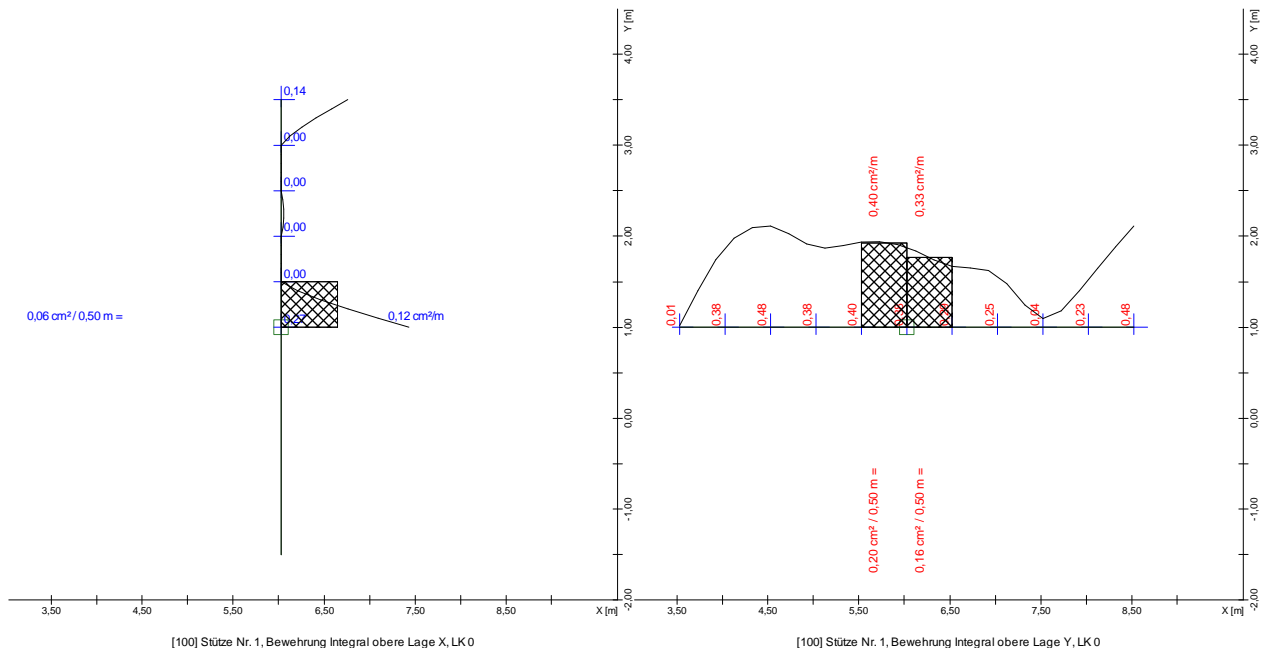


[100] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Wandkopfbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0

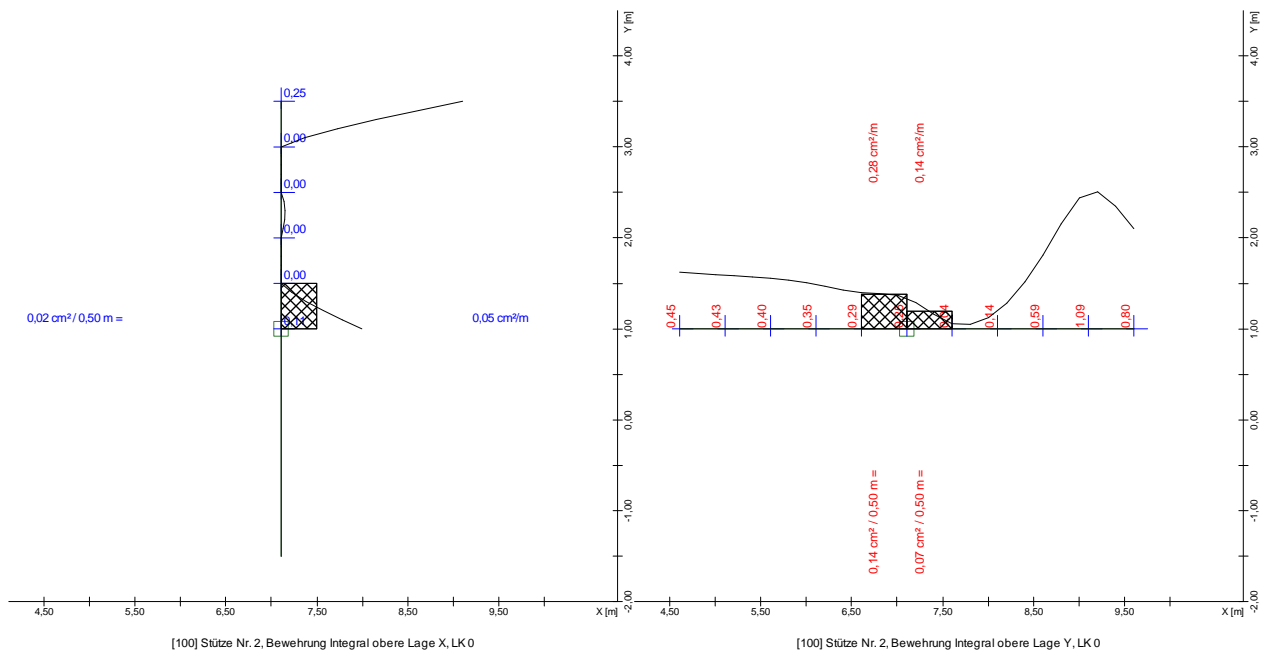


[100] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

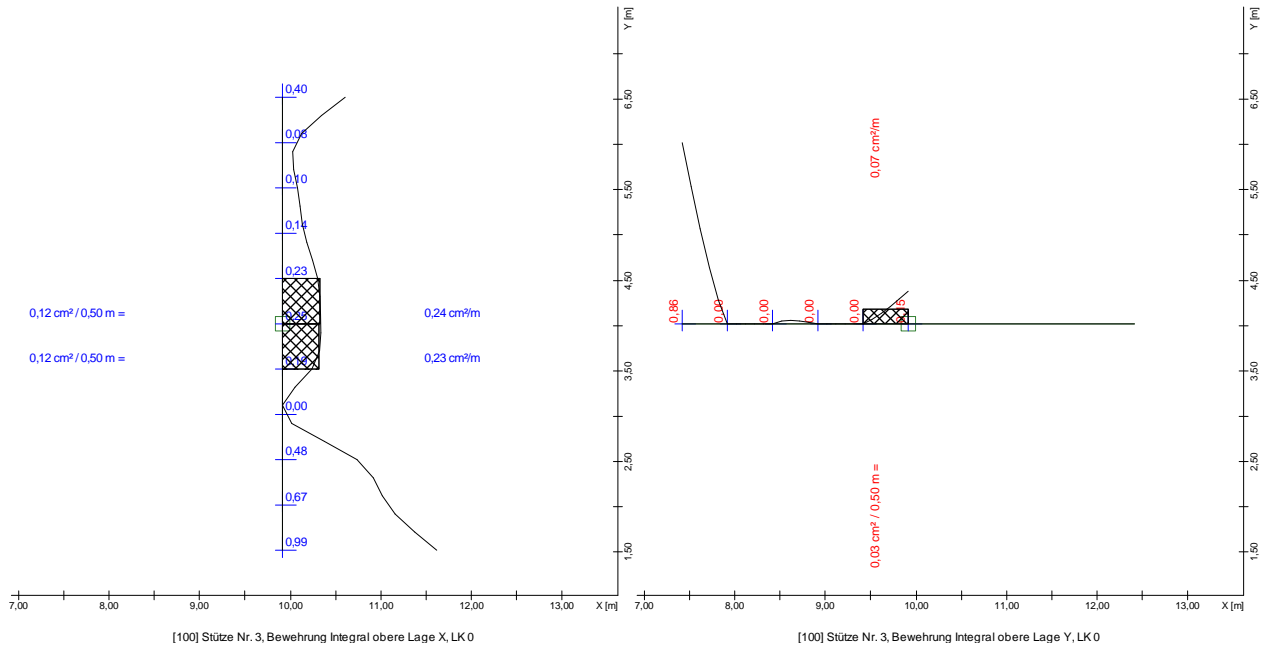
Stütze Nr. 1



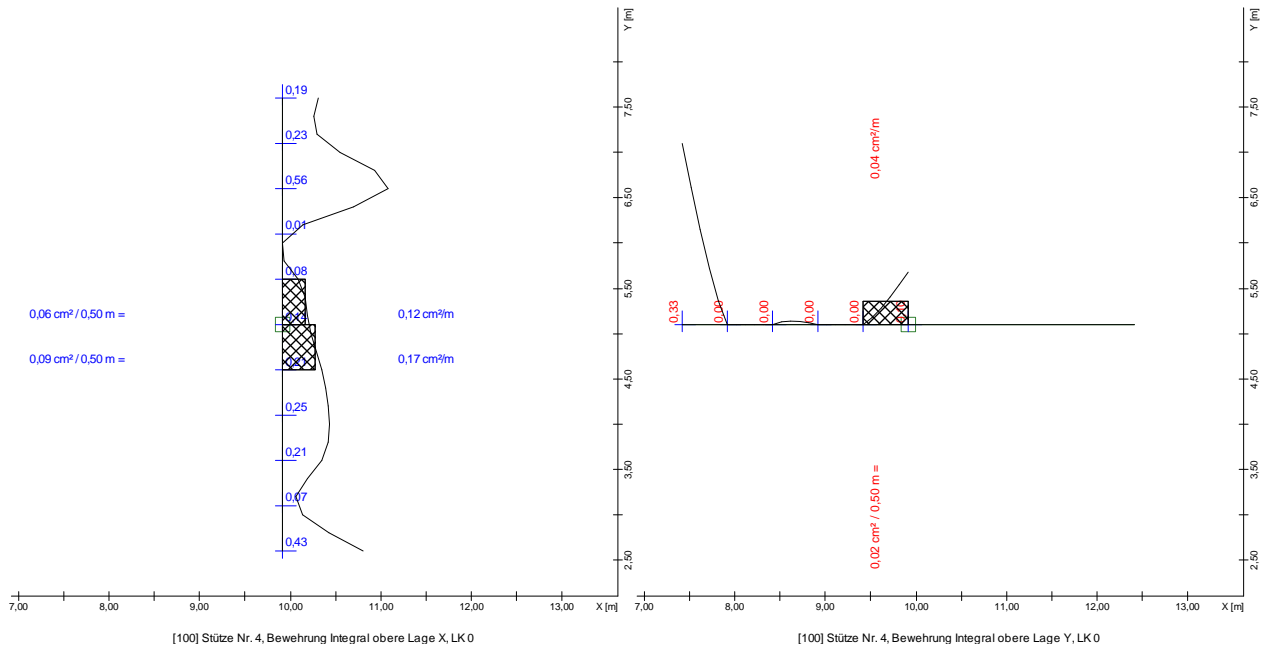
Stütze Nr. 2

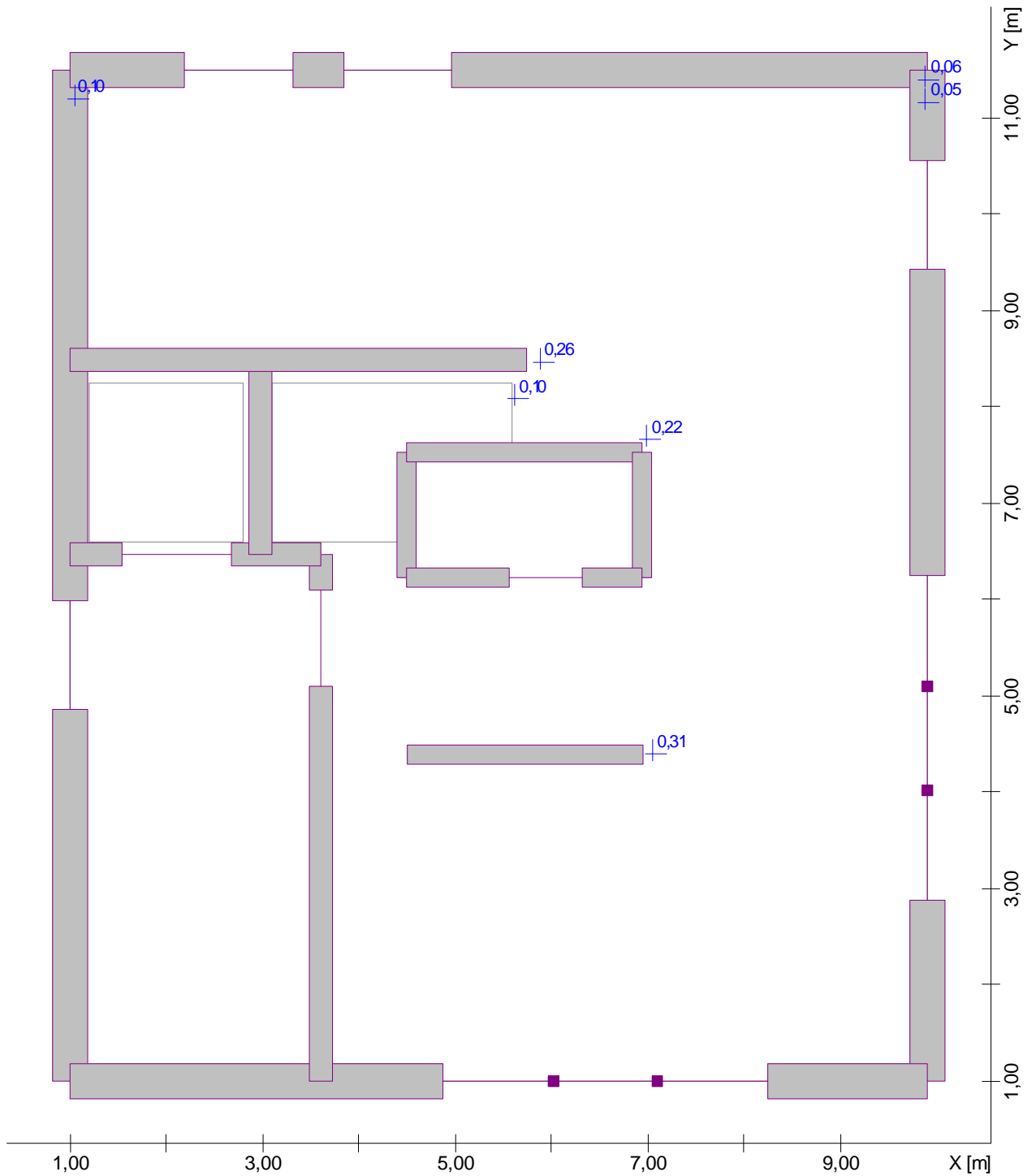


Stütze Nr. 3

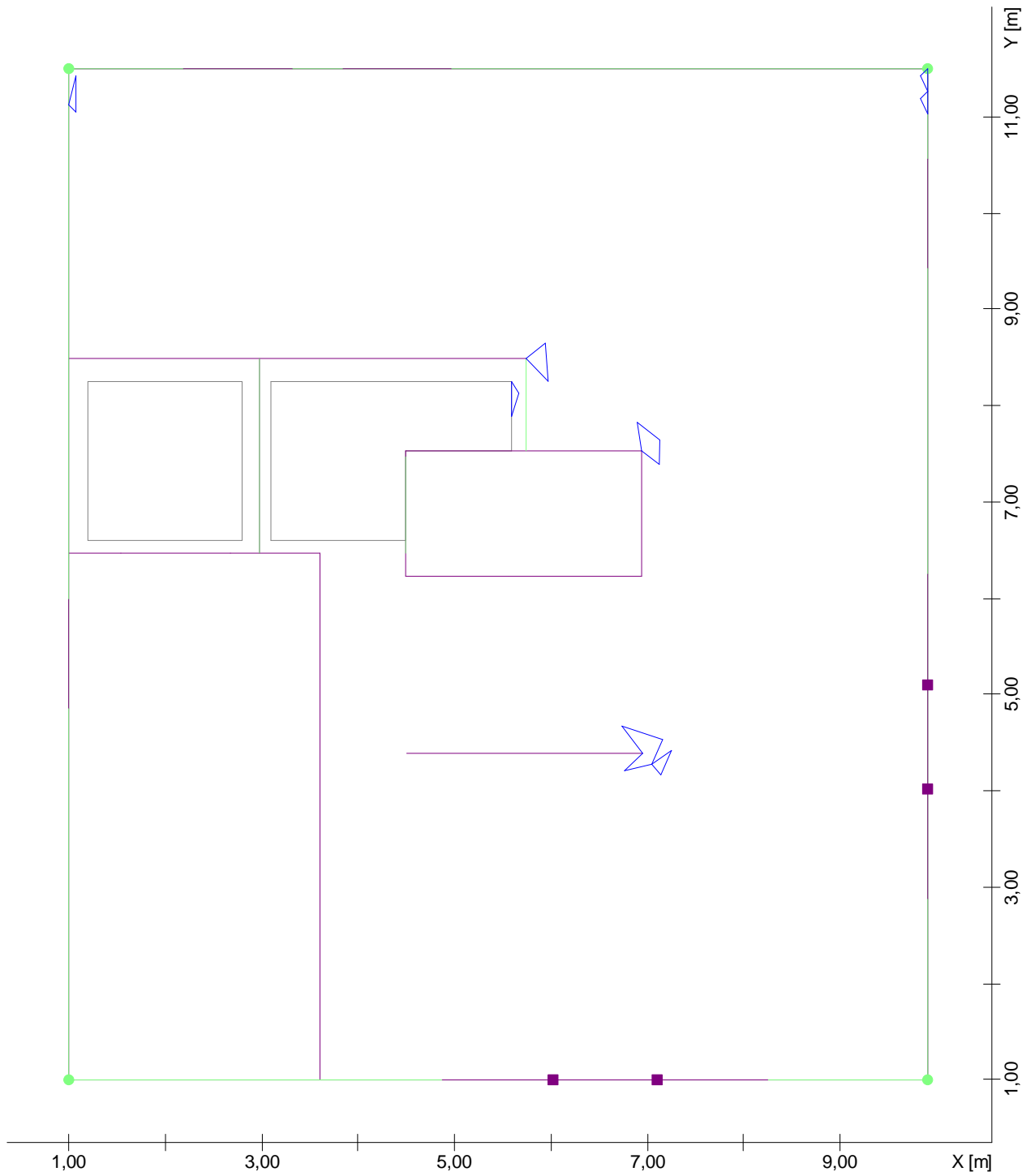


Stütze Nr. 4

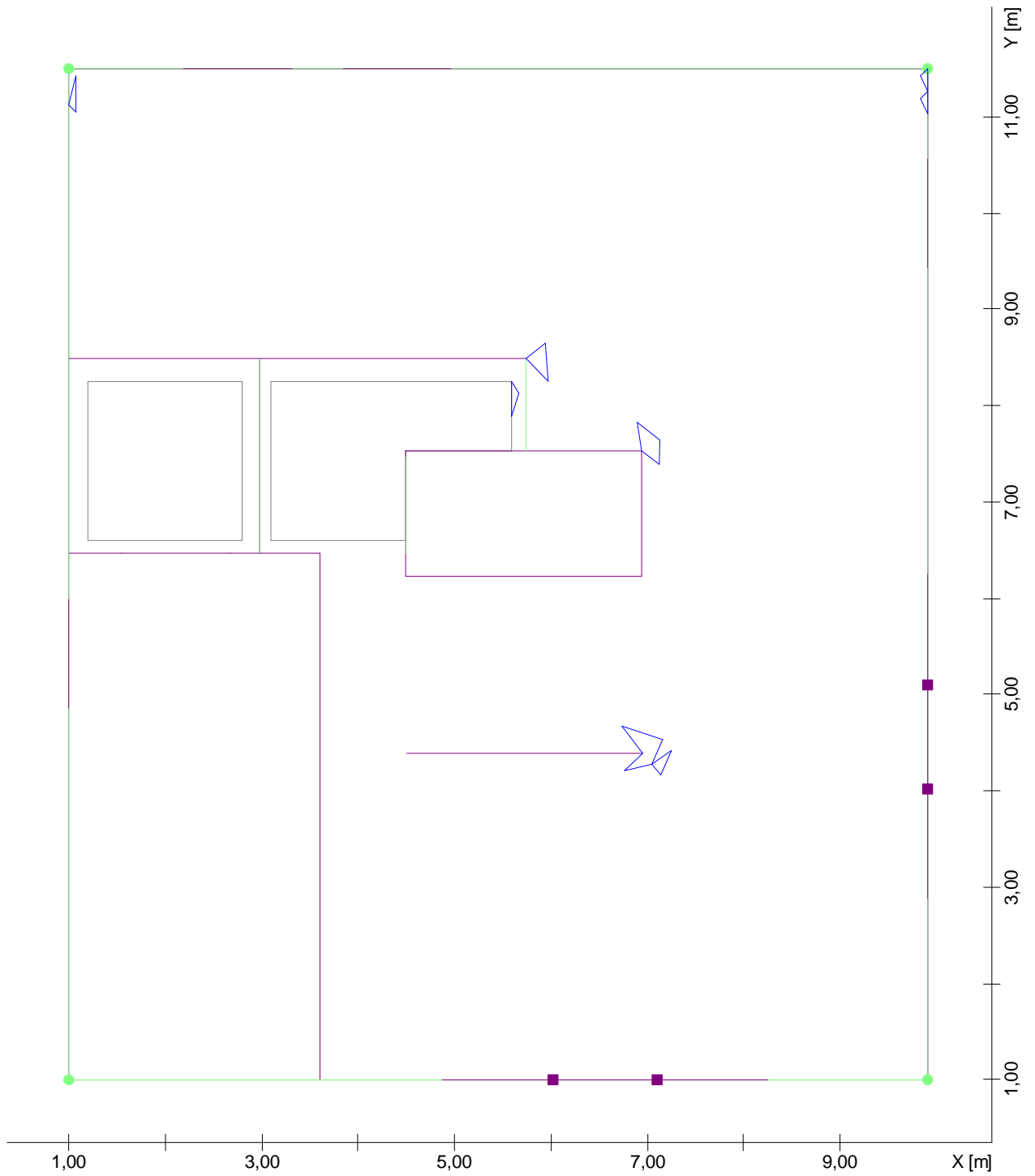




[100] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0

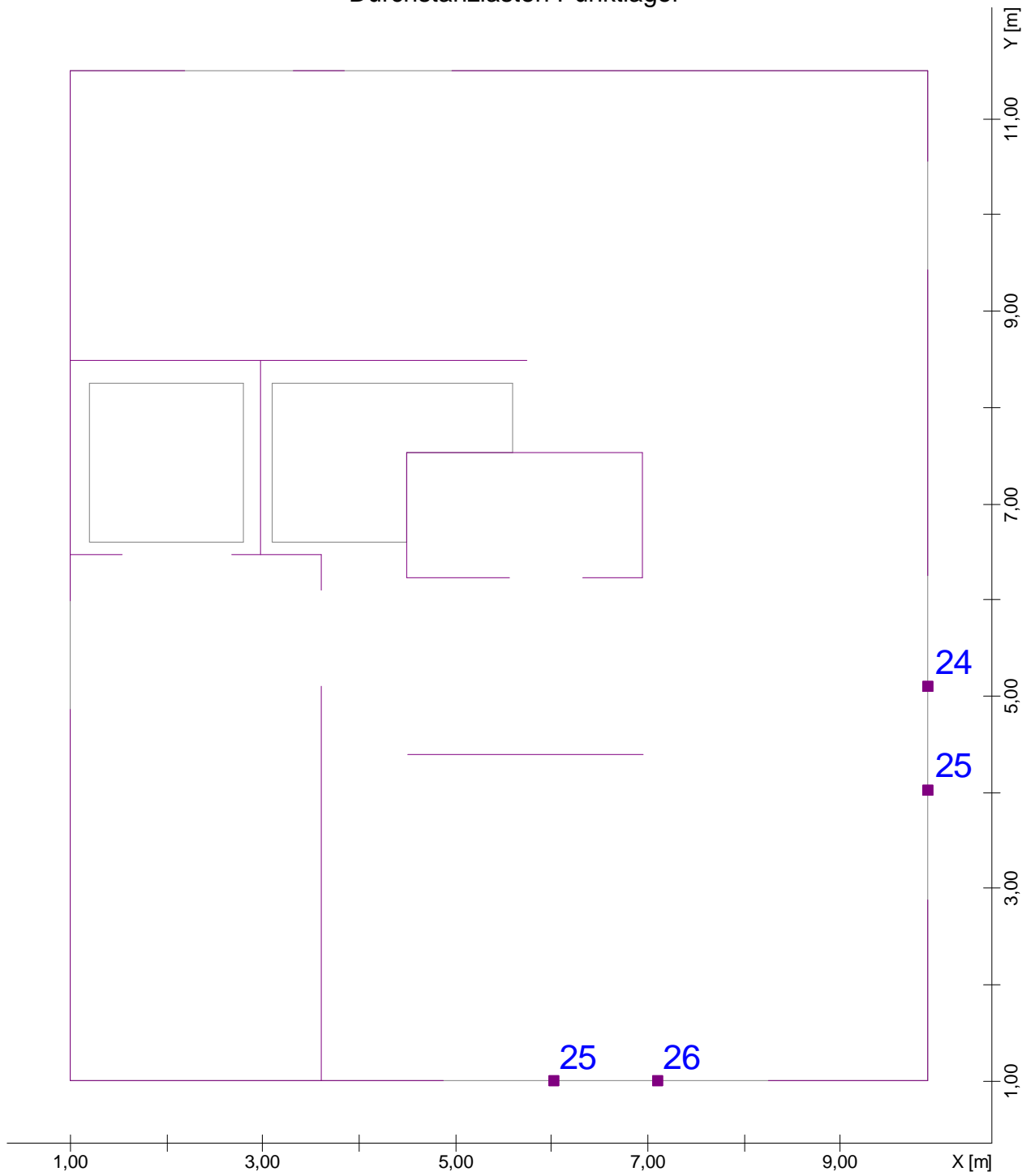


[100] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet, LK 0(Design)

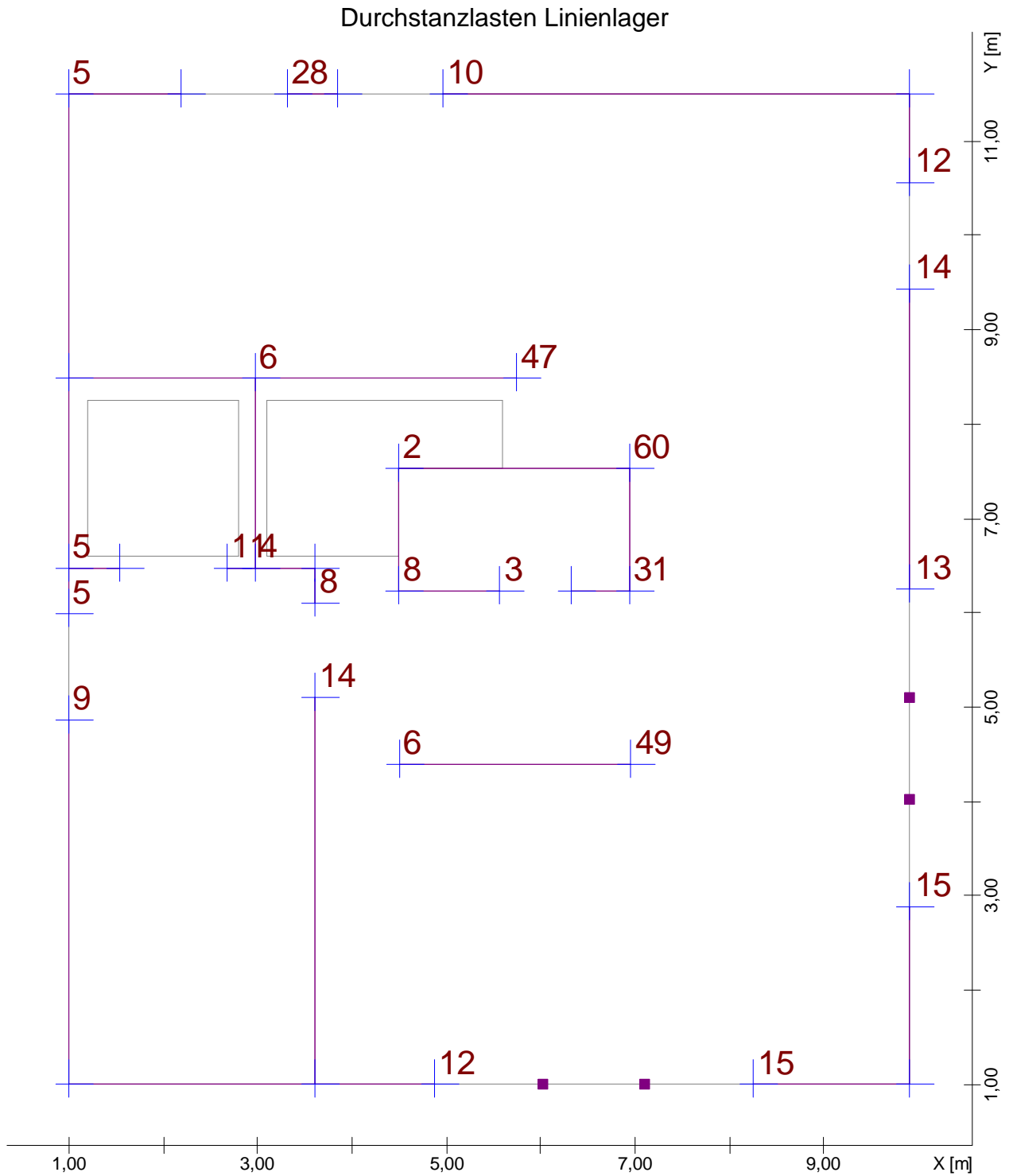


[100] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang LiLast, As-errechnet, LK 0

Durchstanzlasten Punktlager



[100] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

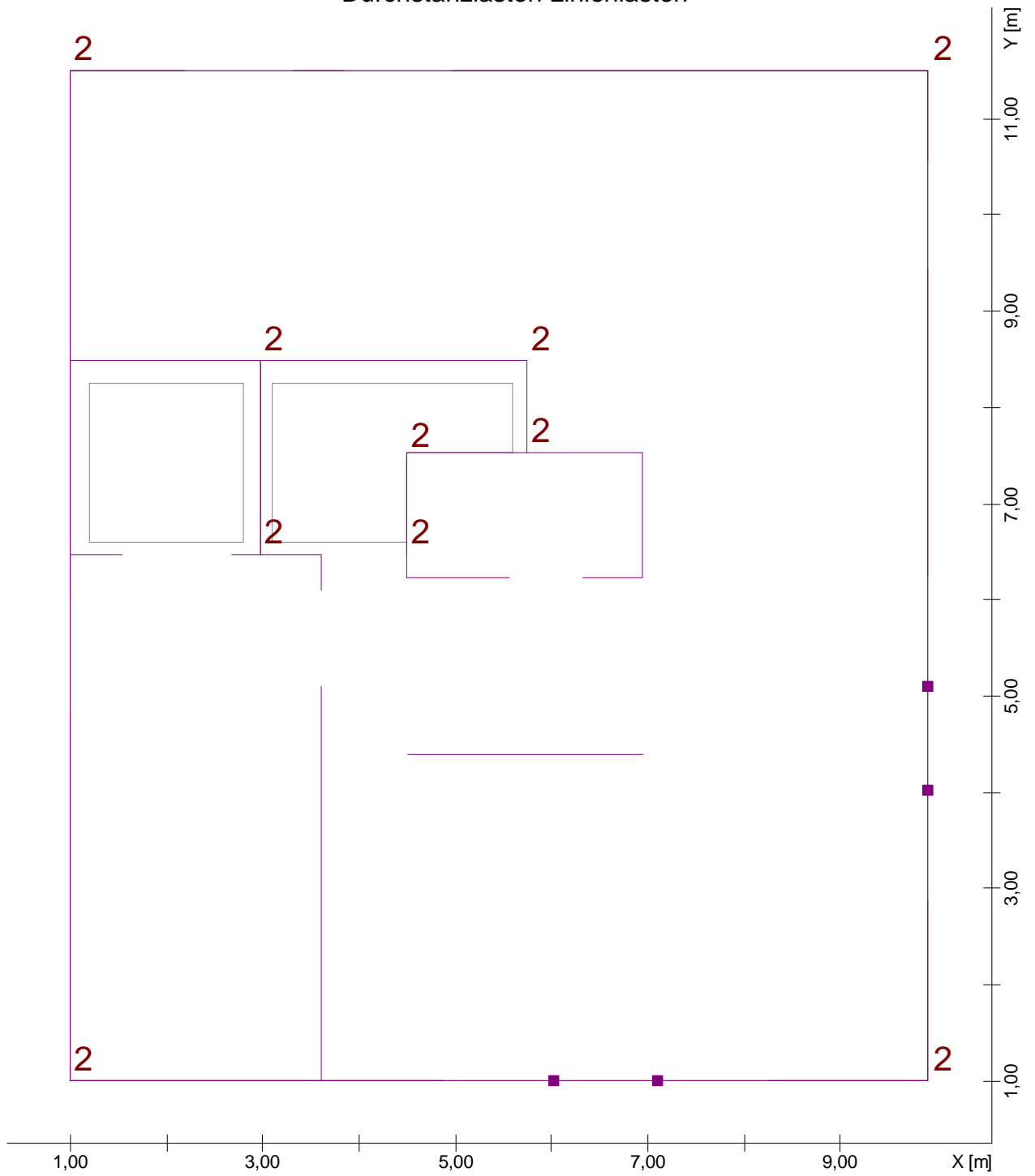


[100] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



[100] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Linienlasten



[100] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)			
1	1.00	1.00	3.86	18.05	25.	4.85	7.
W1	1.00	4.86	12.12	46.79	17.	19.39	27.
2	1.00	5.99	5.51	59.82	84.	-3.71	-5.
W1	1.00	11.50	8.11	44.71	11.	19.94	28.
3	1.00	11.50	1.19	0.14	0.	-3.45	-5.
W1	2.19	11.50	-2.87	-3.41	-4.	-2.29	-3.
4	3.32	11.50	0.53	-1.27	-2.	101.77	141.
W1	3.85	11.50	74.56	39.52	103.	47.34	66.
5	4.97	11.50	4.95	-34.57	-48.	23.28	32.
W1	9.92	11.50	14.81	73.32	21.	6.35	9.
6	9.92	10.56	0.94	-5.77	-8.	60.16	84.
W1	9.92	11.50	20.99	19.73	29.	-18.19	-26.
7	9.92	6.25	3.18	4.80	7.	17.86	25.
W1	9.92	9.43	20.71	65.85	29.	23.56	33.
8	9.92	1.00	1.88	17.23	24.	-10.33	-14.
W1	9.92	2.88	18.92	35.57	26.	48.17	67.
9	1.00	1.00	3.88	12.55	17.	3.30	5.
W1	4.88	1.00	8.30	32.21	12.	13.30	19.
10	8.26	1.00	1.66	-15.87	-22.	54.21	75.
W1	9.92	1.00	19.66	32.63	27.	-14.90	-21.
11	3.61	1.00	4.10	28.51	40.	17.89	25.
W2	3.61	5.10	28.07	115.09	39.	38.25	53.
12	3.61	6.10	0.37	-0.37	-1.	37.23	52.
W2	3.61	6.47	21.15	7.83	29.	5.07	7.
13	1.00	6.47	0.54	1.11	2.	1.15	2.
W2	1.54	6.47	23.90	12.91	33.	46.66	65.
14	2.68	6.47	0.93	-2.51	-3.	34.57	48.
W2	3.61	6.47	17.18	15.98	24.	-0.21	0.
15	2.98	6.47	2.02	-2.13	-2.	3.29	4.
W2	2.98	8.49	0.16	0.31	1.	-2.98	-3.
16	1.00	8.49	4.75	107.76	150.	-1.40	-2.
W2	5.75	8.49	27.26	129.47	38.	55.91	78.
17	4.51	4.39	2.45	67.58	94.	-17.83	-24.
W3	6.96	4.39	49.72	121.82	69.	117.27	163.
18	4.50	6.23	1.30	-1.72	-2.	11.57	16.
W3	4.50	7.53	5.47	7.11	8.	-0.63	-1.
19	4.50	7.53	2.45	35.91	50.	-22.34	-31.
W3	6.95	7.53	13.56	33.21	19.	49.45	69.
20	6.95	6.23	1.30	7.39	10.	23.29	33.
W3	6.95	7.53	49.52	64.38	69.	75.75	105.
21	4.50	6.23	1.07	-0.44	-1.	12.60	18.
W3	5.57	6.23	10.31	11.03	15.	8.01	12.
22	6.33	6.23	0.62	3.00	4.	-26.96	-36.
W3	6.95	6.23	19.91	12.34	28.	66.78	93.

Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 918.39 kN

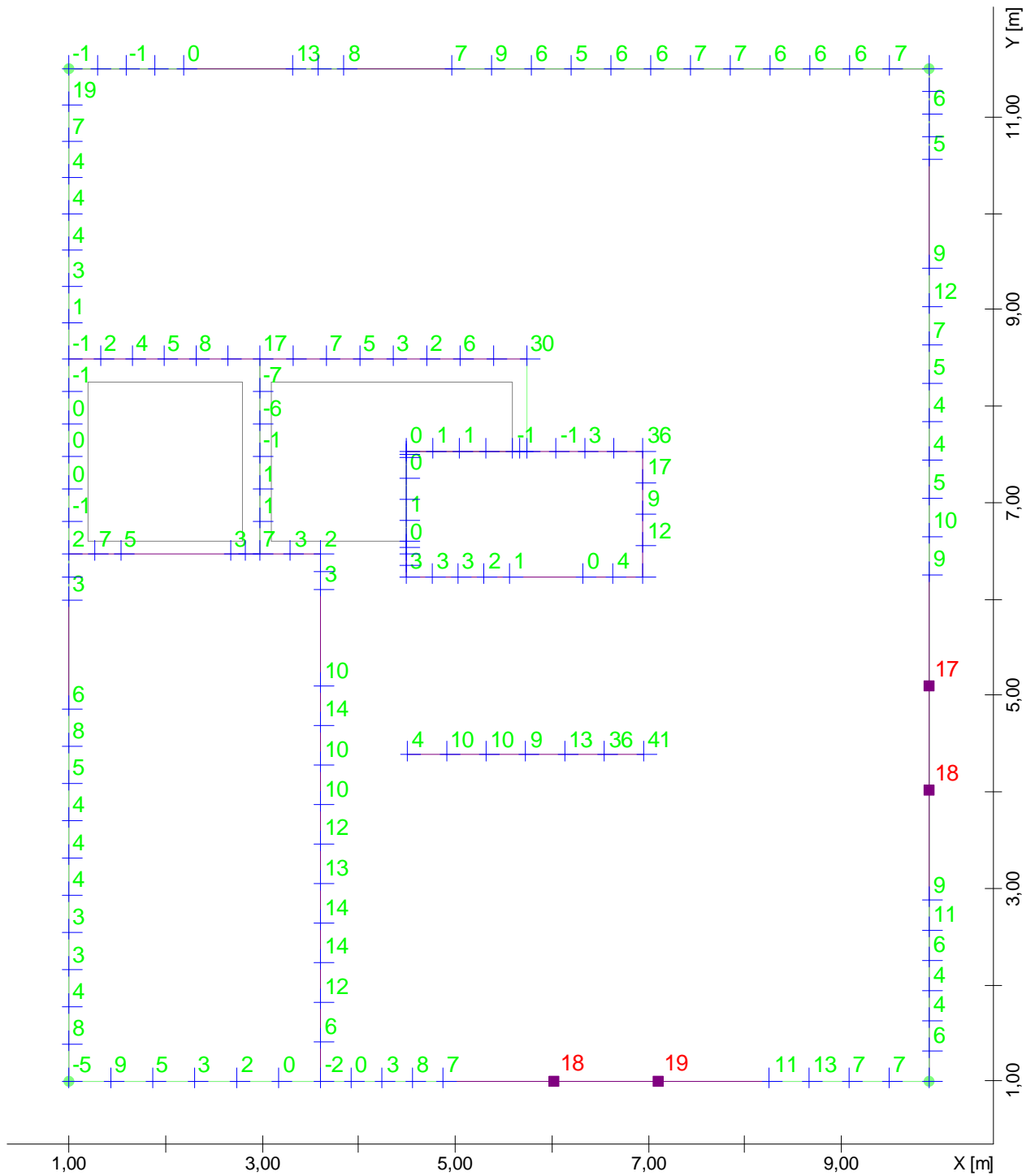
Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)
1	1.00	1.00	3.86	0.21
W1	1.00	4.86	17.24	66.53
2	1.00	5.99	5.51	86.07
W1	1.00	11.50	12.34	67.98
3	1.00	11.50	1.19	-5.37
W1	2.19	11.50	7.64	9.09
4	3.32	11.50	0.53	-1.27
W1	3.85	11.50	77.28	40.96
5	4.97	11.50	4.95	-12.08
W1	9.92	11.50	19.37	95.88
6	9.92	10.56	0.94	-1.38
W1	9.92	11.50	33.63	31.61
7	9.92	6.25	3.18	4.80
W1	9.92	9.43	23.43	74.50
8	9.92	1.00	1.88	8.51
W1	9.92	2.88	26.58	49.97
9	1.00	1.00	3.88	-5.60
W1	4.88	1.00	13.25	51.43
10	8.26	1.00	1.66	-8.28
W1	9.92	1.00	27.88	46.28
11	3.61	1.00	4.10	27.47
W2	3.61	5.10	28.20	115.60
12	3.61	6.10	0.37	-0.37
W2	3.61	6.47	21.15	7.83
13	1.00	6.47	0.54	1.00
W2	1.54	6.47	24.63	13.30
14	2.68	6.47	0.93	-2.59
W2	3.61	6.47	17.72	16.48
15	2.98	6.47	2.02	-2.13
W2	2.98	8.49	5.66	11.42
16	1.00	8.49	4.75	106.41
W2	5.75	8.49	27.47	130.46
17	4.51	4.39	2.45	67.58
W3	6.96	4.39	49.72	121.82
18	4.50	6.23	1.30	-1.18
W3	4.50	7.53	10.09	13.11
19	4.50	7.53	2.45	35.91
W3	6.95	7.53	13.56	33.21
20	6.95	6.23	1.30	7.39
W3	6.95	7.53	49.52	64.38
21	4.50	6.23	1.07	-0.44
W3	5.57	6.23	10.31	11.03
22	6.33	6.23	0.62	3.00
W3	6.95	6.23	19.91	12.34

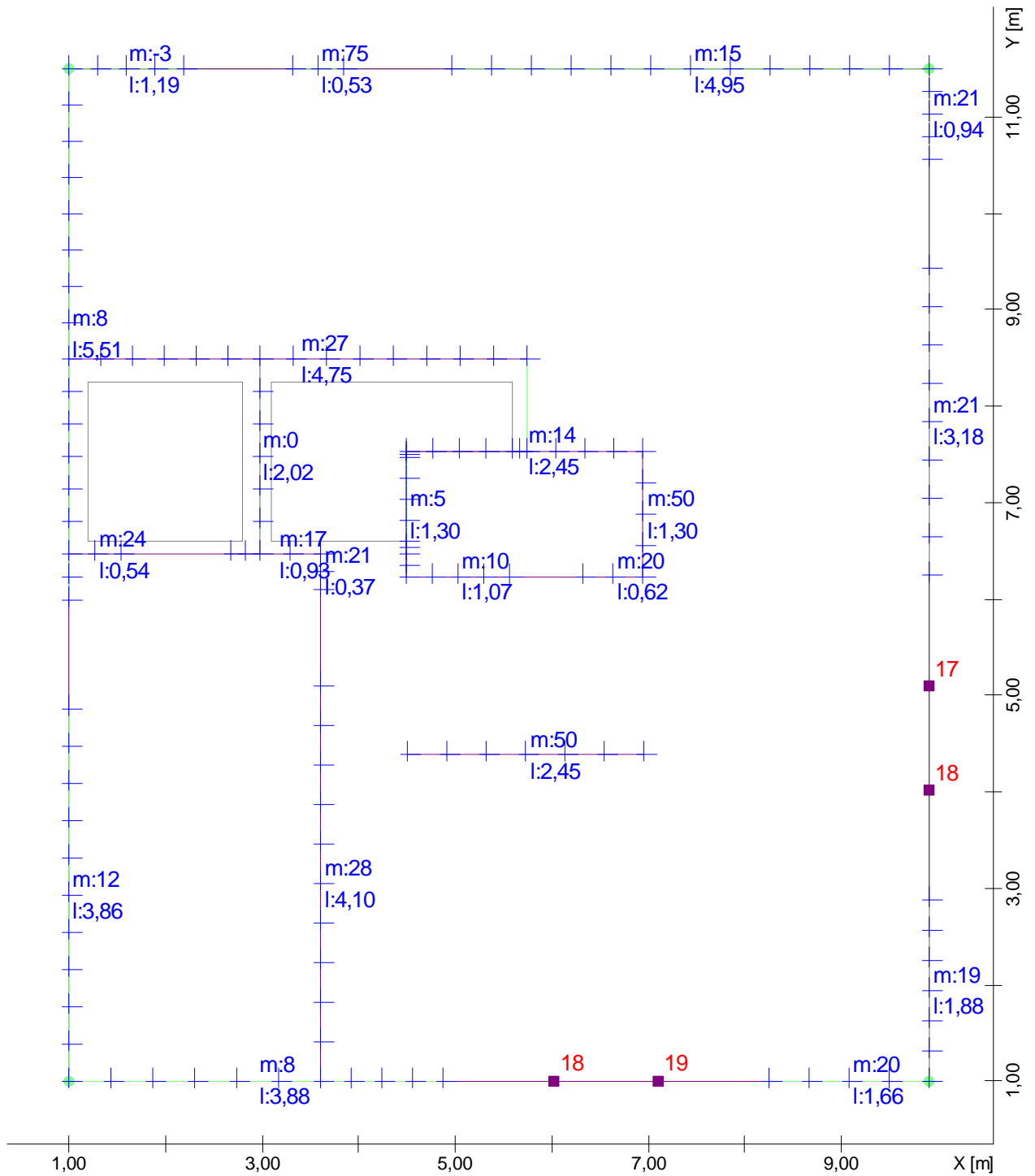
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 1085.21 kN

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

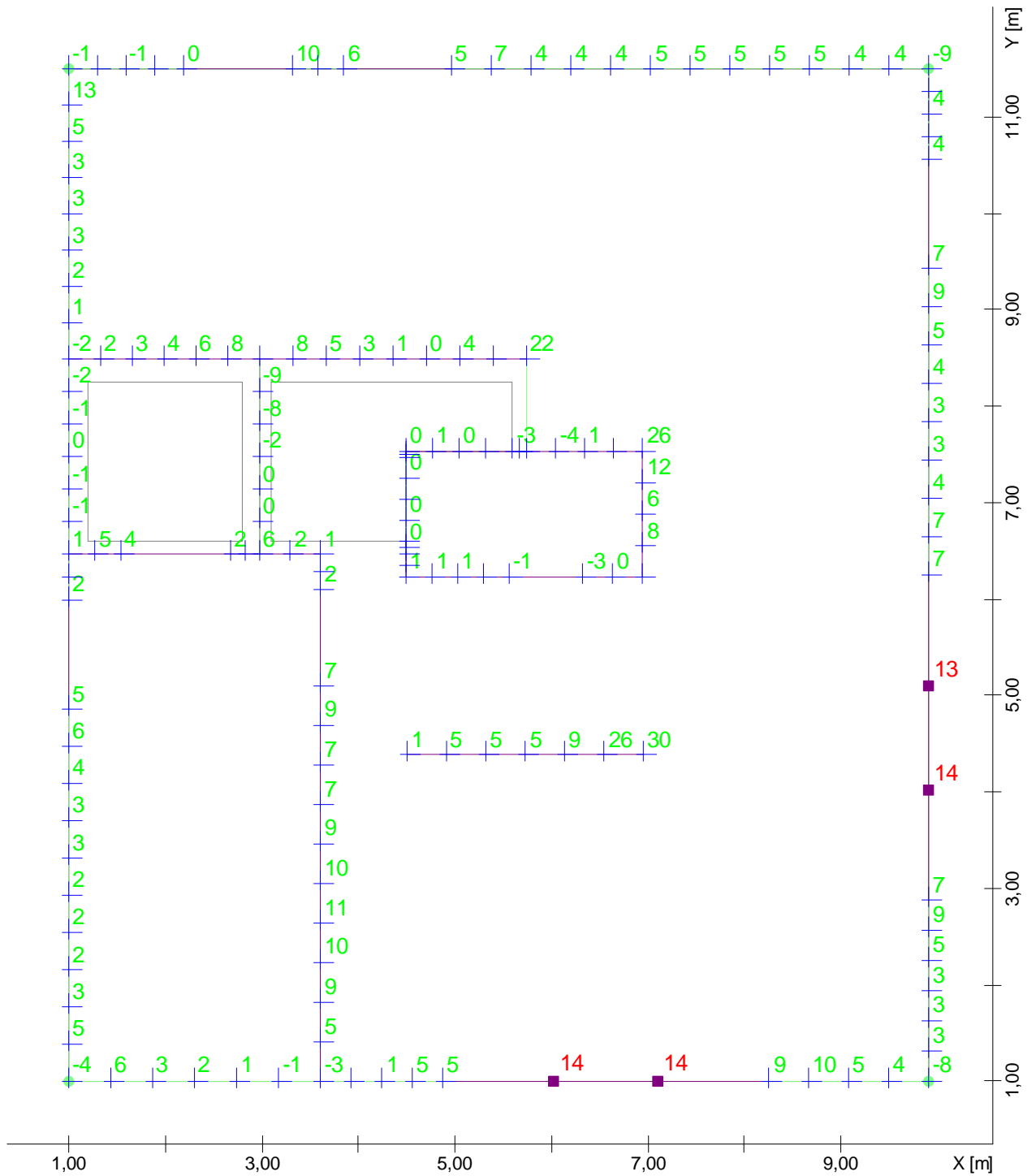
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)		Verdrehung		Pos. Bez.		
				aus Platte	total	x Bogenm.	y			
1	6.03	1.00	0.0	17.87	24.8	17.87	24.8	0.0000	0.0004	S1
2	7.11	1.00	0.0	18.79	26.0	18.79	26.0	0.0000	0.0005	S1
3	9.92	4.02	0.0	17.78	24.6	17.78	24.6	-0.0005	0.0000	S1
4	9.92	5.10	0.0	16.97	23.5	16.97	23.5	-0.0004	0.0000	S1
Summe:				71.41		71.41				



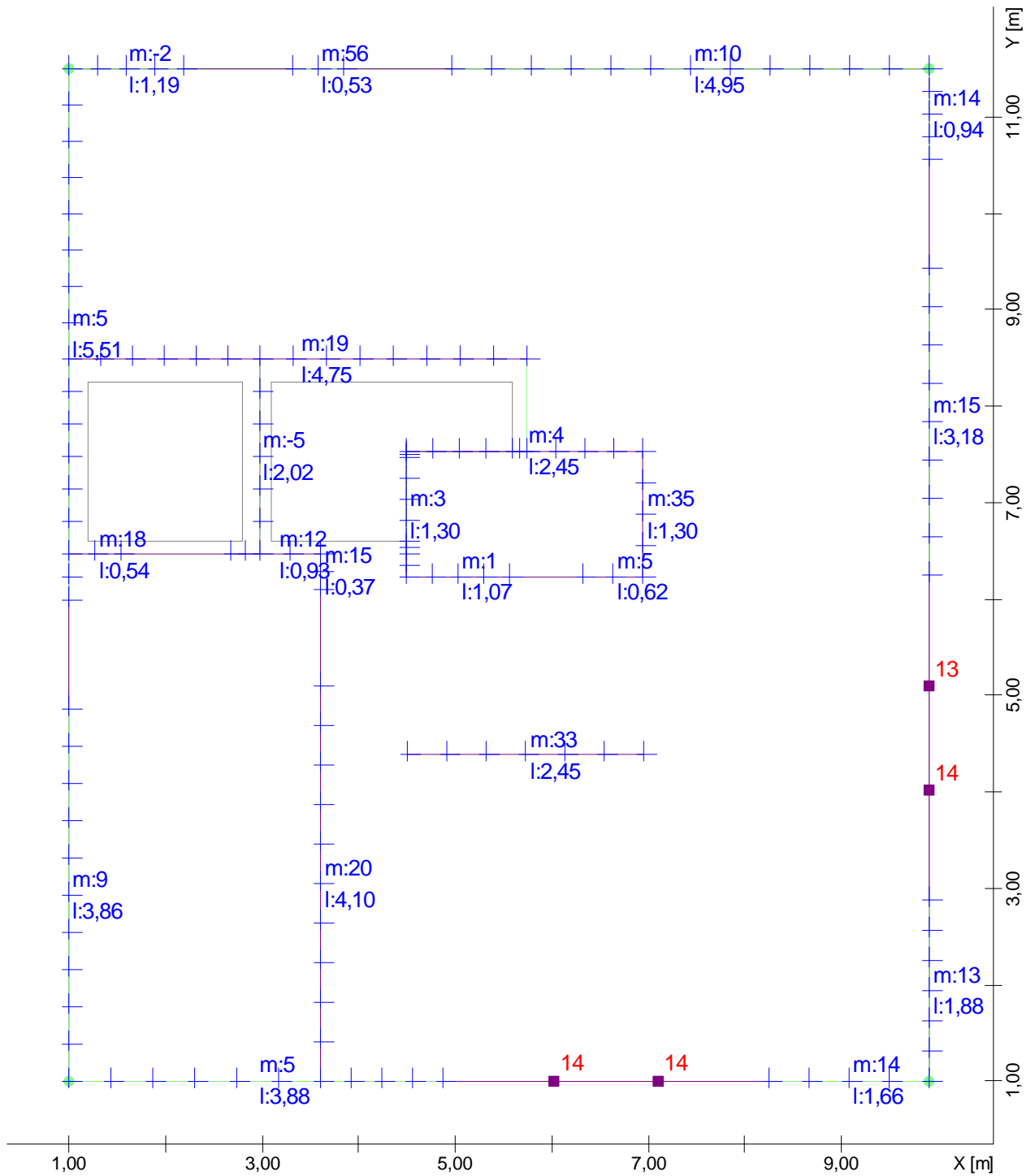
[100] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



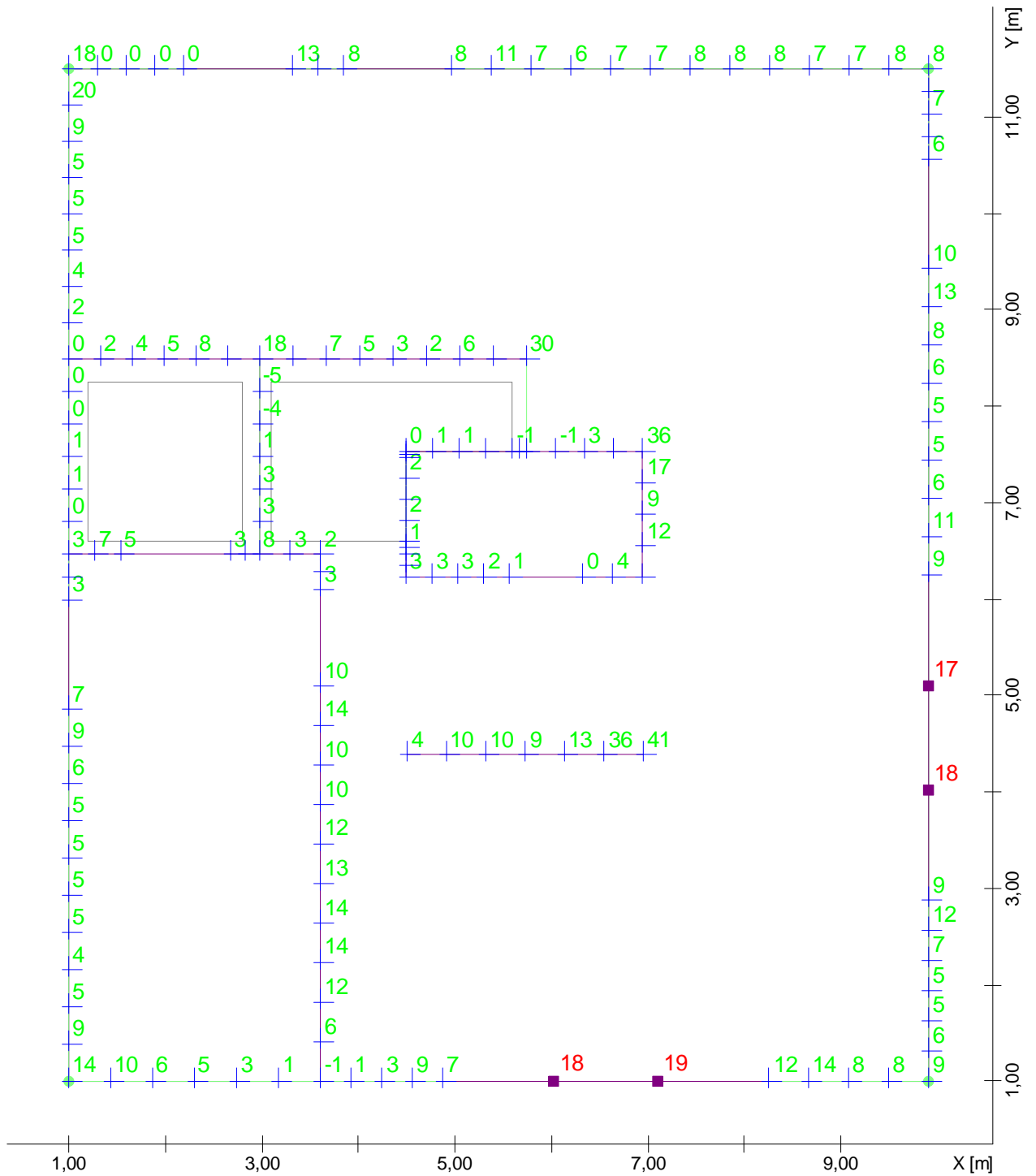
[100] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



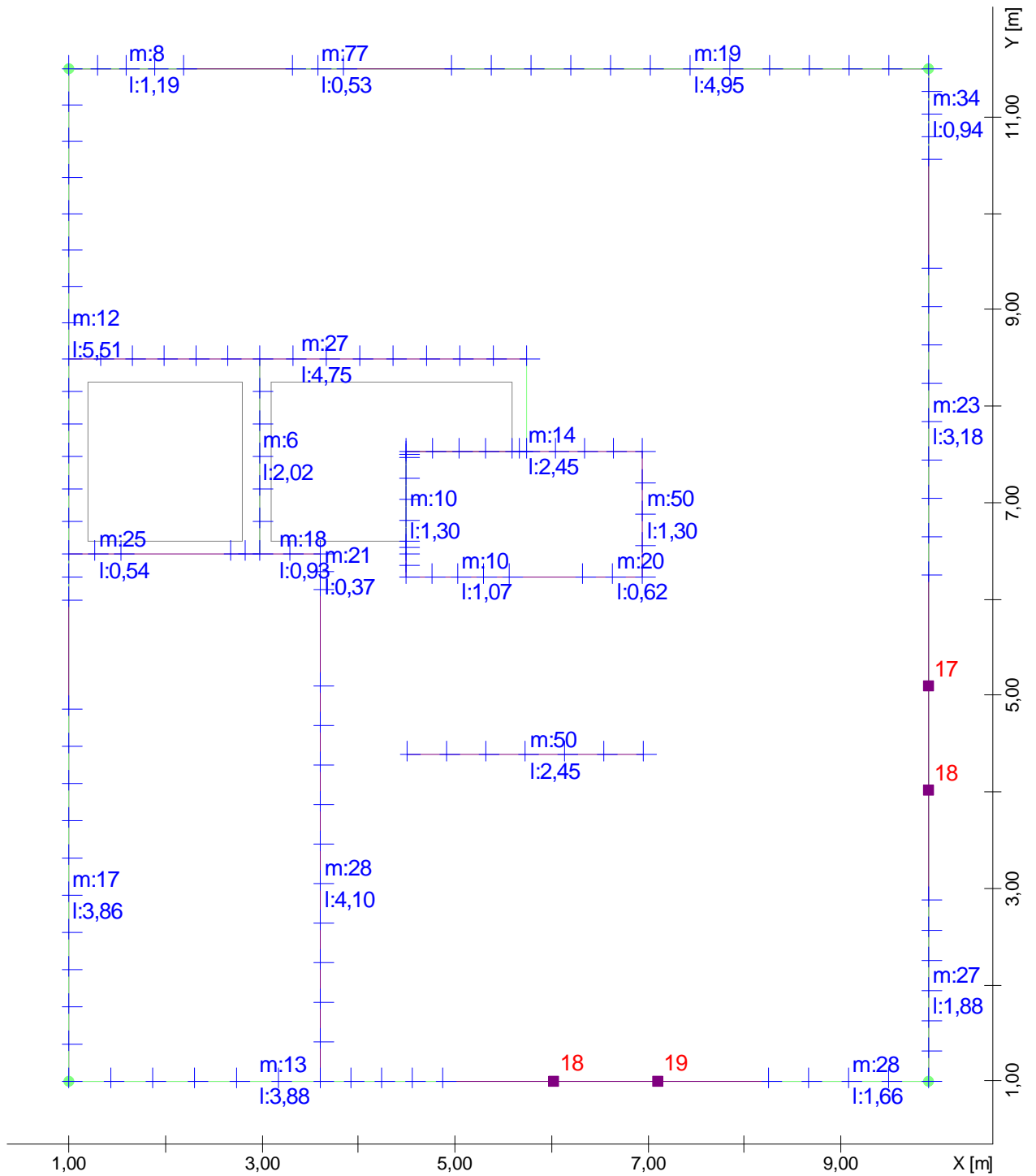
[100] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



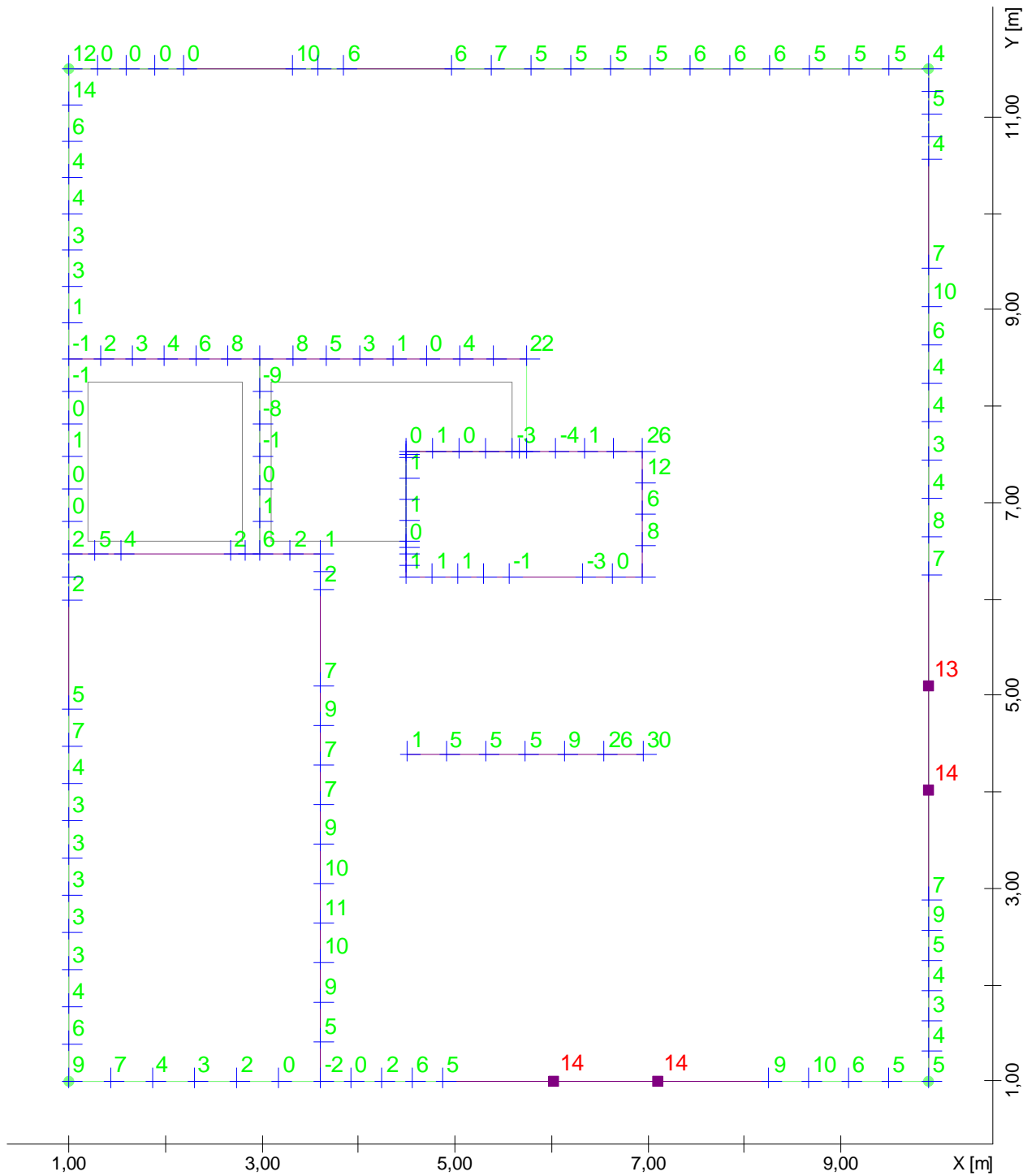
[100] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



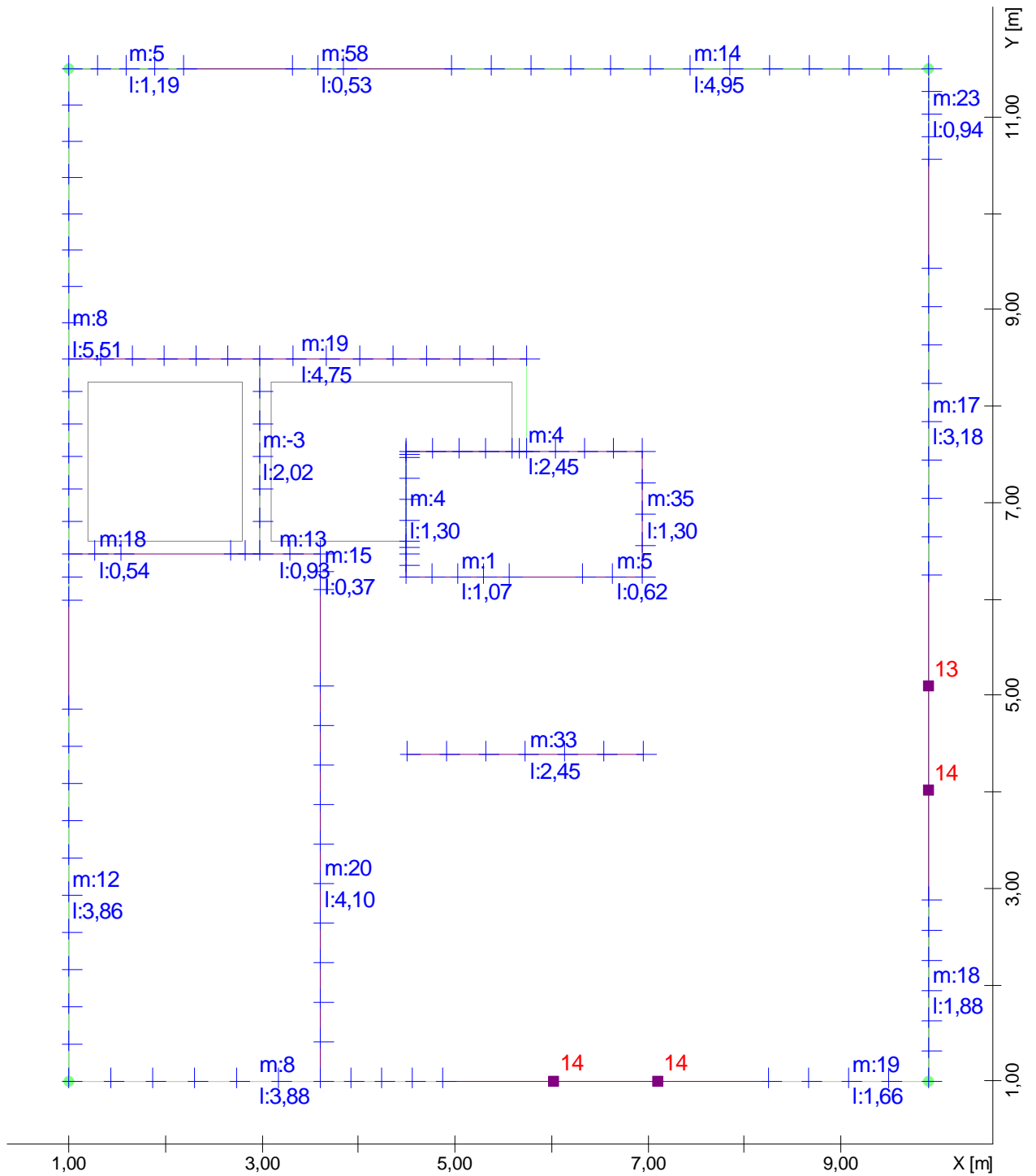
[100] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[100] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[100] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[100] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 100

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	6.03	1.00	13.67	4.20	0.00	
2	7.11	1.00	14.40	4.39	0.00	
3	9.92	4.02	13.63	4.14	0.00	
4	9.92	5.10	13.01	3.96	0.00	

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	1.00	1.00	11.17	5.98	19.51	
	1.00	4.86	13.41 (12.3)	3.91 (4.9)	19.51	
2	1.00	5.99	-3.40	-1.27	16.35	
	1.00	11.50	20.43 (8.5)	8.92 (3.8)	16.35	
3	1.00	11.50	20.47	9.94	19.51	
	2.19	11.50	-10.18 (5.1)	-4.95 (2.5)	19.51	
4	3.32	11.50	78.24	26.25	16.35	
	3.85	11.50	38.07 (58.2)	11.99 (19.1)	16.35	
5	4.97	11.50	16.88	5.44	16.35	
	9.92	11.50	10.85 (13.9)	5.56 (5.5)	16.35	
6	9.92	10.56	34.13	8.90	16.35	
	9.92	11.50	12.61 (23.4)	11.63 (10.3)	16.35	
7	9.92	6.25	14.93	5.64	16.35	
	9.92	9.43	19.49 (17.2)	6.78 (6.2)	16.35	
8	9.92	1.00	5.44	6.70	16.35	
	9.92	2.88	32.22 (18.8)	8.80 (7.8)	16.35	
9	1.00	1.00	10.06	5.42	16.35	
	4.88	1.00	8.05 (9.1)	2.98 (4.2)	16.35	
10	8.26	1.00	35.99	9.93	16.35	
	9.92	1.00	3.62 (19.8)	6.23 (8.1)	16.35	

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
11	3.61	1.00	13.57	4.82	18.90	
	3.61	5.10	27.33 (20.4)	10.67 (7.7)	18.90	
12	3.61	6.10	28.04	9.20	18.90	
	3.61	6.47	2.69 (15.4)	2.38 (5.8)	18.90	
13	1.00	6.47	3.03	1.03	18.90	
	1.54	6.47	34.19 (18.6)	11.02 (6.0)	18.90	
14	2.68	6.47	26.20	9.50	18.90	
	3.61	6.47	-0.76 (12.7)	0.51 (5.0)	18.90	
15	2.98	6.47	4.61	4.18	18.90	
	2.98	8.49	-4.91 (-0.1)	7.43 (5.8)	18.90	
16	1.00	8.49	-0.44	-0.39	18.90	
	5.75	8.49	39.50 (19.5)	16.26 (7.9)	18.90	
17	4.51	4.39	-16.52	-1.31	16.10	
	6.96	4.39	86.83 (35.2)	30.44 (14.6)	16.10	
18	4.50	6.23	8.37	5.89	16.10	
	4.50	7.53	2.13 (5.3)	3.78 (4.8)	16.10	
19	4.50	7.53	-18.78	-3.56	16.10	
	6.95	7.53	32.86 (7.0)	16.60 (6.5)	16.10	
20	6.95	6.23	15.52	7.78	16.10	
	6.95	7.53	55.92 (35.7)	19.83 (13.8)	16.10	
21	4.50	6.23	8.87	3.73	16.10	
	5.57	6.23	0.83 (4.9)	7.18 (5.5)	16.10	
22	6.33	6.23	-28.07	1.11	16.10	
	6.95	6.23	49.12 (10.5)	17.66 (9.4)	16.10	
Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]:			1662.06	349.65		
Summe Lagergewicht [kN]:					855.08	

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	10.93		
	1.00	4.86	0.00	-1.77	0.0	17.7
2	1.00	5.99	0.00	7.82		
	1.00	11.50	0.00	2.69	0.0	29.0
3	1.00	11.50	5.04	0.00		
	2.19	11.50	3.99	0.00	5.4	0.0
4	3.32	11.50	0.66	0.00		
	3.85	11.50	0.48	0.00	0.3	0.0
5	4.97	11.50	8.55	0.00		
	9.92	11.50	-1.75	0.00	16.8	0.0
6	9.92	10.56	0.00	0.15		
	9.92	11.50	0.00	0.19	0.0	0.2
7	9.92	6.25	0.00	0.27		
	9.92	9.43	0.00	0.88	0.0	1.8
8	9.92	1.00	0.00	-1.38		
	9.92	2.88	0.00	-0.59	0.0	-1.9
9	1.00	1.00	20.94	0.00		
	4.88	1.00	11.55	0.00	63.0	0.0
10	8.26	1.00	4.02	0.00		
	9.92	1.00	3.08	0.00	5.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-11.39		
	3.61	5.10	0.00	-8.31	0.0	-40.4
12	3.61	6.10	0.00	-0.07		
	3.61	6.47	0.00	-0.03	0.0	0.0
13	1.00	6.47	6.69	0.00		
	1.54	6.47	5.30	0.00	3.2	0.0
14	2.68	6.47	10.69	0.00		
	3.61	6.47	7.75	0.00	8.6	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.24		
	2.98	8.49	0.00	-2.99	0.0	-3.3
16	1.00	8.49	37.10	0.00		
	5.75	8.49	-0.99	0.00	85.8	0.0
17	4.51	4.39	27.77	0.00		
	6.96	4.39	13.34	0.00	50.4	0.0
18	4.50	6.23	0.00	-1.69		
	4.50	7.53	0.00	-3.83	0.0	-3.6
19	4.50	7.53	6.72	0.00		
	6.95	7.53	10.27	0.00	20.8	0.0
20	6.95	6.23	0.00	-0.91		
	6.95	7.53	0.00	-0.95	0.0	-1.2
21	4.50	6.23	6.52	0.00		
	5.57	6.23	4.26	0.00	5.8	0.0
22	6.33	6.23	1.32	0.00		
	6.95	6.23	1.14	0.00	0.8	0.0
Summe:					266.74	-1.66

Lager
Nr.

- X -

Mittelpunkt

- Y -

Moment (kNm)

- Mx -

- My -

1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-15.97	
4	3.59	11.50	-0.90	
5	7.45	11.50	-50.04	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-187.21	
10	9.09	1.00	-17.48	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-9.61	
14	3.14	6.47	-25.47	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	-254.74	
17	5.74	4.39	-149.57	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-61.84	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-17.12	
22	6.64	6.23	-2.26	
1	1.00	2.93		-52.50
2	1.00	8.74		-86.06
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-0.46
7	9.92	7.84		-5.48
8	9.92	1.94		5.51
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		119.94
12	3.61	6.28		0.06
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		9.70
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		10.64
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		3.59
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	3.61		
	1.00	4.86	0.00	2.57	0.0	11.9
2	1.00	5.99	0.00	10.88		
	1.00	11.50	0.00	7.73	0.0	51.3

3	1.00	11.50	11.23	0.00		
	2.19	11.50	8.40	0.00	11.7	0.0
4	3.32	11.50	1.34	0.00		
	3.85	11.50	0.95	0.00	0.6	0.0
5	4.97	11.50	15.92	0.00		
	9.92	11.50	-3.91	0.00	29.7	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-0.05		
	9.92	11.50	0.00	0.02	0.0	0.0
7	9.92	6.25	0.00	-2.65		
	9.92	9.43	0.00	-0.98	0.0	-5.8
8	9.92	1.00	0.00	-1.60		
	9.92	2.88	0.00	-1.62	0.0	-3.0
9	1.00	1.00	0.42	0.00		
	4.88	1.00	5.59	0.00	11.7	0.0
10	8.26	1.00	2.13	0.00		
	9.92	1.00	1.88	0.00	3.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-5.07		
	3.61	5.10	0.00	-14.03	0.0	-39.1
12	3.61	6.10	0.00	-0.16		
	3.61	6.47	0.00	-0.13	0.0	-0.1
13	1.00	6.47	6.03	0.00		
	1.54	6.47	4.45	0.00	2.8	0.0
14	2.68	6.47	7.98	0.00		
	3.61	6.47	5.45	0.00	6.2	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-2.01		
	2.98	8.49	0.00	-8.58	0.0	-10.7
16	1.00	8.49	61.86	0.00		
	5.75	8.49	-0.29	0.00	146.2	0.0
17	4.51	4.39	16.72	0.00		
	6.96	4.39	8.59	0.00	31.0	0.0
18	4.50	6.23	0.00	-2.23		
	4.50	7.53	0.00	-3.62	0.0	-3.8
19	4.50	7.53	5.55	0.00		
	6.95	7.53	9.81	0.00	18.8	0.0
20	6.95	6.23	0.00	-2.05		
	6.95	7.53	0.00	-2.58	0.0	-3.0
21	4.50	6.23	4.55	0.00		
	5.57	6.23	3.01	0.00	4.0	0.0
22	6.33	6.23	0.96	0.00		
	6.95	6.23	0.87	0.00	0.6	0.0
Summe:					266.74	-2.33

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-34.69	
4	3.59	11.50	-1.80	
5	7.45	11.50	-88.31	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-34.62	

10	9.09	1.00	-9.89	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-8.41	
14	3.14	6.47	-18.56	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	-434.31	
17	5.74	4.39	-92.06	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-55.88	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-12.01	
22	6.64	6.23	-1.69	
1	1.00	2.93		-35.44
2	1.00	8.74		-152.24
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		0.05
7	9.92	7.84		17.13
8	9.92	1.94		8.97
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		116.27
12	3.61	6.28		0.16
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		31.78
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		11.30
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		8.94
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	10.77		
	1.00	4.86	0.00	-1.68	0.0	17.5
2	1.00	5.99	0.00	7.89		
	1.00	11.50	0.00	2.81	0.0	29.5
3	1.00	11.50	5.19	0.00		
	2.19	11.50	4.10	0.00	5.5	0.0
4	3.32	11.50	0.68	0.00		
	3.85	11.50	0.50	0.00	0.3	0.0
5	4.97	11.50	8.72	0.00		
	9.92	11.50	-1.79	0.00	17.1	0.0
6	9.92	10.56	0.00	0.14		
	9.92	11.50	0.00	0.18	0.0	0.2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
7	9.92	6.25	0.00	0.21	0.0	1.7
	9.92	9.43	0.00	0.84		
8	9.92	1.00	0.00	-1.38	0.0	-1.9
	9.92	2.88	0.00	-0.62		
9	1.00	1.00	20.47	0.00	61.9	0.0
	4.88	1.00	11.41	0.00		
10	8.26	1.00	3.97	0.00	5.8	0.0
	9.92	1.00	3.05	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-11.25	0.0	-40.4
	3.61	5.10	0.00	-8.44		
12	3.61	6.10	0.00	-0.07	0.0	0.0
	3.61	6.47	0.00	-0.03		
13	1.00	6.47	6.67	0.00	3.2	0.0
	1.54	6.47	5.28	0.00		
14	2.68	6.47	10.63	0.00	8.5	0.0
	3.61	6.47	7.70	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	-0.28	0.0	-3.4
	2.98	8.49	0.00	-3.12		
16	1.00	8.49	37.67	0.00	87.2	0.0
	5.75	8.49	-0.97	0.00		
17	4.51	4.39	27.52	0.00	49.9	0.0
	6.96	4.39	13.23	0.00		
18	4.50	6.23	0.00	-1.70	0.0	-3.6
	4.50	7.53	0.00	-3.82		
19	4.50	7.53	6.70	0.00	20.8	0.0
	6.95	7.53	10.26	0.00		
20	6.95	6.23	0.00	-0.93	0.0	-1.2
	6.95	7.53	0.00	-0.99		
21	4.50	6.23	6.47	0.00	5.7	0.0
	5.57	6.23	4.23	0.00		
22	6.33	6.23	1.31	0.00	0.8	0.0
	6.95	6.23	1.13	0.00		
Summe:					266.74	-1.67

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-16.40	
4	3.59	11.50	-0.92	
5	7.45	11.50	-50.91	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-183.71	
10	9.09	1.00	-17.31	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-9.58	
14	3.14	6.47	-25.31	
15	2.98	7.48	0.00	

16	3.38	8.49	-258.86	
17	5.74	4.39	-148.25	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-61.71	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-17.00	
22	6.64	6.23	-2.24	
1	1.00	2.93		-52.11
2	1.00	8.74		-87.58
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-0.45
7	9.92	7.84		-4.96
8	9.92	1.94		5.59
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		119.85
12	3.61	6.28		0.06
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		10.21
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		10.66
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		3.71
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-4.83		
	1.00	4.86	0.00	0.19	0.0	-9.0
2	1.00	5.99	0.00	0.37		
	1.00	11.50	0.00	-0.06	0.0	0.9
3	1.00	11.50	-1.29	0.00		
	2.19	11.50	-1.42	0.00	-1.6	0.0
4	3.32	11.50	-0.31	0.00		
	3.85	11.50	-0.30	0.00	-0.2	0.0
5	4.97	11.50	-8.16	0.00		
	9.92	11.50	-14.45	0.00	-56.0	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-1.10		
	9.92	11.50	0.00	-1.78	0.0	-1.4
7	9.92	6.25	0.00	-0.65		
	9.92	9.43	0.00	-4.23	0.0	-7.8
8	9.92	1.00	0.00	1.82		
	9.92	2.88	0.00	-0.63	0.0	1.1
9	1.00	1.00	-3.09	0.00		
	4.88	1.00	-15.98	0.00	-37.0	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
10	8.26	1.00	-10.31	0.00		
	9.92	1.00	-11.66	0.00	-18.2	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-0.54		
	3.61	5.10	0.00	3.83	0.0	6.7
12	3.61	6.10	0.00	0.05		
	3.61	6.47	0.00	0.05	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.30	0.00		
	1.54	6.47	-1.32	0.00	-0.7	0.0
14	2.68	6.47	-3.84	0.00		
	3.61	6.47	-4.13	0.00	-3.7	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.14		
	2.98	8.49	0.00	3.92	0.0	3.8
16	1.00	8.49	7.42	0.00		
	5.75	8.49	-21.72	0.00	-34.0	0.0
17	4.51	4.39	-17.03	0.00		
	6.96	4.39	-33.35	0.00	-61.7	0.0
18	4.50	6.23	0.00	1.27		
	4.50	7.53	0.00	4.43	0.0	3.7
19	4.50	7.53	-8.29	0.00		
	6.95	7.53	-29.69	0.00	-46.5	0.0
20	6.95	6.23	0.00	0.88		
	6.95	7.53	0.00	2.06	0.0	1.9
21	4.50	6.23	-4.71	0.00		
	5.57	6.23	-5.73	0.00	-5.6	0.0
22	6.33	6.23	-2.24	0.00		
	6.95	6.23	-2.87	0.00	-1.6	0.0
Summe:					-266.74	0.09

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	4.79	
4	3.59	11.50	0.48	
5	7.45	11.50	166.24	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	109.84	
10	9.09	1.00	54.16	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	2.10	
14	3.14	6.47	11.00	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	100.85	
17	5.74	4.39	183.30	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	138.17	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	16.58	

22	6.64	6.23	4.71	
1	1.00	2.93		26.63
2	1.00	8.74		-2.53
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		4.02
7	9.92	7.84		23.04
8	9.92	1.94		-3.32
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-20.02
12	3.61	6.28		-0.05
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-11.34
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		-10.99
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		-5.68
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.69		
	1.00	4.86	0.00	-0.80	0.0	-6.7
2	1.00	5.99	0.00	-0.18		
	1.00	11.50	0.00	-0.28	0.0	-1.3
3	1.00	11.50	-1.53	0.00		
	2.19	11.50	-1.71	0.00	-1.9	0.0
4	3.32	11.50	-0.39	0.00		
	3.85	11.50	-0.38	0.00	-0.2	0.0
5	4.97	11.50	-9.39	0.00		
	9.92	11.50	-32.48	0.00	-103.6	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-1.70		
	9.92	11.50	0.00	-3.20	0.0	-2.3
7	9.92	6.25	0.00	7.95		
	9.92	9.43	0.00	-3.83	0.0	6.5
8	9.92	1.00	0.00	2.20		
	9.92	2.88	0.00	3.02	0.0	4.9
9	1.00	1.00	-1.84	0.00		
	4.88	1.00	-7.22	0.00	-17.6	0.0
10	8.26	1.00	-1.98	0.00		
	9.92	1.00	-0.09	0.00	-1.7	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-1.17		
	3.61	5.10	0.00	-1.61	0.0	-5.7
12	3.61	6.10	0.00	-0.03		
	3.61	6.47	0.00	-0.02	0.0	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
13	1.00	6.47	-0.80	0.00		
	1.54	6.47	-0.82	0.00	-0.4	0.0
14	2.68	6.47	-2.42	0.00		
	3.61	6.47	-2.74	0.00	-2.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.87		
	2.98	8.49	0.00	4.04	0.0	3.2
16	1.00	8.49	9.08	0.00		
	5.75	8.49	-29.60	0.00	-48.7	0.0
17	4.51	4.39	-10.16	0.00		
	6.96	4.39	-19.98	0.00	-36.9	0.0
18	4.50	6.23	0.00	-0.30		
	4.50	7.53	0.00	2.46	0.0	1.4
19	4.50	7.53	-5.75	0.00		
	6.95	7.53	-33.08	0.00	-47.6	0.0
20	6.95	6.23	0.00	-0.93		
	6.95	7.53	0.00	0.54	0.0	-0.2
21	4.50	6.23	-3.39	0.00		
	5.57	6.23	-4.61	0.00	-4.3	0.0
22	6.33	6.23	-1.86	0.00		
	6.95	6.23	-2.48	0.00	-1.3	0.0
Summe:					-266.74	-0.21

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	5.73	
4	3.59	11.50	0.60	
5	7.45	11.50	307.78	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	52.24	
10	9.09	1.00	5.09	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	1.30	
14	3.14	6.47	7.12	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	144.71	
17	5.74	4.39	109.63	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	141.29	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	12.72	
22	6.64	6.23	4.00	
1	1.00	2.93		19.99
2	1.00	8.74		3.81
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00

6	9.92	11.03	6.84
7	9.92	7.84	-19.45
8	9.92	1.94	-14.55
9	2.94	1.00	0.00
10	9.09	1.00	0.00
11	3.61	3.05	16.90
12	3.61	6.28	0.02
13	1.27	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.48	-9.51
16	3.38	8.49	0.00
17	5.74	4.39	0.00
18	4.50	6.88	-4.16
19	5.72	7.53	0.00
20	6.95	6.88	0.74
21	5.03	6.23	0.00
22	6.64	6.23	0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-4.78		
	1.00	4.86	0.00	0.16	0.0	-8.9
2	1.00	5.99	0.00	0.35		
	1.00	11.50	0.00	-0.06	0.0	0.8
3	1.00	11.50	-1.30	0.00		
	2.19	11.50	-1.42	0.00	-1.6	0.0
4	3.32	11.50	-0.32	0.00		
	3.85	11.50	-0.30	0.00	-0.2	0.0
5	4.97	11.50	-8.19	0.00		
	9.92	11.50	-14.86	0.00	-57.1	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-1.11		
	9.92	11.50	0.00	-1.81	0.0	-1.4
7	9.92	6.25	0.00	-0.45		
	9.92	9.43	0.00	-4.22	0.0	-7.4
8	9.92	1.00	0.00	1.83		
	9.92	2.88	0.00	-0.54	0.0	1.2
9	1.00	1.00	-3.06	0.00		
	4.88	1.00	-15.78	0.00	-36.5	0.0
10	8.26	1.00	-10.12	0.00		
	9.92	1.00	-11.39	0.00	-17.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-0.56		
	3.61	5.10	0.00	3.70	0.0	6.5
12	3.61	6.10	0.00	0.05		
	3.61	6.47	0.00	0.05	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.29	0.00		
	1.54	6.47	-1.31	0.00	-0.7	0.0
14	2.68	6.47	-3.80	0.00		
	3.61	6.47	-4.10	0.00	-3.7	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.15		
	2.98	8.49	0.00	3.92	0.0	3.8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
16	1.00	8.49	7.46	0.00		
	5.75	8.49	-21.90	0.00	-34.3	0.0
17	4.51	4.39	-16.88	0.00		
	6.96	4.39	-33.04	0.00	-61.1	0.0
18	4.50	6.23	0.00	1.23		
	4.50	7.53	0.00	4.38	0.0	3.6
19	4.50	7.53	-8.23	0.00		
	6.95	7.53	-29.76	0.00	-46.5	0.0
20	6.95	6.23	0.00	0.84		
	6.95	7.53	0.00	2.03	0.0	1.9
21	4.50	6.23	-4.68	0.00		
	5.57	6.23	-5.70	0.00	-5.6	0.0
22	6.33	6.23	-2.23	0.00		
	6.95	6.23	-2.86	0.00	-1.6	0.0
Summe:					-266.74	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	4.81	
4	3.59	11.50	0.48	
5	7.45	11.50	169.48	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	108.52	
10	9.09	1.00	53.03	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	2.08	
14	3.14	6.47	10.91	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	101.85	
17	5.74	4.39	181.61	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	138.24	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	16.49	
22	6.64	6.23	4.69	
1	1.00	2.93		26.48
2	1.00	8.74		-2.38
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		4.08
7	9.92	7.84		22.07
8	9.92	1.94		-3.58
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-19.18

12	3.61	6.28	-0.05
13	1.27	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.48	-11.30
16	3.38	8.49	0.00
17	5.74	4.39	0.00
18	4.50	6.88	-10.84
19	5.72	7.53	0.00
20	6.95	6.88	-5.53
21	5.03	6.23	0.00
22	6.64	6.23	0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	16.99	0.0	35.2
	1.00	4.86	0.00	1.25		
2	1.00	5.99	0.00	1.85	0.0	6.1
	1.00	11.50	0.00	0.37		
3	1.00	11.50	-0.98	0.00	-1.2	0.0
	2.19	11.50	-1.01	0.00		
4	3.32	11.50	-0.21	0.00	-0.1	0.0
	3.85	11.50	-0.18	0.00		
5	4.97	11.50	-4.42	0.00	-2.3	0.0
	9.92	11.50	3.50	0.00		
6	9.92	10.56	0.00	1.40	0.0	1.3
	9.92	11.50	0.00	1.40		
7	9.92	6.25	0.00	18.08	0.0	41.8
	9.92	9.43	0.00	8.20		
8	9.92	1.00	0.00	17.88	0.0	32.5
	9.92	2.88	0.00	16.72		
9	1.00	1.00	-2.43	0.00	22.5	0.0
	4.88	1.00	14.03	0.00		
10	8.26	1.00	0.77	0.00	-1.7	0.0
	9.92	1.00	-2.87	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	53.84	0.0	145.5
	3.61	5.10	0.00	17.15		
12	3.61	6.10	0.00	0.38	0.0	0.1
	3.61	6.47	0.00	0.38		
13	1.00	6.47	-0.82	0.00	-0.4	0.0
	1.54	6.47	-0.78	0.00		
14	2.68	6.47	-2.25	0.00	-2.2	0.0
	3.61	6.47	-2.46	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	3.89	0.0	8.3
	2.98	8.49	0.00	4.30		
16	1.00	8.49	1.86	0.00	7.7	0.0
	5.75	8.49	1.37	0.00		
17	4.51	4.39	-7.15	0.00	-9.8	0.0
	6.96	4.39	-0.88	0.00		
18	4.50	6.23	0.00	6.96	0.0	9.2
	4.50	7.53	0.00	7.21		

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
19	4.50	7.53	-6.61	0.00		
	6.95	7.53	-1.48	0.00	-9.9	0.0
20	6.95	6.23	0.00	10.54		
	6.95	7.53	0.00	8.23	0.0	12.2
21	4.50	6.23	-2.20	0.00		
	5.57	6.23	-1.59	0.00	-2.0	0.0
22	6.33	6.23	-0.47	0.00		
	6.95	6.23	-0.29	0.00	-0.2	0.0
Summe:					0.26	292.35

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	3.52	
4	3.59	11.50	0.31	
5	7.45	11.50	6.71	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-66.86	
10	9.09	1.00	5.17	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	1.28	
14	3.14	6.47	6.51	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	-22.80	
17	5.74	4.39	29.22	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	29.43	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	6.03	
22	6.64	6.23	0.70	
1	1.00	2.93		-104.55
2	1.00	8.74		-18.23
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-3.90
7	9.92	7.84		-124.13
8	9.92	1.94		-96.58
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-432.27
12	3.61	6.28		-0.42
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-24.58
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00

18	4.50	6.88	-27.37
19	5.72	7.53	0.00
20	6.95	6.88	-36.25
21	5.03	6.23	0.00
22	6.64	6.23	0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-13.57		
	1.00	4.86	0.00	-0.54	0.0	-27.2
2	1.00	5.99	0.00	-0.23		
	1.00	11.50	0.00	2.15	0.0	5.3
3	1.00	11.50	-1.81	0.00		
	2.19	11.50	-1.89	0.00	-2.2	0.0
4	3.32	11.50	-0.40	0.00		
	3.85	11.50	-0.34	0.00	-0.2	0.0
5	4.97	11.50	-8.56	0.00		
	9.92	11.50	6.22	0.00	-5.8	0.0
6	9.92	10.56	0.00	2.56		
	9.92	11.50	0.00	2.56	0.0	2.4
7	9.92	6.25	0.00	35.33		
	9.92	9.43	0.00	14.64	0.0	79.4
8	9.92	1.00	0.00	44.16		
	9.92	2.88	0.00	36.59	0.0	75.9
9	1.00	1.00	-6.99	0.00		
	4.88	1.00	32.83	0.00	50.1	0.0
10	8.26	1.00	5.36	0.00		
	9.92	1.00	-3.77	0.00	1.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	21.99		
	3.61	5.10	0.00	30.32	0.0	107.2
12	3.61	6.10	0.00	0.50		
	3.61	6.47	0.00	0.51	0.0	0.2
13	1.00	6.47	-1.17	0.00		
	1.54	6.47	-1.22	0.00	-0.6	0.0
14	2.68	6.47	-4.01	0.00		
	3.61	6.47	-4.64	0.00	-4.0	0.0
15	2.98	6.47	0.00	3.03		
	2.98	8.49	0.00	8.39	0.0	11.5
16	1.00	8.49	3.90	0.00		
	5.75	8.49	1.11	0.00	11.9	0.0
17	4.51	4.39	-13.16	0.00		
	6.96	4.39	-6.04	0.00	-23.5	0.0
18	4.50	6.23	0.00	11.16		
	4.50	7.53	0.00	12.52	0.0	15.4
19	4.50	7.53	-12.93	0.00		
	6.95	7.53	-5.28	0.00	-22.3	0.0
20	6.95	6.23	0.00	19.09		
	6.95	7.53	0.00	15.08	0.0	22.2
21	4.50	6.23	-4.22	0.00		
	5.57	6.23	-3.39	0.00	-4.1	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
22	6.33	6.23	-1.08	0.00		
	6.95	6.23	-0.81	0.00	-0.6	0.0
Summe:					0.00	292.35

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	6.54	
4	3.59	11.50	0.58	
5	7.45	11.50	17.18	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-148.90	
10	9.09	1.00	-3.93	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	1.92	
14	3.14	6.47	11.95	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	-35.32	
17	5.74	4.39	69.88	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	66.25	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	12.09	
22	6.64	6.23	1.74	
1	1.00	2.93		80.87
2	1.00	8.74		-15.69
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-7.14
7	9.92	7.84		-235.96
8	9.92	1.94		-225.42
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-318.48
12	3.61	6.28		-0.56
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-34.26
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		-45.70
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		-65.95
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	16.47		
	1.00	4.86	0.00	1.21	0.0	34.1
2	1.00	5.99	0.00	1.82		
	1.00	11.50	0.00	0.40	0.0	6.1
3	1.00	11.50	-0.99	0.00		
	2.19	11.50	-1.03	0.00	-1.2	0.0
4	3.32	11.50	-0.22	0.00		
	3.85	11.50	-0.18	0.00	-0.1	0.0
5	4.97	11.50	-4.49	0.00		
	9.92	11.50	3.55	0.00	-2.3	0.0
6	9.92	10.56	0.00	1.42		
	9.92	11.50	0.00	1.42	0.0	1.3
7	9.92	6.25	0.00	18.38		
	9.92	9.43	0.00	8.31	0.0	42.4
8	9.92	1.00	0.00	18.33		
	9.92	2.88	0.00	17.06	0.0	33.3
9	1.00	1.00	-2.51	0.00		
	4.88	1.00	14.36	0.00	23.0	0.0
10	8.26	1.00	0.85	0.00		
	9.92	1.00	-2.89	0.00	-1.7	0.0
11	3.61	1.00	0.00	53.30		
	3.61	5.10	0.00	17.38	0.0	144.9
12	3.61	6.10	0.00	0.38		
	3.61	6.47	0.00	0.38	0.0	0.1
13	1.00	6.47	-0.82	0.00		
	1.54	6.47	-0.79	0.00	-0.4	0.0
14	2.68	6.47	-2.28	0.00		
	3.61	6.47	-2.50	0.00	-2.2	0.0
15	2.98	6.47	0.00	3.88		
	2.98	8.49	0.00	4.37	0.0	8.3
16	1.00	8.49	1.90	0.00		
	5.75	8.49	1.37	0.00	7.8	0.0
17	4.51	4.39	-7.25	0.00		
	6.96	4.39	-0.97	0.00	-10.1	0.0
18	4.50	6.23	0.00	7.04		
	4.50	7.53	0.00	7.30	0.0	9.3
19	4.50	7.53	-6.72	0.00		
	6.95	7.53	-1.54	0.00	-10.1	0.0
20	6.95	6.23	0.00	10.69		
	6.95	7.53	0.00	8.35	0.0	12.4
21	4.50	6.23	-2.24	0.00		
	5.57	6.23	-1.62	0.00	-2.1	0.0
22	6.33	6.23	-0.48	0.00		
	6.95	6.23	-0.30	0.00	-0.2	0.0
Summe:					0.26	292.35

Lager
Nr.

- X -

Mittelpunkt

- Y -

Moment (kNm)

- Mx -

- My -

1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	3.57	
4	3.59	11.50	0.31	
5	7.45	11.50	6.89	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	-68.26	
10	9.09	1.00	5.02	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	1.29	
14	3.14	6.47	6.61	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	-23.02	
17	5.74	4.39	29.91	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	30.06	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	6.13	
22	6.64	6.23	0.72	
1	1.00	2.93		-101.39
2	1.00	8.74		-18.18
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-3.96
7	9.92	7.84		-126.04
8	9.92	1.94		-98.78
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-430.32
12	3.61	6.28		-0.42
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-24.75
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		-27.68
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		-36.76
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.75	0.0	-1.4
	1.00	4.86	0.00	0.02		
2	1.00	5.99	0.00	2.96	0.0	-77.1
	1.00	11.50	0.00	-30.94		

3	1.00	11.50	8.03	0.00		
	2.19	11.50	6.35	0.00	8.6	0.0
4	3.32	11.50	1.06	0.00		
	3.85	11.50	0.74	0.00	0.5	0.0
5	4.97	11.50	8.26	0.00		
	9.92	11.50	-7.75	0.00	1.2	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-5.57		
	9.92	11.50	0.00	-6.60	0.0	-5.7
7	9.92	6.25	0.00	-19.33		
	9.92	9.43	0.00	-31.75	0.0	-81.2
8	9.92	1.00	0.00	-5.87		
	9.92	2.88	0.00	-8.76	0.0	-13.8
9	1.00	1.00	0.51	0.00		
	4.88	1.00	-5.98	0.00	-10.6	0.0
10	8.26	1.00	0.26	0.00		
	9.92	1.00	1.87	0.00	1.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.07		
	3.61	5.10	0.00	-16.26	0.0	-41.7
12	3.61	6.10	0.00	-0.30		
	3.61	6.47	0.00	-0.31	0.0	-0.1
13	1.00	6.47	0.30	0.00		
	1.54	6.47	0.32	0.00	0.2	0.0
14	2.68	6.47	1.18	0.00		
	3.61	6.47	1.55	0.00	1.3	0.0
15	2.98	6.47	0.00	2.44		
	2.98	8.49	0.00	-42.71	0.0	-40.7
16	1.00	8.49	-29.44	0.00		
	5.75	8.49	12.87	0.00	-39.3	0.0
17	4.51	4.39	0.89	0.00		
	6.96	4.39	5.62	0.00	8.0	0.0
18	4.50	6.23	0.00	-6.82		
	4.50	7.53	0.00	-8.23	0.0	-9.8
19	4.50	7.53	10.53	0.00		
	6.95	7.53	12.29	0.00	27.9	0.0
20	6.95	6.23	0.00	-13.22		
	6.95	7.53	0.00	-18.91	0.0	-20.9
21	4.50	6.23	1.21	0.00		
	5.57	6.23	1.33	0.00	1.4	0.0
22	6.33	6.23	0.66	0.00		
	6.95	6.23	0.91	0.00	0.5	0.0
Summe:					1.29	-292.35

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-25.41	
4	3.59	11.50	-1.42	
5	7.45	11.50	-3.69	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	31.54	

10	9.09	1.00	-5.25	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-0.50	
14	3.14	6.47	-3.77	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	116.85	
17	5.74	4.39	-23.67	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-83.01	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-4.05	
22	6.64	6.23	-1.45	
1	1.00	2.93		4.19
2	1.00	8.74		228.97
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		16.98
7	9.92	7.84		241.24
8	9.92	1.94		40.85
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		123.80
12	3.61	6.28		0.34
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		120.80
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		29.06
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		62.04
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.46		
	1.00	4.86	0.00	0.15	0.0	-2.5
2	1.00	5.99	0.00	-4.50		
	1.00	11.50	0.00	7.22	0.0	7.5
3	1.00	11.50	4.04	0.00		
	2.19	11.50	5.56	0.00	5.7	0.0
4	3.32	11.50	1.25	0.00		
	3.85	11.50	1.06	0.00	0.6	0.0
5	4.97	11.50	26.98	0.00		
	9.92	11.50	-7.27	0.00	48.8	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-11.62		
	9.92	11.50	0.00	-14.73	0.0	-12.4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
7	9.92	6.25	0.00	-26.15	0.0	-138.6
	9.92	9.43	0.00	-61.00		
8	9.92	1.00	0.00	-8.32	0.0	-19.6
	9.92	2.88	0.00	-12.56		
9	1.00	1.00	0.45	0.00	-18.0	0.0
	4.88	1.00	-9.73	0.00		
10	8.26	1.00	-0.13	0.00	1.8	0.0
	9.92	1.00	2.33	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-6.07	0.0	-57.4
	3.61	5.10	0.00	-21.95		
12	3.61	6.10	0.00	-0.39	0.0	-0.1
	3.61	6.47	0.00	-0.40		
13	1.00	6.47	0.30	0.00	0.2	0.0
	1.54	6.47	0.31	0.00		
14	2.68	6.47	1.19	0.00	1.3	0.0
	3.61	6.47	1.68	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	-0.18	0.0	-26.6
	2.98	8.49	0.00	-26.15		
16	1.00	8.49	-11.76	0.00	-68.0	0.0
	5.75	8.49	-16.86	0.00		
17	4.51	4.39	-0.63	0.00	4.9	0.0
	6.96	4.39	4.62	0.00		
18	4.50	6.23	0.00	-9.43	0.0	-13.1
	4.50	7.53	0.00	-10.80		
19	4.50	7.53	12.76	0.00	22.6	0.0
	6.95	7.53	5.73	0.00		
20	6.95	6.23	0.00	-18.85	0.0	-29.4
	6.95	7.53	0.00	-26.38		
21	4.50	6.23	1.05	0.00	1.1	0.0
	5.57	6.23	0.92	0.00		
22	6.33	6.23	0.52	0.00	0.4	0.0
	6.95	6.23	0.76	0.00		
Summe:					1.43	-292.35

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-16.97	
4	3.59	11.50	-1.82	
5	7.45	11.50	-144.89	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	53.49	
10	9.09	1.00	-5.40	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-0.49	
14	3.14	6.47	-3.96	
15	2.98	7.48	0.00	

16	3.38	8.49	201.89	
17	5.74	4.39	-14.52	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-67.27	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-3.13	
22	6.64	6.23	-1.18	
1	1.00	2.93		7.46
2	1.00	8.74		-22.20
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		36.79
7	9.92	7.84		411.54
8	9.92	1.94		58.30
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		170.59
12	3.61	6.28		0.44
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		79.00
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		39.06
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		87.31
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.77		
	1.00	4.86	0.00	0.03	0.0	-1.4
2	1.00	5.99	0.00	2.83		
	1.00	11.50	0.00	-30.29	0.0	-75.6
3	1.00	11.50	7.96	0.00		
	2.19	11.50	6.33	0.00	8.5	0.0
4	3.32	11.50	1.06	0.00		
	3.85	11.50	0.74	0.00	0.5	0.0
5	4.97	11.50	8.58	0.00		
	9.92	11.50	-7.75	0.00	2.1	0.0
6	9.92	10.56	0.00	-5.67		
	9.92	11.50	0.00	-6.74	0.0	-5.8
7	9.92	6.25	0.00	-19.45		
	9.92	9.43	0.00	-32.25	0.0	-82.2
8	9.92	1.00	0.00	-5.91		
	9.92	2.88	0.00	-8.83	0.0	-13.9
9	1.00	1.00	0.51	0.00		
	4.88	1.00	-6.04	0.00	-10.7	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
10	8.26	1.00	0.26	0.00		
	9.92	1.00	1.88	0.00	1.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.10		
	3.61	5.10	0.00	-16.36	0.0	-42.0
12	3.61	6.10	0.00	-0.31		
	3.61	6.47	0.00	-0.32	0.0	-0.1
13	1.00	6.47	0.30	0.00		
	1.54	6.47	0.32	0.00	0.2	0.0
14	2.68	6.47	1.18	0.00		
	3.61	6.47	1.55	0.00	1.3	0.0
15	2.98	6.47	0.00	2.39		
	2.98	8.49	0.00	-42.42	0.0	-40.4
16	1.00	8.49	-29.14	0.00		
	5.75	8.49	12.36	0.00	-39.8	0.0
17	4.51	4.39	0.86	0.00		
	6.96	4.39	5.60	0.00	7.9	0.0
18	4.50	6.23	0.00	-6.87		
	4.50	7.53	0.00	-8.27	0.0	-9.8
19	4.50	7.53	10.56	0.00		
	6.95	7.53	12.18	0.00	27.9	0.0
20	6.95	6.23	0.00	-13.32		
	6.95	7.53	0.00	-19.04	0.0	-21.0
21	4.50	6.23	1.21	0.00		
	5.57	6.23	1.33	0.00	1.4	0.0
22	6.33	6.23	0.66	0.00		
	6.95	6.23	0.91	0.00	0.5	0.0
Summe:					1.29	-292.35

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.93	0.00	
2	1.00	8.74	0.00	
3	1.60	11.50	-25.27	
4	3.59	11.50	-1.42	
5	7.45	11.50	-6.11	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	2.94	1.00	31.91	
10	9.09	1.00	-5.26	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.27	6.47	-0.50	
14	3.14	6.47	-3.77	
15	2.98	7.48	0.00	
16	3.38	8.49	118.31	
17	5.74	4.39	-23.51	
18	4.50	6.88	0.00	
19	5.72	7.53	-82.74	
20	6.95	6.88	0.00	
21	5.03	6.23	-4.03	

22	6.64	6.23	-1.45	
1	1.00	2.93		4.25
2	1.00	8.74		224.67
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		17.32
7	9.92	7.84		244.16
8	9.92	1.94		41.15
9	2.94	1.00		0.00
10	9.09	1.00		0.00
11	3.61	3.05		124.60
12	3.61	6.28		0.34
13	1.27	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		120.08
16	3.38	8.49		0.00
17	5.74	4.39		0.00
18	4.50	6.88		29.24
19	5.72	7.53		0.00
20	6.95	6.88		62.47
21	5.03	6.23		0.00
22	6.64	6.23		0.00

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		87.92
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.61
	y =	6.17
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	4.57
für Erdbebenlast	y =	5.63
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	102090.08
	y =	90350.52
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	1027804.81
Torsionsradius (m)	x =	3.17
	y =	3.37
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten ohne übernommene Lasten	G =	1966.16

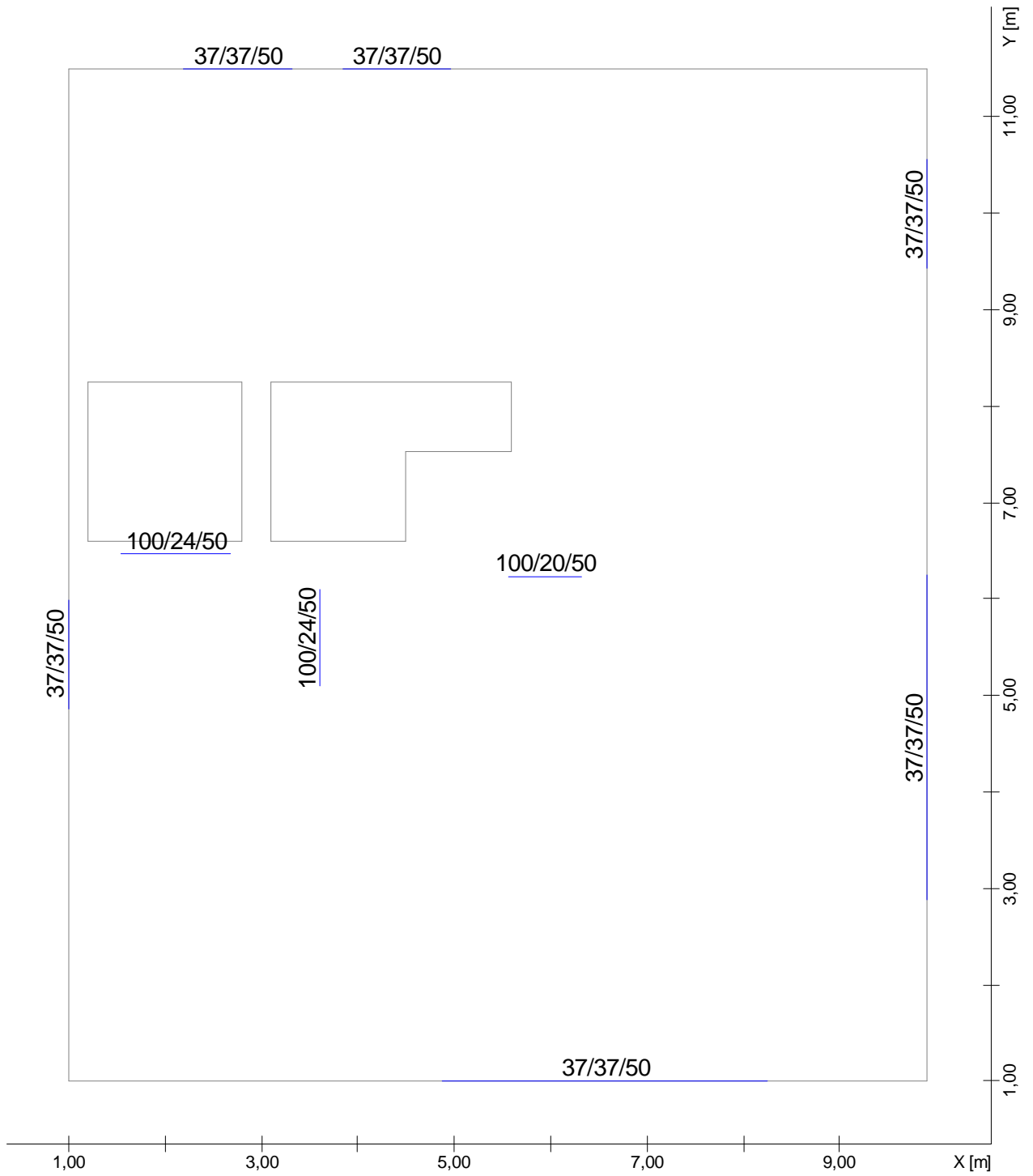
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	27.96	9.23		1.81
16	17.44	8.90		4.95
15	16.86	8.97		7.61
14	27.52	9.24		10.69
13	16.70	6.58		10.37
12	17.96	6.41		7.64
11	13.97	6.54		4.95
10	16.68	6.55		2.18
9	16.09	4.33		2.17
8	14.58	4.34		4.93
7	12.00	4.53		7.38
6	15.84	4.36		10.33
5	28.08	1.70		10.69
4	17.62	2.38		7.60
3	17.04	1.98		4.93
2	27.76	1.68		1.80
1	806.97	5.60		6.17

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	266.74	0.00
2	266.74	0.00

3	266.74	0.00
4	-266.74	0.00
5	-266.74	0.00
6	-266.74	0.00
7	0.00	292.35
8	0.00	292.35
9	0.00	292.35
10	0.00	-292.35
11	0.00	-292.35
12	0.00	-292.35



[100] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubmessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25.1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	4.88	1.00	0.64	1.	0.90	1.	1.62	0.00	45.8
2	0.29	5.17	1.00	2.39	2.	3.35	5.	1.62	0.00	45.7
3	0.57	5.45	1.00	3.29	3.	4.62	6.	1.62	0.00	45.6
4	0.86	5.74	1.00	3.24	3.	4.59	6.	1.62	0.00	45.6
5	1.15	6.03	1.00	2.13	2.	3.17	4.	1.62	0.00	45.7
6	1.42	6.30	1.00	3.78	3.	5.12	7.	1.62	0.00	45.6
7	1.69	6.57	1.00	4.40	4.	5.79	8.	1.62	0.00	45.5
8	1.96	6.84	1.00	3.95	4.	5.29	7.	1.62	0.00	45.6
9	2.23	7.11	1.00	2.43	2.	3.46	5.	1.62	0.00	45.6
10	2.52	7.40	1.00	3.79	3.	5.17	7.	1.62	0.00	45.6
11	2.81	7.69	1.00	3.96	4.	5.34	7.	1.62	0.00	45.6
12	3.09	7.97	1.00	2.91	3.	3.90	5.	1.62	0.00	45.6
13	3.38	8.26	1.00	0.59	1.	0.82	1.	1.62	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00

untere Bewehrung : 4.29

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	4.88	1.00	9.37	13.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0
2	0.29	5.17	1.00	6.80	9.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0
3	0.57	5.45	1.00	2.25	3.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0
4	0.86	5.74	1.00	-2.86	-4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
5	1.15	6.03	1.00	-5.97	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
5	1.15	6.03	1.00	8.26	11.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	7%	2.57	0.0
6	1.42	6.30	1.00	5.14	7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
7	1.69	6.57	1.00	0.34	0.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	0%	2.57	0.0
8	1.96	6.84	1.00	-4.60	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	4%	2.57	0.0
9	2.23	7.11	1.00	-7.87	-11.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	7%	2.57	0.0
9	2.23	7.11	1.00	7.09	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0
10	2.52	7.40	1.00	3.67	5.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
11	2.81	7.69	1.00	-2.15	-3.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0
12	3.09	7.97	1.00	-8.26	-11.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	7%	2.57	0.0
13	3.38	8.26	1.00	-11.97	-17.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	11%	2.57	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	19.50	0.45	1.62

UZ-End 18.43 0.47 24.87 0.57 1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	4.88	1.00	4.52	6.27
1	0.14	5.02	1.00	8.53	11.83
2	0.43	5.31	1.00	16.12	22.36
3	0.72	5.60	1.00	18.36	25.44
4	1.01	5.89	1.00	10.37	14.35
5	1.28	6.16	1.00	11.19	15.49
6	1.56	6.44	1.00	18.11	24.96
7	1.82	6.70	1.00	18.74	25.83
8	2.10	6.98	1.00	11.70	16.19
9	2.37	7.25	1.00	11.38	15.75
10	2.66	7.54	1.00	20.66	28.61
11	2.95	7.83	1.00	21.87	30.29
12	3.24	8.12	1.00	12.36	17.12
13	3.38	8.26	1.00	6.80	9.42

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.15	13.12	14.95
2	1.15	2.23	14.90	16.91
3	2.23	3.38	16.23	22.47
total	0.00	3.38	14.75	18.14

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25.2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	9.92	2.88	0.53	0.70	1.	1.62	0.00	45.8
2	0.28	9.92	3.16	2.77	3.68	5.	1.62	0.00	45.6
3	0.57	9.92	3.45	3.73	4.97	7.	1.62	0.00	45.6
4	0.86	9.92	3.74	3.50	4.70	7.	1.62	0.00	45.6
5	1.14	9.92	4.02	2.16	2.99	4.	1.62	0.00	45.7
6	1.41	9.92	4.29	3.47	4.71	7.	1.62	0.00	45.6
7	1.68	9.92	4.56	3.73	5.19	7.	1.62	0.00	45.6
8	1.95	9.92	4.83	3.05	4.55	6.	1.62	0.00	45.6
9	2.22	9.92	5.10	1.51	2.77	4.	1.62	0.00	45.7
10	2.51	9.92	5.39	2.78	4.18	6.	1.62	0.00	45.6
11	2.80	9.92	5.68	2.89	4.19	6.	1.62	0.00	45.6
12	3.08	9.92	5.96	2.00	2.92	4.	1.62	0.00	45.7
13	3.37	9.92	6.25	0.09	0.37	1.	1.62	0.00	41.4

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !**Schubbemessung**

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	9.92	2.88	11.74	16.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	11%	2.57	0.0
2	0.28	9.92	3.16	7.87	11.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	7%	2.57	0.0
3	0.57	9.92	3.45	1.68	2.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
4	0.86	9.92	3.74	-3.85	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	3%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	-7.07	-10.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	7.36	10.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	7%	2.57	0.0
6	1.41	9.92	4.29	4.35	6.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	4%	2.57	0.0
7	1.68	9.92	4.56	-0.85	-1.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	1%	2.57	0.0
8	1.95	9.92	4.83	-4.77	-7.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	4%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	-7.51	-10.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	7%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	5.96	8.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
10	2.51	9.92	5.39	2.79	4.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	3%	2.57	0.0
11	2.80	9.92	5.68	-2.23	-3.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
12	3.08	9.92	5.96	-6.96	-10.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
13	3.37	9.92	6.25	-9.85	-14.	0.00	0.	min.	0.1	0.16	10%	2.57	0.0
		Druckstreben- neigung [°]		Vrd,max [MN]		Zugkraft [kN]		As [cm²]		As Feld [cm²]			
UZ-Anf		18.43		0.47		24.40		0.56		1.62			
UZ-End		18.43		0.43		20.47		0.47		1.62			

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	2.88	7.37	10.21
1	0.14	9.92	3.02	13.05	18.08
2	0.43	9.92	3.31	22.42	31.05
3	0.71	9.92	3.59	19.70	27.28
4	1.00	9.92	3.88	10.83	15.00
5	1.27	9.92	4.15	10.76	14.85
6	1.55	9.92	4.43	17.86	24.62
7	1.81	9.92	4.69	16.67	23.06
8	2.09	9.92	4.97	9.79	13.57
9	2.36	9.92	5.24	10.64	14.67
10	2.65	9.92	5.53	17.94	24.80
11	2.94	9.92	5.82	16.77	23.19
12	3.23	9.92	6.11	9.67	13.35
13	3.37	9.92	6.25	5.79	7.96

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	16.14	18.01
2	1.14	2.22	13.80	15.53
3	2.22	3.37	13.48	18.63
total	0.00	3.37	14.48	17.43

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25.3

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	9.92	9.43	0.61	0.92	1.62	0.00	45.8
2	0.28	9.92	9.71	2.78	3.62	1.62	0.00	45.6
3	0.57	9.92	10.00	3.47	4.52	1.62	0.00	45.6
4	0.85	9.92	10.28	2.86	3.71	1.62	0.00	45.6
5	1.13	9.92	10.56	1.17	1.52	1.62	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	9.92	9.43	10.91	0.00	min. 0.1	0.18	10% 2.57 _{0.0}
2	0.28	9.92	9.71	6.82	0.00	min. 0.1	0.18	6% 2.57 _{0.0}
3	0.57	9.92	10.00	-0.04	0.00	min. 0.1	0.18	0% 2.57 _{0.0}
4	0.85	9.92	10.28	-5.77	0.00	min. 0.1	0.18	5% 2.57 _{0.0}
5	1.13	9.92	10.56	-8.73	0.00	min. 0.1	0.18	8% 2.57 _{0.0}

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	22.63	0.52	1.62
UZ-End	18.43	0.47	18.12	0.42	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	9.43	6.62	9.10
1	0.14	9.92	9.57	13.81	19.06
2	0.42	9.92	9.85	25.24	34.92
3	0.71	9.92	10.14	20.54	28.44
4	0.99	9.92	10.42	9.96	13.76
5	1.13	9.92	10.56	4.49	6.16

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	16.59	22.95
total	0.00	1.13	16.59	22.95

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25,4

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.85	11.50	-0.73	-1.	-0.16	0.	0.00	0.06	45.8
2	0.28	4.13	11.50	0.76	0.	1.75	2.	1.62	0.00	45.8
3	0.56	4.41	11.50	1.52	1.	2.60	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.84	4.69	11.50	1.40	1.	2.24	3.	1.62	0.00	45.7
5	1.12	4.97	11.50	0.19	0.	0.52	1.	1.62	0.00	45.9

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.01

untere Bewehrung : 1.25

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.85	11.50	7.61	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0
2	0.28	4.13	11.50	5.25	7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
3	0.56	4.41	11.50	1.30	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
4	0.84	4.69	11.50	-4.03	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	4%	2.57	0.0
5	1.12	4.97	11.50	-7.17	-10.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	14.66	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	14.90	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.85	11.50	4.25	4.21
1	0.14	3.99	11.50	8.03	9.44
2	0.42	4.27	11.50	15.36	19.98
3	0.70	4.55	11.50	18.65	26.33
4	0.98	4.83	11.50	10.73	14.64
5	1.12	4.97	11.50	5.75	7.09

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.12	12.65	16.80
total	0.00	1.12	12.65	16.80

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25,5

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	2.19	11.50	2.45	3.24	1.62	0.00	45.7
2	0.28	2.47	11.50	3.61	4.74	1.62	0.00	45.6
3	0.57	2.76	11.50	3.39	4.42	1.62	0.00	45.6
4	0.85	3.04	11.50	1.95	2.52	1.62	0.00	45.7
5	1.13	3.32	11.50	-1.02	-0.72	0.00	0.07	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.01 untere Bewehrung : 1.26

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	2.19	11.50	6.70	0.00	min. 0.1	0.18	6% 2.57 0.0
2	0.28	2.47	11.50	2.50	0.00	min. 0.1	0.18	2% 2.57 0.0
3	0.57	2.76	11.50	-4.15	0.00	min. 0.1	0.18	4% 2.57 0.0
4	0.85	3.04	11.50	-9.52	0.00	min. 0.1	0.18	8% 2.57 0.0
5	1.13	3.32	11.50	-12.44	0.00	min. 0.1	0.18	10% 2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	13.85	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	23.43	0.54	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.19	11.50	7.55	8.69
1	0.14	2.33	11.50	14.22	19.32
2	0.42	2.61	11.50	24.49	34.99
3	0.71	2.90	11.50	19.16	23.64
4	0.99	3.18	11.50	12.61	16.33
5	1.13	3.32	11.50	9.60	13.76

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	17.01	22.75
total	0.00	1.13	17.01	22.75

Unterzug Nr.: 6 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 25,6

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	1.00	4.86	0.43	0.60	1.	1.62	0.00	45.9
2	0.28	1.00	5.14	1.99	2.60	4.	1.62	0.00	45.7
3	0.57	1.00	5.43	2.47	3.22	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.85	1.00	5.71	2.02	2.62	4.	1.62	0.00	45.7
5	1.13	1.00	5.99	0.77	1.02	1.	1.62	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	1.00	4.86	8.14	11.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 7% 2.57 0.0
2	0.28	1.00	5.14	4.94	7.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 4% 2.57 0.0
3	0.57	1.00	5.43	-0.13	0.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 0% 2.57 0.0
4	0.85	1.00	5.71	-4.19	-6.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 4% 2.57 0.0
5	1.13	1.00	5.99	-6.39	-9.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 6% 2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	16.89	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	13.25	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.00	4.86	5.84	8.06
1	0.14	1.00	5.00	10.87	15.03
2	0.42	1.00	5.28	18.68	25.84
3	0.71	1.00	5.57	14.46	19.99
4	0.99	1.00	5.85	7.42	10.25
5	1.13	1.00	5.99	3.92	5.40

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	12.33	17.04
total	0.00	1.13	12.33	17.04

Unterzug Nr.: 7 , bm/b0/d0/h (cm) 100.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	3.61	5.10	0.42	0.64	1.	0.50	0.50	46.0
2	0.25	3.61	5.35	1.95	2.81	4.	0.50	0.50	46.0
3	0.50	3.61	5.60	2.40	3.41	5.	0.50	0.50	45.9
4	0.75	3.61	5.85	1.90	2.68	4.	0.50	0.50	46.0
5	1.00	3.61	6.10	0.57	0.80	1.	0.50	0.50	46.0

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.39

untere Bewehrung : 0.39

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.50 cm² gegebenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.61	5.10	10.04	14.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	14%	1.69	0.0
2	0.25	3.61	5.35	5.93	8.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	8%	1.69	0.0
3	0.50	3.61	5.60	-0.48	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	1%	1.69	0.0
4	0.75	3.61	5.85	-5.60	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	8%	1.69	0.0
5	1.00	3.61	6.10	-8.44	-12.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	12%	1.69	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	20.94	0.48	0.50
UZ-End	18.43	0.31	17.57	0.40	0.50

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.10	8.81	12.26
1	0.12	3.61	5.22	15.81	22.00
2	0.38	3.61	5.47	26.63	37.03
3	0.62	3.61	5.72	20.60	28.58
4	0.88	3.61	5.97	10.88	15.08
5	1.00	3.61	6.10	6.07	8.42

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.00	17.74	24.65
total	0.00	1.00	17.74	24.65

Unterzug Nr.: 8 , bm/b0/d0/h (cm) 100.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	1.54	6.47	0.40	0.53	1.	0.50	0.50	46.0
2	0.29	1.83	6.47	1.75	2.31	3.	0.50	0.50	46.0
3	0.57	2.11	6.47	2.10	2.77	4.	0.50	0.50	46.0
4	0.86	2.39	6.47	1.69	2.25	3.	0.50	0.50	46.0
5	1.14	2.68	6.47	0.36	0.50	1.	0.50	0.50	46.0

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.45 untere Bewehrung : 0.45

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.50 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.54	6.47	7.30	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	10%	1.69	0.0
2	0.29	1.83	6.47	4.09	6.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	6%	1.69	0.0
3	0.57	2.11	6.47	-0.15	0.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	0%	1.69	0.0
4	0.86	2.39	6.47	-4.14	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	6%	1.69	0.0
5	1.14	2.68	6.47	-7.11	-10.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	10%	1.69	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	15.17	0.35	0.50
UZ-End	18.43	0.31	14.76	0.34	0.50

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.54	6.47	8.50	11.77
1	0.14	1.68	6.47	11.02	15.26
2	0.43	1.97	6.47	15.18	21.01
3	0.71	2.25	6.47	14.17	19.62
4	1.00	2.54	6.47	10.19	14.12
5	1.14	2.68	6.47	8.04	11.14

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	12.35	17.10
total	0.00	1.14	12.35	17.10

Unterzug Nr.: 9 , bm/b0/d0/h (cm) 100.0 / 20.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	5.57	6.23	-0.16	0.04	0.89	0.89	45.9
2	0.19	5.76	6.23	-0.73	-0.05	0.89	0.89	45.8
3	0.38	5.95	6.23	-1.26	-0.35	0.00	0.09	45.7
4	0.57	6.14	6.23	-1.48	-0.65	0.00	0.10	45.7
5	0.76	6.33	6.23	-1.15	-0.74	0.00	0.08	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.23

untere Bewehrung : 0.20

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.89 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)			
						Bereich	Vrd(MN)	as	
1	0.00	5.57	6.23	-2.94	0.00	min. 0.1	0.10	5%	1.41 0.0
2	0.19	5.76	6.23	-3.01	0.00	min. 0.1	0.10	5%	1.41 0.0
3	0.38	5.95	6.23	-2.32	0.00	min. 0.1	0.10	4%	1.41 0.0
4	0.57	6.14	6.23	-1.02	0.00	min. 0.1	0.10	2%	1.41 0.0
5	0.76	6.33	6.23	2.35	0.00	min. 0.1	0.10	4%	1.41 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.26	6.34	0.22	0.89
UZ-End	18.43	0.26	5.11	0.22	0.89

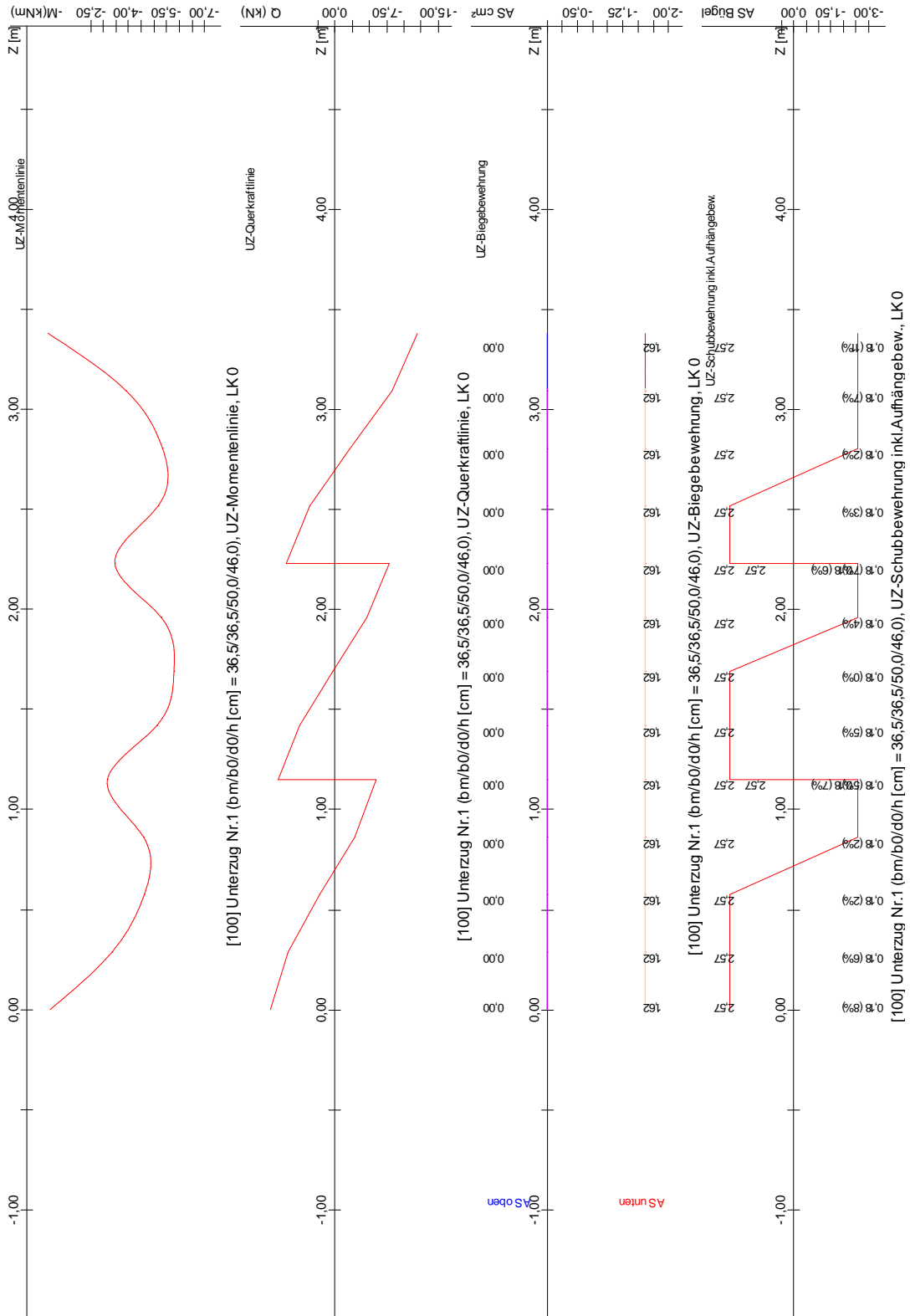
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	5.57	6.23	1.11	0.30
1	0.09	5.66	6.23	4.26	5.12
2	0.28	5.86	6.23	5.00	6.82
3	0.47	6.05	6.23	-15.48	-21.96
4	0.66	6.23	6.23	-9.86	-13.93
5	0.76	6.33	6.23	-3.91	-5.48

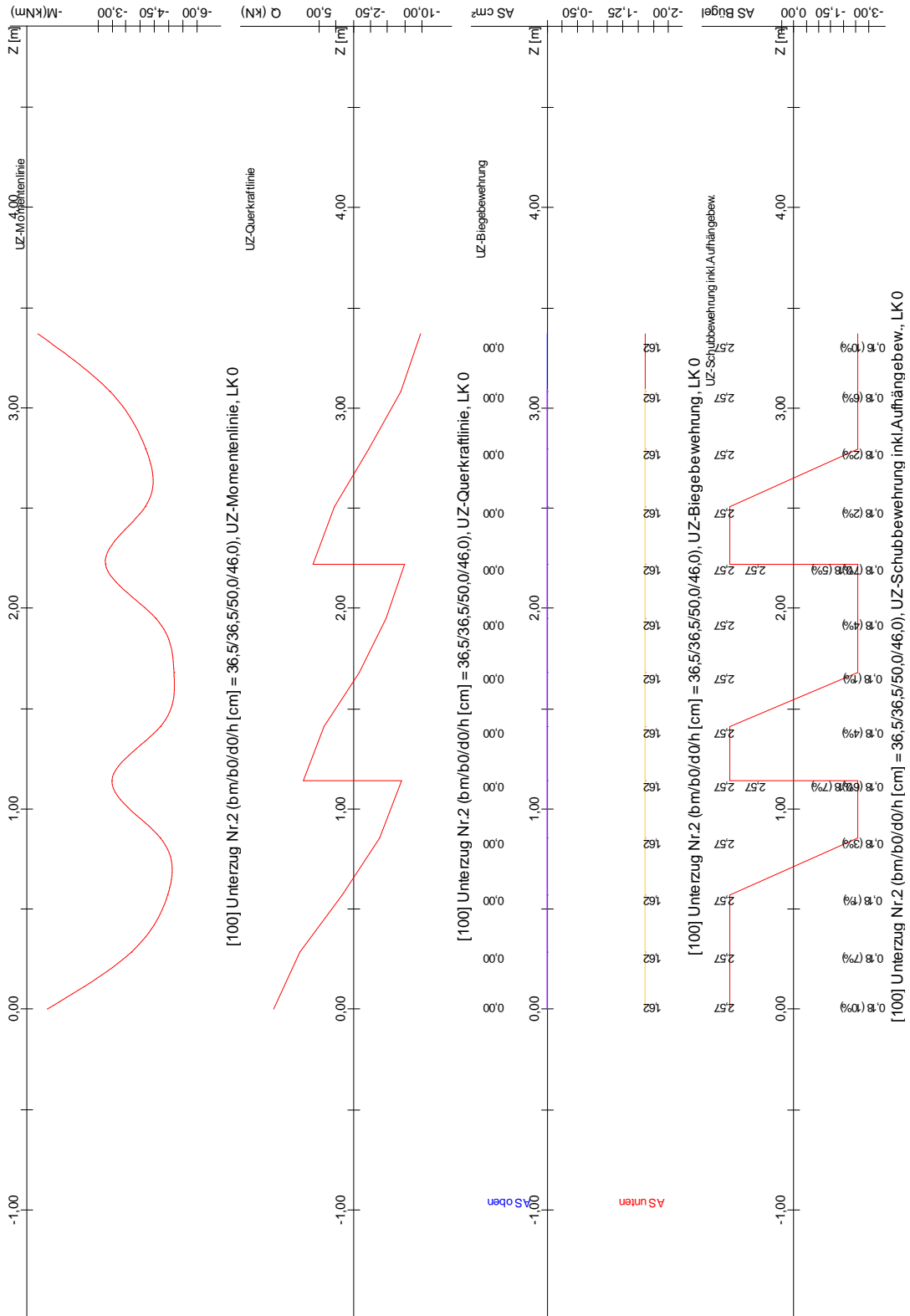
Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.76	-3.84	-5.76
total	0.00	0.76	-3.84	-5.76

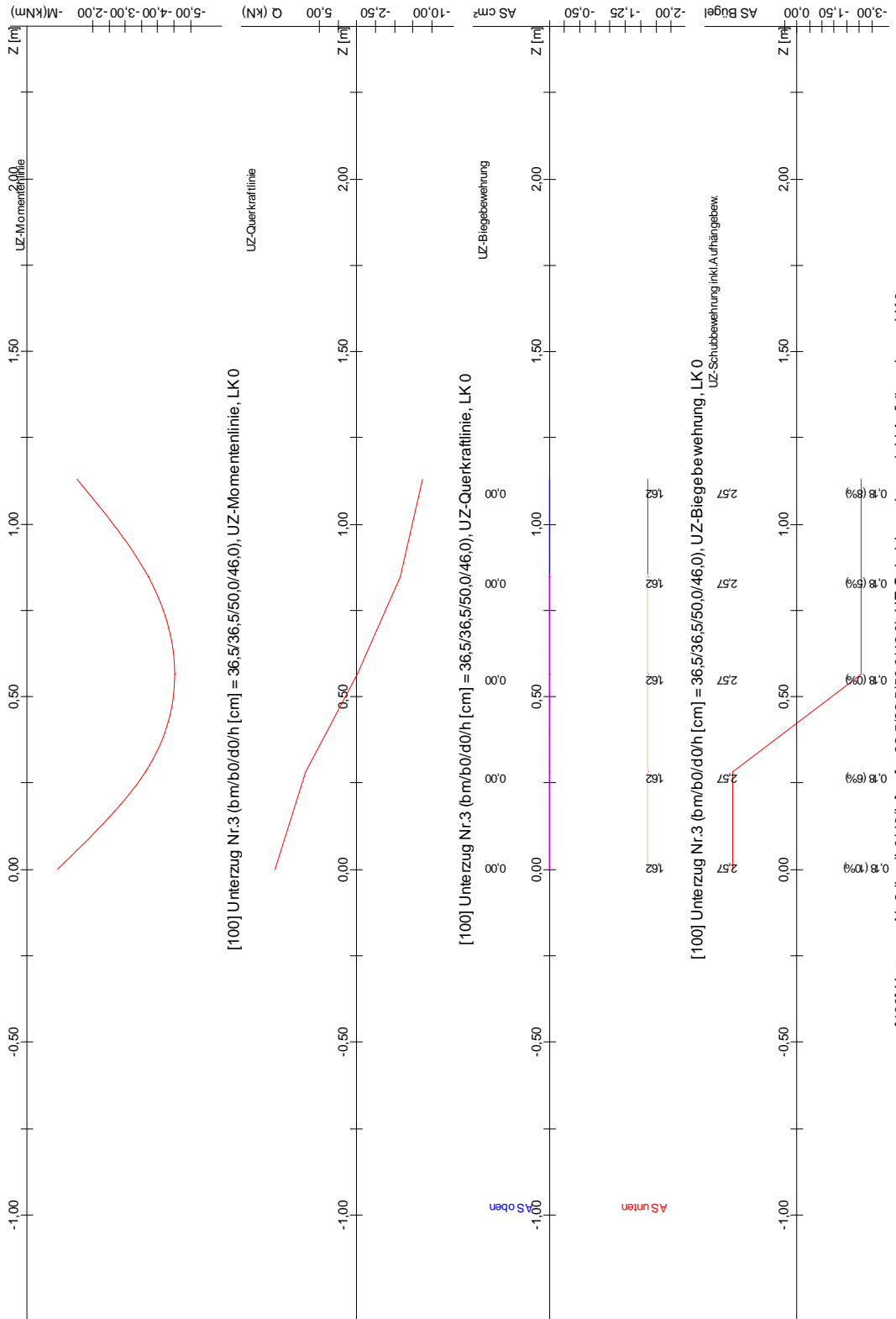
Unterzug Nr. 1



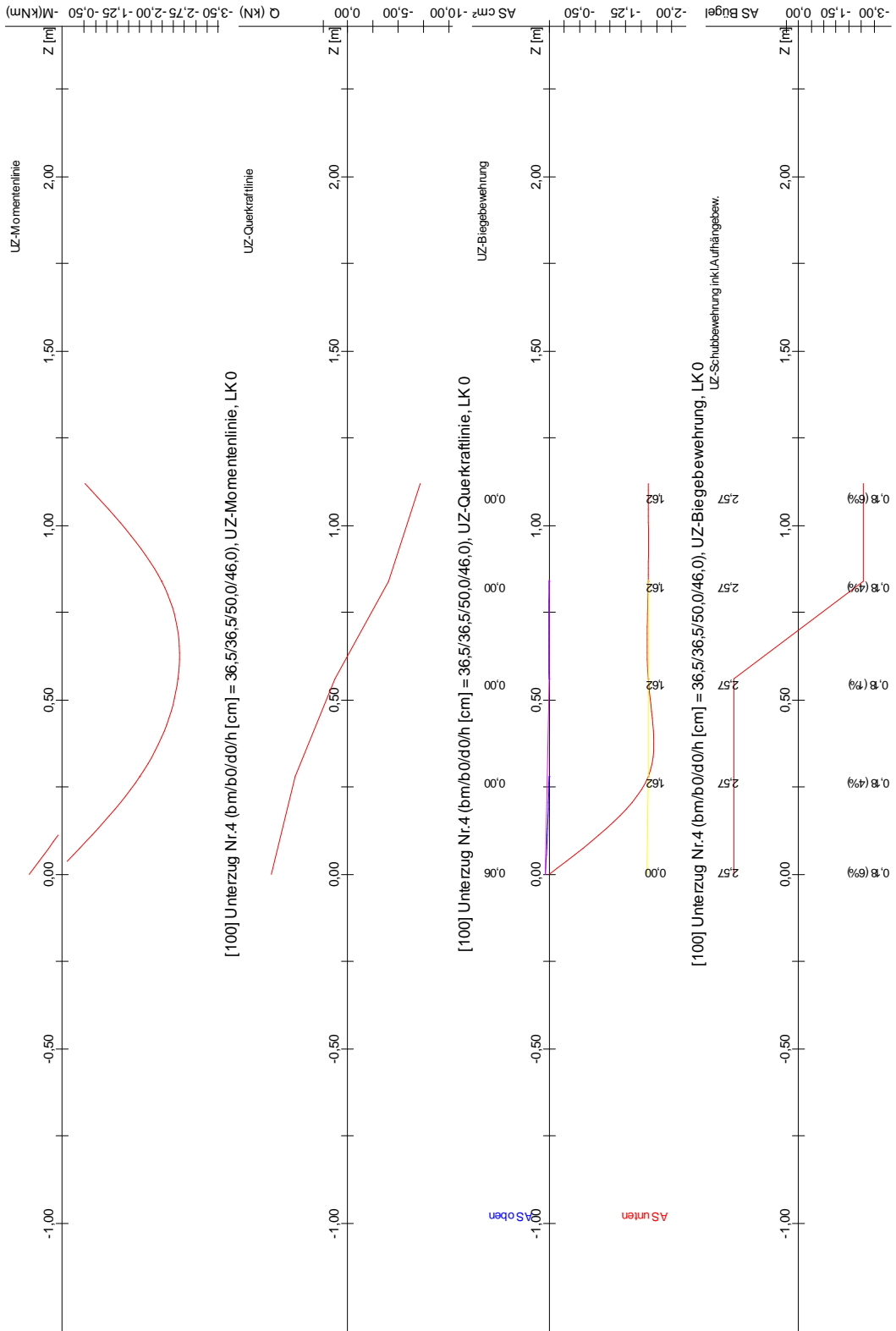
Unterzug Nr. 2



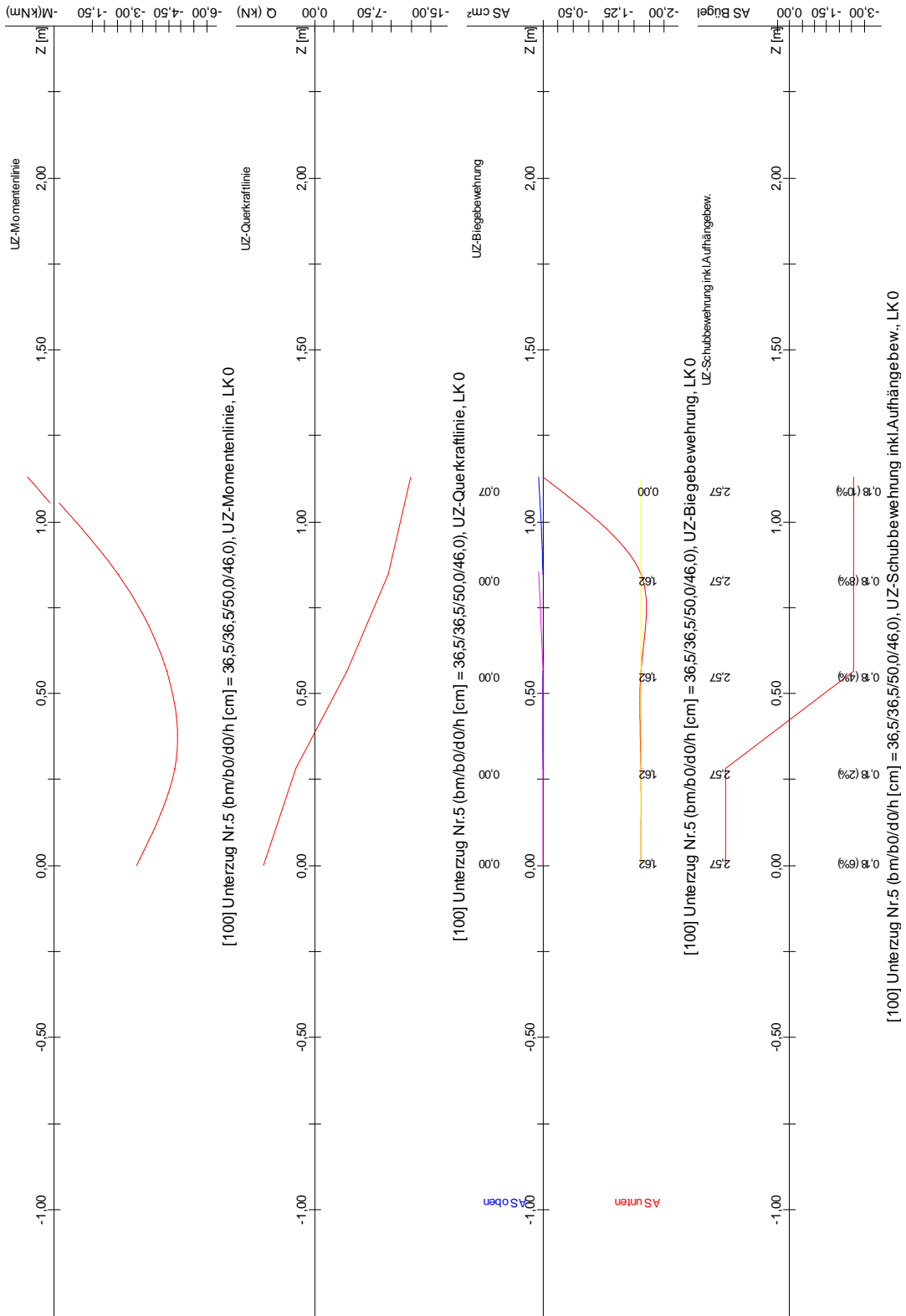
Unterzug Nr. 3



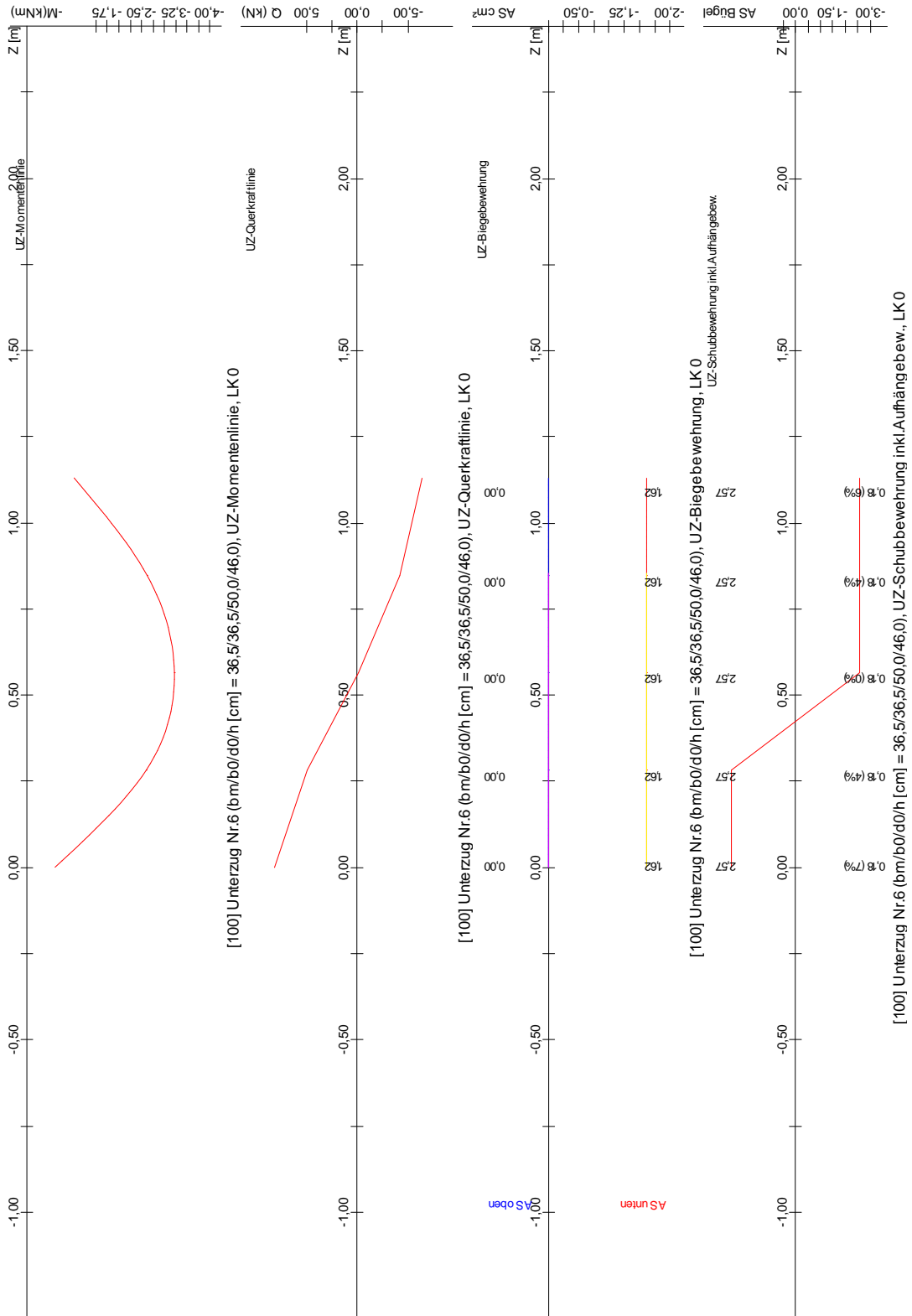
Unterzug Nr. 4



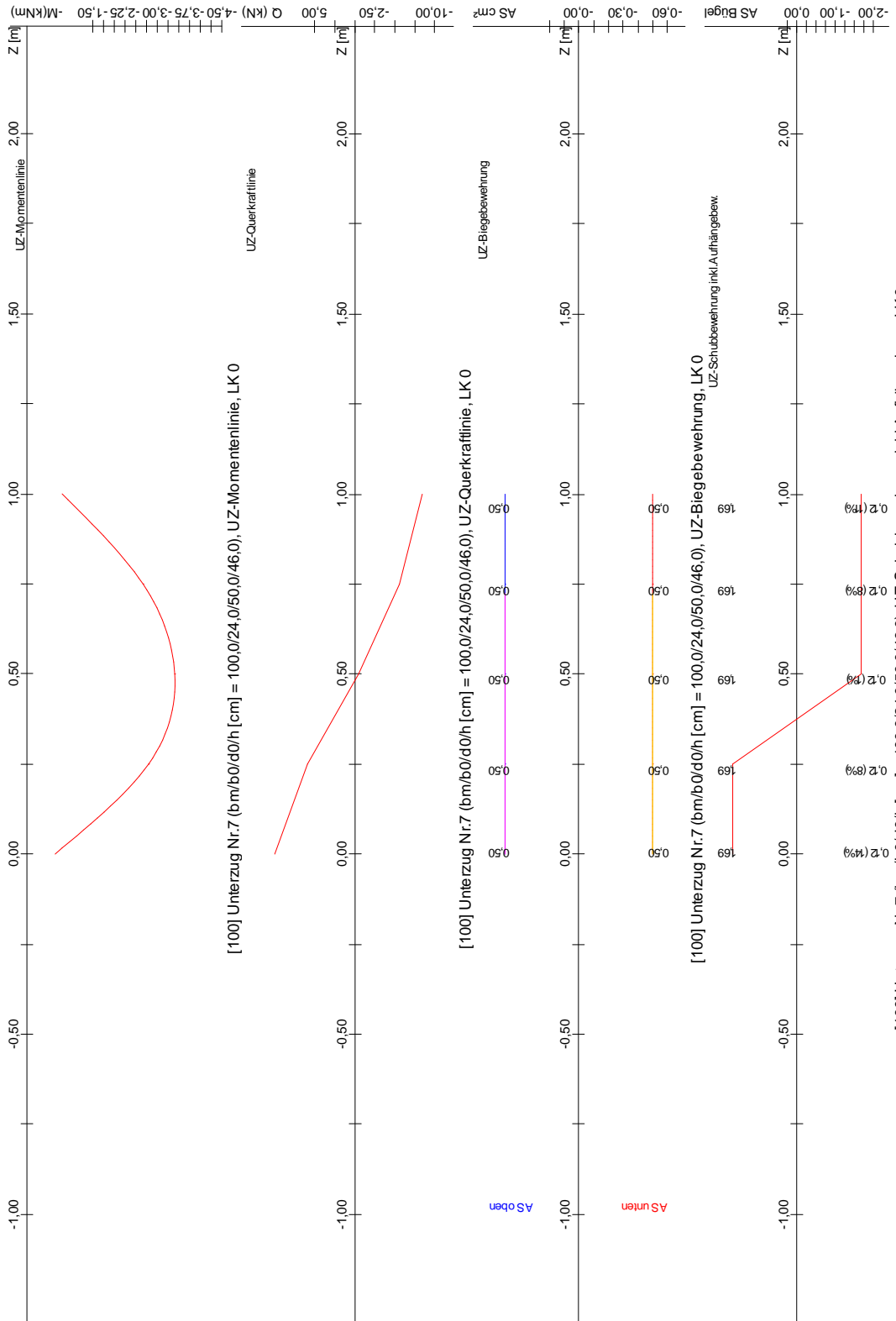
Unterzug Nr. 5



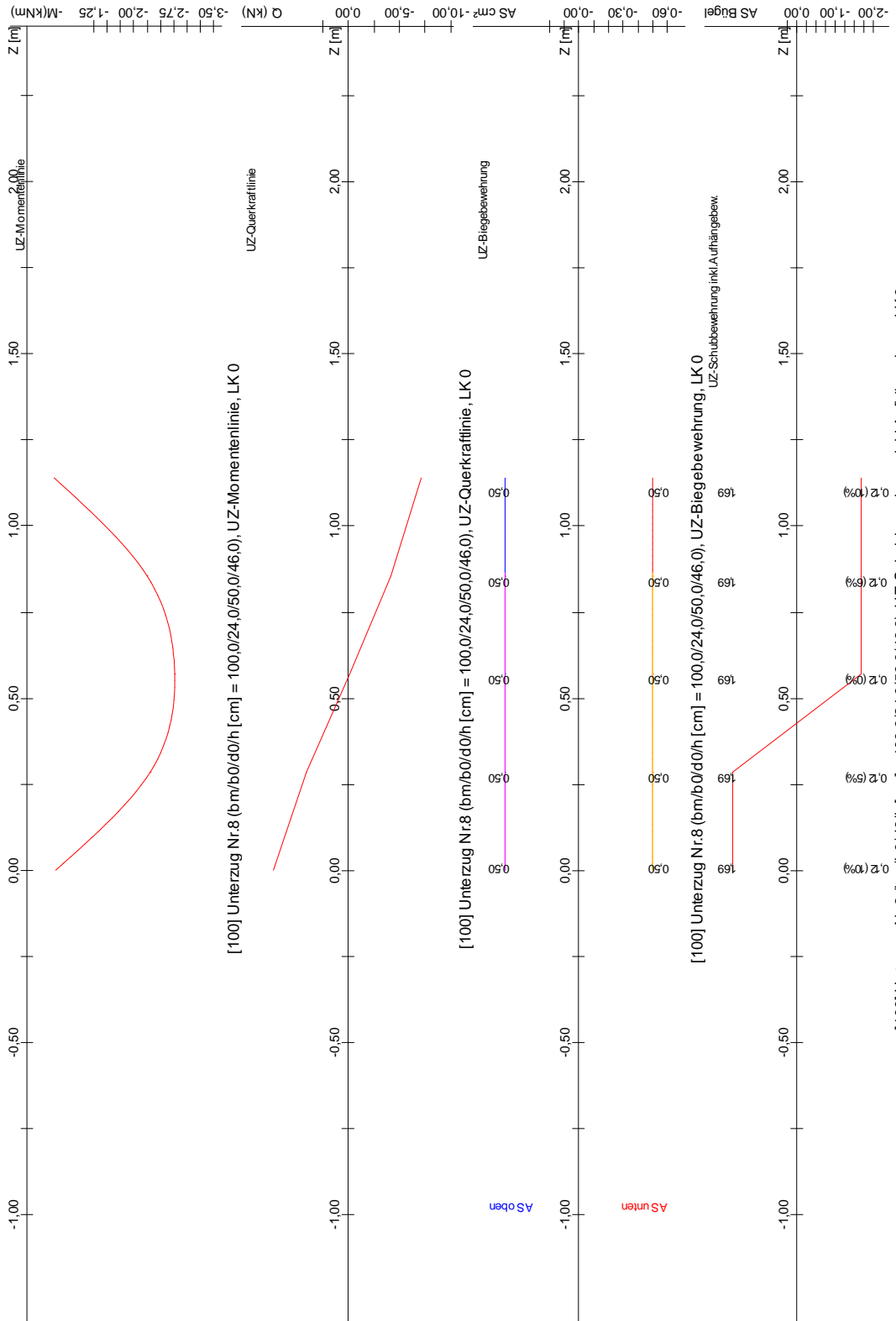
Unterzug Nr. 6



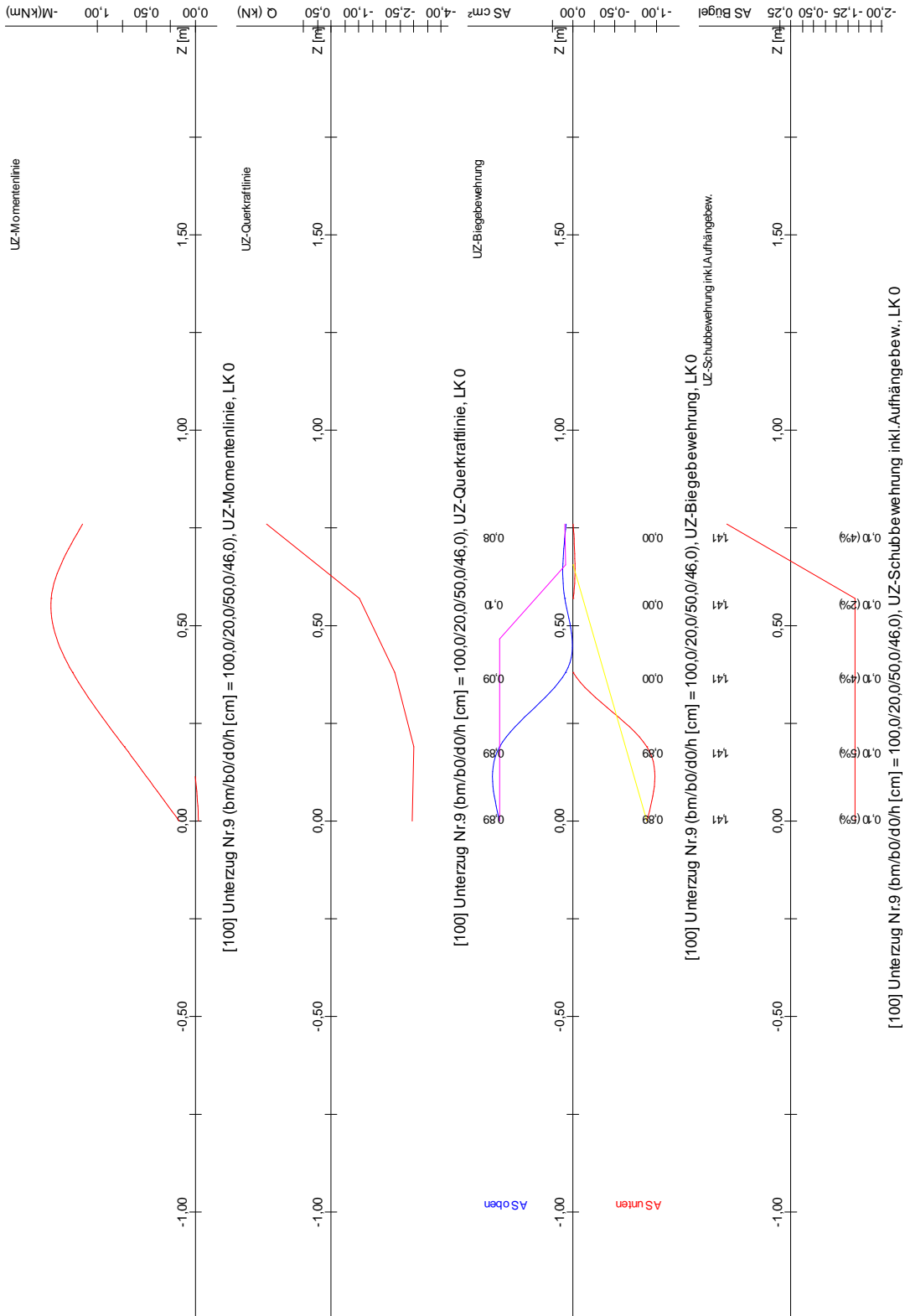
Unterzug Nr. 7

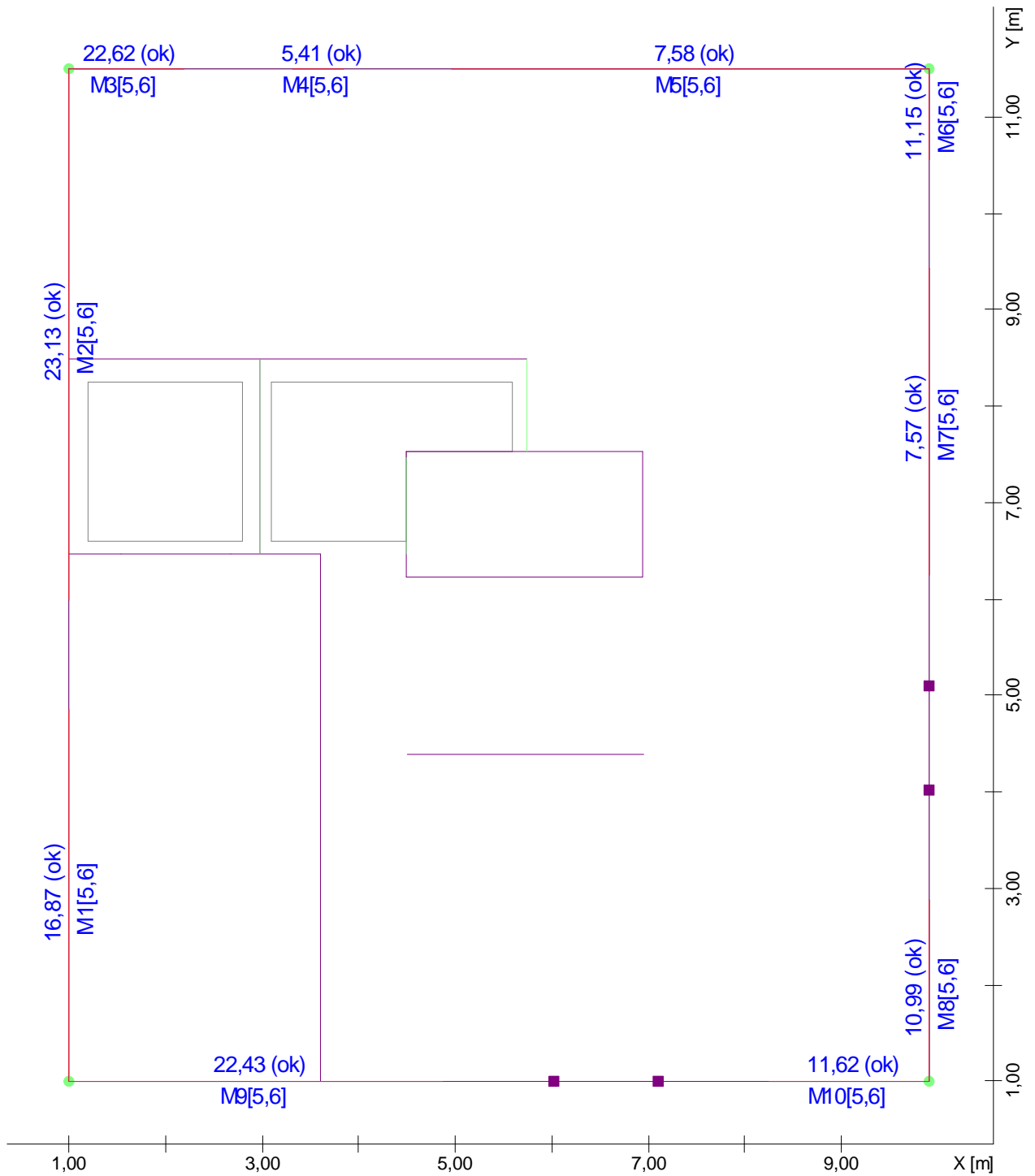


Unterzug Nr. 8

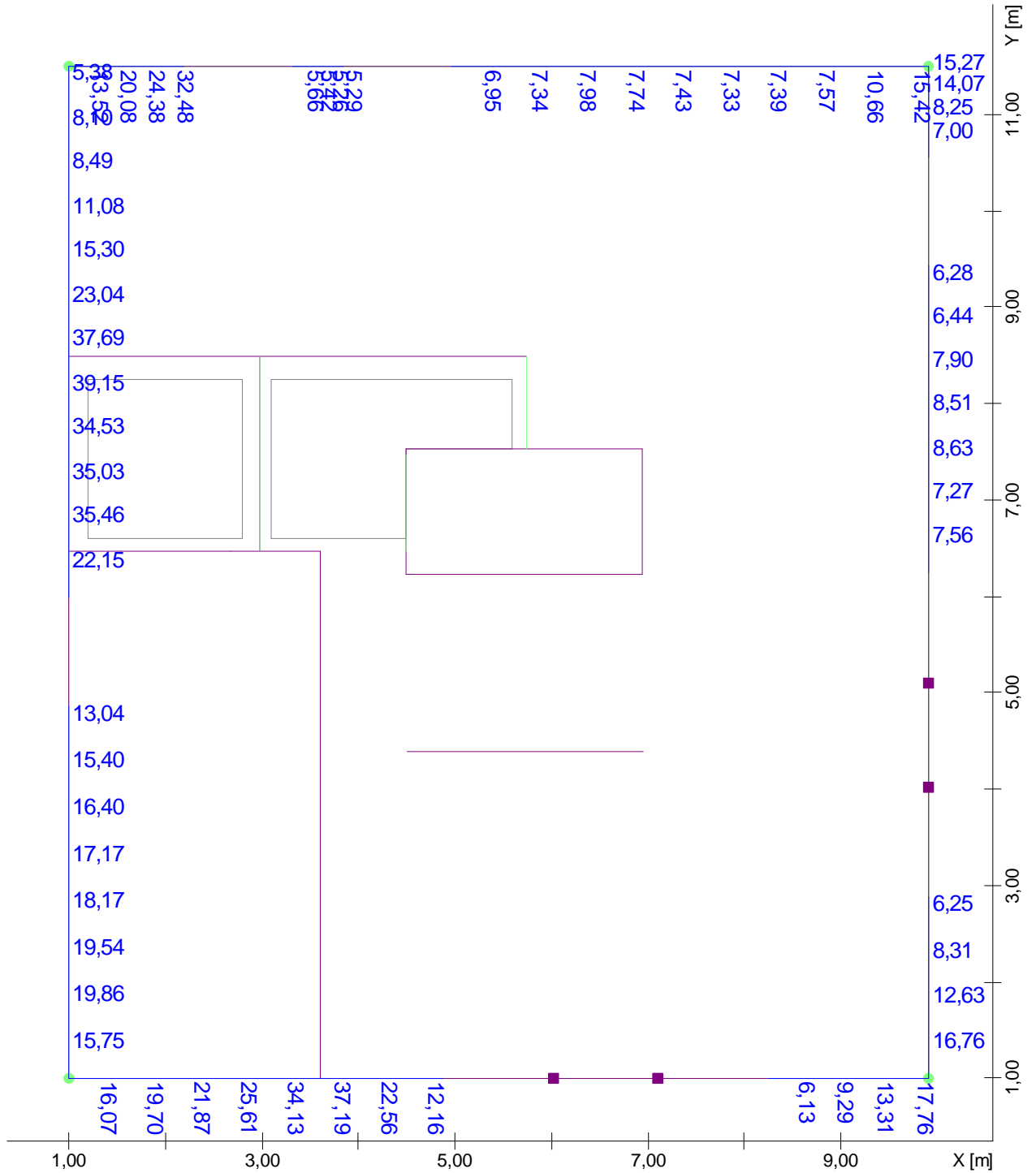


Unterzug Nr. 9





[100] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), mittl. Sicherheit, LK 0,[] = ertragbare Spannung



[100] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), LK 0

Mauerwerks- und unbew. Betonwandnachweis: Vorbemerkung

Der Nachweis kann nur eine Vorbemessung sein, wenn weder Öffnungen in der Wand noch Stürze oder Wind etc. berücksichtigt werden !

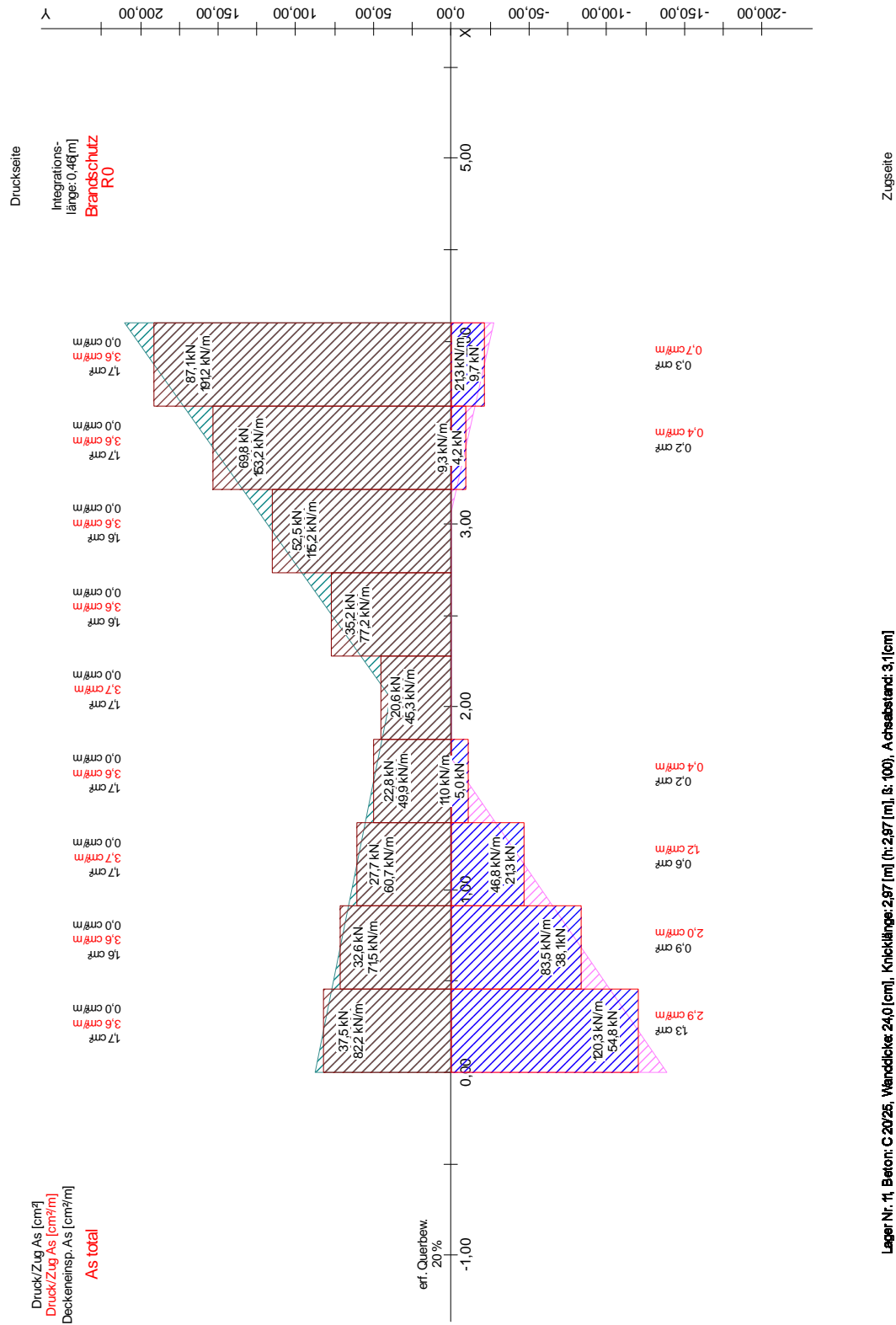
Mauerwerksnachweis gem. DIN 1053-100 Teil 2, genauere Nachweis (oben,mitte,unten).

Kurzausdruck des Nachweises für Lastfallkombination ungünstig

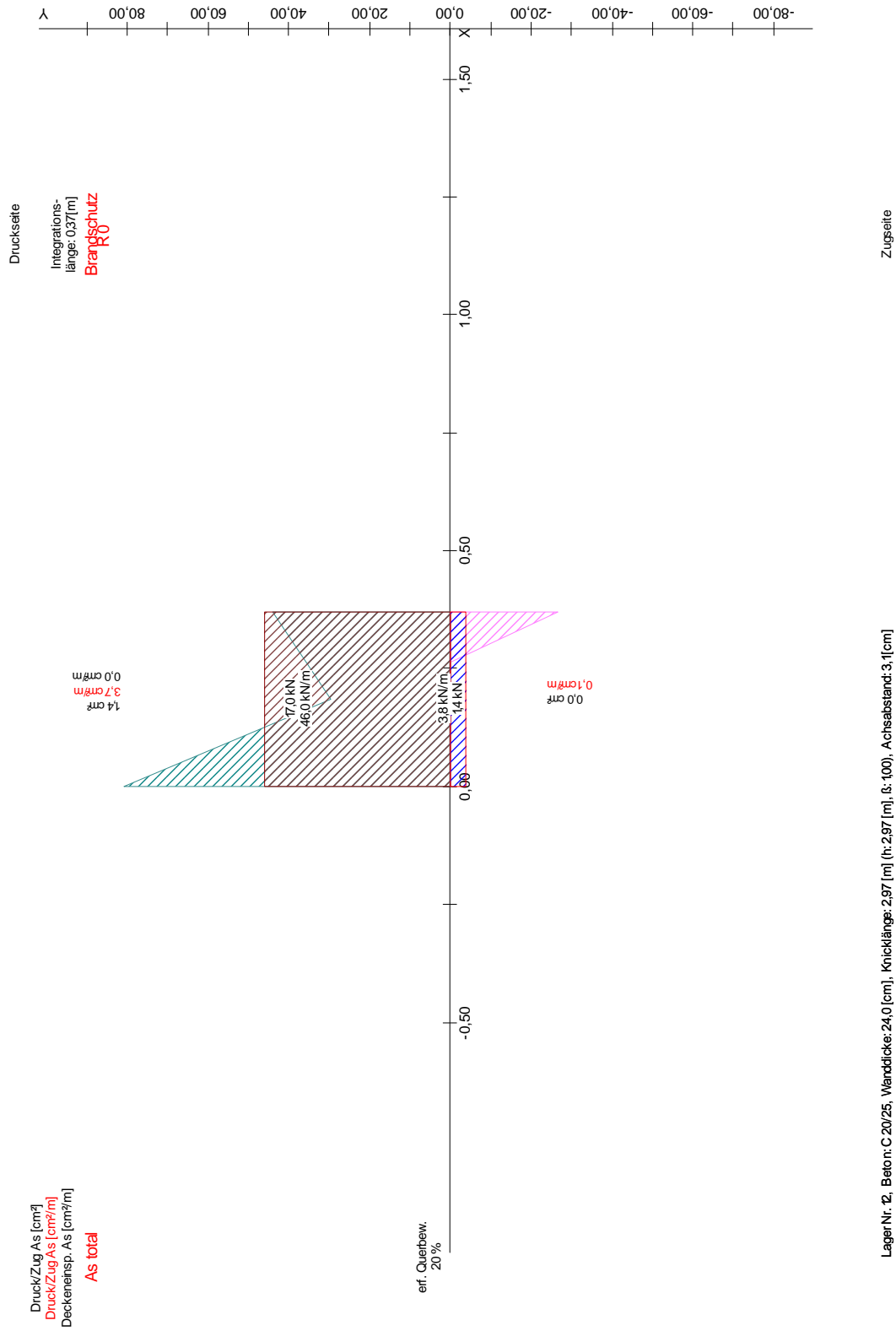
Lager Nr.	Koordinaten- - X - Anfang - Y -		Koordinaten - X - Ende - Y -		f_k MN/m ²	Mittlere Tragsicherheit
1	1.00	1.00	1.00	4.86	5.60	16.87 erfüllt *
2	1.00	5.99	1.00	11.50	5.60	23.13 erfüllt *
3	1.00	11.50	2.19	11.50	5.60	22.62 erfüllt *
4	3.32	11.50	3.85	11.50	5.60	5.41 erfüllt
5	4.97	11.50	9.92	11.50	5.60	7.58 erfüllt *
6	9.92	10.56	9.92	11.50	5.60	11.15 erfüllt *
7	9.92	6.25	9.92	9.43	5.60	7.57 erfüllt *
8	9.92	1.00	9.92	2.88	5.60	10.99 erfüllt *
9	1.00	1.00	4.88	1.00	5.60	22.43 erfüllt *
10	8.26	1.00	9.92	1.00	5.60	11.62 erfüllt *

* **Achtung:** teilweise $e > d/3$, konstruktive Maßnahmen erforderlich !

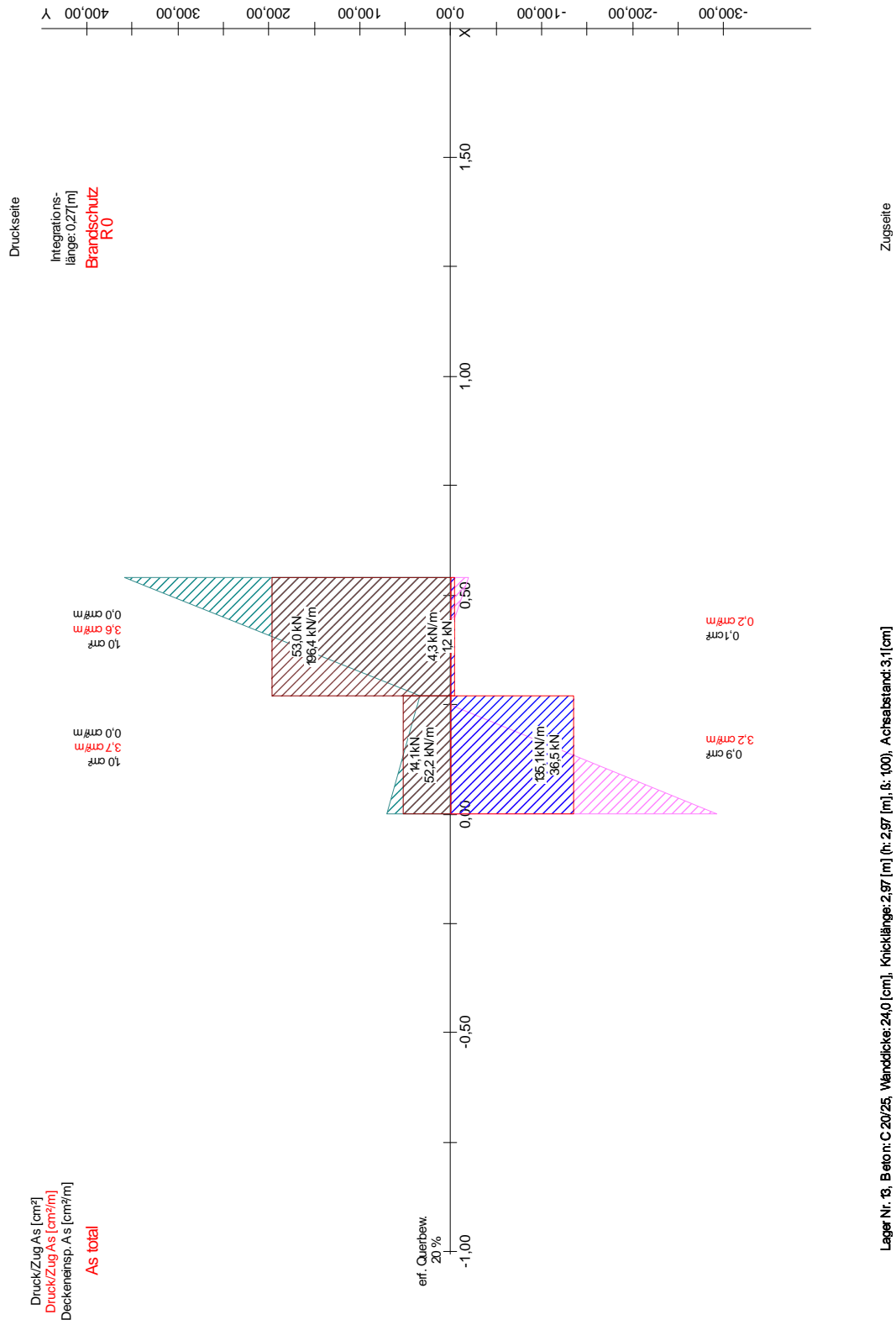
Linienlager Nr. 11, Bemessung



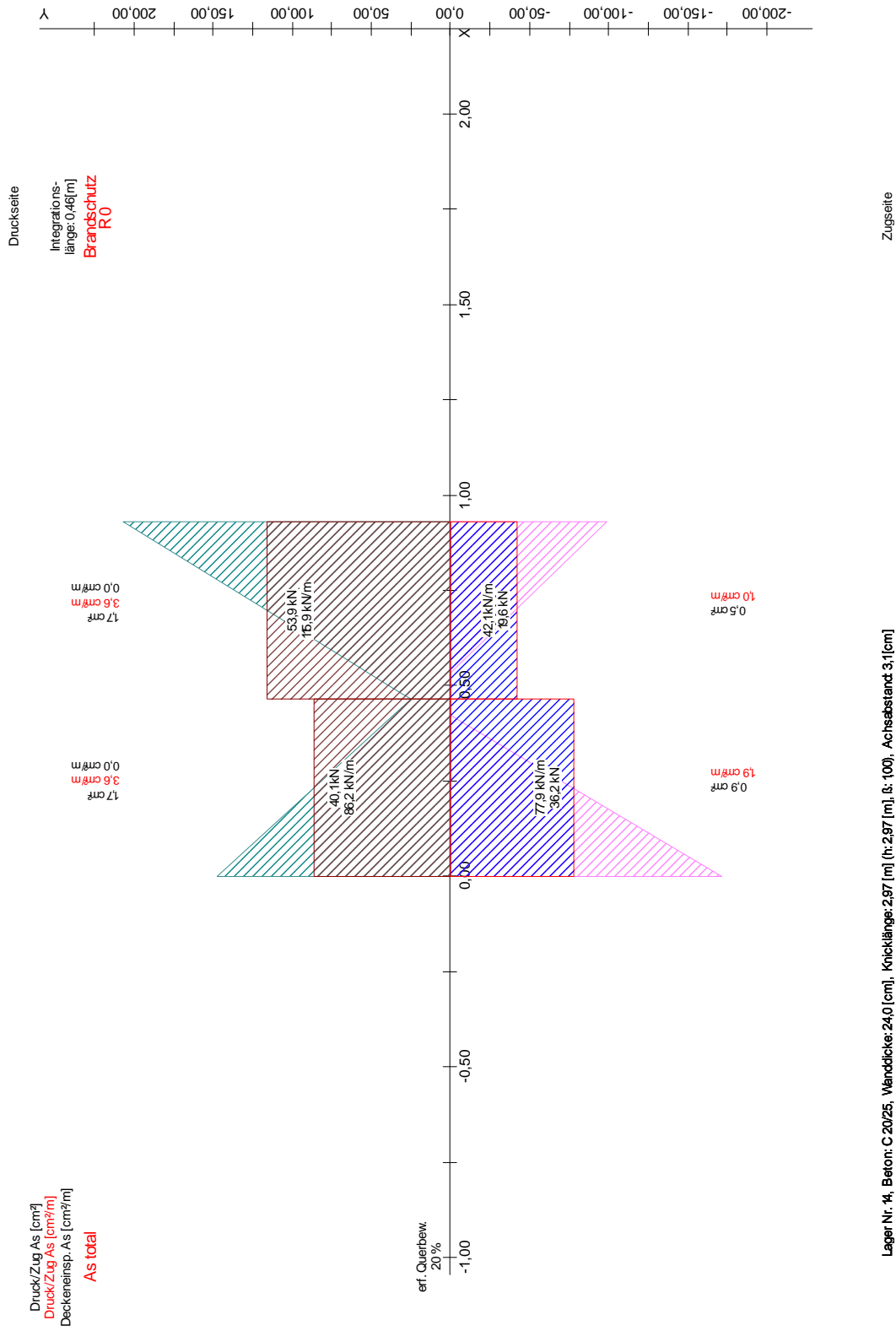
Linienlager Nr. 12, Bemessung



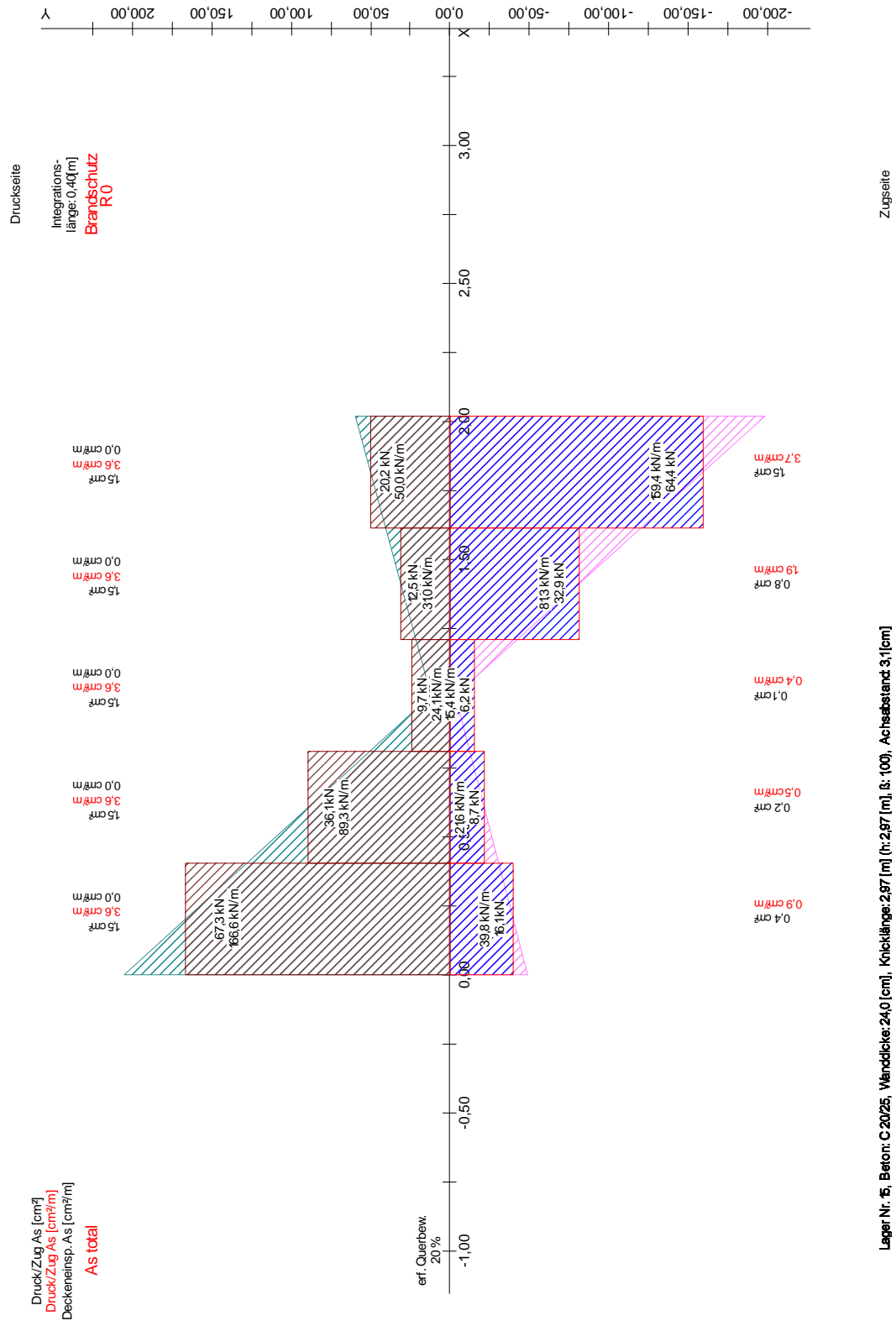
Linienlager Nr. 13, Bemessung



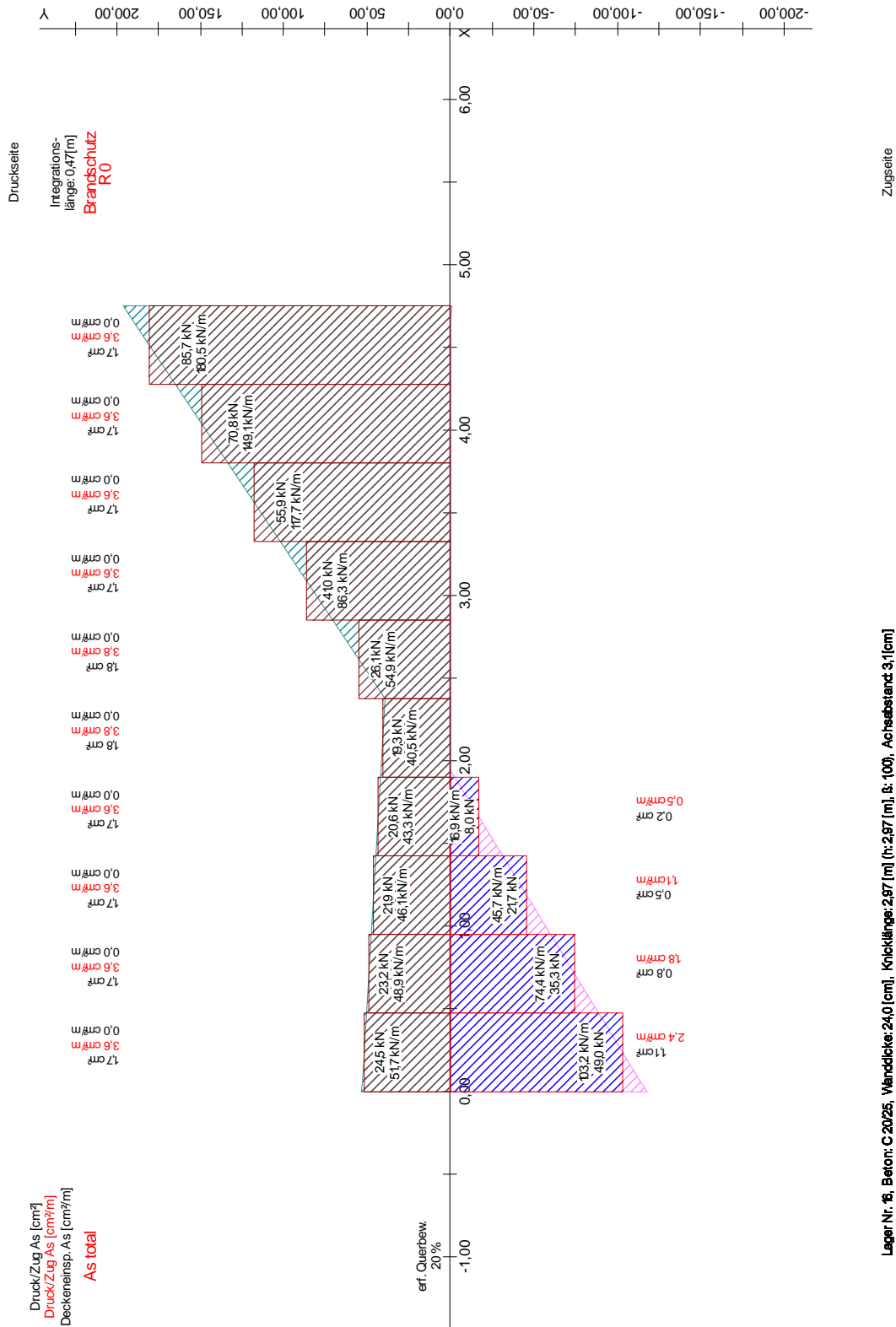
Linienlager Nr. 14, Bemessung



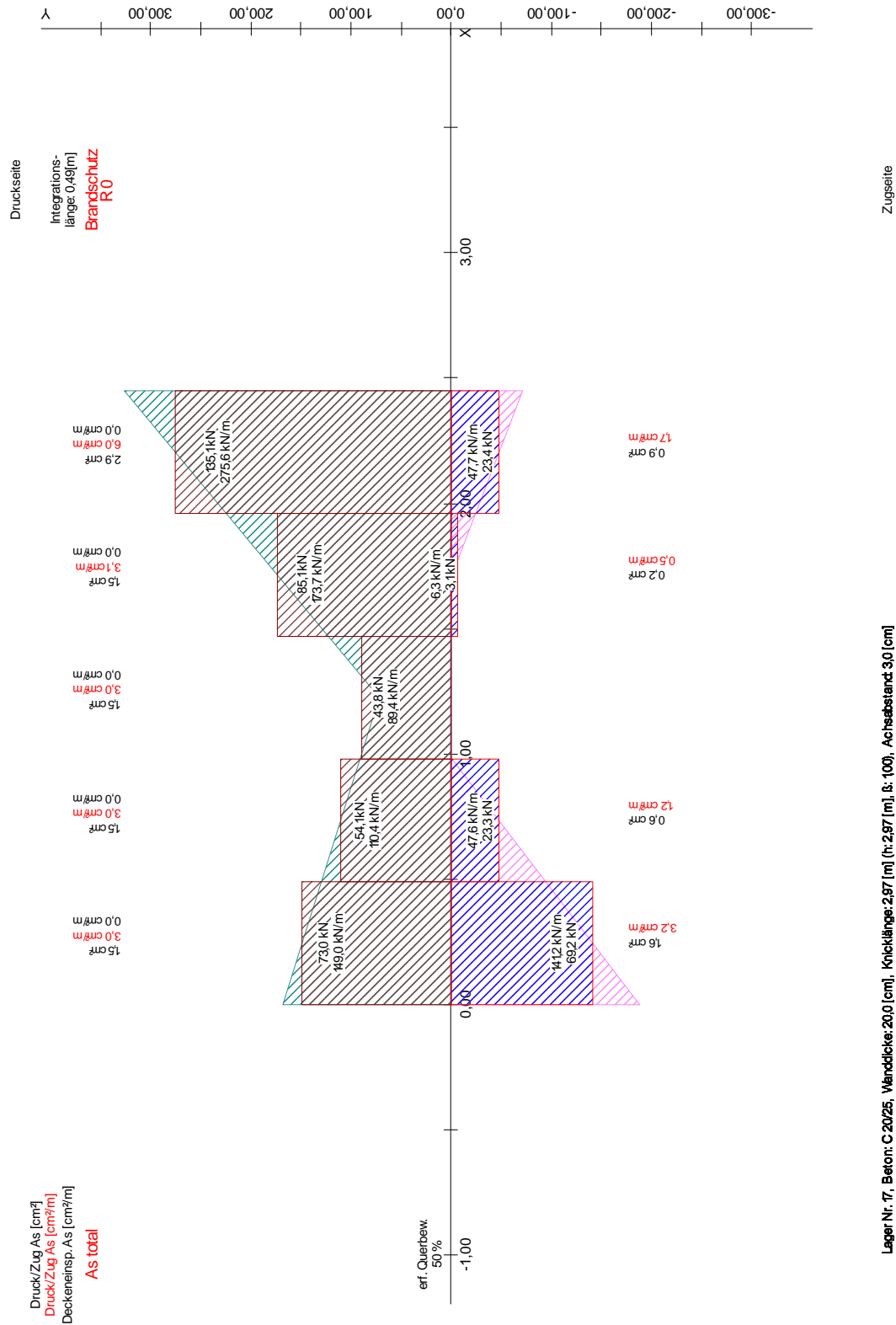
Linienlager Nr. 15, Bemessung



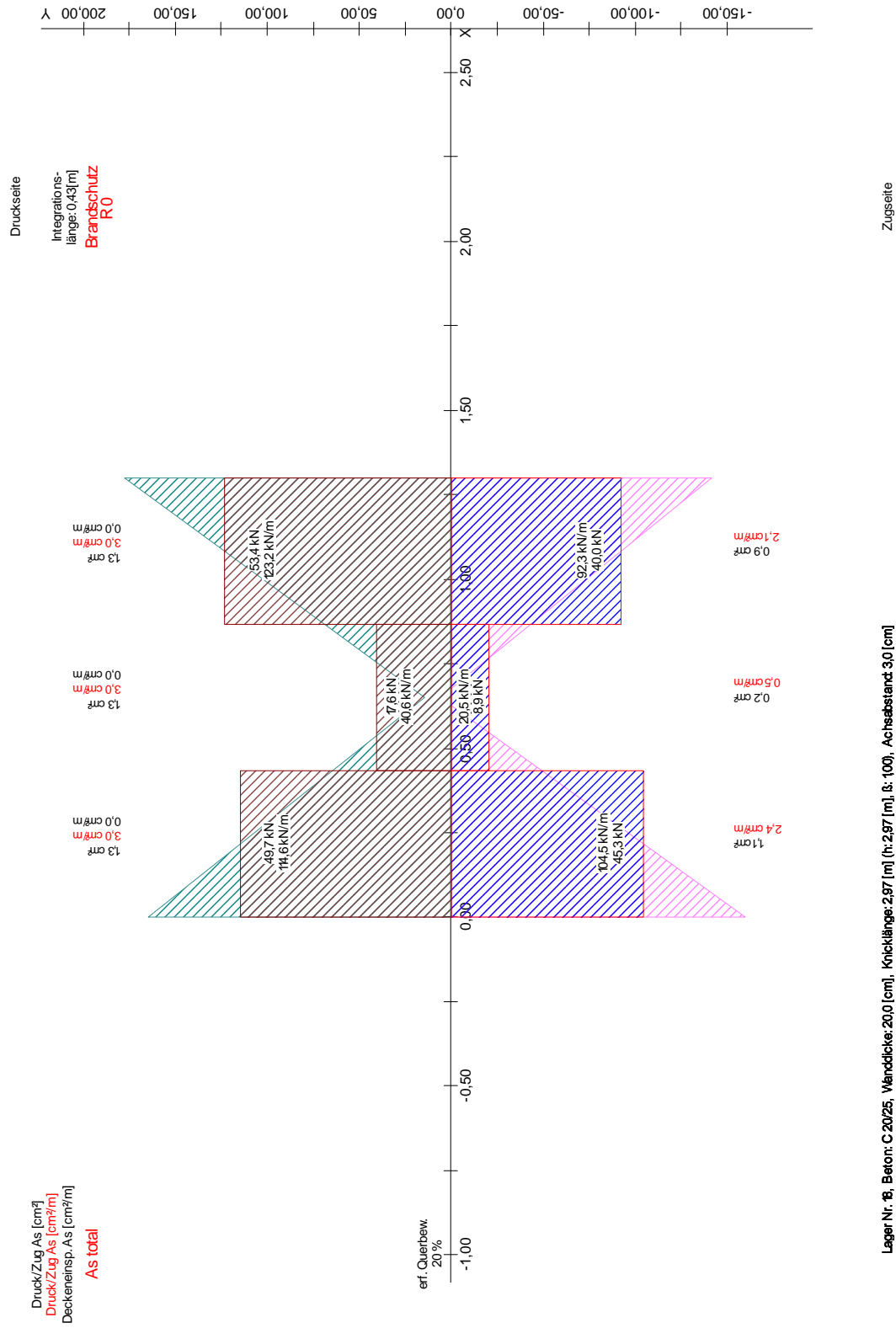
Linienlager Nr. 16, Bemessung



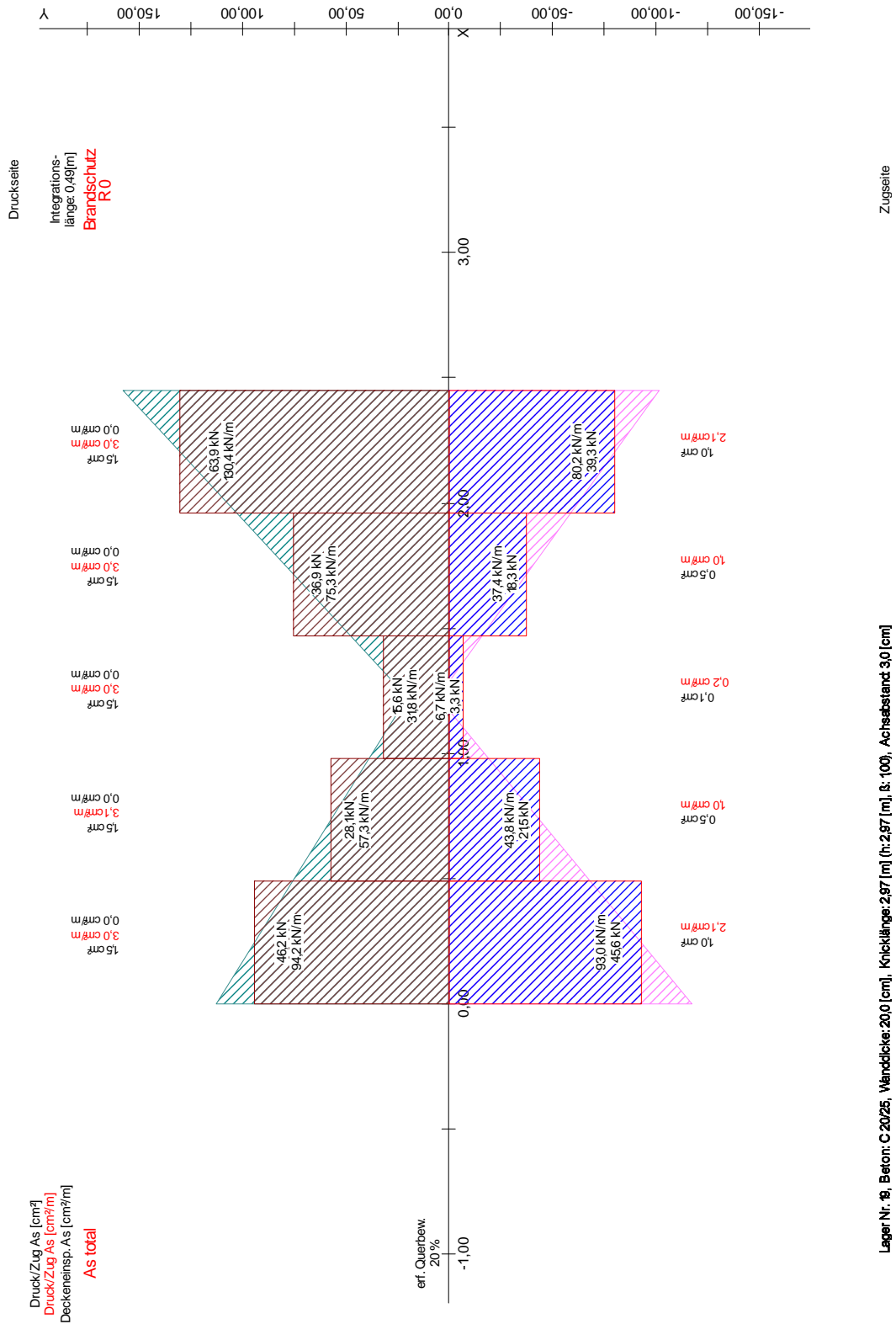
Linienlager Nr. 17, Bemessung



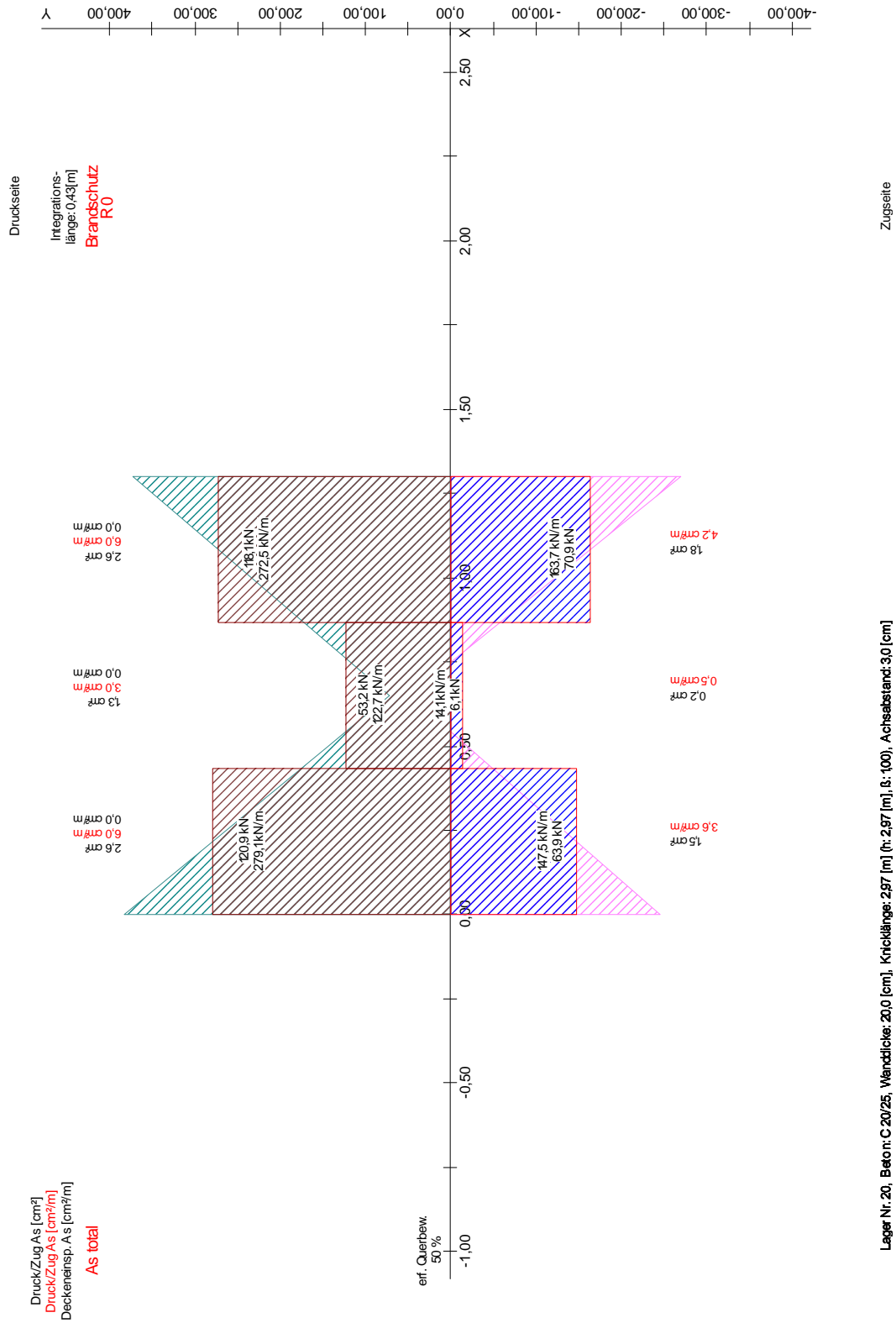
Linienlager Nr. 18, Bemessung



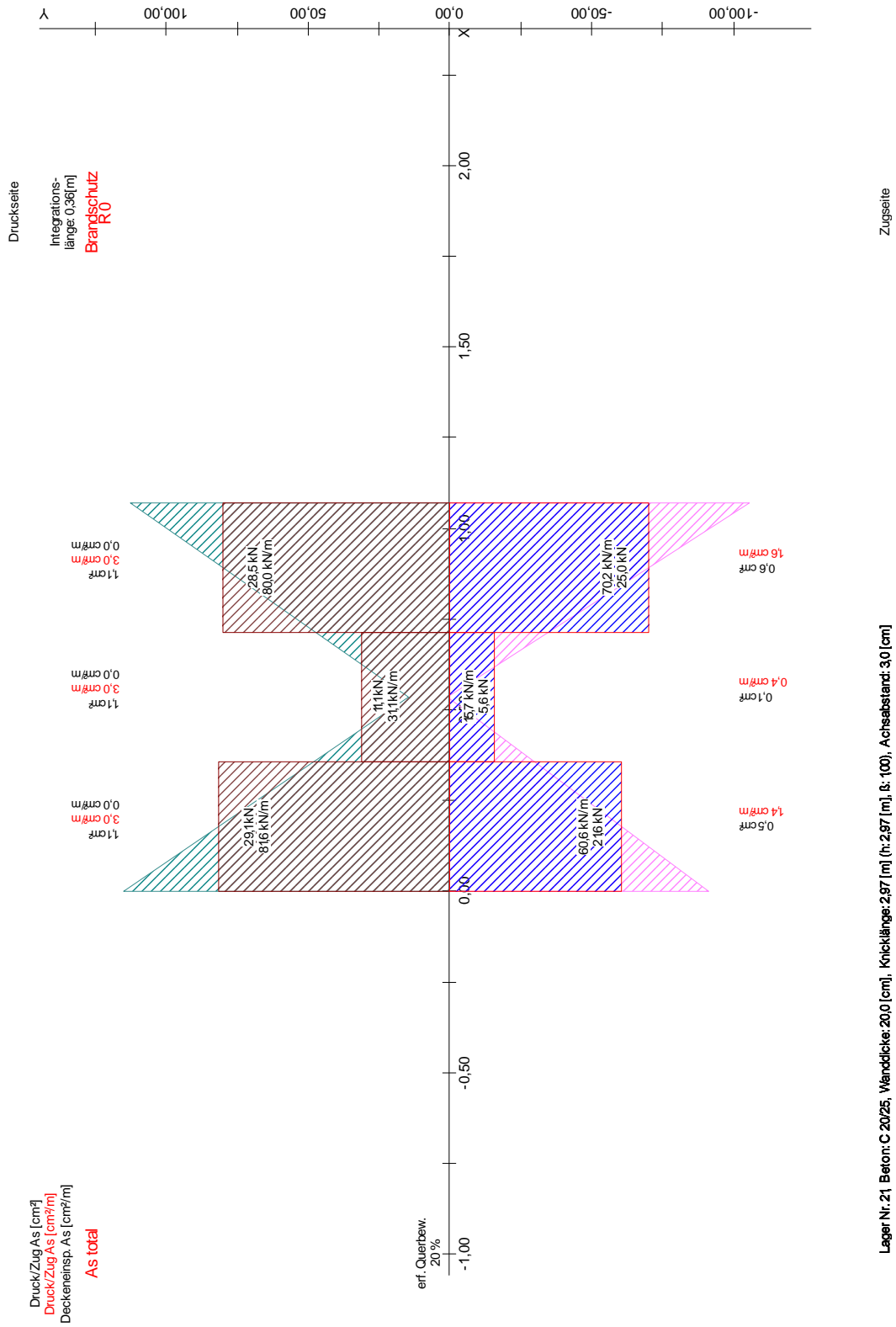
Linienlager Nr. 19, Bemessung



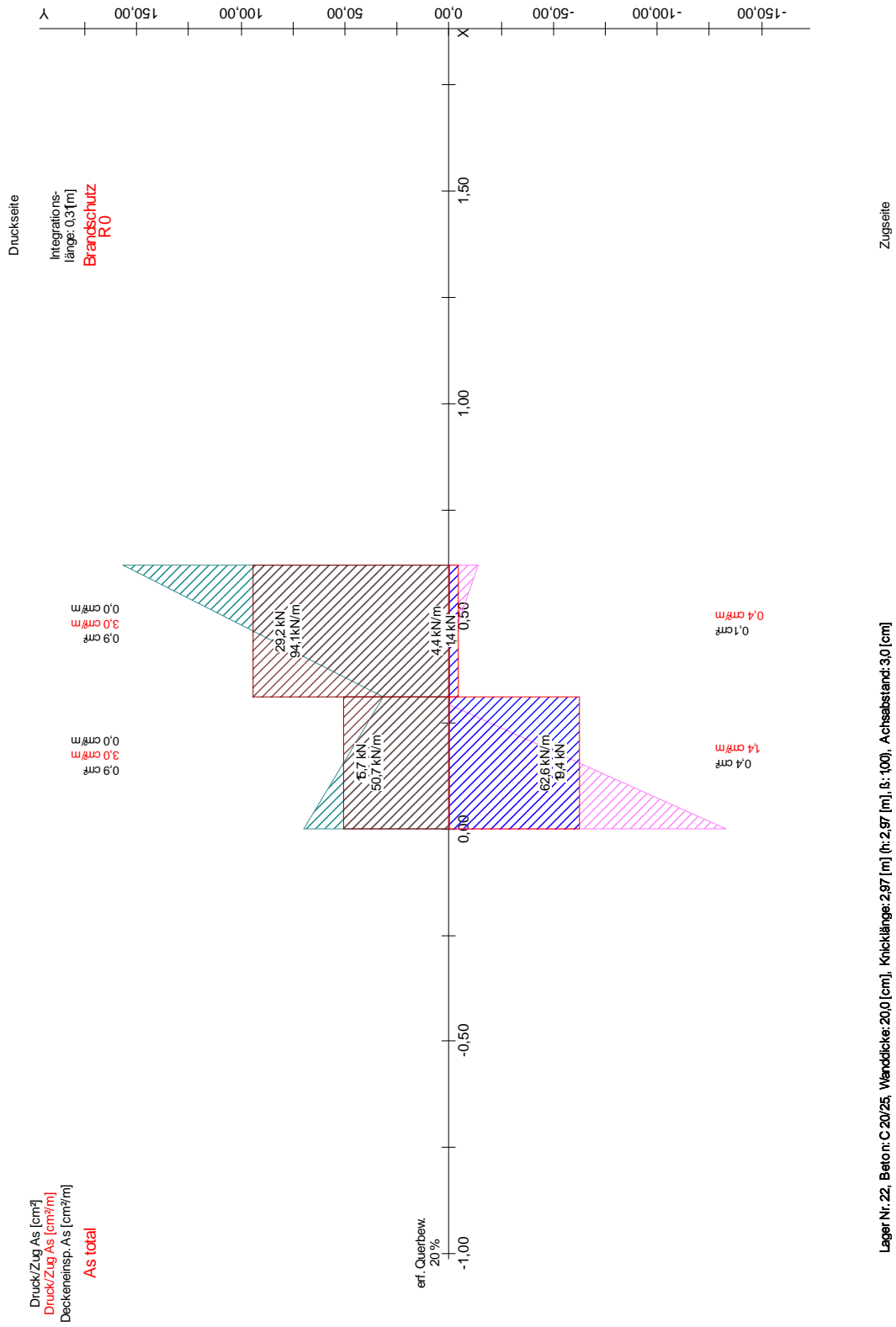
Linienlager Nr. 20, Bemessung

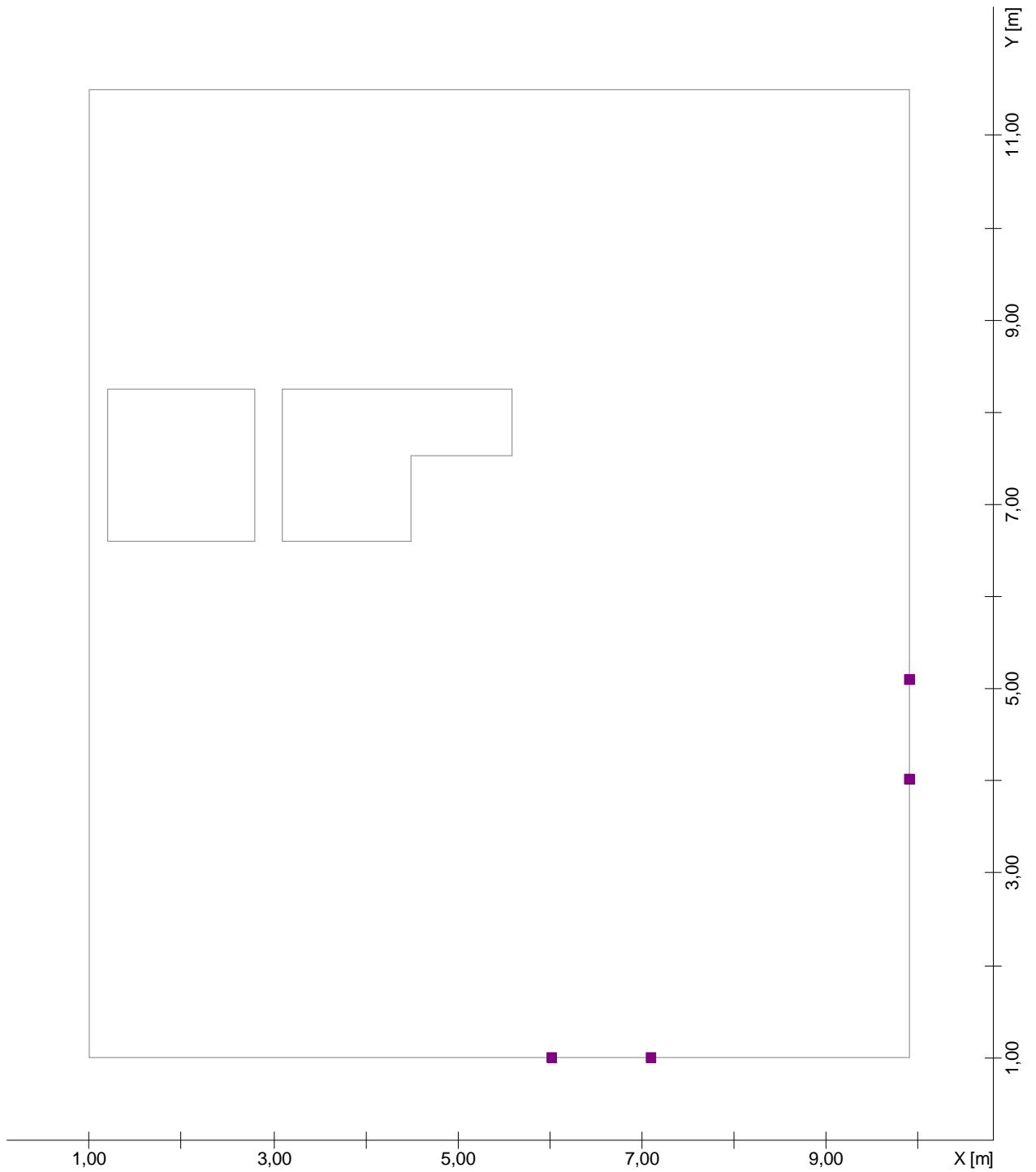


Linienlager Nr. 21, Bemessung



Linienlager Nr. 22, Bemessung



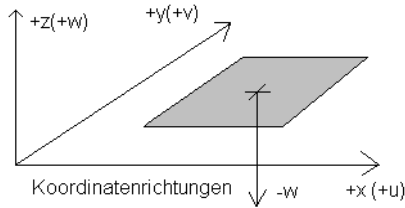


[100] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	6.0300	1.0000	0.0000	0.0000
2	7.1100	1.0000	0.0000	0.0000
3	9.9200	4.0200	0.0000	0.0000
4	9.9200	5.1000	0.0000	0.0000

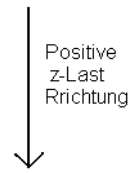
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	200
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	5,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	12,58 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	12,58
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	0,50
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,51					0,00	0,00	0,00	
3	2,98	8,51					0,00	0,00	0,00	
4	2,98	6,48					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	4,30					0,00	0,00	0,00	
3	3,61	4,30					0,00	0,00	0,00	
4	3,61	1,20					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	6,03	1,00		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
2	7,11	1,00		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
3	9,92	4,02		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
4	9,92	5,10		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Austeifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m)		Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -							
*1	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	4,99							
*2	1,00	6,12	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	11,50							
*3	1,00	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	2,20	11,50							
*4	3,32	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	3,85	11,50							
*5	4,98	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*6	9,92	10,57	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*7	9,92	6,25	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	9,44							
*8	9,92	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	2,88							
*9	8,26	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	1,00							
*10	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	4,89	1,00							
*11	3,61	1,00	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	5,09							
*12	3,61	6,10	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*13	1,00	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	1,53	6,47							
*14	2,67	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*15	2,98	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	2,98	8,50							
*16	1,00	8,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,73	8,50							
*17	5,03	4,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	4,50							
*18	5,03	8,01	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	8,01							
*19	3,73	8,50	0	18,00	0,00	1609,34	0,00	12,00	W3
	3,73	9,50							
*20	3,73	10,39	0	18,00	0,00	1606,45	0,00	12,00	W3
	3,73	11,50							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²)		Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gamma
1	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
2	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
3	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
4	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
5	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
6	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
7	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
8	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
9	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
10	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
13	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
14	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
15	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
16	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
17	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
18	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
19	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00
20	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

UZ. Nr.	Koordinaten (m)		E-Modul (MN/m ²)	Trägghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	4,89	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,1
	8,26	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,1
2	9,92	2,88	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,2
	9,92	6,25	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,2
3	9,92	9,44	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,3
	9,92	10,57	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,3
4	3,85	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,4
	4,98	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,4
5	2,20	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,5
	3,32	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,5
6	1,00	4,99	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	26,6
	1,00	6,12	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		26,6
7	3,61	5,09	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
8	1,53	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,67	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
9	3,73	9,50	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,73	10,39	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten übernommen aus '100;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		dx	dy		
1	6,03	1,00	13,67	4,20	0,00	0	0	0	30	S1
2	7,11	1,00	14,40	4,39	0,00	0	0	0	30	S1
3	9,92	4,02	13,63	4,14	0,00	0	0	0	30	S1
4	9,92	5,10	13,01	3,96	0,00	0	0	0	30	S1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	2,50	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	4,50	18,20	9,90	0,00			
2	1,00	1,00	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	1,00	18,20	9,90	0,00			
3	3,87	1,00	6,50	4,00	0,00	0	0,00	F2
	9,27	1,00	6,50	4,00	0,00			

Linienlasten übernommen aus '100;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	1,00	1,00	30,68	5,98	0,00	0	0,00	W1
	1,00	4,86	32,92	3,91	0,00			
2	1,00	5,99	12,95	-1,27	0,00	0	0,00	W1
	1,00	11,50	36,78	8,92	0,00			
3	1,00	11,50	39,98	9,94	0,00	0	0,00	W1
	2,19	11,50	9,33	-4,95	0,00			
4	3,32	11,50	94,59	26,25	0,00	0	0,00	W1
	3,85	11,50	54,42	11,99	0,00			
5	4,97	11,50	33,23	5,44	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	27,20	5,56	0,00			
6	9,92	10,56	50,48	8,90	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	28,96	11,63	0,00			
7	9,92	6,25	31,28	5,64	0,00	0	0,00	W1
	9,92	9,43	35,84	6,78	0,00			
8	9,92	1,00	21,79	6,70	0,00	0	0,00	W1
	9,92	2,88	48,57	8,80	0,00			
9	1,00	1,00	26,41	5,42	0,00	0	0,00	W1
	4,88	1,00	24,40	2,98	0,00			
10	8,26	1,00	52,34	9,93	0,00	0	0,00	W1
	9,92	1,00	19,97	6,23	0,00			
11	3,61	1,00	32,47	4,82	0,00	0	0,00	W2
	3,61	5,10	46,23	10,67	0,00			
12	3,61	6,10	46,94	9,20	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	21,59	2,38	0,00			
13	1,00	6,47	21,93	1,03	0,00	0	0,00	W2
	1,54	6,47	53,09	11,02	0,00			
14	2,68	6,47	45,10	9,50	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	18,14	0,51	0,00			

15	2,98	6,47	23,51	4,18	0,00	0	0,00	W2
	2,98	8,49	13,99	7,43	0,00			
16	1,00	8,49	18,46	-0,39	0,00	0	0,00	W2
	5,75	8,49	58,40	16,26	0,00			
17	4,51	4,39	-0,42	-1,31	0,00	0	0,00	W3
	6,96	4,39	102,93	30,44	0,00			
18	4,50	6,23	24,47	5,89	0,00	0	0,00	W3
	4,50	7,53	18,23	3,78	0,00			
19	4,50	7,53	-2,68	-3,56	0,00	0	0,00	W3
	6,95	7,53	48,96	16,60	0,00			
20	6,95	6,23	31,62	7,78	0,00	0	0,00	W3
	6,95	7,53	72,02	19,83	0,00			
21	4,50	6,23	24,97	3,73	0,00	0	0,00	W3
	5,57	6,23	16,93	7,18	0,00			
22	6,33	6,23	-11,97	1,11	0,00	0	0,00	W3
	6,95	6,23	65,22	17,66	0,00			

Vertikal verschränkte Belastung aus H-Lasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Lastf. Nr.
	- X -	- Y -		- X -	- Y -		
1	1,00	1,00	-21,14	1,00	4,86	21,14	1
2	1,00	5,99	-17,01	1,00	11,50	17,01	1
3	1,00	11,50	-67,68	2,19	11,50	67,68	1
4	3,32	11,50	-19,30	3,85	11,50	19,30	1
5	4,97	11,50	-12,25	9,92	11,50	12,25	1
6	9,92	10,56	-3,15	9,92	11,50	3,15	1
7	9,92	6,25	-3,25	9,92	9,43	3,25	1
8	9,92	1,00	9,35	9,92	2,88	-9,35	1
9	1,00	1,00	-74,61	4,88	1,00	74,61	1
10	8,26	1,00	-38,07	9,92	1,00	38,07	1
11	3,61	1,00	42,81	3,61	5,10	-42,81	1
12	3,61	6,10	2,46	3,61	6,47	-2,46	1
13	1,00	6,47	-197,79	1,54	6,47	197,79	1
14	2,68	6,47	-176,69	3,61	6,47	176,69	1
15	2,98	6,47	14,27	2,98	8,49	-14,27	1
16	1,00	8,49	-67,74	5,75	8,49	67,74	1
17	4,51	4,39	-149,51	6,96	4,39	149,51	1
18	4,50	6,23	37,78	4,50	7,53	-37,78	1
19	4,50	7,53	-61,82	6,95	7,53	61,82	1
20	6,95	6,23	12,73	6,95	7,53	-12,73	1
21	4,50	6,23	-89,70	5,57	6,23	89,70	1
22	6,33	6,23	-35,25	6,95	6,23	35,25	1
23	1,00	1,00	-14,27	1,00	4,86	14,27	2
24	1,00	5,99	-30,09	1,00	11,50	30,09	2
25	1,00	11,50	-146,96	2,19	11,50	146,96	2
26	3,32	11,50	-38,50	3,85	11,50	38,50	2
27	4,97	11,50	-21,63	9,92	11,50	21,63	2
28	9,92	10,56	0,34	9,92	11,50	-0,34	2
29	9,92	6,25	10,16	9,92	9,43	-10,16	2
30	9,92	1,00	15,23	9,92	2,88	-15,23	2
31	1,00	1,00	-13,80	4,88	1,00	13,80	2
32	8,26	1,00	-21,52	9,92	1,00	21,52	2

33	3,61	1,00	41,50	3,61	5,10	-41,50	2
34	3,61	6,10	7,07	3,61	6,47	-7,07	2
35	1,00	6,47	-172,96	1,54	6,47	172,96	2
36	2,68	6,47	-128,72	3,61	6,47	128,72	2
37	2,98	6,47	46,73	2,98	8,49	-46,73	2
38	1,00	8,49	-115,49	5,75	8,49	115,49	2
39	4,51	4,39	-92,02	6,96	4,39	92,02	2
40	4,50	6,23	40,11	4,50	7,53	-40,11	2
41	4,50	7,53	-55,86	6,95	7,53	55,86	2
42	6,95	6,23	31,74	6,95	7,53	-31,74	2
43	4,50	6,23	-62,95	5,57	6,23	62,95	2
44	6,33	6,23	-26,33	6,95	6,23	26,33	2
45	1,00	1,00	-20,99	1,00	4,86	20,99	3
46	1,00	5,99	-17,31	1,00	11,50	17,31	3
47	1,00	11,50	-69,50	2,19	11,50	69,50	3
48	3,32	11,50	-19,74	3,85	11,50	19,74	3
49	4,97	11,50	-12,47	9,92	11,50	12,47	3
50	9,92	10,56	-3,07	9,92	11,50	3,07	3
51	9,92	6,25	-2,94	9,92	9,43	2,94	3
52	9,92	1,00	9,49	9,92	2,88	-9,49	3
53	1,00	1,00	-73,22	4,88	1,00	73,22	3
54	8,26	1,00	-37,69	9,92	1,00	37,69	3
55	3,61	1,00	42,78	3,61	5,10	-42,78	3
56	3,61	6,10	2,57	3,61	6,47	-2,57	3
57	1,00	6,47	-197,22	1,54	6,47	197,22	3
58	2,68	6,47	-175,59	3,61	6,47	175,59	3
59	2,98	6,47	15,01	2,98	8,49	-15,01	3
60	1,00	8,49	-68,84	5,75	8,49	68,84	3
61	4,51	4,39	-148,19	6,96	4,39	148,19	3
62	4,50	6,23	37,84	4,50	7,53	-37,84	3
63	4,50	7,53	-61,68	6,95	7,53	61,68	3
64	6,95	6,23	13,16	6,95	7,53	-13,16	3
65	4,50	6,23	-89,09	5,57	6,23	89,09	3
66	6,33	6,23	-35,04	6,95	6,23	35,04	3
67	1,00	1,00	10,72	1,00	4,86	-10,72	4
68	1,00	5,99	-0,50	1,00	11,50	0,50	4
69	1,00	11,50	20,29	2,19	11,50	-20,29	4
70	3,32	11,50	10,28	3,85	11,50	-10,28	4
71	4,97	11,50	40,71	9,92	11,50	-40,71	4
72	9,92	10,56	27,29	9,92	11,50	-27,29	4
73	9,92	6,25	13,67	9,92	9,43	-13,67	4
74	9,92	1,00	-5,64	9,92	2,88	5,64	4
75	1,00	1,00	43,78	4,88	1,00	-43,78	4
76	8,26	1,00	117,92	9,92	1,00	-117,92	4
77	3,61	1,00	-7,15	3,61	5,10	7,15	4
78	3,61	6,10	-2,40	3,61	6,47	2,40	4
79	1,00	6,47	43,22	1,54	6,47	-43,22	4
80	2,68	6,47	76,33	3,61	6,47	-76,33	4
81	2,98	6,47	-16,68	2,98	8,49	16,68	4
82	1,00	8,49	26,82	5,75	8,49	-26,82	4
83	4,51	4,39	183,22	6,96	4,39	-183,22	4
84	4,50	6,23	-39,03	4,50	7,53	39,03	4
85	4,50	7,53	138,11	6,95	7,53	-138,11	4

86	6,95	6,23	-20,17	6,95	7,53	20,17	4
87	4,50	6,23	86,90	5,57	6,23	-86,90	4
88	6,33	6,23	73,52	6,95	6,23	-73,52	4
89	1,00	1,00	8,05	1,00	4,86	-8,05	5
90	1,00	5,99	0,75	1,00	11,50	-0,75	5
91	1,00	11,50	24,27	2,19	11,50	-24,27	5
92	3,32	11,50	12,81	3,85	11,50	-12,81	5
93	4,97	11,50	75,37	9,92	11,50	-75,37	5
94	9,92	10,56	46,48	9,92	11,50	-46,48	5
95	9,92	6,25	-11,54	9,92	9,43	11,54	5
96	9,92	1,00	-24,71	9,92	2,88	24,71	5
97	1,00	1,00	20,82	4,88	1,00	-20,82	5
98	8,26	1,00	11,09	9,92	1,00	-11,09	5
99	3,61	1,00	6,03	3,61	5,10	-6,03	5
100	3,61	6,10	1,07	3,61	6,47	-1,07	5
101	1,00	6,47	26,78	1,54	6,47	-26,78	5
102	2,68	6,47	49,39	3,61	6,47	-49,39	5
103	2,98	6,47	-13,99	2,98	8,49	13,99	5
104	1,00	8,49	38,48	5,75	8,49	-38,48	5
105	4,51	4,39	109,59	6,96	4,39	-109,59	5
106	4,50	6,23	-14,76	4,50	7,53	14,76	5
107	4,50	7,53	141,24	6,95	7,53	-141,24	5
108	6,95	6,23	2,62	6,95	7,53	-2,62	5
109	4,50	6,23	66,65	5,57	6,23	-66,65	5
110	6,33	6,23	62,40	6,95	6,23	-62,40	5
111	1,00	1,00	10,66	1,00	4,86	-10,66	6
112	1,00	5,99	-0,47	1,00	11,50	0,47	6
113	1,00	11,50	20,38	2,19	11,50	-20,38	6
114	3,32	11,50	10,34	3,85	11,50	-10,34	6
115	4,97	11,50	41,50	9,92	11,50	-41,50	6
116	9,92	10,56	27,73	9,92	11,50	-27,73	6
117	9,92	6,25	13,09	9,92	9,43	-13,09	6
118	9,92	1,00	-6,08	9,92	2,88	6,08	6
119	1,00	1,00	43,25	4,88	1,00	-43,25	6
120	8,26	1,00	115,48	9,92	1,00	-115,48	6
121	3,61	1,00	-6,84	3,61	5,10	6,84	6
122	3,61	6,10	-2,32	3,61	6,47	2,32	6
123	1,00	6,47	42,84	1,54	6,47	-42,84	6
124	2,68	6,47	75,71	3,61	6,47	-75,71	6
125	2,98	6,47	-16,62	2,98	8,49	16,62	6
126	1,00	8,49	27,09	5,75	8,49	-27,09	6
127	4,51	4,39	181,53	6,96	4,39	-181,53	6
128	4,50	6,23	-38,48	4,50	7,53	38,48	6
129	4,50	7,53	138,18	6,95	7,53	-138,18	6
130	6,95	6,23	-19,65	6,95	7,53	19,65	6
131	4,50	6,23	86,44	5,57	6,23	-86,44	6
132	6,33	6,23	73,26	6,95	6,23	-73,26	6
133	1,00	1,00	-42,10	1,00	4,86	42,10	7
134	1,00	5,99	-3,60	1,00	11,50	3,60	7
135	1,00	11,50	14,91	2,19	11,50	-14,91	7
136	3,32	11,50	6,62	3,85	11,50	-6,62	7
137	4,97	11,50	1,64	9,92	11,50	-1,64	7
138	9,92	10,56	-26,51	9,92	11,50	26,51	7

139	9,92	6,25	-73,65	9,92	9,43	73,65	7
140	9,92	1,00	-163,96	9,92	2,88	163,96	7
141	1,00	1,00	-26,65	4,88	1,00	26,65	7
142	8,26	1,00	11,26	9,92	1,00	-11,26	7
143	3,61	1,00	-154,29	3,61	5,10	154,29	7
144	3,61	6,10	-18,29	3,61	6,47	18,29	7
145	1,00	6,47	26,37	1,54	6,47	-26,37	7
146	2,68	6,47	45,18	3,61	6,47	-45,18	7
147	2,98	6,47	-36,15	2,98	8,49	36,15	7
148	1,00	8,49	-6,06	5,75	8,49	6,06	7
149	4,51	4,39	29,20	6,96	4,39	-29,20	7
150	4,50	6,23	-97,16	4,50	7,53	97,16	7
151	4,50	7,53	29,42	6,95	7,53	-29,42	7
152	6,95	6,23	-128,70	6,95	7,53	128,70	7
153	4,50	6,23	31,58	5,57	6,23	-31,58	7
154	6,33	6,23	10,92	6,95	6,23	-10,92	7
155	1,00	1,00	32,57	1,00	4,86	-32,57	8
156	1,00	5,99	-3,10	1,00	11,50	3,10	8
157	1,00	11,50	27,69	2,19	11,50	-27,69	8
158	3,32	11,50	12,42	3,85	11,50	-12,42	8
159	4,97	11,50	4,21	9,92	11,50	-4,21	8
160	9,92	10,56	-48,46	9,92	11,50	48,46	8
161	9,92	6,25	-140,00	9,92	9,43	140,00	8
162	9,92	1,00	-382,67	9,92	2,88	382,67	8
163	1,00	1,00	-59,34	4,88	1,00	59,34	8
164	8,26	1,00	-8,55	9,92	1,00	8,55	8
165	3,61	1,00	-113,67	3,61	5,10	113,67	8
166	3,61	6,10	-24,47	3,61	6,47	24,47	8
167	1,00	6,47	39,41	1,54	6,47	-39,41	8
168	2,68	6,47	82,87	3,61	6,47	-82,87	8
169	2,98	6,47	-50,38	2,98	8,49	50,38	8
170	1,00	8,49	-9,39	5,75	8,49	9,39	8
171	4,51	4,39	69,85	6,96	4,39	-69,85	8
172	4,50	6,23	-162,26	4,50	7,53	162,26	8
173	4,50	7,53	66,23	6,95	7,53	-66,23	8
174	6,95	6,23	-234,14	6,95	7,53	234,14	8
175	4,50	6,23	63,38	5,57	6,23	-63,38	8
176	6,33	6,23	27,08	6,95	6,23	-27,08	8
177	1,00	1,00	-40,83	1,00	4,86	40,83	9
178	1,00	5,99	-3,59	1,00	11,50	3,59	9
179	1,00	11,50	15,13	2,19	11,50	-15,13	9
180	3,32	11,50	6,72	3,85	11,50	-6,72	9
181	4,97	11,50	1,69	9,92	11,50	-1,69	9
182	9,92	10,56	-26,88	9,92	11,50	26,88	9
183	9,92	6,25	-74,78	9,92	9,43	74,78	9
184	9,92	1,00	-167,70	9,92	2,88	167,70	9
185	1,00	1,00	-27,21	4,88	1,00	27,21	9
186	8,26	1,00	10,92	9,92	1,00	-10,92	9
187	3,61	1,00	-153,60	3,61	5,10	153,60	9
188	3,61	6,10	-18,40	3,61	6,47	18,40	9
189	1,00	6,47	26,59	1,54	6,47	-26,59	9
190	2,68	6,47	45,83	3,61	6,47	-45,83	9
191	2,98	6,47	-36,39	2,98	8,49	36,39	9

192	1,00	8,49	-6,12	5,75	8,49	6,12	9
193	4,51	4,39	29,90	6,96	4,39	-29,90	9
194	4,50	6,23	-98,27	4,50	7,53	98,27	9
195	4,50	7,53	30,05	6,95	7,53	-30,05	9
196	6,95	6,23	-130,50	6,95	7,53	130,50	9
197	4,50	6,23	32,13	5,57	6,23	-32,13	9
198	6,33	6,23	11,20	6,95	6,23	-11,20	9
199	1,00	1,00	1,69	1,00	4,86	-1,69	10
200	1,00	5,99	45,25	1,00	11,50	-45,25	10
201	1,00	11,50	-107,67	2,19	11,50	107,67	10
202	3,32	11,50	-30,26	3,85	11,50	30,26	10
203	4,97	11,50	-0,90	9,92	11,50	0,90	10
204	9,92	10,56	115,31	9,92	11,50	-115,31	10
205	9,92	6,25	143,13	9,92	9,43	-143,13	10
206	9,92	1,00	69,35	9,92	2,88	-69,35	10
207	1,00	1,00	12,57	4,88	1,00	-12,57	10
208	8,26	1,00	-11,44	9,92	1,00	11,44	10
209	3,61	1,00	44,19	3,61	5,10	-44,19	10
210	3,61	6,10	14,90	3,61	6,47	-14,90	10
211	1,00	6,47	-10,27	1,54	6,47	10,27	10
212	2,68	6,47	-26,15	3,61	6,47	26,15	10
213	2,98	6,47	177,63	2,98	8,49	-177,63	10
214	1,00	8,49	31,07	5,75	8,49	-31,07	10
215	4,51	4,39	-23,66	6,96	4,39	23,66	10
216	4,50	6,23	103,19	4,50	7,53	-103,19	10
217	4,50	7,53	-82,97	6,95	7,53	82,97	10
218	6,95	6,23	220,26	6,95	7,53	-220,26	10
219	4,50	6,23	-21,21	5,57	6,23	21,21	10
220	6,33	6,23	-22,67	6,95	6,23	22,67	10
221	1,00	1,00	3,00	1,00	4,86	-3,00	11
222	1,00	5,99	-4,39	1,00	11,50	4,39	11
223	1,00	11,50	-71,92	2,19	11,50	71,92	11
224	3,32	11,50	-38,94	3,85	11,50	38,94	11
225	4,97	11,50	-35,48	9,92	11,50	35,48	11
226	9,92	10,56	249,82	9,92	11,50	-249,82	11
227	9,92	6,25	244,18	9,92	9,43	-244,18	11
228	9,92	1,00	98,97	9,92	2,88	-98,97	11
229	1,00	1,00	21,32	4,88	1,00	-21,32	11
230	8,26	1,00	-11,76	9,92	1,00	11,76	11
231	3,61	1,00	60,89	3,61	5,10	-60,89	11
232	3,61	6,10	19,24	3,61	6,47	-19,24	11
233	1,00	6,47	-10,13	1,54	6,47	10,13	11
234	2,68	6,47	-27,48	3,61	6,47	27,48	11
235	2,98	6,47	116,16	2,98	8,49	-116,16	11
236	1,00	8,49	53,69	5,75	8,49	-53,69	11
237	4,51	4,39	-14,51	6,96	4,39	14,51	11
238	4,50	6,23	138,66	4,50	7,53	-138,66	11
239	4,50	7,53	-67,24	6,95	7,53	67,24	11
240	6,95	6,23	309,98	6,95	7,53	-309,98	11
241	4,50	6,23	-16,42	5,57	6,23	16,42	11
242	6,33	6,23	-18,44	6,95	6,23	18,44	11
243	1,00	1,00	1,71	1,00	4,86	-1,71	12
244	1,00	5,99	44,40	1,00	11,50	-44,40	12

245	1,00	11,50	-107,05	2,19	11,50	107,05	12
246	3,32	11,50	-30,40	3,85	11,50	30,40	12
247	4,97	11,50	-1,50	9,92	11,50	1,50	12
248	9,92	10,56	117,62	9,92	11,50	-117,62	12
249	9,92	6,25	144,87	9,92	9,43	-144,87	12
250	9,92	1,00	69,85	9,92	2,88	-69,85	12
251	1,00	1,00	12,72	4,88	1,00	-12,72	12
252	8,26	1,00	-11,45	9,92	1,00	11,45	12
253	3,61	1,00	44,48	3,61	5,10	-44,48	12
254	3,61	6,10	14,98	3,61	6,47	-14,98	12
255	1,00	6,47	-10,27	1,54	6,47	10,27	12
256	2,68	6,47	-26,17	3,61	6,47	26,17	12
257	2,98	6,47	176,58	2,98	8,49	-176,58	12
258	1,00	8,49	31,46	5,75	8,49	-31,46	12
259	4,51	4,39	-23,50	6,96	4,39	23,50	12
260	4,50	6,23	103,80	4,50	7,53	-103,80	12
261	4,50	7,53	-82,70	6,95	7,53	82,70	12
262	6,95	6,23	221,80	6,95	7,53	-221,80	12
263	4,50	6,23	-21,13	5,57	6,23	21,13	12
264	6,33	6,23	-22,60	6,95	6,23	22,60	12

Horizontale Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	17,31	0,00	1	
	1,00	11,50	17,31	0,00		
2	1,00	1,00	-13,70	0,00	2	
	1,00	11,50	48,32	0,00		
3	1,00	1,00	15,79	0,00	3	
	1,00	11,50	18,83	0,00		
4	9,92	1,00	-17,31	0,00	4	
	9,92	11,50	-17,31	0,00		
5	9,92	1,00	13,70	0,00	5	
	9,92	11,50	-48,32	0,00		
6	9,92	1,00	-15,79	0,00	6	
	9,92	11,50	-18,83	0,00		
7	1,00	1,00	0,00	22,33	7	
	9,92	1,00	0,00	22,33		
8	1,00	1,00	0,00	-19,82	8	
	9,92	1,00	0,00	64,48		
9	1,00	1,00	0,00	10,80	9	
	9,92	1,00	0,00	33,86		
10	1,00	11,50	0,00	-22,33	10	
	9,92	11,50	0,00	-22,33		
11	1,00	11,50	0,00	19,82	11	
	9,92	11,50	0,00	-64,48		
12	1,00	11,50	0,00	-10,80	12	
	9,92	11,50	0,00	-33,86		

Horizontale Linienlasten übernommen

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	0,00	4,58	1	100-1
	1,00	4,86	0,00	4,58		
2	1,00	5,99	0,00	5,26	1	100-1
	1,00	11,50	0,00	5,26		
3	1,00	11,50	4,52	0,00	1	100-1
	2,19	11,50	4,52	0,00		
4	3,32	11,50	0,57	0,00	1	100-1
	3,85	11,50	0,57	0,00		
5	4,97	11,50	3,40	0,00	1	100-1
	9,92	11,50	3,40	0,00		
6	9,92	10,56	0,00	0,17	1	100-1
	9,92	11,50	0,00	0,17		
7	9,92	6,25	0,00	0,58	1	100-1
	9,92	9,43	0,00	0,58		
8	9,92	1,00	0,00	-0,99	1	100-1
	9,92	2,88	0,00	-0,99		
9	1,00	1,00	16,25	0,00	1	100-1
	4,88	1,00	16,25	0,00		
10	8,26	1,00	3,55	0,00	1	100-1
	9,92	1,00	3,55	0,00		
11	3,61	1,00	0,00	-9,85	1	100-1
	3,61	5,10	0,00	-9,85		
12	3,61	6,10	0,00	-0,05	1	100-1
	3,61	6,47	0,00	-0,05		
13	1,00	6,47	5,99	0,00	1	100-1
	1,54	6,47	5,99	0,00		
14	2,68	6,47	9,22	0,00	1	100-1
	3,61	6,47	9,22	0,00		
15	2,98	6,47	0,00	-1,62	1	100-1
	2,98	8,49	0,00	-1,62		
16	1,00	8,49	18,06	0,00	1	100-1
	5,75	8,49	18,06	0,00		
17	4,51	4,39	20,56	0,00	1	100-1
	6,96	4,39	20,56	0,00		
18	4,50	6,23	0,00	-2,76	1	100-1
	4,50	7,53	0,00	-2,76		
19	4,50	7,53	8,50	0,00	1	100-1
	6,95	7,53	8,50	0,00		
20	6,95	6,23	0,00	-0,93	1	100-1
	6,95	7,53	0,00	-0,93		
21	4,50	6,23	5,39	0,00	1	100-1
	5,57	6,23	5,39	0,00		
22	6,33	6,23	1,23	0,00	1	100-1
	6,95	6,23	1,23	0,00		
23	1,00	1,00	0,00	3,09	2	100-2
	1,00	4,86	0,00	3,09		
24	1,00	5,99	0,00	9,30	2	100-2
	1,00	11,50	0,00	9,30		
25	1,00	11,50	9,81	0,00	2	100-2

	2,19	11,50	9,81	0,00		
26	3,32	11,50	1,15	0,00	2	100-2
	3,85	11,50	1,15	0,00		
27	4,97	11,50	6,01	0,00	2	100-2
	9,92	11,50	6,01	0,00		
28	9,92	10,56	0,00	-0,02	2	100-2
	9,92	11,50	0,00	-0,02		
29	9,92	6,25	0,00	-1,81	2	100-2
	9,92	9,43	0,00	-1,81		
30	9,92	1,00	0,00	-1,61	2	100-2
	9,92	2,88	0,00	-1,61		
31	1,00	1,00	3,00	0,00	2	100-2
	4,88	1,00	3,00	0,00		
32	8,26	1,00	2,01	0,00	2	100-2
	9,92	1,00	2,01	0,00		
33	3,61	1,00	0,00	-9,55	2	100-2
	3,61	5,10	0,00	-9,55		
34	3,61	6,10	0,00	-0,15	2	100-2
	3,61	6,47	0,00	-0,15		
35	1,00	6,47	5,24	0,00	2	100-2
	1,54	6,47	5,24	0,00		
36	2,68	6,47	6,72	0,00	2	100-2
	3,61	6,47	6,72	0,00		
37	2,98	6,47	0,00	-5,30	2	100-2
	2,98	8,49	0,00	-5,30		
38	1,00	8,49	30,79	0,00	2	100-2
	5,75	8,49	30,79	0,00		
39	4,51	4,39	12,65	0,00	2	100-2
	6,96	4,39	12,65	0,00		
40	4,50	6,23	0,00	-2,93	2	100-2
	4,50	7,53	0,00	-2,93		
41	4,50	7,53	7,68	0,00	2	100-2
	6,95	7,53	7,68	0,00		
42	6,95	6,23	0,00	-2,32	2	100-2
	6,95	7,53	0,00	-2,32		
43	4,50	6,23	3,78	0,00	2	100-2
	5,57	6,23	3,78	0,00		
44	6,33	6,23	0,92	0,00	2	100-2
	6,95	6,23	0,92	0,00		
45	1,00	1,00	0,00	4,55	3	100-3
	1,00	4,86	0,00	4,55		
46	1,00	5,99	0,00	5,35	3	100-3
	1,00	11,50	0,00	5,35		
47	1,00	11,50	4,64	0,00	3	100-3
	2,19	11,50	4,64	0,00		
48	3,32	11,50	0,59	0,00	3	100-3
	3,85	11,50	0,59	0,00		
49	4,97	11,50	3,46	0,00	3	100-3
	9,92	11,50	3,46	0,00		
50	9,92	10,56	0,00	0,16	3	100-3
	9,92	11,50	0,00	0,16		
51	9,92	6,25	0,00	0,53	3	100-3
	9,92	9,43	0,00	0,53		
52	9,92	1,00	0,00	-1,00	3	100-3

	9,92	2,88	0,00	-1,00		
53	1,00	1,00	15,94	0,00	3	100-3
	4,88	1,00	15,94	0,00		
54	8,26	1,00	3,51	0,00	3	100-3
	9,92	1,00	3,51	0,00		
55	3,61	1,00	0,00	-9,84	3	100-3
	3,61	5,10	0,00	-9,84		
56	3,61	6,10	0,00	-0,05	3	100-3
	3,61	6,47	0,00	-0,05		
57	1,00	6,47	5,98	0,00	3	100-3
	1,54	6,47	5,98	0,00		
58	2,68	6,47	9,16	0,00	3	100-3
	3,61	6,47	9,16	0,00		
59	2,98	6,47	0,00	-1,70	3	100-3
	2,98	8,49	0,00	-1,70		
60	1,00	8,49	18,35	0,00	3	100-3
	5,75	8,49	18,35	0,00		
61	4,51	4,39	20,37	0,00	3	100-3
	6,96	4,39	20,37	0,00		
62	4,50	6,23	0,00	-2,76	3	100-3
	4,50	7,53	0,00	-2,76		
63	4,50	7,53	8,48	0,00	3	100-3
	6,95	7,53	8,48	0,00		
64	6,95	6,23	0,00	-0,96	3	100-3
	6,95	7,53	0,00	-0,96		
65	4,50	6,23	5,35	0,00	3	100-3
	5,57	6,23	5,35	0,00		
66	6,33	6,23	1,22	0,00	3	100-3
	6,95	6,23	1,22	0,00		
67	1,00	1,00	0,00	-2,32	4	100-4
	1,00	4,86	0,00	-2,32		
68	1,00	5,99	0,00	0,15	4	100-4
	1,00	11,50	0,00	0,15		
69	1,00	11,50	-1,35	0,00	4	100-4
	2,19	11,50	-1,35	0,00		
70	3,32	11,50	-0,31	0,00	4	100-4
	3,85	11,50	-0,31	0,00		
71	4,97	11,50	-11,31	0,00	4	100-4
	9,92	11,50	-11,31	0,00		
72	9,92	10,56	0,00	-1,44	4	100-4
	9,92	11,50	0,00	-1,44		
73	9,92	6,25	0,00	-2,44	4	100-4
	9,92	9,43	0,00	-2,44		
74	9,92	1,00	0,00	0,60	4	100-4
	9,92	2,88	0,00	0,60		
75	1,00	1,00	-9,53	0,00	4	100-4
	4,88	1,00	-9,53	0,00		
76	8,26	1,00	-10,98	0,00	4	100-4
	9,92	1,00	-10,98	0,00		
77	3,61	1,00	0,00	1,64	4	100-4
	3,61	5,10	0,00	1,64		
78	3,61	6,10	0,00	0,05	4	100-4
	3,61	6,47	0,00	0,05		
79	1,00	6,47	-1,31	0,00	4	100-4

	1,54	6,47	-1,31	0,00		
80	2,68	6,47	-3,98	0,00	4	100-4
	3,61	6,47	-3,98	0,00		
81	2,98	6,47	0,00	1,89	4	100-4
	2,98	8,49	0,00	1,89		
82	1,00	8,49	-7,15	0,00	4	100-4
	5,75	8,49	-7,15	0,00		
83	4,51	4,39	-25,19	0,00	4	100-4
	6,96	4,39	-25,19	0,00		
84	4,50	6,23	0,00	2,85	4	100-4
	4,50	7,53	0,00	2,85		
85	4,50	7,53	-18,99	0,00	4	100-4
	6,95	7,53	-18,99	0,00		
86	6,95	6,23	0,00	1,47	4	100-4
	6,95	7,53	0,00	1,47		
87	4,50	6,23	-5,22	0,00	4	100-4
	5,57	6,23	-5,22	0,00		
88	6,33	6,23	-2,56	0,00	4	100-4
	6,95	6,23	-2,56	0,00		
89	1,00	1,00	0,00	-1,74	5	100-5
	1,00	4,86	0,00	-1,74		
90	1,00	5,99	0,00	-0,23	5	100-5
	1,00	11,50	0,00	-0,23		
91	1,00	11,50	-1,62	0,00	5	100-5
	2,19	11,50	-1,62	0,00		
92	3,32	11,50	-0,38	0,00	5	100-5
	3,85	11,50	-0,38	0,00		
93	4,97	11,50	-20,94	0,00	5	100-5
	9,92	11,50	-20,94	0,00		
94	9,92	10,56	0,00	-2,45	5	100-5
	9,92	11,50	0,00	-2,45		
95	9,92	6,25	0,00	2,06	5	100-5
	9,92	9,43	0,00	2,06		
96	9,92	1,00	0,00	2,61	5	100-5
	9,92	2,88	0,00	2,61		
97	1,00	1,00	-4,53	0,00	5	100-5
	4,88	1,00	-4,53	0,00		
98	8,26	1,00	-1,03	0,00	5	100-5
	9,92	1,00	-1,03	0,00		
99	3,61	1,00	0,00	-1,39	5	100-5
	3,61	5,10	0,00	-1,39		
100	3,61	6,10	0,00	-0,02	5	100-5
	3,61	6,47	0,00	-0,02		
101	1,00	6,47	-0,81	0,00	5	100-5
	1,54	6,47	-0,81	0,00		
102	2,68	6,47	-2,58	0,00	5	100-5
	3,61	6,47	-2,58	0,00		
103	2,98	6,47	0,00	1,59	5	100-5
	2,98	8,49	0,00	1,59		
104	1,00	8,49	-10,26	0,00	5	100-5
	5,75	8,49	-10,26	0,00		
105	4,51	4,39	-15,07	0,00	5	100-5
	6,96	4,39	-15,07	0,00		
106	4,50	6,23	0,00	1,08	5	100-5

	4,50	7,53	0,00	1,08		
107	4,50	7,53	-19,42	0,00	5	100-5
	6,95	7,53	-19,42	0,00		
108	6,95	6,23	0,00	-0,19	5	100-5
	6,95	7,53	0,00	-0,19		
109	4,50	6,23	-4,00	0,00	5	100-5
	5,57	6,23	-4,00	0,00		
110	6,33	6,23	-2,17	0,00	5	100-5
	6,95	6,23	-2,17	0,00		
111	1,00	1,00	0,00	-2,31	6	100-6
	1,00	4,86	0,00	-2,31		
112	1,00	5,99	0,00	0,15	6	100-6
	1,00	11,50	0,00	0,15		
113	1,00	11,50	-1,36	0,00	6	100-6
	2,19	11,50	-1,36	0,00		
114	3,32	11,50	-0,31	0,00	6	100-6
	3,85	11,50	-0,31	0,00		
115	4,97	11,50	-11,53	0,00	6	100-6
	9,92	11,50	-11,53	0,00		
116	9,92	10,56	0,00	-1,46	6	100-6
	9,92	11,50	0,00	-1,46		
117	9,92	6,25	0,00	-2,34	6	100-6
	9,92	9,43	0,00	-2,34		
118	9,92	1,00	0,00	0,64	6	100-6
	9,92	2,88	0,00	0,64		
119	1,00	1,00	-9,42	0,00	6	100-6
	4,88	1,00	-9,42	0,00		
120	8,26	1,00	-10,76	0,00	6	100-6
	9,92	1,00	-10,76	0,00		
121	3,61	1,00	0,00	1,57	6	100-6
	3,61	5,10	0,00	1,57		
122	3,61	6,10	0,00	0,05	6	100-6
	3,61	6,47	0,00	0,05		
123	1,00	6,47	-1,30	0,00	6	100-6
	1,54	6,47	-1,30	0,00		
124	2,68	6,47	-3,95	0,00	6	100-6
	3,61	6,47	-3,95	0,00		
125	2,98	6,47	0,00	1,88	6	100-6
	2,98	8,49	0,00	1,88		
126	1,00	8,49	-7,22	0,00	6	100-6
	5,75	8,49	-7,22	0,00		
127	4,51	4,39	-24,96	0,00	6	100-6
	6,96	4,39	-24,96	0,00		
128	4,50	6,23	0,00	2,81	6	100-6
	4,50	7,53	0,00	2,81		
129	4,50	7,53	-19,00	0,00	6	100-6
	6,95	7,53	-19,00	0,00		
130	6,95	6,23	0,00	1,43	6	100-6
	6,95	7,53	0,00	1,43		
131	4,50	6,23	-5,19	0,00	6	100-6
	5,57	6,23	-5,19	0,00		
132	6,33	6,23	-2,55	0,00	6	100-6
	6,95	6,23	-2,55	0,00		
133	1,00	1,00	0,00	9,12	7	100-7

	1,00	4,86	0,00	9,12		
134	1,00	5,99	0,00	1,11	7	100-7
	1,00	11,50	0,00	1,11		
135	1,00	11,50	-1,00	0,00	7	100-7
	2,19	11,50	-1,00	0,00		
136	3,32	11,50	-0,20	0,00	7	100-7
	3,85	11,50	-0,20	0,00		
137	4,97	11,50	-0,46	0,00	7	100-7
	9,92	11,50	-0,46	0,00		
138	9,92	10,56	0,00	1,40	7	100-7
	9,92	11,50	0,00	1,40		
139	9,92	6,25	0,00	13,14	7	100-7
	9,92	9,43	0,00	13,14		
140	9,92	1,00	0,00	17,30	7	100-7
	9,92	2,88	0,00	17,30		
141	1,00	1,00	5,80	0,00	7	100-7
	4,88	1,00	5,80	0,00		
142	8,26	1,00	-1,05	0,00	7	100-7
	9,92	1,00	-1,05	0,00		
143	3,61	1,00	0,00	35,50	7	100-7
	3,61	5,10	0,00	35,50		
144	3,61	6,10	0,00	0,38	7	100-7
	3,61	6,47	0,00	0,38		
145	1,00	6,47	-0,80	0,00	7	100-7
	1,54	6,47	-0,80	0,00		
146	2,68	6,47	-2,36	0,00	7	100-7
	3,61	6,47	-2,36	0,00		
147	2,98	6,47	0,00	4,10	7	100-7
	2,98	8,49	0,00	4,10		
148	1,00	8,49	1,62	0,00	7	100-7
	5,75	8,49	1,62	0,00		
149	4,51	4,39	-4,02	0,00	7	100-7
	6,96	4,39	-4,02	0,00		
150	4,50	6,23	0,00	7,09	7	100-7
	4,50	7,53	0,00	7,09		
151	4,50	7,53	-4,04	0,00	7	100-7
	6,95	7,53	-4,04	0,00		
152	6,95	6,23	0,00	9,39	7	100-7
	6,95	7,53	0,00	9,39		
153	4,50	6,23	-1,90	0,00	7	100-7
	5,57	6,23	-1,90	0,00		
154	6,33	6,23	-0,38	0,00	7	100-7
	6,95	6,23	-0,38	0,00		
155	1,00	1,00	0,00	-7,05	8	100-8
	1,00	4,86	0,00	-7,05		
156	1,00	5,99	0,00	0,96	8	100-8
	1,00	11,50	0,00	0,96		
157	1,00	11,50	-1,85	0,00	8	100-8
	2,19	11,50	-1,85	0,00		
158	3,32	11,50	-0,37	0,00	8	100-8
	3,85	11,50	-0,37	0,00		
159	4,97	11,50	-1,17	0,00	8	100-8
	9,92	11,50	-1,17	0,00		
160	9,92	10,56	0,00	2,56	8	100-8

	9,92	11,50	0,00	2,56		
161	9,92	6,25	0,00	24,98	8	100-8
	9,92	9,43	0,00	24,98		
162	9,92	1,00	0,00	40,37	8	100-8
	9,92	2,88	0,00	40,37		
163	1,00	1,00	12,92	0,00	8	100-8
	4,88	1,00	12,92	0,00		
164	8,26	1,00	0,80	0,00	8	100-8
	9,92	1,00	0,80	0,00		
165	3,61	1,00	0,00	26,15	8	100-8
	3,61	5,10	0,00	26,15		
166	3,61	6,10	0,00	0,51	8	100-8
	3,61	6,47	0,00	0,51		
167	1,00	6,47	-1,19	0,00	8	100-8
	1,54	6,47	-1,19	0,00		
168	2,68	6,47	-4,33	0,00	8	100-8
	3,61	6,47	-4,33	0,00		
169	2,98	6,47	0,00	5,71	8	100-8
	2,98	8,49	0,00	5,71		
170	1,00	8,49	2,50	0,00	8	100-8
	5,75	8,49	2,50	0,00		
171	4,51	4,39	-9,60	0,00	8	100-8
	6,96	4,39	-9,60	0,00		
172	4,50	6,23	0,00	11,84	8	100-8
	4,50	7,53	0,00	11,84		
173	4,50	7,53	-9,11	0,00	8	100-8
	6,95	7,53	-9,11	0,00		
174	6,95	6,23	0,00	17,08	8	100-8
	6,95	7,53	0,00	17,08		
175	4,50	6,23	-3,81	0,00	8	100-8
	5,57	6,23	-3,81	0,00		
176	6,33	6,23	-0,94	0,00	8	100-8
	6,95	6,23	-0,94	0,00		
177	1,00	1,00	0,00	8,84	9	100-9
	1,00	4,86	0,00	8,84		
178	1,00	5,99	0,00	1,11	9	100-9
	1,00	11,50	0,00	1,11		
179	1,00	11,50	-1,01	0,00	9	100-9
	2,19	11,50	-1,01	0,00		
180	3,32	11,50	-0,20	0,00	9	100-9
	3,85	11,50	-0,20	0,00		
181	4,97	11,50	-0,47	0,00	9	100-9
	9,92	11,50	-0,47	0,00		
182	9,92	10,56	0,00	1,42	9	100-9
	9,92	11,50	0,00	1,42		
183	9,92	6,25	0,00	13,34	9	100-9
	9,92	9,43	0,00	13,34		
184	9,92	1,00	0,00	17,69	9	100-9
	9,92	2,88	0,00	17,69		
185	1,00	1,00	5,92	0,00	9	100-9
	4,88	1,00	5,92	0,00		
186	8,26	1,00	-1,02	0,00	9	100-9
	9,92	1,00	-1,02	0,00		
187	3,61	1,00	0,00	35,34	9	100-9

	3,61	5,10	0,00	35,34		
188	3,61	6,10	0,00	0,38	9	100-9
	3,61	6,47	0,00	0,38		
189	1,00	6,47	-0,81	0,00	9	100-9
	1,54	6,47	-0,81	0,00		
190	2,68	6,47	-2,39	0,00	9	100-9
	3,61	6,47	-2,39	0,00		
191	2,98	6,47	0,00	4,13	9	100-9
	2,98	8,49	0,00	4,13		
192	1,00	8,49	1,63	0,00	9	100-9
	5,75	8,49	1,63	0,00		
193	4,51	4,39	-4,11	0,00	9	100-9
	6,96	4,39	-4,11	0,00		
194	4,50	6,23	0,00	7,17	9	100-9
	4,50	7,53	0,00	7,17		
195	4,50	7,53	-4,13	0,00	9	100-9
	6,95	7,53	-4,13	0,00		
196	6,95	6,23	0,00	9,52	9	100-9
	6,95	7,53	0,00	9,52		
197	4,50	6,23	-1,93	0,00	9	100-9
	5,57	6,23	-1,93	0,00		
198	6,33	6,23	-0,39	0,00	9	100-9
	6,95	6,23	-0,39	0,00		
199	1,00	1,00	0,00	-0,37	10	100-10
	1,00	4,86	0,00	-0,37		
200	1,00	5,99	0,00	-13,99	10	100-10
	1,00	11,50	0,00	-13,99		
201	1,00	11,50	7,19	0,00	10	100-10
	2,19	11,50	7,19	0,00		
202	3,32	11,50	0,90	0,00	10	100-10
	3,85	11,50	0,90	0,00		
203	4,97	11,50	0,25	0,00	10	100-10
	9,92	11,50	0,25	0,00		
204	9,92	10,56	0,00	-6,08	10	100-10
	9,92	11,50	0,00	-6,08		
205	9,92	6,25	0,00	-25,54	10	100-10
	9,92	9,43	0,00	-25,54		
206	9,92	1,00	0,00	-7,32	10	100-10
	9,92	2,88	0,00	-7,32		
207	1,00	1,00	-2,74	0,00	10	100-10
	4,88	1,00	-2,74	0,00		
208	8,26	1,00	1,07	0,00	10	100-10
	9,92	1,00	1,07	0,00		
209	3,61	1,00	0,00	-10,17	10	100-10
	3,61	5,10	0,00	-10,17		
210	3,61	6,10	0,00	-0,31	10	100-10
	3,61	6,47	0,00	-0,31		
211	1,00	6,47	0,31	0,00	10	100-10
	1,54	6,47	0,31	0,00		
212	2,68	6,47	1,36	0,00	10	100-10
	3,61	6,47	1,36	0,00		
213	2,98	6,47	0,00	-20,14	10	100-10
	2,98	8,49	0,00	-20,14		
214	1,00	8,49	-8,28	0,00	10	100-10

	5,75	8,49	-8,28	0,00		
215	4,51	4,39	3,25	0,00	10	100-10
	6,96	4,39	3,25	0,00		
216	4,50	6,23	0,00	-7,53	10	100-10
	4,50	7,53	0,00	-7,53		
217	4,50	7,53	11,41	0,00	10	100-10
	6,95	7,53	11,41	0,00		
218	6,95	6,23	0,00	-16,07	10	100-10
	6,95	7,53	0,00	-16,07		
219	4,50	6,23	1,27	0,00	10	100-10
	5,57	6,23	1,27	0,00		
220	6,33	6,23	0,79	0,00	10	100-10
	6,95	6,23	0,79	0,00		
221	1,00	1,00	0,00	-0,65	11	100-11
	1,00	4,86	0,00	-0,65		
222	1,00	5,99	0,00	1,36	11	100-11
	1,00	11,50	0,00	1,36		
223	1,00	11,50	4,80	0,00	11	100-11
	2,19	11,50	4,80	0,00		
224	3,32	11,50	1,16	0,00	11	100-11
	3,85	11,50	1,16	0,00		
225	4,97	11,50	9,86	0,00	11	100-11
	9,92	11,50	9,86	0,00		
226	9,92	10,56	0,00	-13,18	11	100-11
	9,92	11,50	0,00	-13,18		
227	9,92	6,25	0,00	-43,57	11	100-11
	9,92	9,43	0,00	-43,57		
228	9,92	1,00	0,00	-10,44	11	100-11
	9,92	2,88	0,00	-10,44		
229	1,00	1,00	-4,64	0,00	11	100-11
	4,88	1,00	-4,64	0,00		
230	8,26	1,00	1,10	0,00	11	100-11
	9,92	1,00	1,10	0,00		
231	3,61	1,00	0,00	-14,01	11	100-11
	3,61	5,10	0,00	-14,01		
232	3,61	6,10	0,00	-0,40	11	100-11
	3,61	6,47	0,00	-0,40		
233	1,00	6,47	0,31	0,00	11	100-11
	1,54	6,47	0,31	0,00		
234	2,68	6,47	1,43	0,00	11	100-11
	3,61	6,47	1,43	0,00		
235	2,98	6,47	0,00	-13,17	11	100-11
	2,98	8,49	0,00	-13,17		
236	1,00	8,49	-14,31	0,00	11	100-11
	5,75	8,49	-14,31	0,00		
237	4,51	4,39	1,99	0,00	11	100-11
	6,96	4,39	1,99	0,00		
238	4,50	6,23	0,00	-10,12	11	100-11
	4,50	7,53	0,00	-10,12		
239	4,50	7,53	9,24	0,00	11	100-11
	6,95	7,53	9,24	0,00		
240	6,95	6,23	0,00	-22,61	11	100-11
	6,95	7,53	0,00	-22,61		
241	4,50	6,23	0,99	0,00	11	100-11

	5,57	6,23	0,99	0,00		
242	6,33	6,23	0,64	0,00	11	100-11
	6,95	6,23	0,64	0,00		
243	1,00	1,00	0,00	-0,37	12	100-12
	1,00	4,86	0,00	-0,37		
244	1,00	5,99	0,00	-13,73	12	100-12
	1,00	11,50	0,00	-13,73		
245	1,00	11,50	7,15	0,00	12	100-12
	2,19	11,50	7,15	0,00		
246	3,32	11,50	0,90	0,00	12	100-12
	3,85	11,50	0,90	0,00		
247	4,97	11,50	0,42	0,00	12	100-12
	9,92	11,50	0,42	0,00		
248	9,92	10,56	0,00	-6,20	12	100-12
	9,92	11,50	0,00	-6,20		
249	9,92	6,25	0,00	-25,85	12	100-12
	9,92	9,43	0,00	-25,85		
250	9,92	1,00	0,00	-7,37	12	100-12
	9,92	2,88	0,00	-7,37		
251	1,00	1,00	-2,77	0,00	12	100-12
	4,88	1,00	-2,77	0,00		
252	8,26	1,00	1,07	0,00	12	100-12
	9,92	1,00	1,07	0,00		
253	3,61	1,00	0,00	-10,23	12	100-12
	3,61	5,10	0,00	-10,23		
254	3,61	6,10	0,00	-0,31	12	100-12
	3,61	6,47	0,00	-0,31		
255	1,00	6,47	0,31	0,00	12	100-12
	1,54	6,47	0,31	0,00		
256	2,68	6,47	1,37	0,00	12	100-12
	3,61	6,47	1,37	0,00		
257	2,98	6,47	0,00	-20,02	12	100-12
	2,98	8,49	0,00	-20,02		
258	1,00	8,49	-8,39	0,00	12	100-12
	5,75	8,49	-8,39	0,00		
259	4,51	4,39	3,23	0,00	12	100-12
	6,96	4,39	3,23	0,00		
260	4,50	6,23	0,00	-7,57	12	100-12
	4,50	7,53	0,00	-7,57		
261	4,50	7,53	11,37	0,00	12	100-12
	6,95	7,53	11,37	0,00		
262	6,95	6,23	0,00	-16,18	12	100-12
	6,95	7,53	0,00	-16,18		
263	4,50	6,23	1,27	0,00	12	100-12
	5,57	6,23	1,27	0,00		
264	6,33	6,23	0,79	0,00	12	100-12
	6,95	6,23	0,79	0,00		

Flächenlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m ²) aus Lastf.			LFG Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		
1	1,00	4,30	0,00	2,50	0,00	0	q2

1,00	6,47	0,00	2,50	0,00
3,61	6,47	0,00	2,50	0,00
3,61	4,30	0,00	2,50	0,00

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63
9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63
16.3	9,92	3,63	16.4	9,92	1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	3,00

Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	3,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	3,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	3,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm) oben	Breite (cm) unten	Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
6	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
7	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,0	50,0	46,0	3,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/ μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rauh (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad in Datei	:	... adBeispiele\Erdbeben 200.LAS
aus Lastfallkombination	:	0
getrennt nach g und p	:	1
Faktor für p-Anteil	:	1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:	1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	200-1
2	200-2
3	200-3
4	200-4
5	200-5
6	200-6
7	200-7
8	200-8

9	200-9
10	200-10
11	200-11
12	200-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

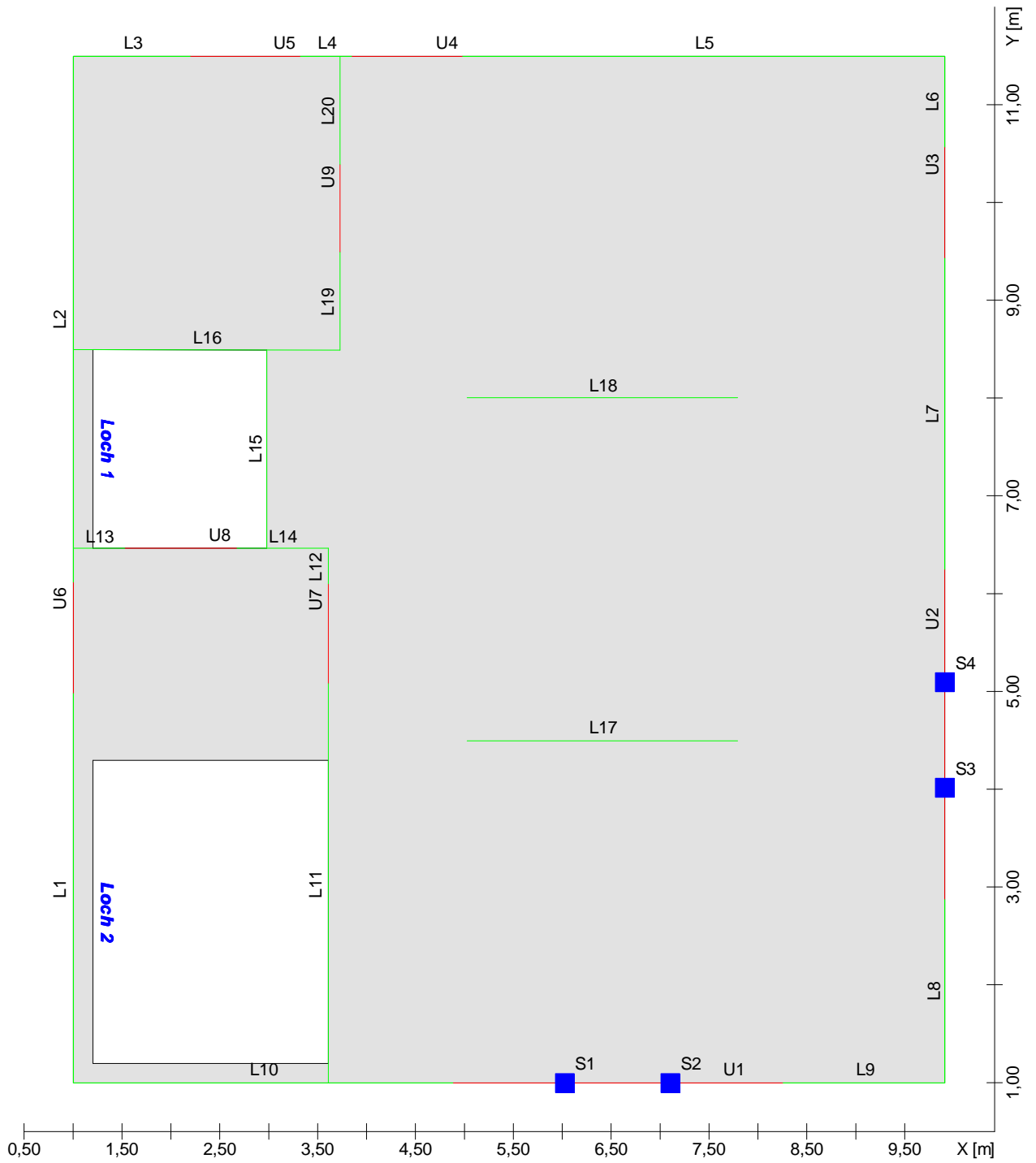
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

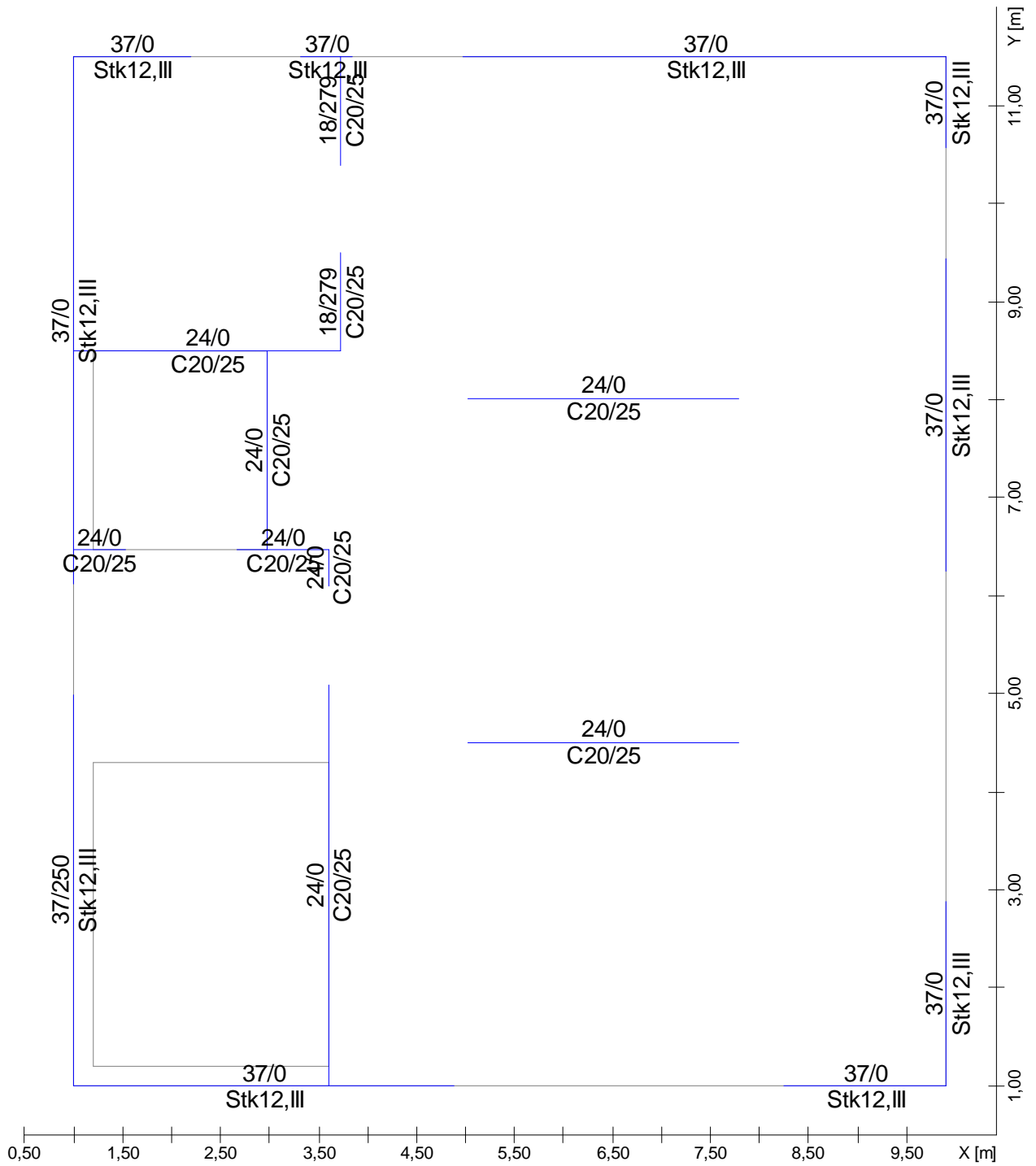
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

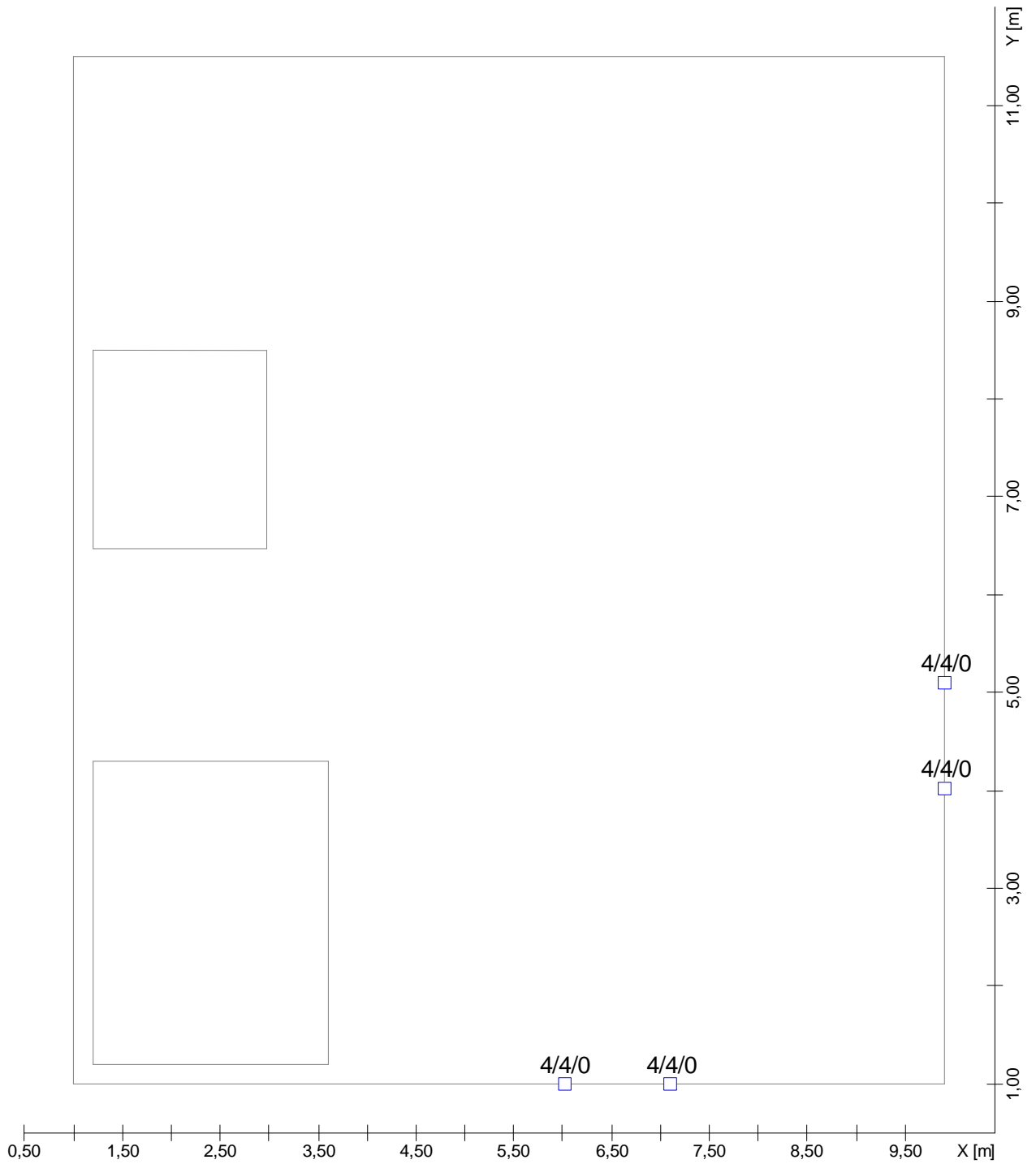
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



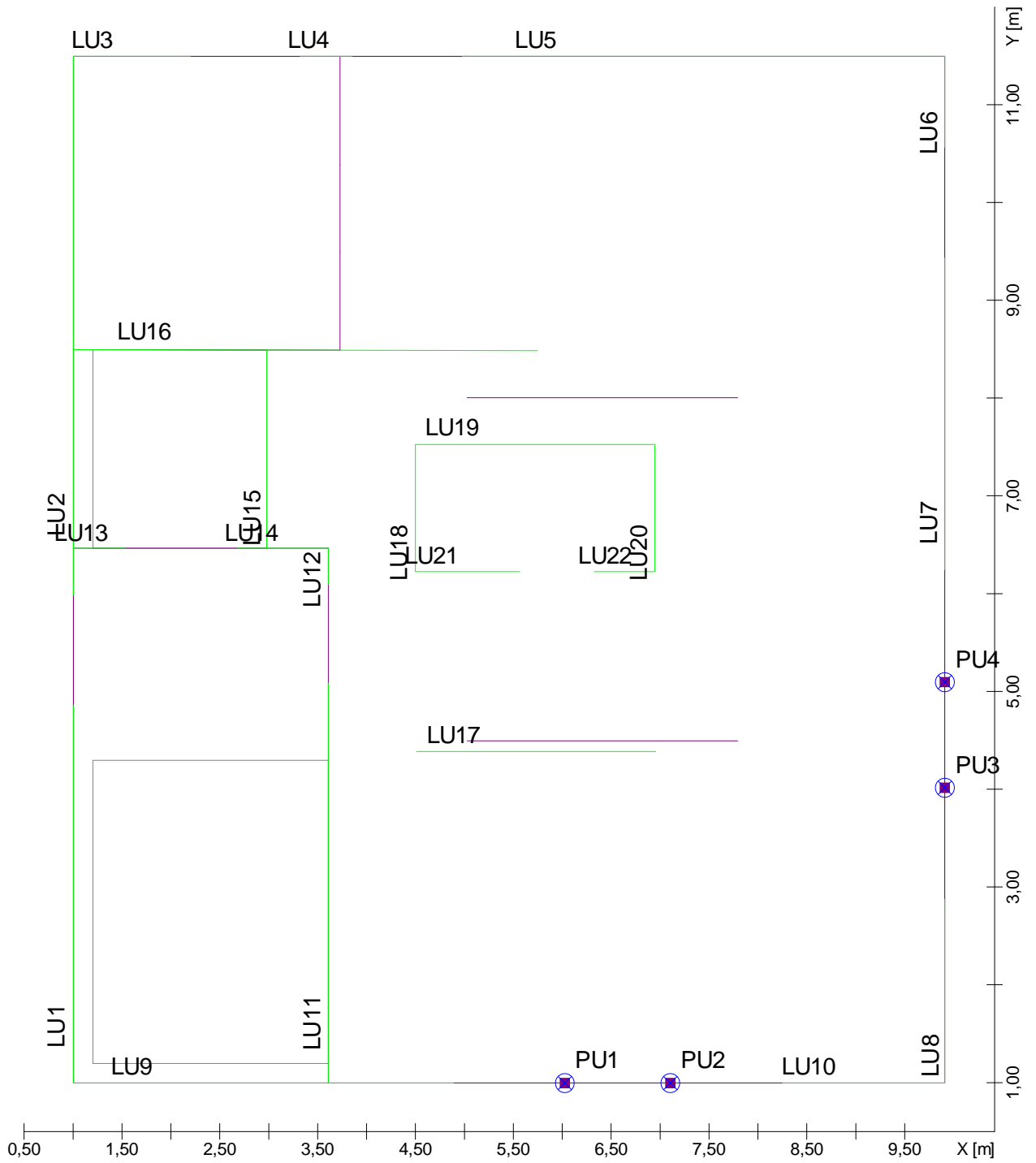
[200] Graphische Darstellung der Lagerungen



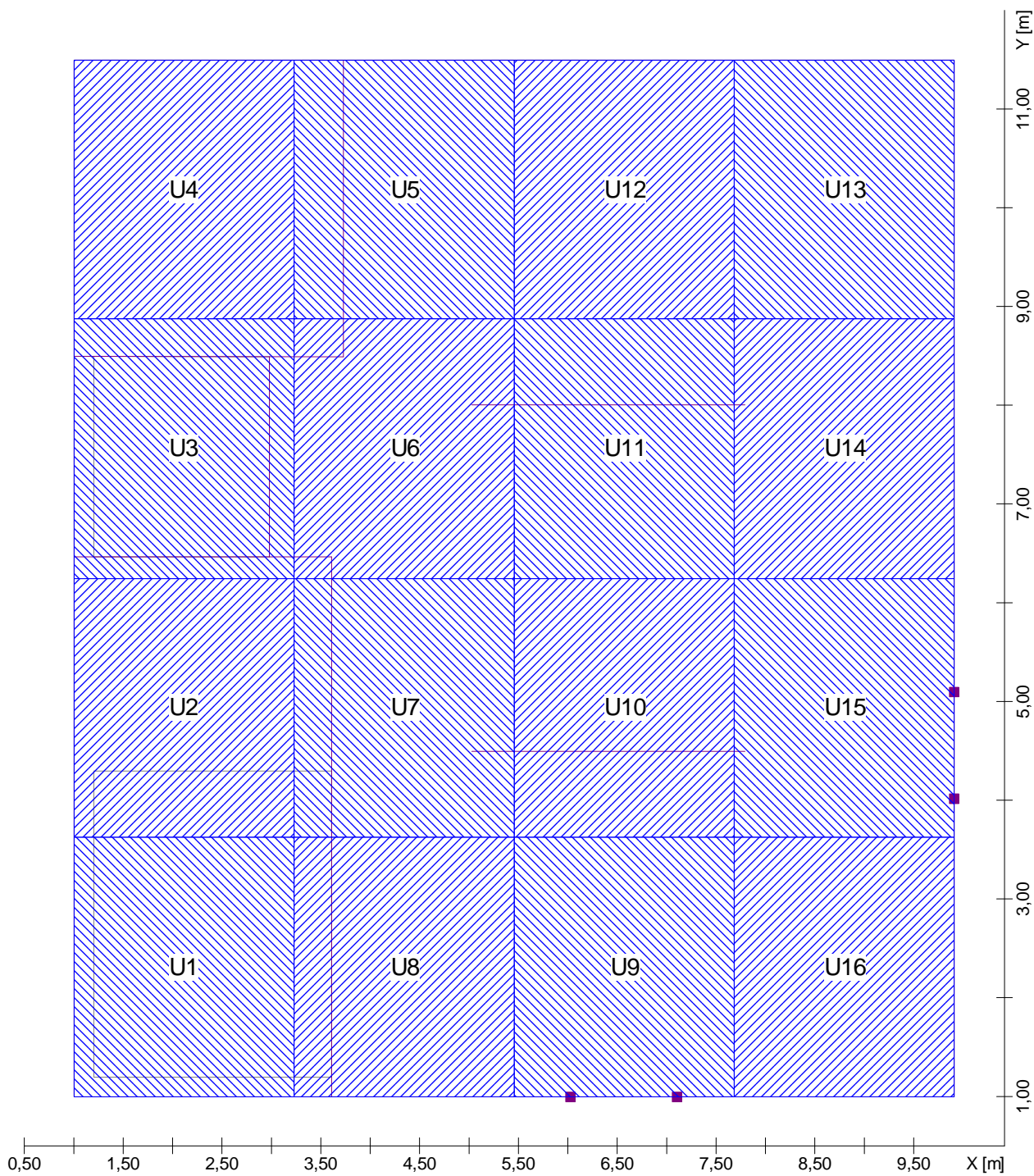
[200] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



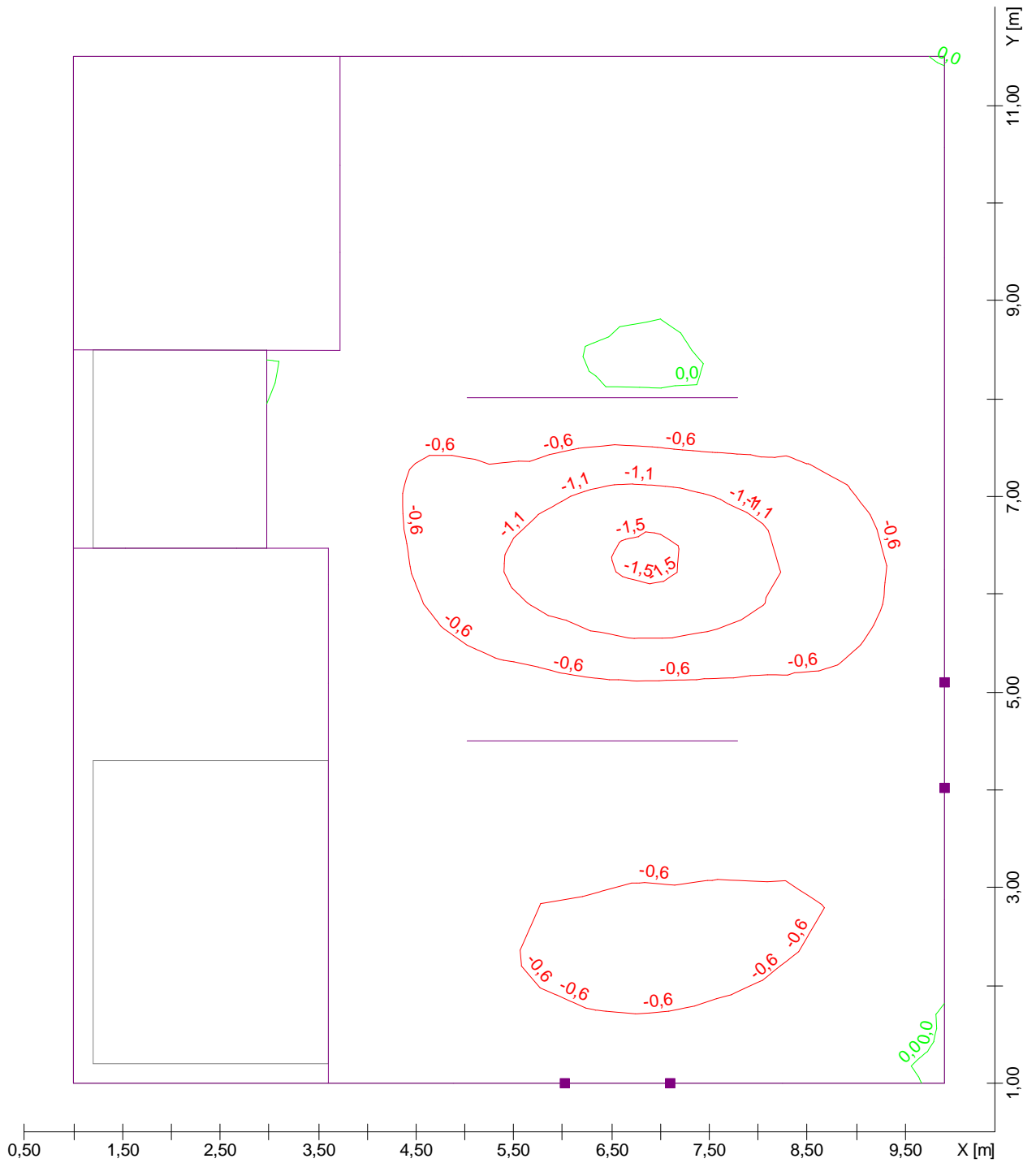
[200] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



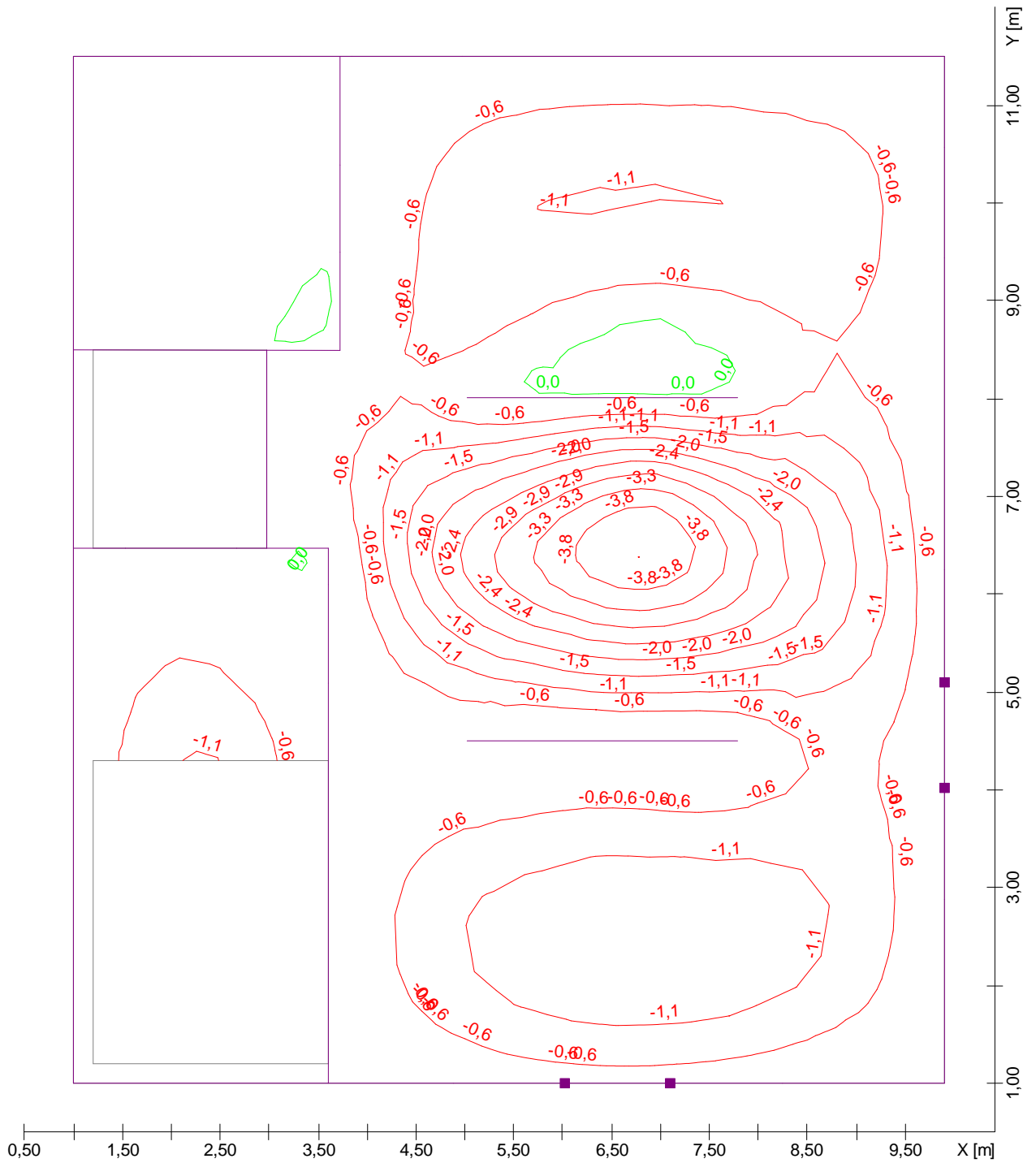
Globale Gleichlasten: Lf1 = 7,00, Lf2 = 2,50, Lf3 = 0,00 kN/m²
[200] Graphische Darstellung der Belastungen



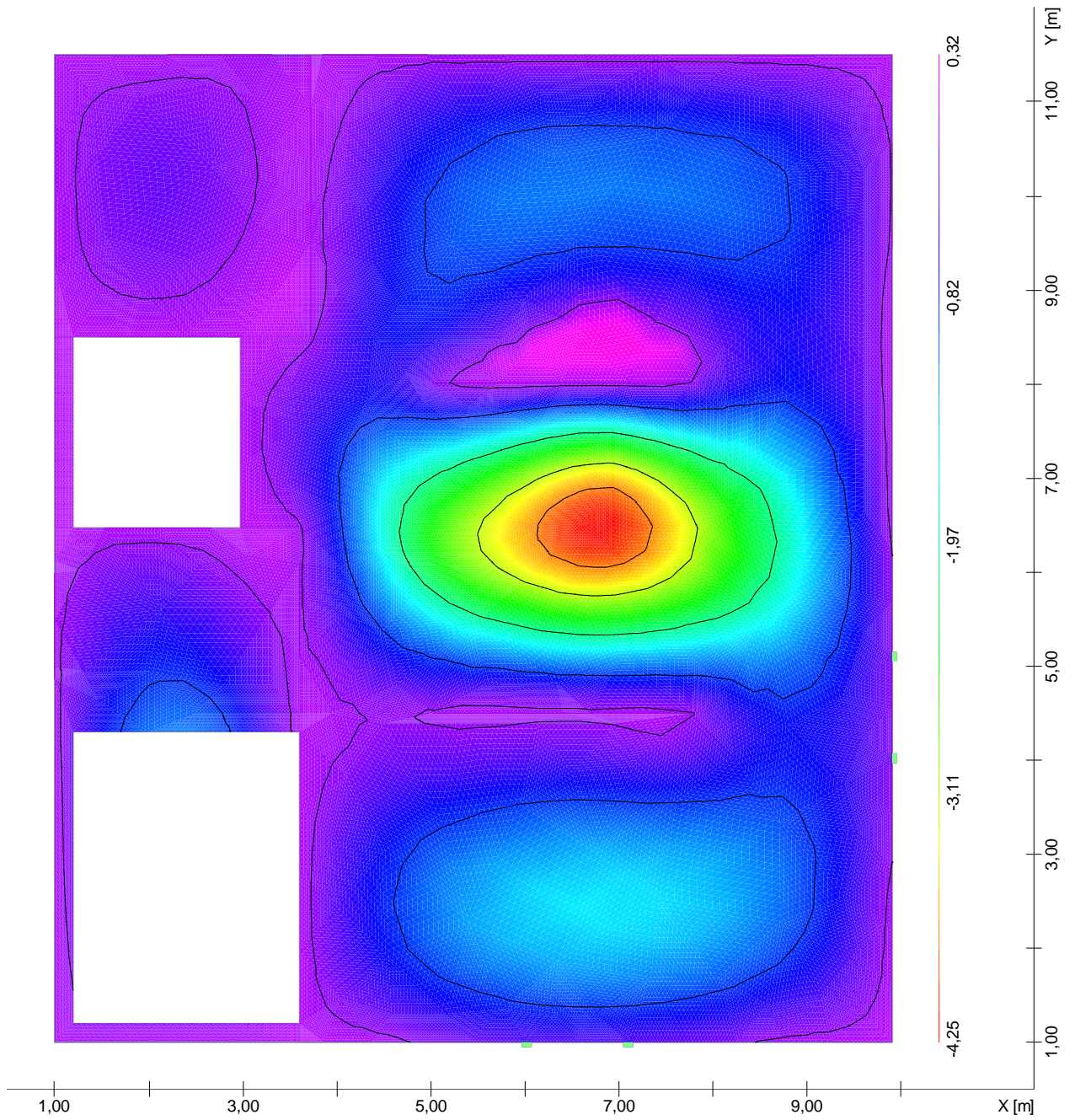
[200] Graphische Darstellung der Umordnungsgebiete



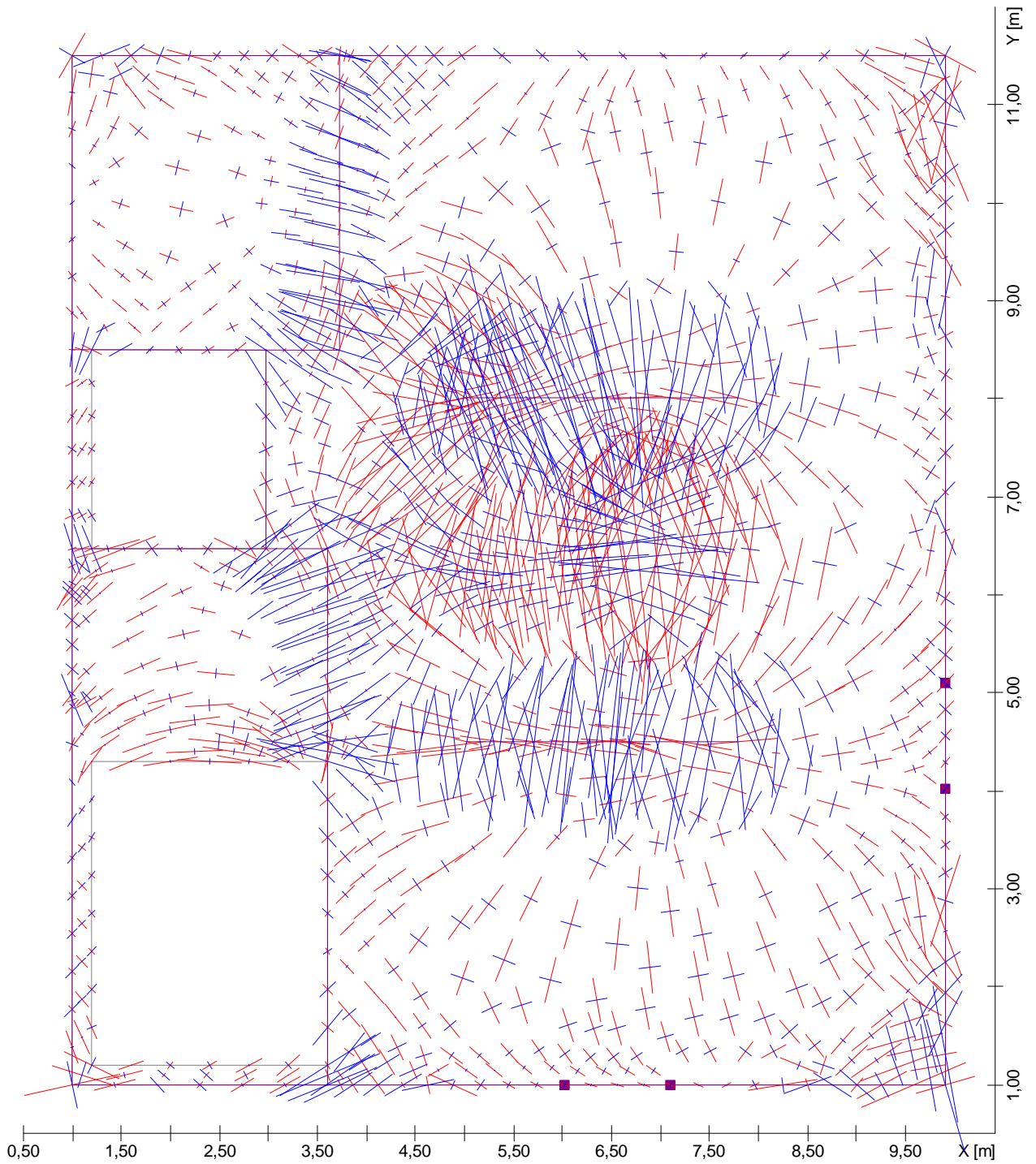
[200] Isodarst. Durchb. I [mm]; -4,25 (0,46, 0,46) 0,32; LK 0



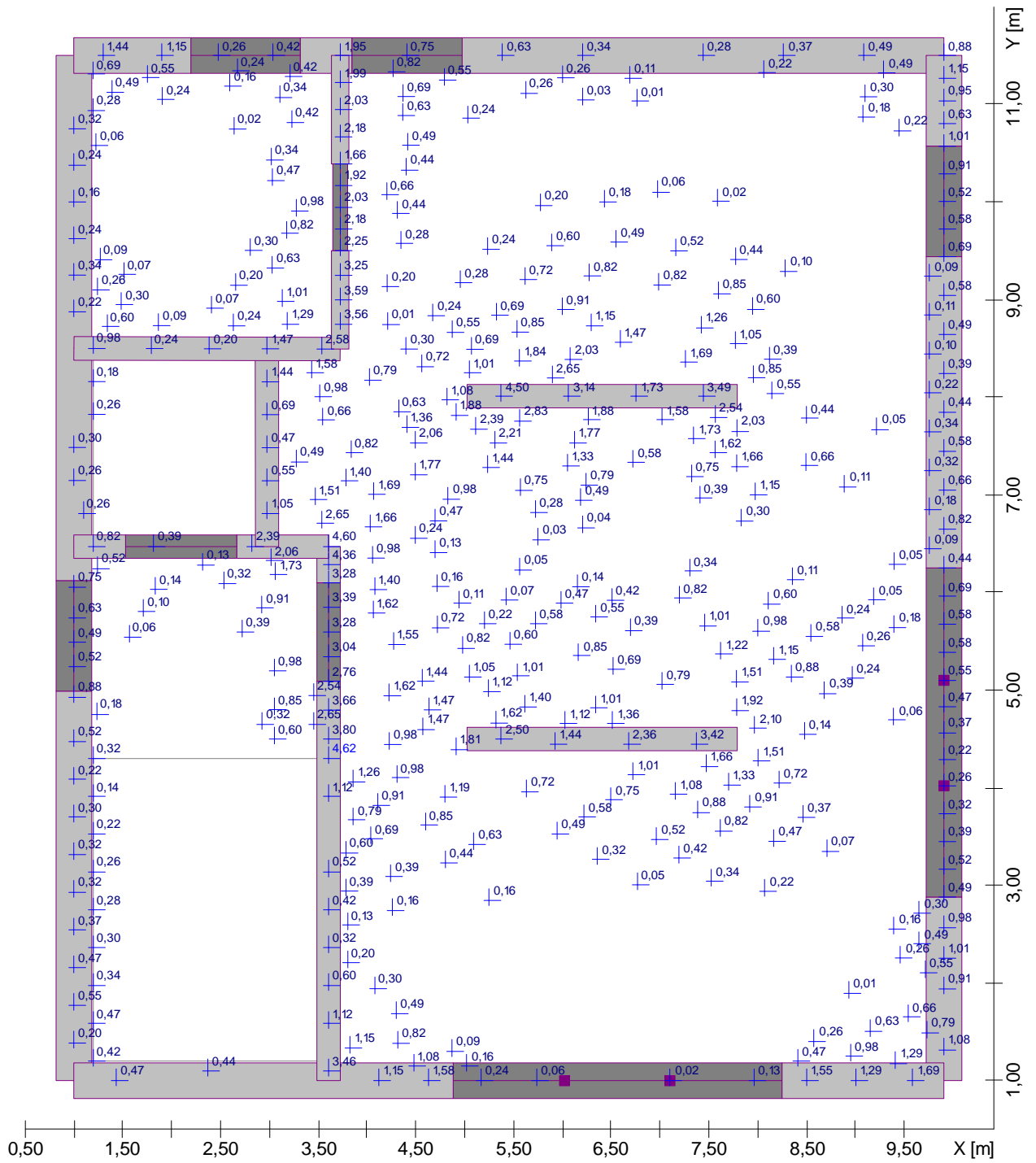
[200] Isodarst. Durchb. II(err.) [mm]; -4,25 (0,46, 0,46) 0,32; LK 0



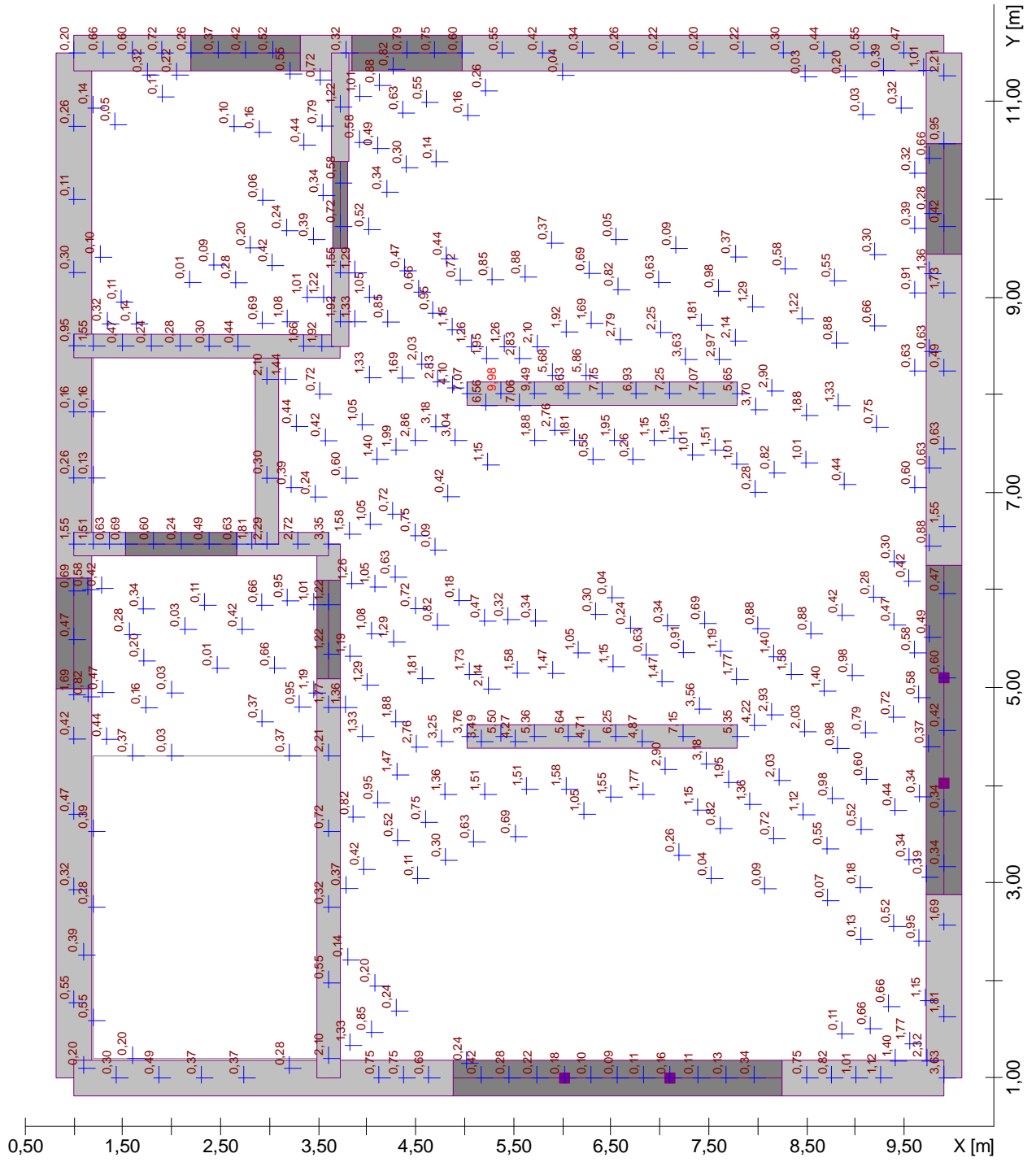
[200] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



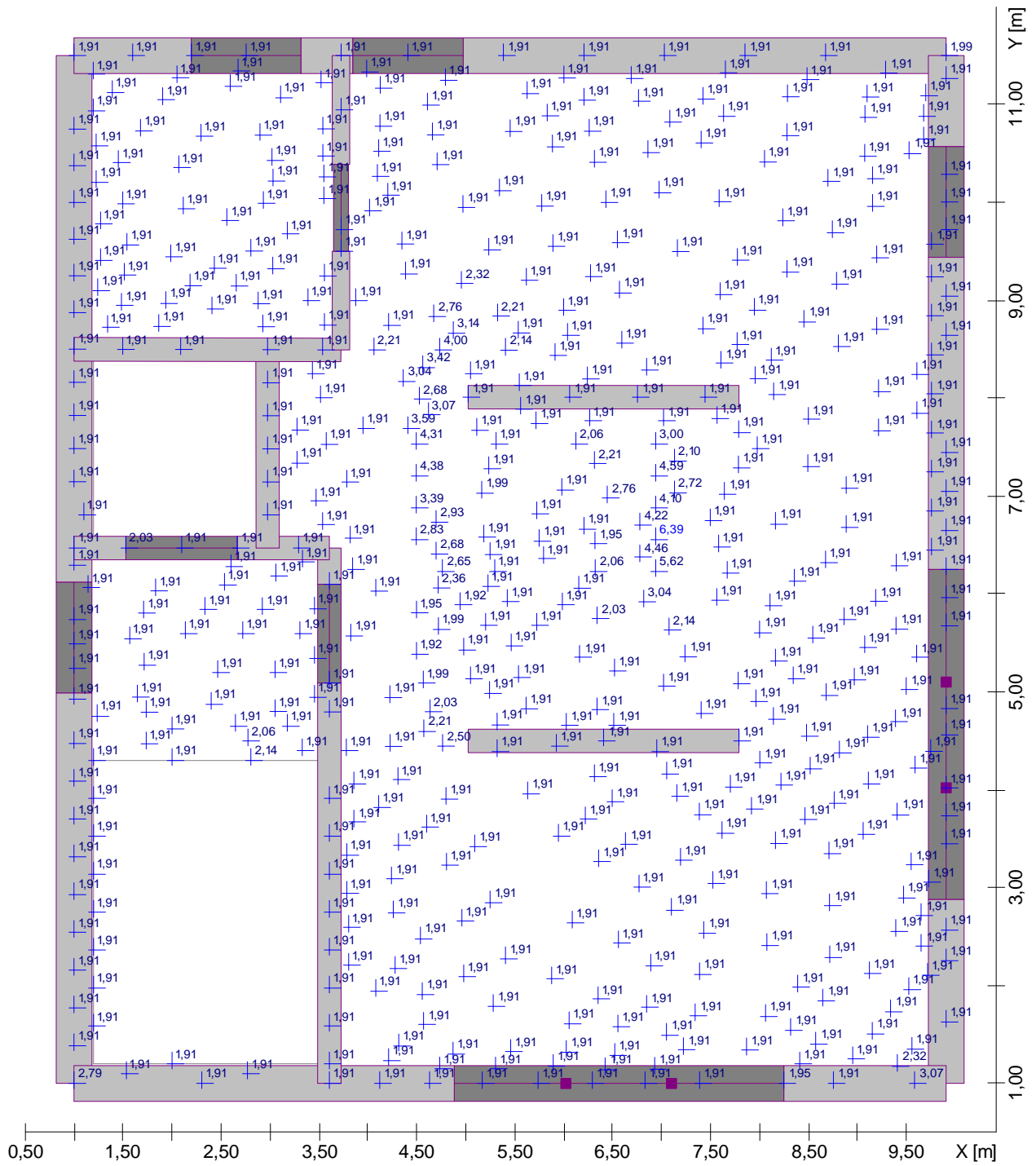
[200] Hauptmomente, 1cm := 15,57 kNm/m, charakteristisch



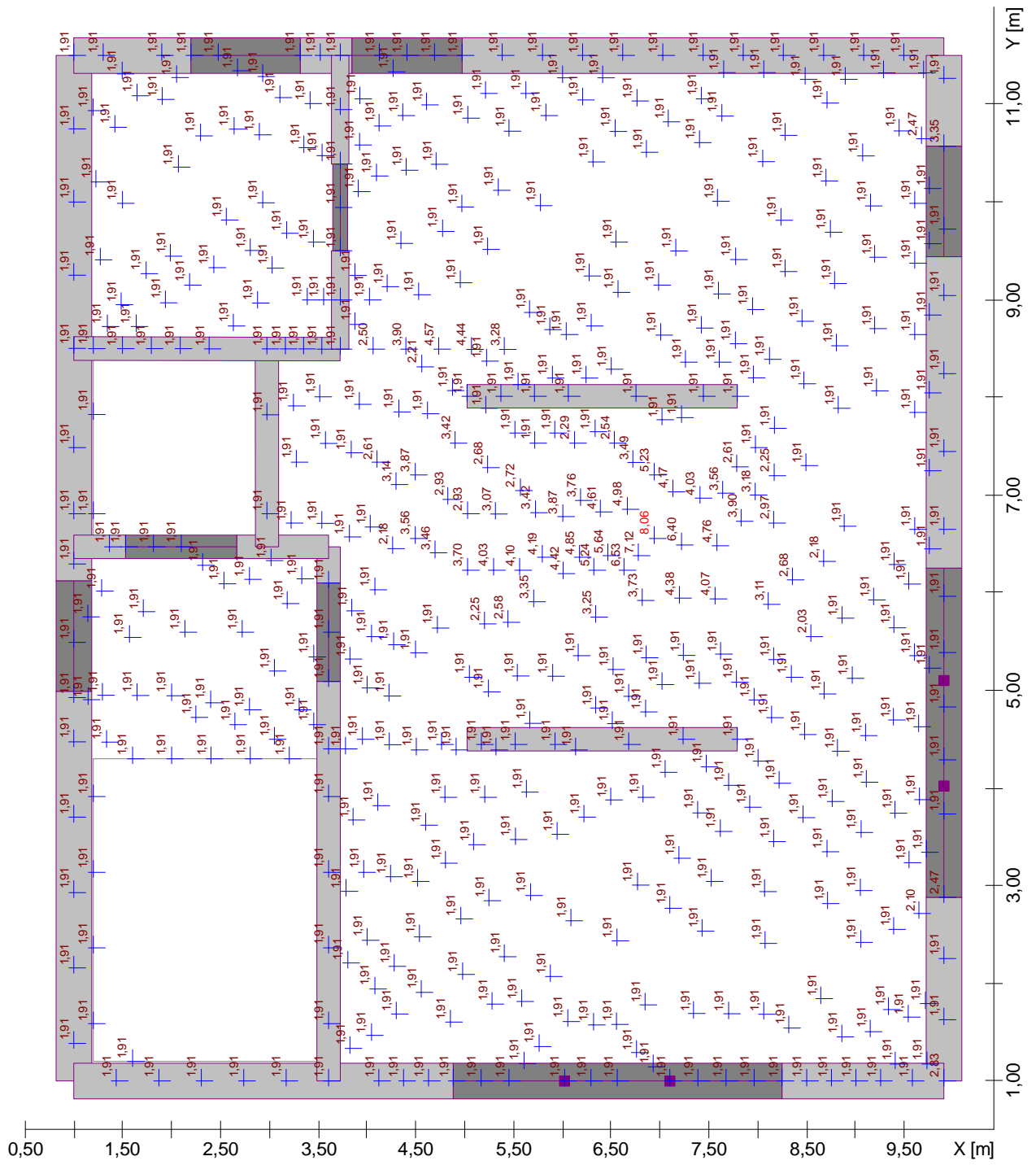
[200] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



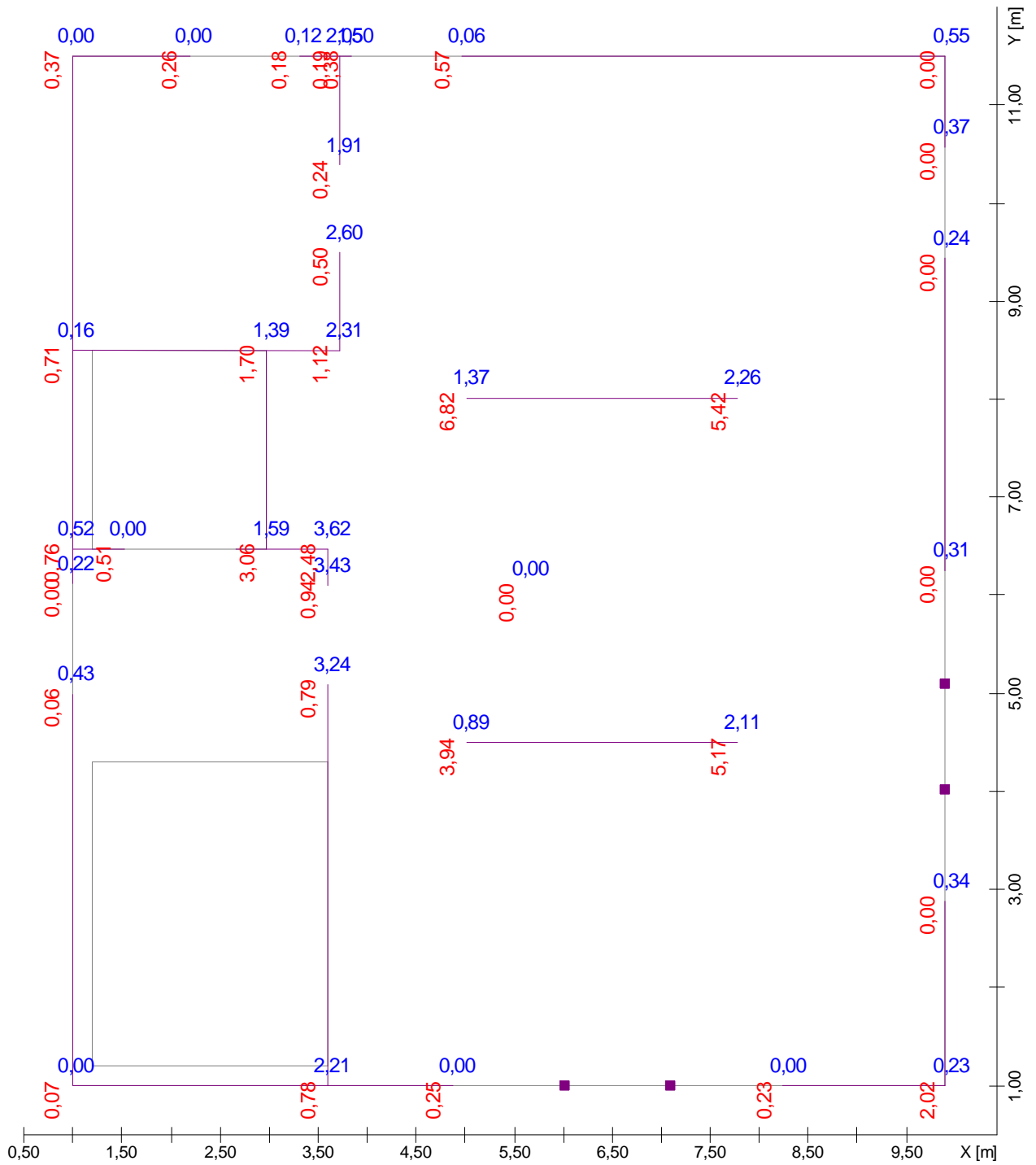
[200] Bewehrung[cm²/m] obere Lage Y, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



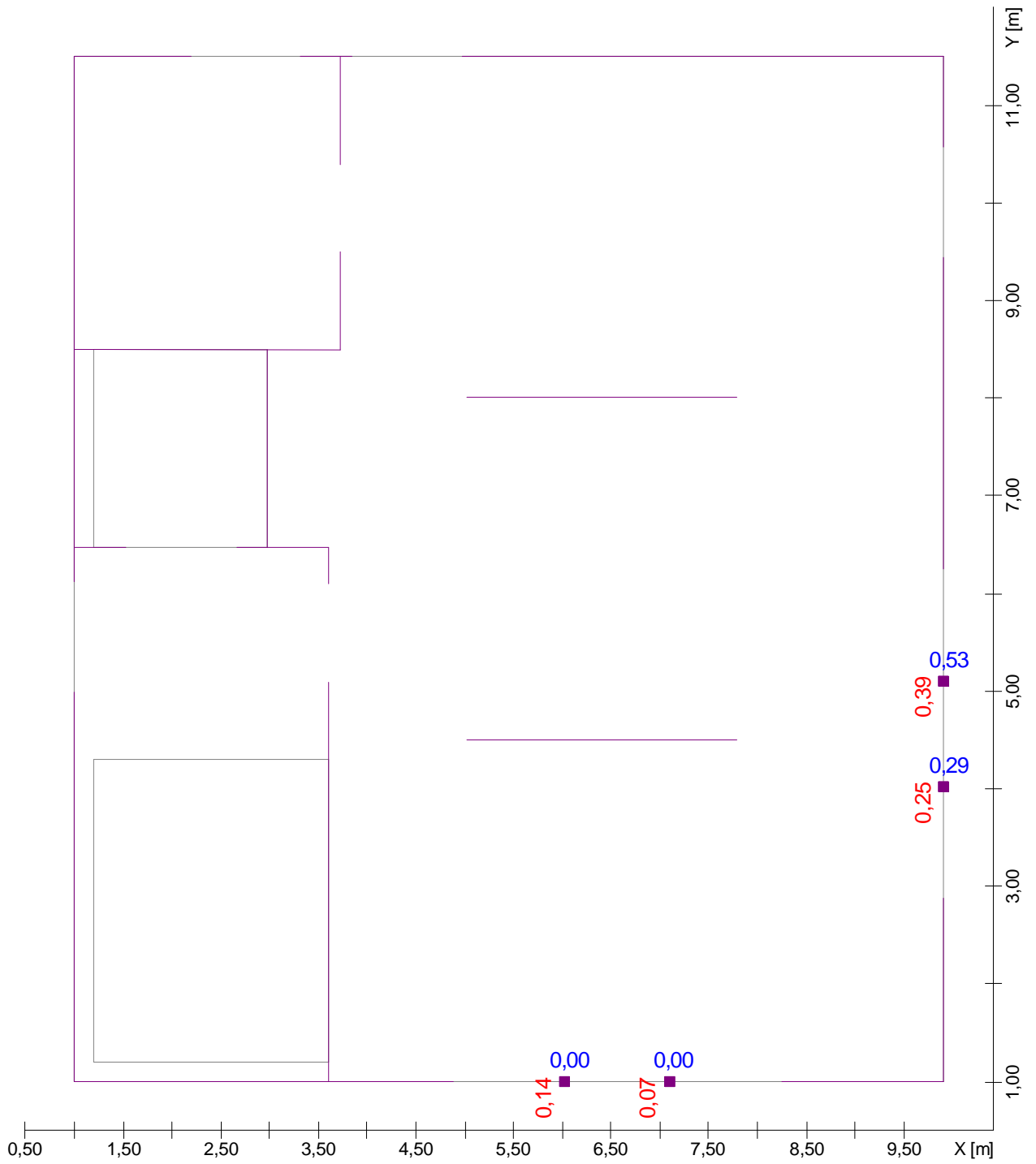
[200] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[200] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.

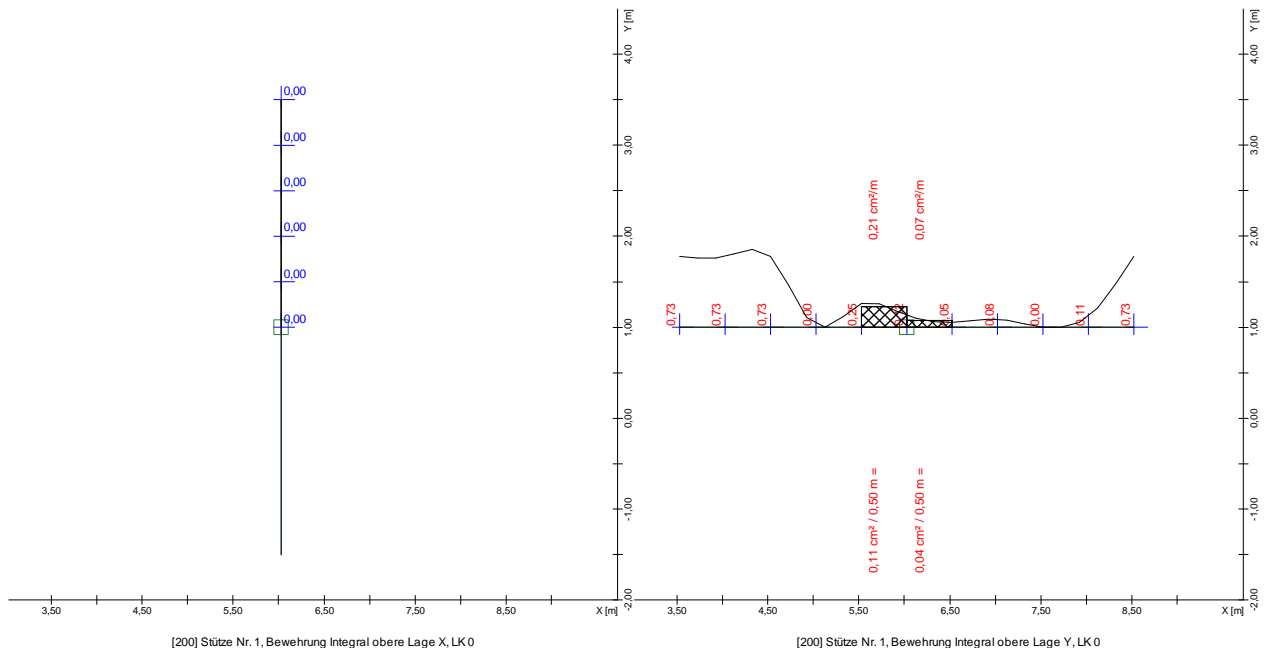


[200] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Wandkopfbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

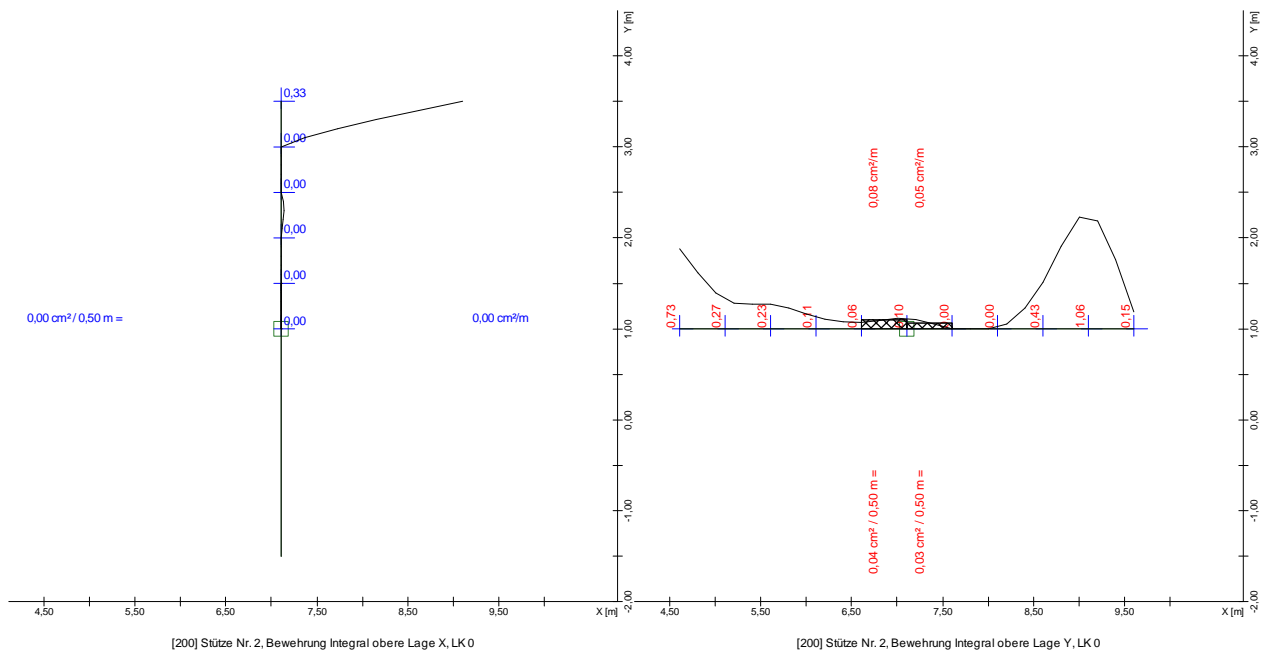


[200] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0

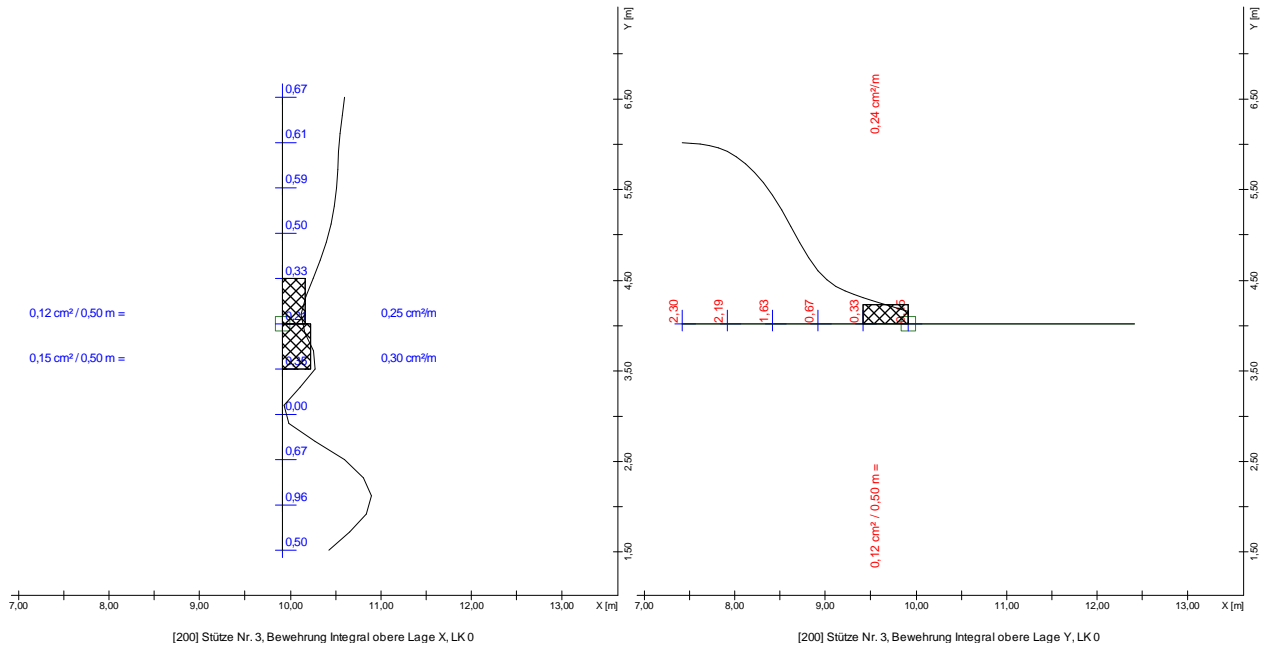
Stütze Nr. 1



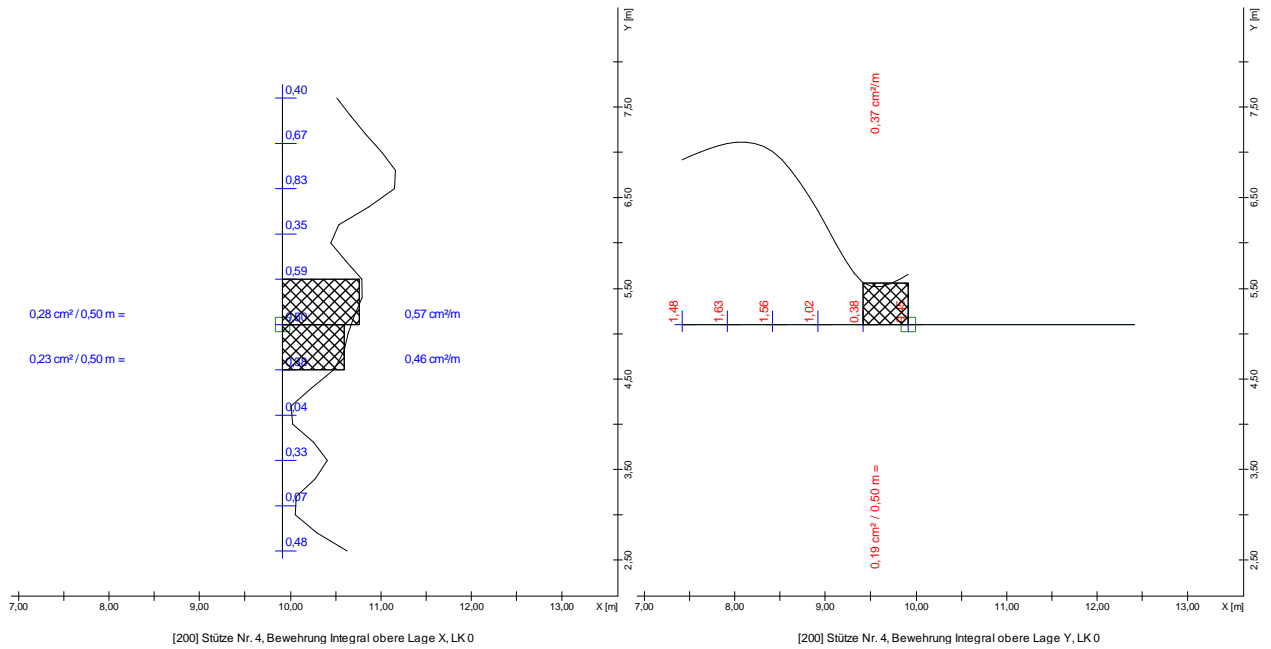
Stütze Nr. 2

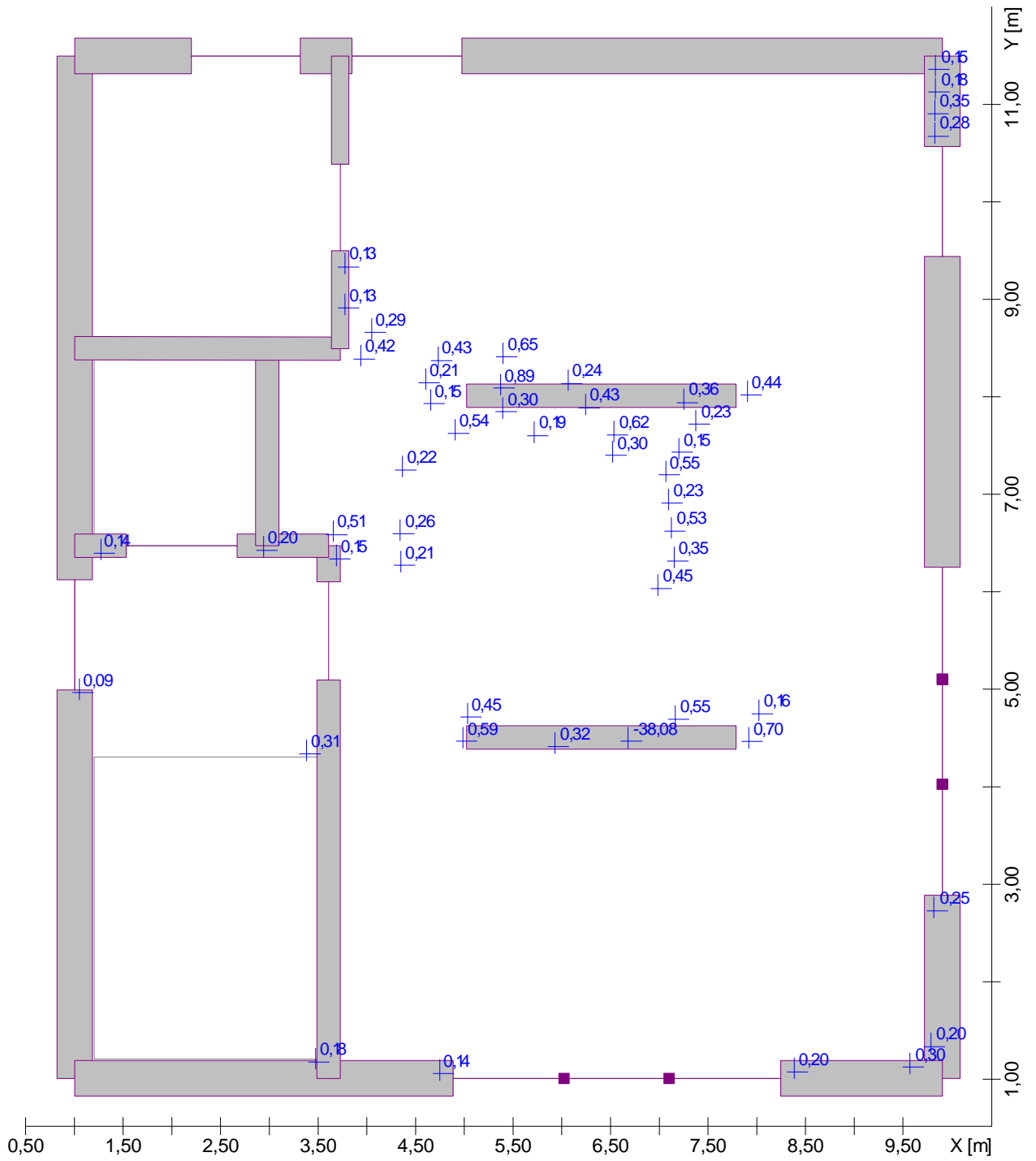


Stütze Nr. 3

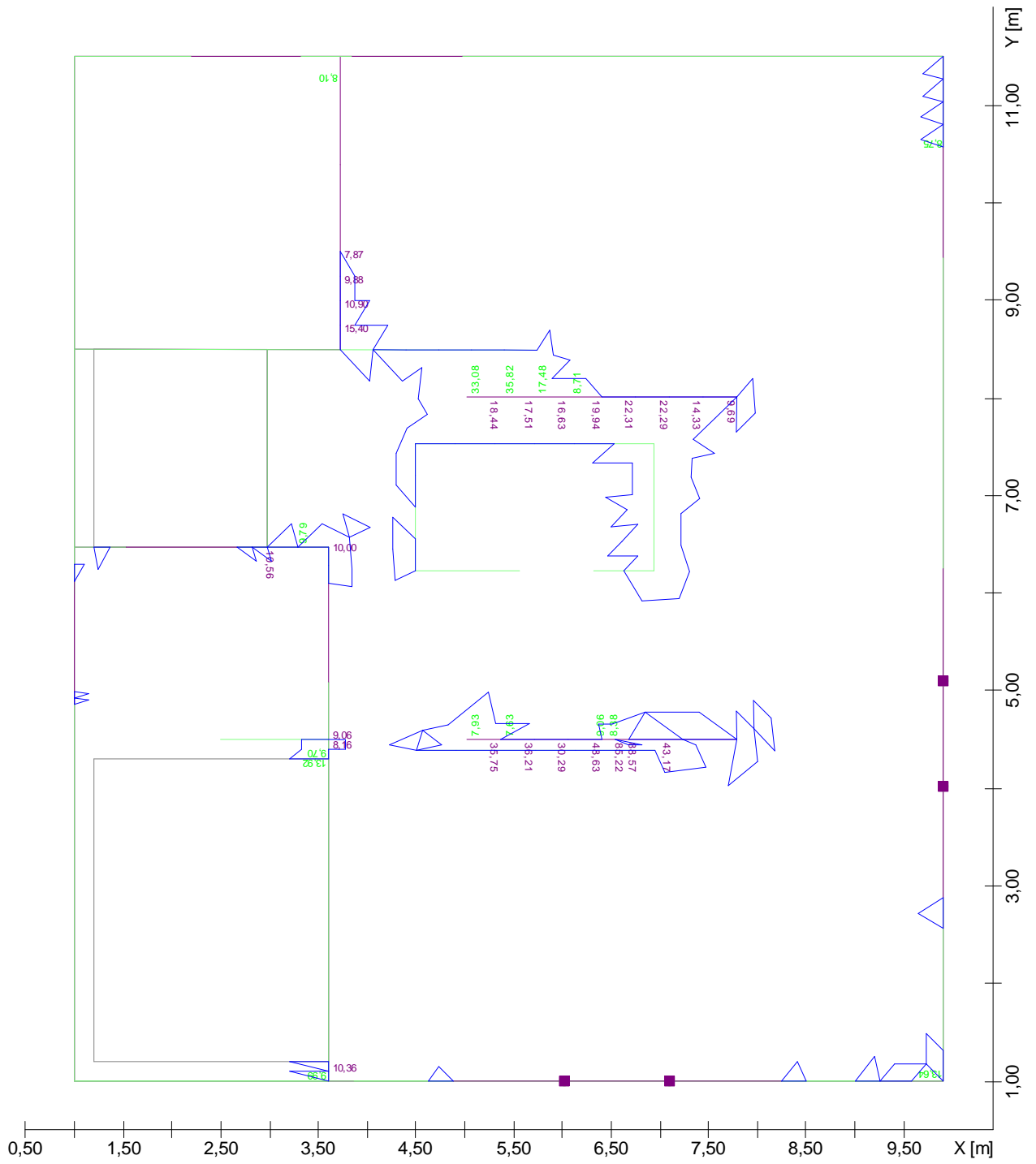


Stütze Nr. 4

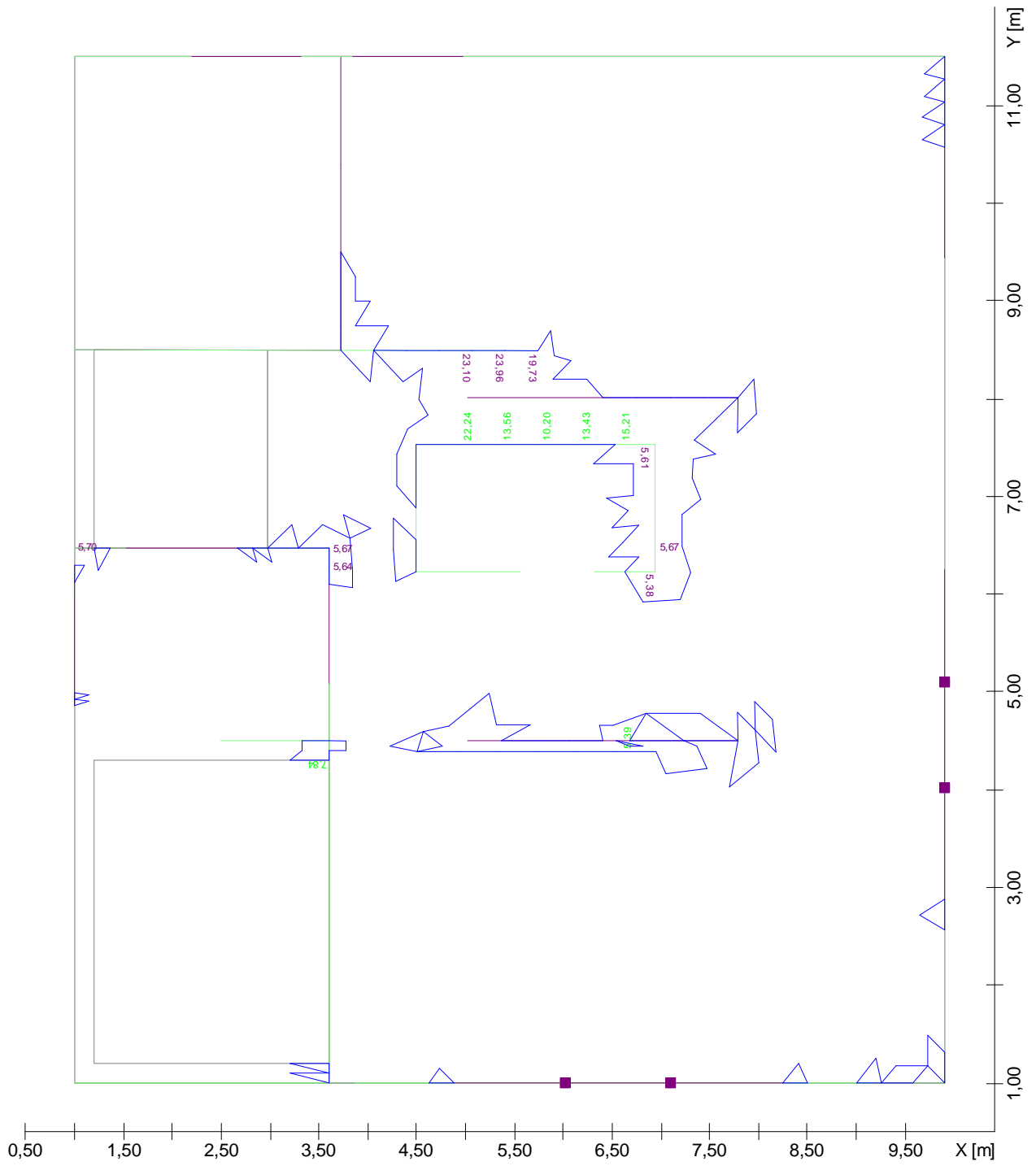




[200] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0

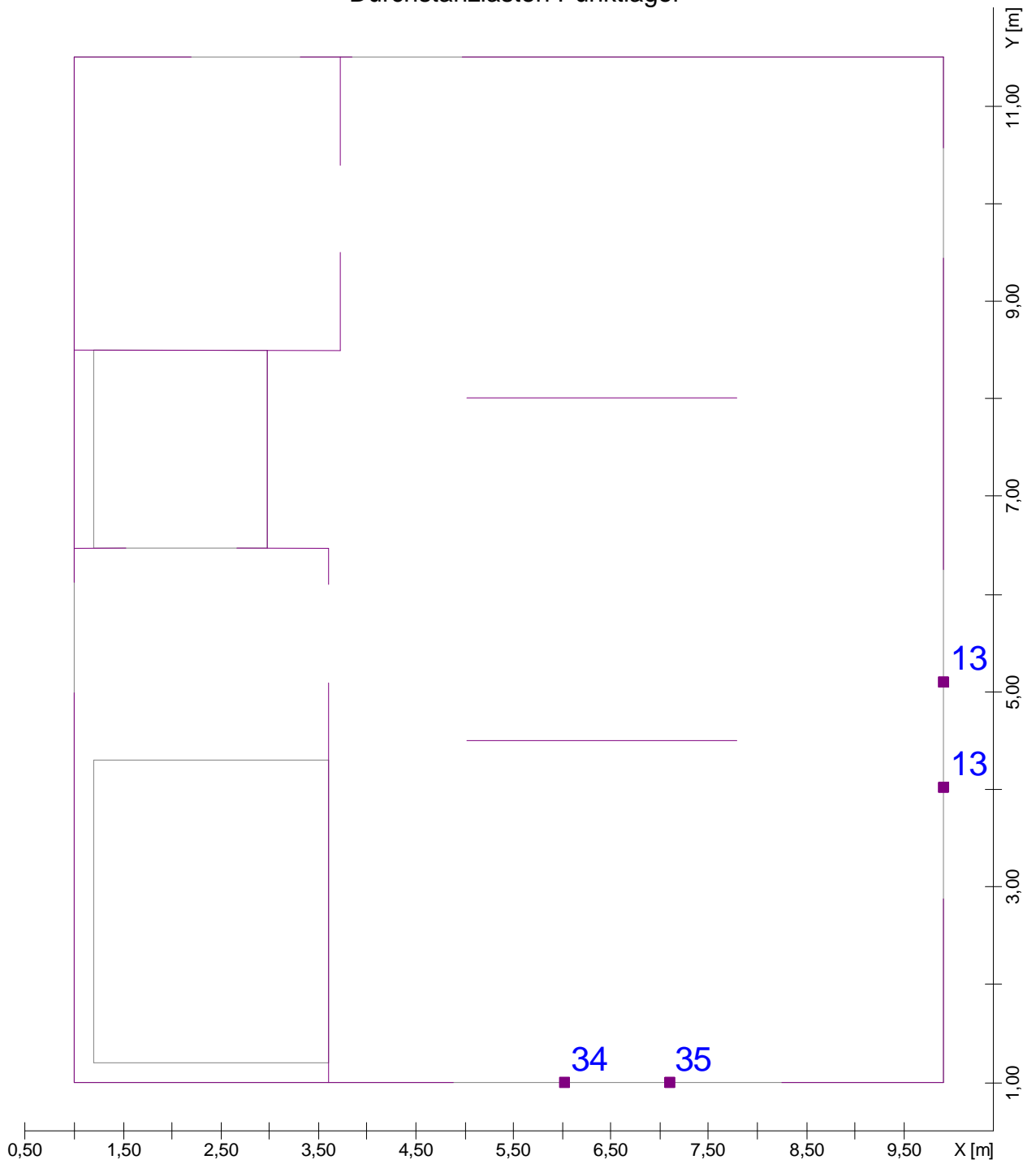


[200] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet, LK0(Design)

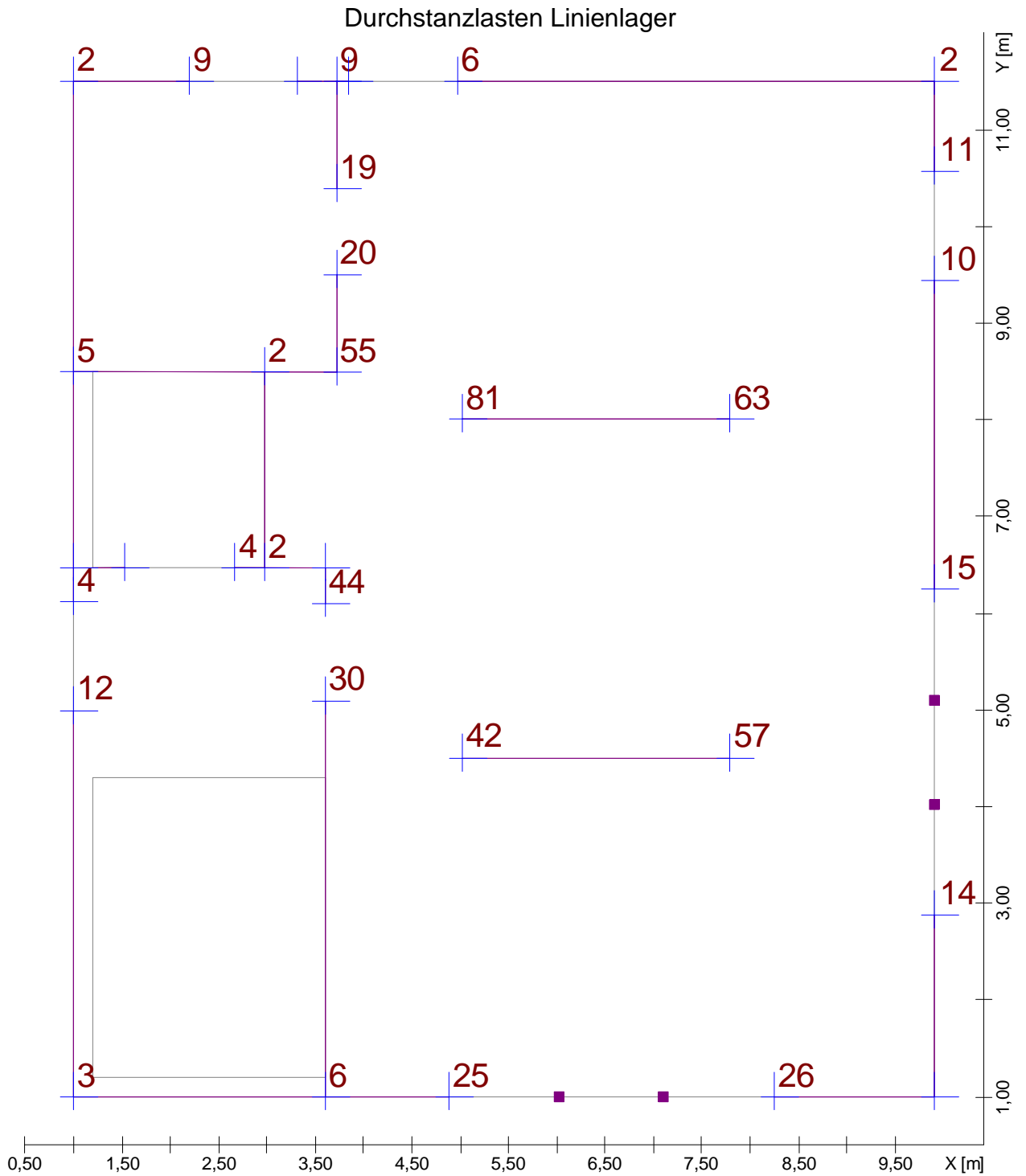


[200] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang LiLast, As-errechnet, LK 0

Durchstanzlasten Punktlager

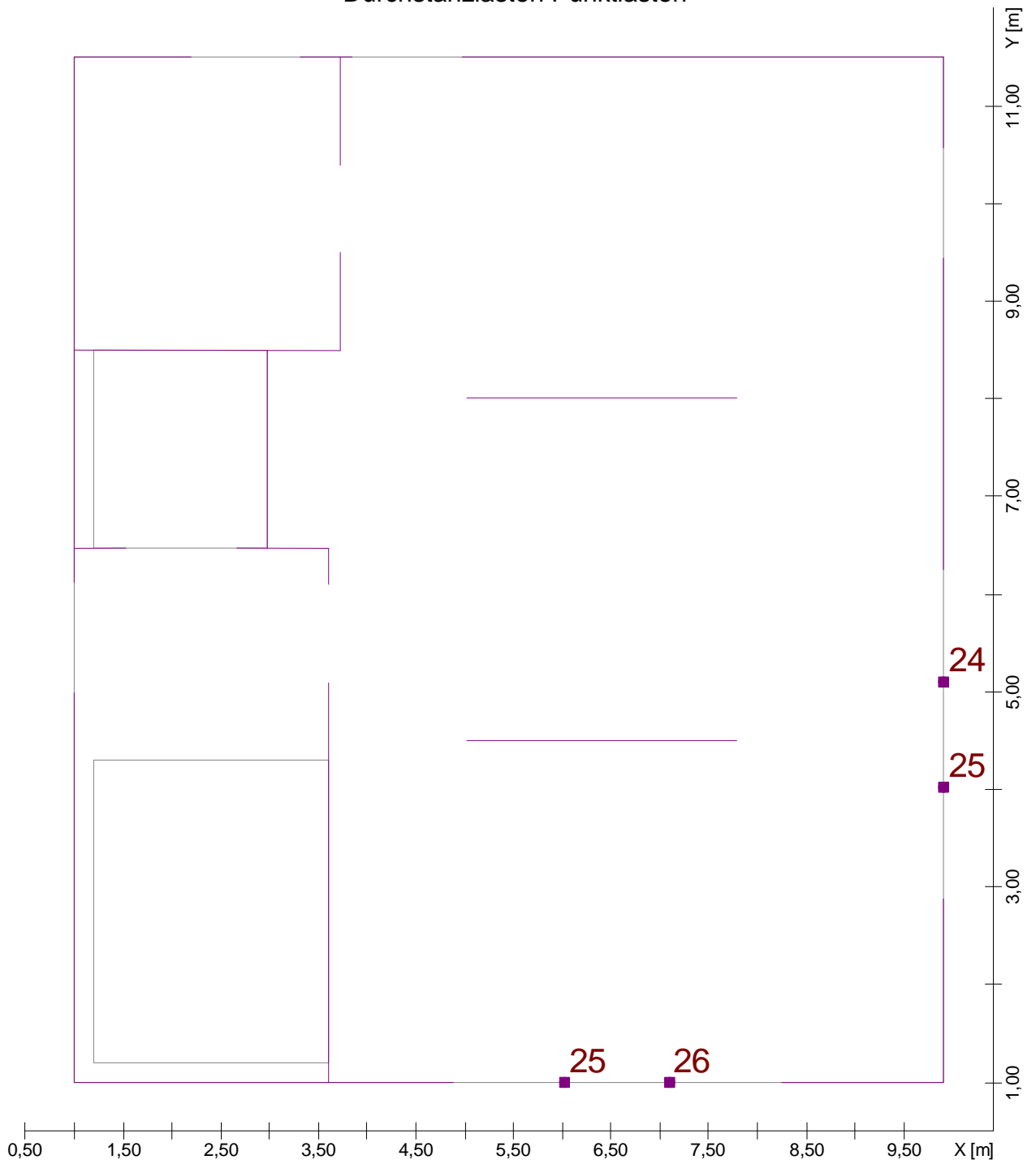


[200] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

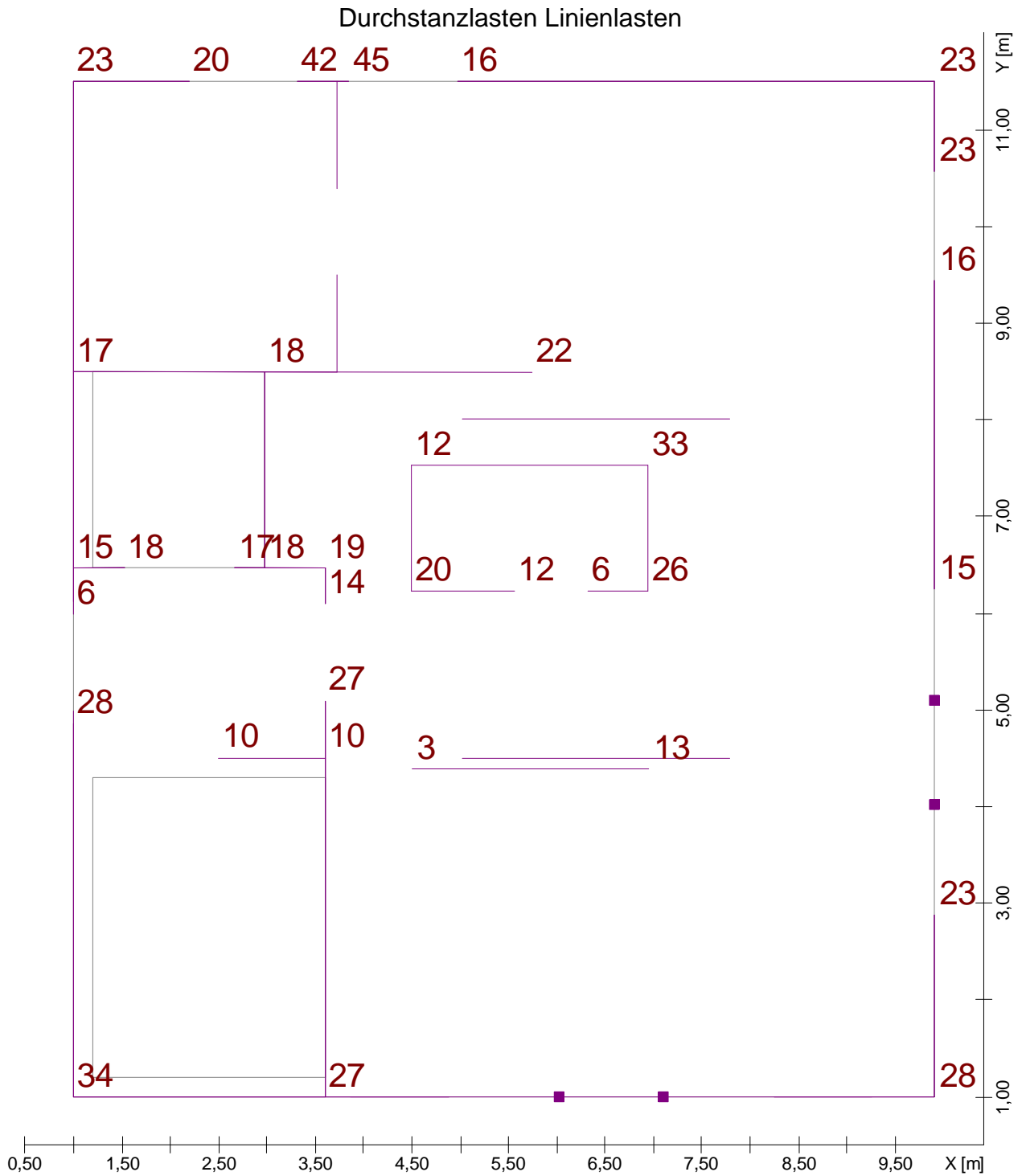


[200] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Punktlasten



[200] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



[200] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)			
1	1.00	1.00	3.99	29.85	38.	0.22	0.
W1	1.00	4.99	11.47	45.77	58.	22.72	29.
2	1.00	6.12	5.38	33.18	45.	0.69	0.
W1	1.00	11.50	7.56	40.70	52.	14.44	19.
3	1.00	11.50	1.20	4.90	6.	-5.04	-5.
W1	2.20	11.50	15.37	18.45	22.	35.79	42.
4	3.32	11.50	0.53	1.36	2.	-47.49	-64.
W1	3.85	11.50	-18.50	-9.80	-13.	10.49	14.
5	4.98	11.50	4.94	-21.49	-23.	21.88	27.
W1	9.92	11.50	16.60	82.00	103.	11.31	15.
6	9.92	10.57	0.93	-3.75	-5.	47.21	58.
W1	9.92	11.50	21.20	19.71	25.	-4.82	-5.
7	9.92	6.25	3.19	-13.69	-14.	31.59	35.
W1	9.92	9.44	23.52	75.03	86.	15.45	19.
8	9.92	1.00	1.88	17.99	20.	-8.71	-8.
W1	9.92	2.88	21.82	41.03	48.	52.36	59.
9	8.26	1.00	1.66	-23.36	-29.	83.55	106.
W1	9.92	1.00	32.69	54.26	69.	-18.18	-22.
10	1.00	1.00	3.89	36.67	45.	4.16	6.
W1	4.89	1.00	18.70	72.73	92.	33.24	41.
11	3.61	1.00	4.09	97.60	118.	-1.27	-1.
W2	3.61	5.09	33.73	137.98	169.	68.74	84.
12	3.61	6.10	0.37	1.05	1.	103.10	139.
W2	3.61	6.47	149.07	55.16	73.	195.04	257.
13	1.00	6.47	0.53	0.76	1.	12.89	15.
W2	1.53	6.47	29.05	15.39	19.	45.20	58.
14	2.67	6.47	0.94	9.19	12.	-21.09	-29.
W2	3.61	6.47	41.30	38.82	50.	103.68	136.
15	2.98	6.47	2.03	1.09	2.	7.25	9.
W2	2.98	8.50	8.84	17.91	22.	10.43	13.
16	1.00	8.50	2.73	23.82	32.	-0.70	-3.
W2	3.73	8.49	18.48	50.45	63.	37.66	49.
17	5.03	4.50	2.77	13.50	28.	128.12	155.
W2	7.80	4.50	138.68	384.13	491.	149.23	199.
18	5.03	8.01	2.77	-43.10	-43.	179.76	225.
W2	7.80	8.01	146.06	404.57	530.	112.35	157.
19	3.73	8.49	1.01	-3.05	-4.	93.21	117.
W3	3.73	9.50	75.09	75.52	95.	56.97	72.
20	3.73	10.39	1.11	-3.17	-4.	66.20	88.
W3	3.73	11.50	50.78	56.36	76.	35.36	49.

Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 1676.17 kN

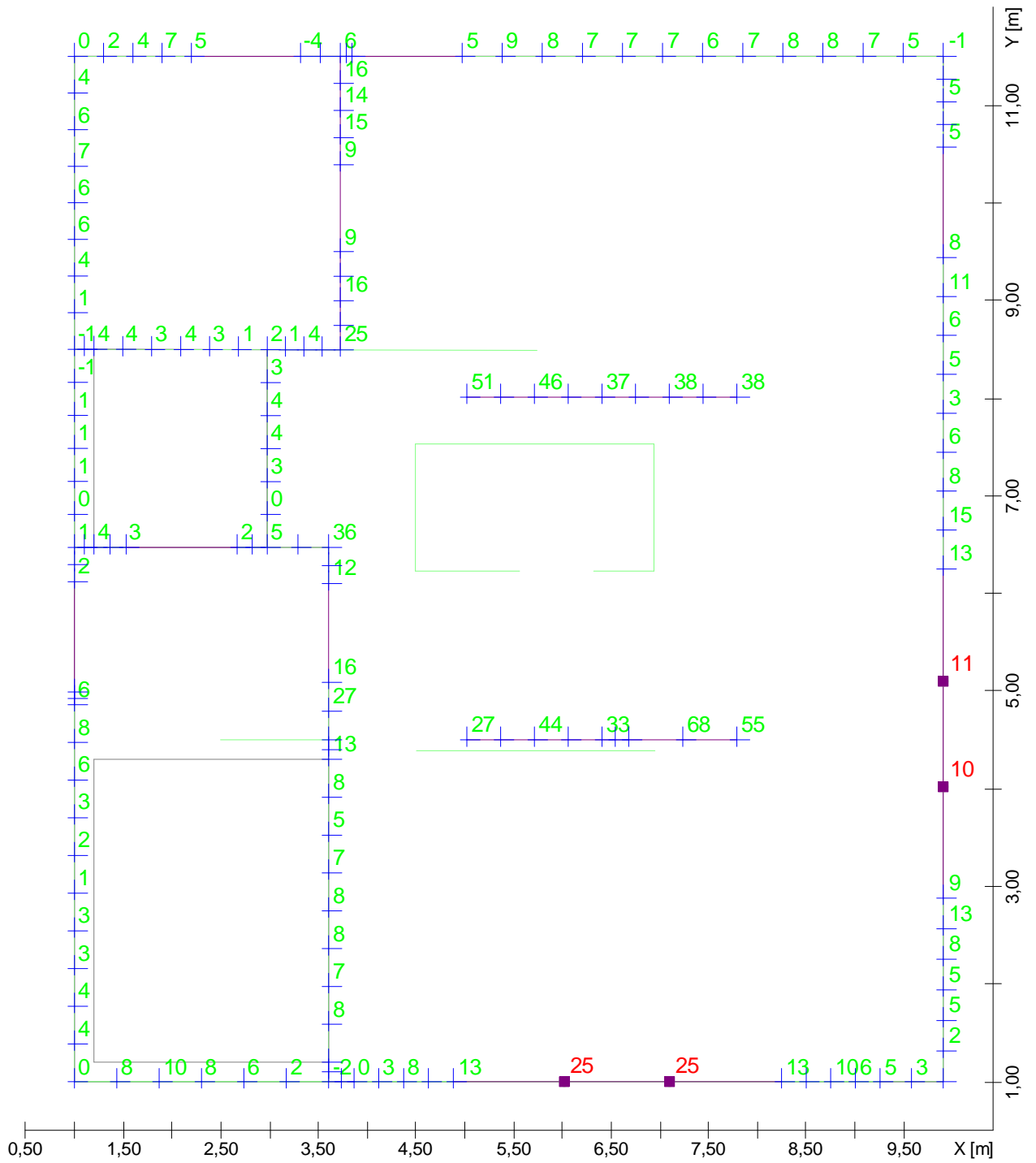
Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)
1	1.00	1.00	36.32	46.62
W1	1.00	4.99	240.61	73.99
2	1.00	6.12	59.57	33.78
W1	1.00	11.50	248.17	58.48
3	1.00	11.50	9.14	27.12
W1	2.20	11.50	78.27	103.33
4	3.32	11.50	-0.58	75.50
W1	3.85	11.50	33.43	50.64
5	4.98	11.50	-132.08	104.61
W1	9.92	11.50	356.35	39.66
6	9.92	10.57	-10.47	164.25
W1	9.92	11.50	85.18	18.93
7	9.92	6.25	-93.98	204.63
W1	9.92	9.44	476.01	93.81
8	9.92	1.00	98.52	-13.81
W1	9.92	2.88	288.46	320.68
9	8.26	1.00	-43.58	201.22
W1	9.92	1.00	176.50	11.43
10	1.00	1.00	50.10	63.38
W1	4.89	1.00	323.84	103.11
11	3.61	1.00	227.28	45.30
W2	3.61	5.09	518.68	208.34
12	3.61	6.10	1.24	161.37
W2	3.61	6.47	79.87	270.38
13	1.00	6.47	0.37	98.76
W2	1.53	6.47	56.55	114.64
14	2.67	6.47	7.01	49.57
W2	3.61	6.47	91.37	144.83
15	2.98	6.47	-27.79	108.36
W2	2.98	8.50	137.17	27.08
16	1.00	8.50	13.90	62.69
W2	3.73	8.49	201.70	85.08
17	5.03	4.50	-52.18	243.41
W2	7.80	4.50	561.22	161.80
18	5.03	8.01	-103.17	265.63
W2	7.80	8.01	512.33	104.28
19	3.73	8.49	-5.61	148.68
W3	3.73	9.50	116.06	82.13
20	3.73	10.39	-1.48	68.34
W3	3.73	11.50	67.85	53.91

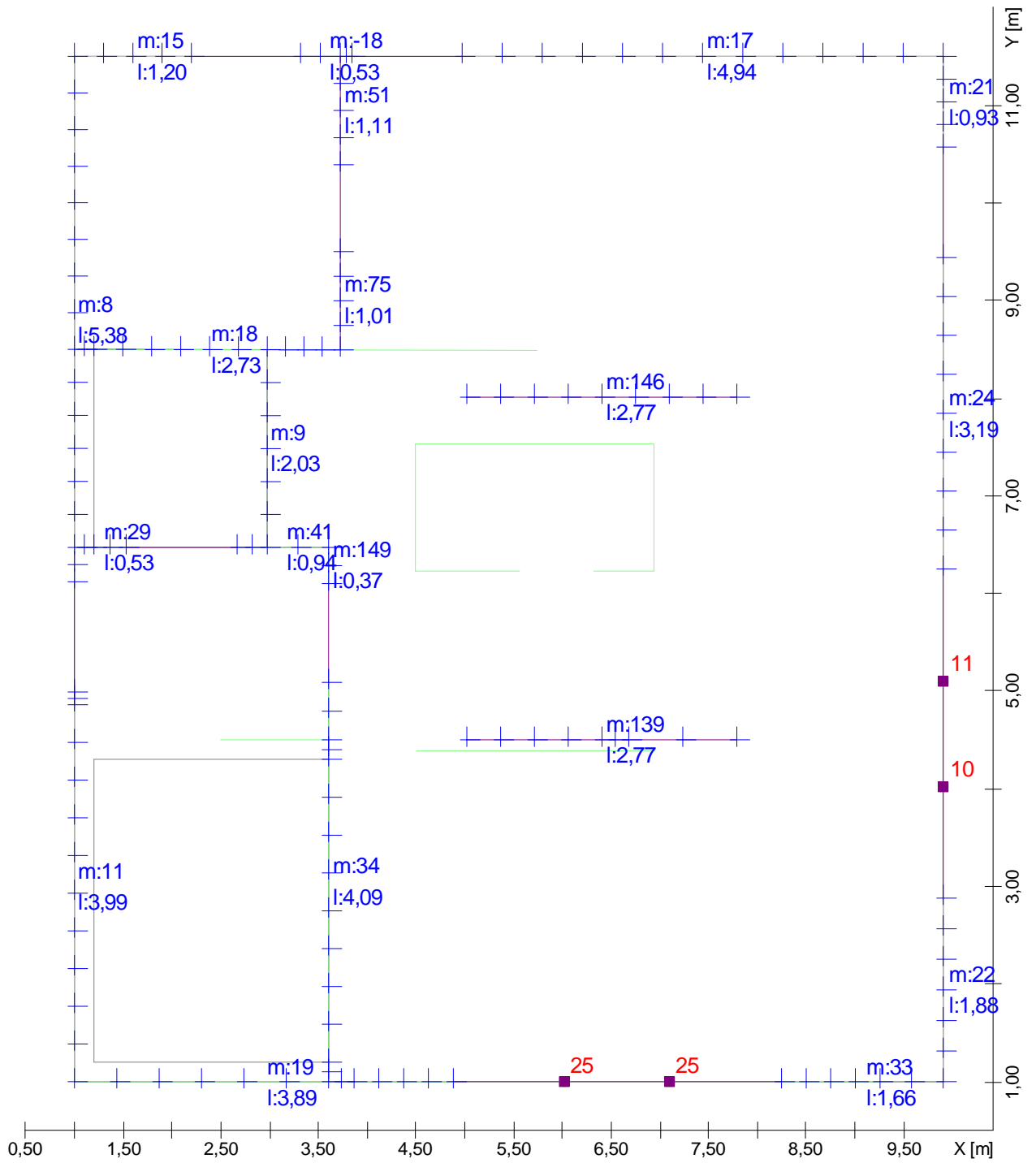
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 4649.63 kN

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

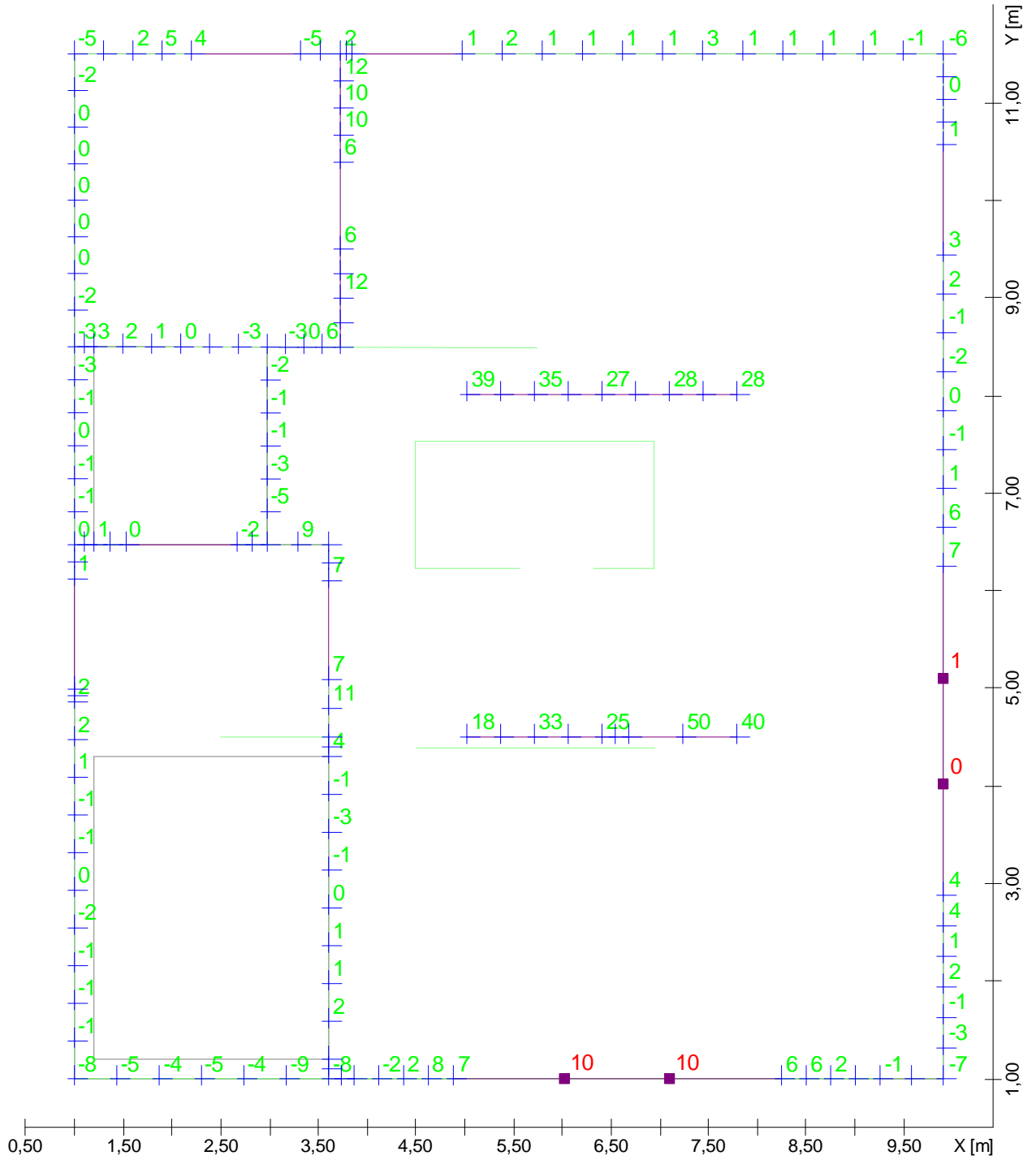
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)				Verdrehung		Pos. Bez.
				aus Platte		total		x Bogenm.	y	
1	6.03	1.00	0.0	24.84	33.8	41.74	56.8	0.0001	0.0003	S1
2	7.11	1.00	0.0	25.46	34.5	43.80	59.4	-0.0001	0.0003	S1
3	9.92	4.02	0.0	10.21	12.7	37.48	46.6	-0.0002	0.0000	S1
4	9.92	5.10	0.0	10.53	13.5	32.29	41.3	-0.0003	0.0000	S1
Summe:				71.05		155.31				



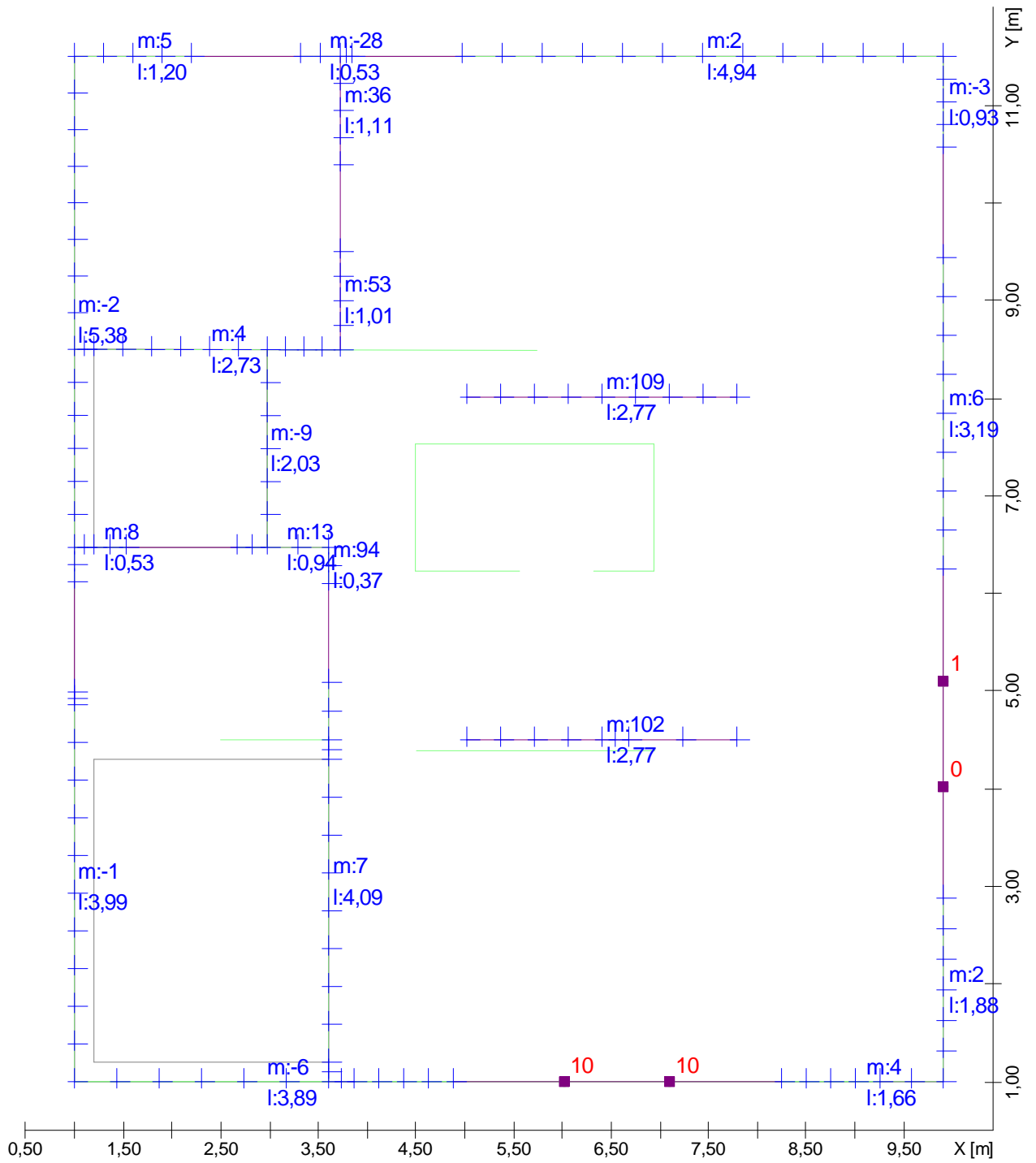
[200] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



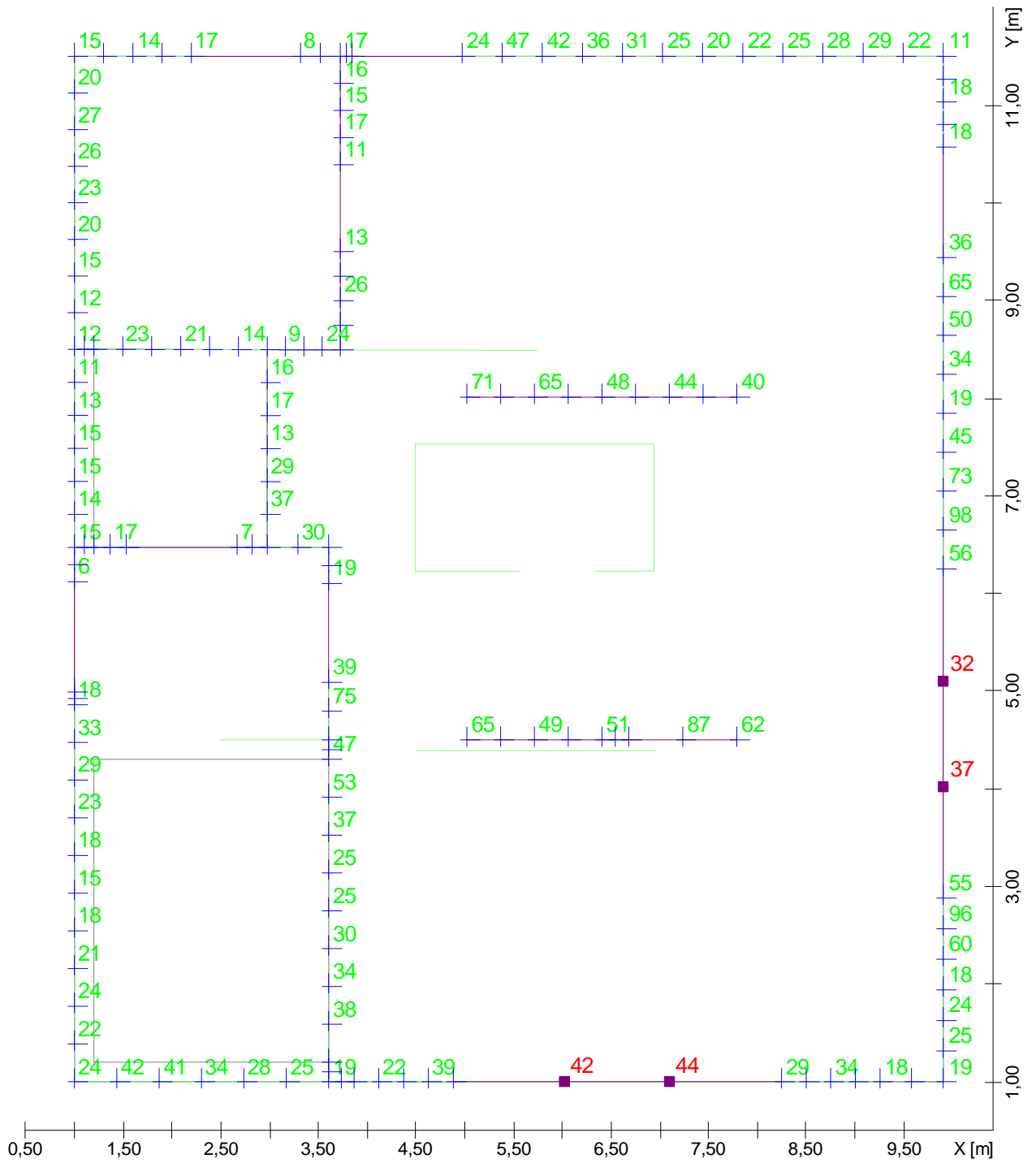
[200] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



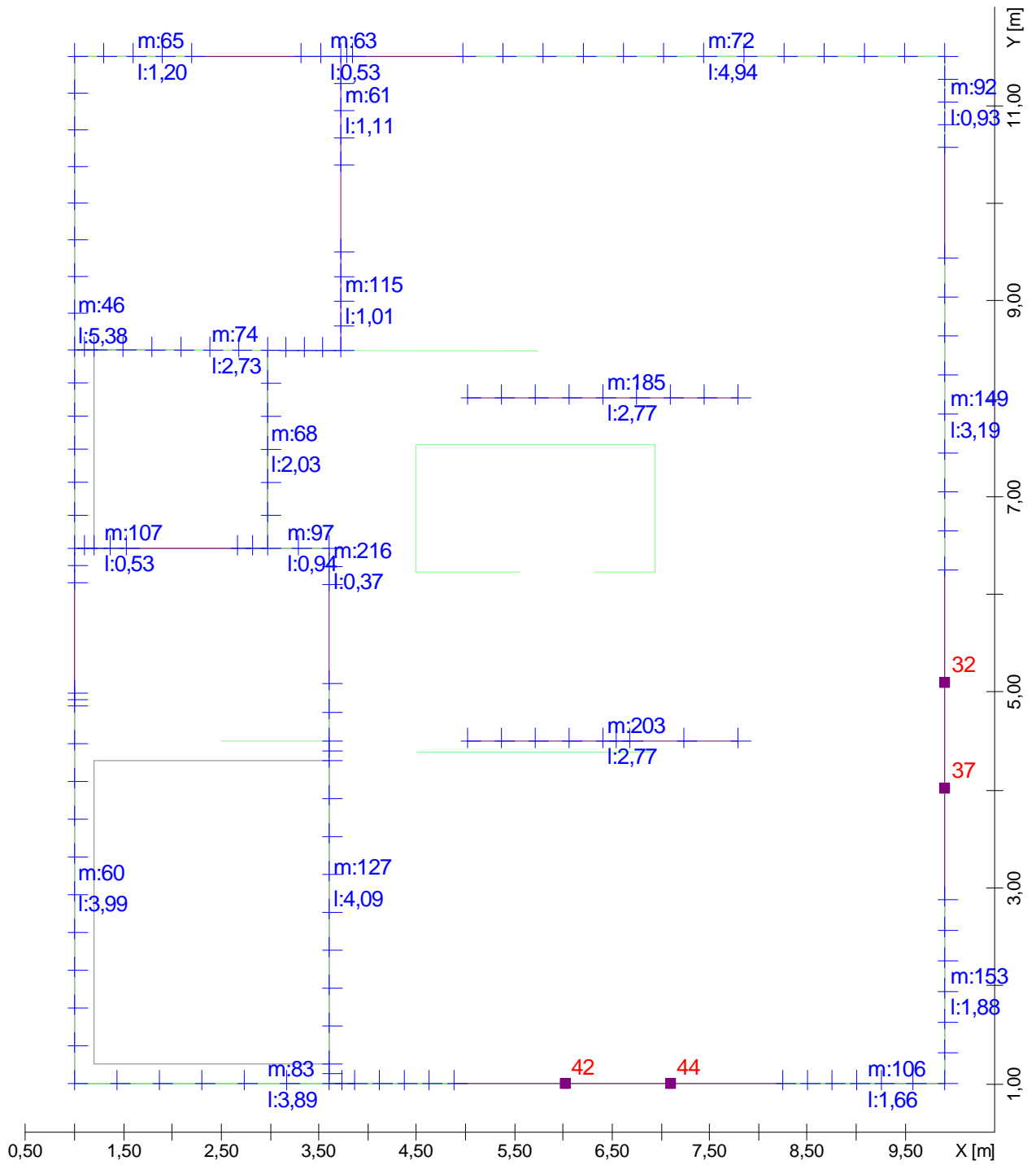
[200] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



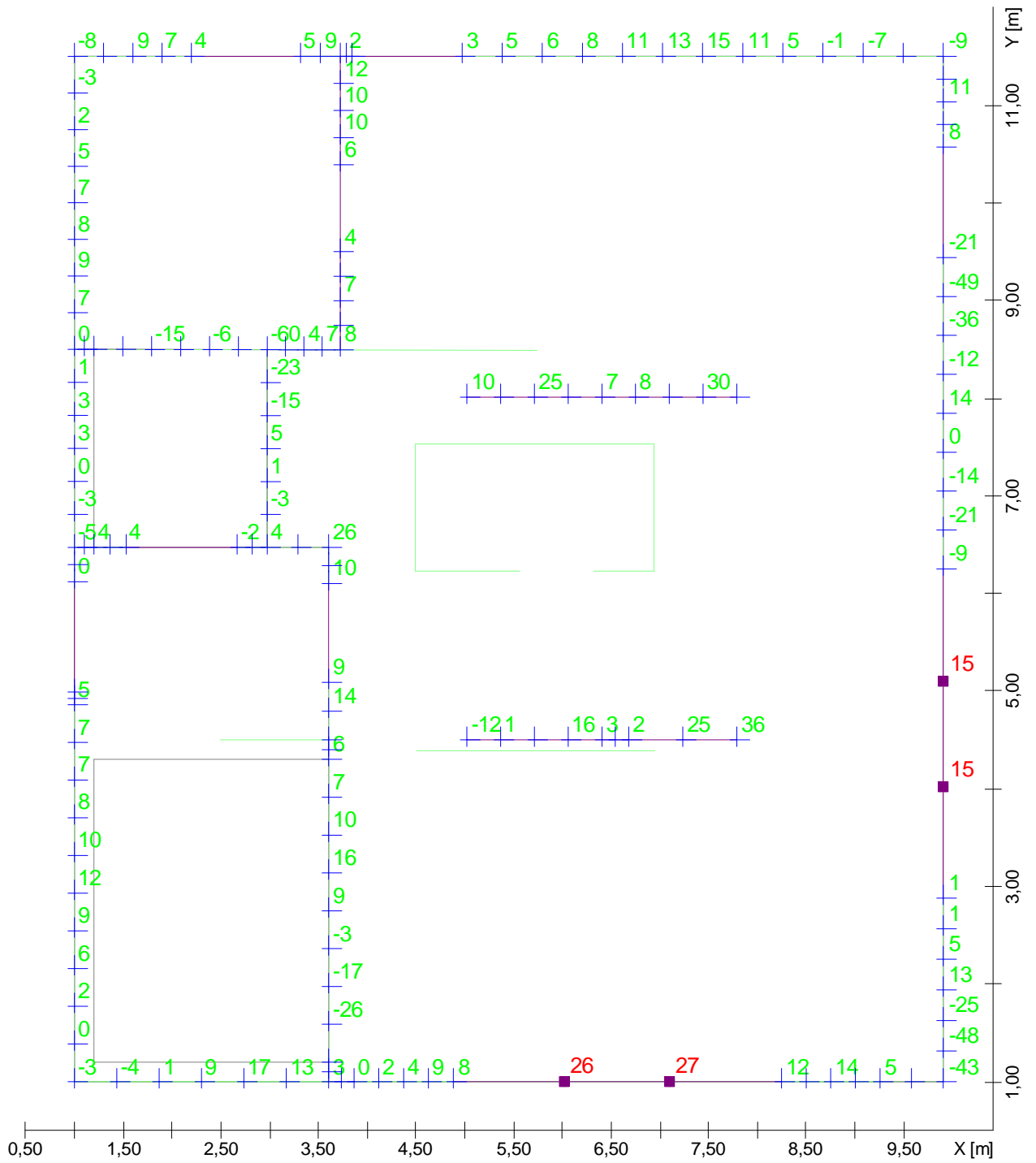
[200] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



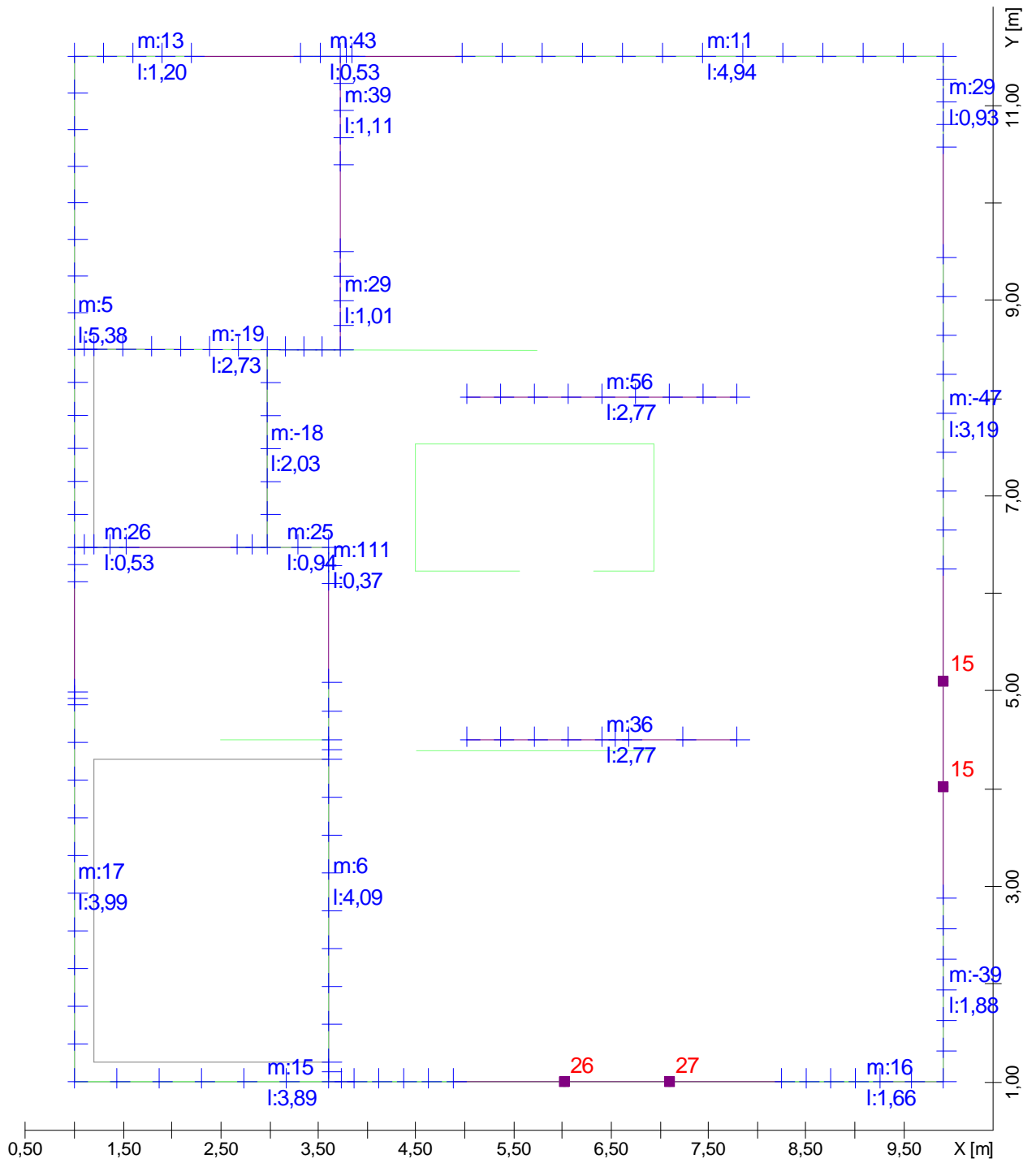
[200] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[200] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[200] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[200] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 200

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	6.03	1.00	28.04	10.47	0.00	
2	7.11	1.00	29.09	10.77	0.00	
3	9.92	4.02	18.48	5.36	0.00	
4	9.92	5.10	18.30	5.24	0.00	

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	1.00	1.00	30.49	4.84	14.75	
	1.00	4.99	40.51 (35.5)	10.48 (7.7)	14.75	
2	1.00	6.12	12.47	0.03	14.75	
	1.00	11.50	40.38 (26.4)	10.31 (5.2)	14.75	
3	1.00	11.50	30.58	6.53	14.75	
	2.20	11.50	37.35 (34.0)	5.31 (5.9)	14.75	
4	3.32	11.50	54.08	14.39	14.75	
	3.85	11.50	37.66 (45.9)	10.51 (12.5)	14.75	
5	4.98	11.50	45.50	10.34	14.75	
	9.92	11.50	30.36 (37.9)	7.72 (9.0)	14.75	
6	9.92	10.57	75.20	19.70	14.75	
	9.92	11.50	22.11 (48.7)	6.94 (13.3)	14.75	
7	9.92	6.25	50.48	12.99	14.75	
	9.92	9.44	41.65 (46.1)	10.17 (11.6)	14.75	
8	9.92	1.00	10.66	3.57	14.75	
	9.92	2.88	80.45 (45.6)	20.90 (12.2)	14.75	
9	8.26	1.00	109.18	34.84	14.75	
	9.92	1.00	1.63 (55.4)	-0.06 (17.4)	14.75	
10	1.00	1.00	38.35	13.01	14.75	
	4.89	1.00	47.09 (42.7)	14.95 (14.0)	14.75	

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
11	3.61	1.00	33.66	2.20	18.80	
	3.61	5.09	79.99 (56.8)	32.62 (17.4)	18.80	
12	3.61	6.10	109.40	34.80	18.80	
	3.61	6.47	174.50 (141.9)	50.63 (42.7)	18.80	
13	1.00	6.47	44.97	1.20	18.80	
	1.53	6.47	65.03 (55.0)	27.02 (14.1)	18.80	
14	2.67	6.47	5.38	14.10	18.80	
	3.61	6.47	97.13 (51.3)	23.78 (18.9)	18.80	
15	2.98	6.47	22.06	9.74	18.80	
	2.98	8.50	20.66 (21.4)	7.67 (8.7)	18.80	
16	1.00	8.50	24.53	0.65	18.80	
	3.73	8.49	53.91 (39.2)	16.96 (8.8)	18.80	
17	5.03	4.50	97.01	31.11	18.80	
	7.80	4.50	111.27 (104.1)	37.97 (34.5)	18.80	
18	5.03	8.01	140.32	39.44	18.80	
	7.80	8.01	81.31 (110.8)	31.05 (35.2)	18.80	
19	3.73	8.49	79.41	21.37	12.00	
	3.73	9.50	35.84 (57.6)	17.34 (19.4)	12.00	
20	3.73	10.39	40.03	17.10	12.00	
	3.73	11.50	43.29 (41.7)	10.21 (13.7)	12.00	

Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]: 3115.75 686.04
 Summe Lagergewicht [kN]: 737.38

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	16.67		
	1.00	4.99	0.00	-21.09	0.0	-8.8
2	1.00	6.12	0.00	8.08		
	1.00	11.50	0.00	-0.11	0.0	21.4
3	1.00	11.50	6.69	0.00		
	2.20	11.50	5.55	0.00	7.3	0.0
4	3.32	11.50	0.87	0.00		
	3.85	11.50	0.70	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	16.31	0.00		
	9.92	11.50	3.41	0.00	48.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.22		
	9.92	11.50	0.00	0.26	0.0	0.2
7	9.92	6.25	0.00	-0.15		
	9.92	9.44	0.00	1.25	0.0	1.8
8	9.92	1.00	0.00	-0.58		
	9.92	2.88	0.00	-0.52	0.0	-1.0
9	8.26	1.00	4.91	0.00		
	9.92	1.00	4.64	0.00	7.9	0.0
10	1.00	1.00	25.23	0.00		
	4.89	1.00	25.83	0.00	99.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-5.24		
	3.61	5.09	0.00	-0.31	0.0	-11.3
12	3.61	6.10	0.00	0.02		
	3.61	6.47	0.00	0.02	0.0	0.0
13	1.00	6.47	8.25	0.00		
	1.53	6.47	5.68	0.00	3.7	0.0
14	2.67	6.47	15.15	0.00		
	3.61	6.47	9.92	0.00	11.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.99		
	2.98	8.50	0.00	-2.30	0.0	-3.3
16	1.00	8.50	47.19	0.00		
	3.73	8.49	30.15	0.00	105.6	0.0
17	5.03	4.50	46.41	0.00		
	7.80	4.50	19.67	0.00	91.5	0.0
18	5.03	8.01	35.38	0.00		
	7.80	8.01	16.92	0.00	72.4	0.0
19	3.73	8.49	0.00	-0.21		
	3.73	9.50	0.00	-0.30	0.0	-0.3
20	3.73	10.39	0.00	-0.27		
	3.73	11.50	0.00	-0.12	0.0	-0.2
Summe:					448.69	-1.56

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-37.77	
4	3.59	11.50	-2.14	

5	7.45	11.50	-194.69	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-41.02	
10	2.94	1.00	-482.12	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-20.58	
14	3.14	6.47	-35.00	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	-313.56	
17	6.41	4.50	-271.82	
18	6.41	8.01	-215.13	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		26.16
2	1.00	8.81		-63.69
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-1.12
7	9.92	7.84		-10.68
8	9.92	1.94		8.58
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		153.63
12	3.61	6.28		0.03
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		19.60
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		0.76
20	3.73	10.94		0.63

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.39		
	1.00	4.99	0.00	2.28	0.0	1.8
2	1.00	6.12	0.00	5.65		
	1.00	11.50	0.00	3.83	0.0	25.5
3	1.00	11.50	15.06	0.00		
	2.20	11.50	11.80	0.00	16.1	0.0
4	3.32	11.50	1.79	0.00		
	3.85	11.50	1.42	0.00	0.9	0.0
5	4.98	11.50	30.08	0.00		
	9.92	11.50	3.15	0.00	82.1	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.06		
	9.92	11.50	0.00	0.12	0.0	0.1

7	9.92	6.25	0.00	-1.79		
	9.92	9.44	0.00	-0.36	0.0	-3.4
8	9.92	1.00	0.00	-0.98		
	9.92	2.88	0.00	-1.02	0.0	-1.9
9	8.26	1.00	3.80	0.00		
	9.92	1.00	3.64	0.00	6.2	0.0
10	1.00	1.00	-4.22	0.00		
	4.89	1.00	5.43	0.00	2.4	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-1.06		
	3.61	5.09	0.00	-6.94	0.0	-16.4
12	3.61	6.10	0.00	-0.10		
	3.61	6.47	0.00	-0.10	0.0	0.0
13	1.00	6.47	8.65	0.00		
	1.53	6.47	4.35	0.00	3.4	0.0
14	2.67	6.47	9.08	0.00		
	3.61	6.47	7.13	0.00	7.6	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-3.26		
	2.98	8.50	0.00	-2.93	0.0	-6.3
16	1.00	8.50	83.69	0.00		
	3.73	8.49	44.73	0.00	175.3	0.0
17	5.03	4.50	34.18	0.00		
	7.80	4.50	17.10	0.00	71.0	0.0
18	5.03	8.01	41.88	0.00		
	7.80	8.01	18.47	0.00	83.6	0.0
19	3.73	8.49	0.00	-0.76		
	3.73	9.50	0.00	-0.86	0.0	-0.8
20	3.73	10.39	0.00	-0.89		
	3.73	11.50	0.00	-0.58	0.0	-0.8
Summe:					448.56	-2.28

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-82.54	
4	3.59	11.50	-4.33	
5	7.45	11.50	-332.11	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-28.23	
10	2.94	1.00	-41.62	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-18.64	
14	3.14	6.47	-22.63	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	-520.65	
17	6.41	4.50	-210.94	
18	6.41	8.01	-248.26	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-5.26

2	1.00	8.81	-75.72
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-0.20
7	9.92	7.84	27.35
8	9.92	1.94	14.55
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	164.89
12	3.61	6.28	0.27
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.48	50.40
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	2.43
20	3.73	10.94	2.42

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	15.55		
	1.00	4.99	0.00	-19.61	0.0	-8.1
2	1.00	6.12	0.00	7.84		
	1.00	11.50	0.00	0.06	0.0	21.2
3	1.00	11.50	7.04	0.00		
	2.20	11.50	5.81	0.00	7.7	0.0
4	3.32	11.50	0.91	0.00		
	3.85	11.50	0.73	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	16.83	0.00		
	9.92	11.50	3.34	0.00	49.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.21		
	9.92	11.50	0.00	0.25	0.0	0.2
7	9.92	6.25	0.00	-0.20		
	9.92	9.44	0.00	1.18	0.0	1.6
8	9.92	1.00	0.00	-0.59		
	9.92	2.88	0.00	-0.52	0.0	-1.0
9	8.26	1.00	4.89	0.00		
	9.92	1.00	4.63	0.00	7.9	0.0
10	1.00	1.00	24.13	0.00		
	4.89	1.00	25.14	0.00	95.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.97		
	3.61	5.09	0.00	-0.65	0.0	-11.5
12	3.61	6.10	0.00	0.01		
	3.61	6.47	0.00	0.02	0.0	0.0
13	1.00	6.47	8.27	0.00		
	1.53	6.47	5.62	0.00	3.7	0.0
14	2.67	6.47	14.87	0.00		
	3.61	6.47	9.79	0.00	11.6	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-1.10	0.0	-3.4
	2.98	8.50	0.00	-2.29		
16	1.00	8.50	48.69	0.00	108.1	0.0
	3.73	8.49	30.51	0.00		
17	5.03	4.50	46.02	0.00	90.9	0.0
	7.80	4.50	19.63	0.00		
18	5.03	8.01	35.52	0.00	72.7	0.0
	7.80	8.01	16.97	0.00		
19	3.73	8.49	0.00	-0.23	0.0	-0.3
	3.73	9.50	0.00	-0.32		
20	3.73	10.39	0.00	-0.29	0.0	-0.2
	3.73	11.50	0.00	-0.13		
Summe:					448.68	-1.58

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-39.30	
4	3.59	11.50	-2.21	
5	7.45	11.50	-198.85	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-40.78	
10	2.94	1.00	-468.30	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-20.52	
14	3.14	6.47	-34.41	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	-321.10	
17	6.41	4.50	-270.03	
18	6.41	8.01	-215.93	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		24.07
2	1.00	8.81		-63.10
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-1.08
7	9.92	7.84		-9.57
8	9.92	1.94		8.69
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		153.99
12	3.61	6.28		0.04
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		20.42

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	0.83
20	3.73	10.94	0.70

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.89		
	1.00	4.99	0.00	-0.88	0.0	-5.5
2	1.00	6.12	0.00	0.32		
	1.00	11.50	0.00	0.43	0.0	2.0
3	1.00	11.50	-2.27	0.00		
	2.20	11.50	-2.23	0.00	-2.7	0.0
4	3.32	11.50	-0.41	0.00		
	3.85	11.50	-0.39	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-17.90	0.00		
	9.92	11.50	-21.60	0.00	-97.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.81		
	9.92	11.50	0.00	-1.23	0.0	-0.9
7	9.92	6.25	0.00	-2.14		
	9.92	9.44	0.00	-3.92	0.0	-9.7
8	9.92	1.00	0.00	-0.22		
	9.92	2.88	0.00	-1.28	0.0	-1.4
9	8.26	1.00	-13.79	0.00		
	9.92	1.00	-15.62	0.00	-24.4	0.0
10	1.00	1.00	-5.14	0.00		
	4.89	1.00	-24.66	0.00	-58.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-3.85		
	3.61	5.09	0.00	6.26	0.0	4.9
12	3.61	6.10	0.00	0.08		
	3.61	6.47	0.00	0.09	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.03	0.00		
	1.53	6.47	-2.05	0.00	-1.1	0.0
14	2.67	6.47	-6.21	0.00		
	3.61	6.47	-6.09	0.00	-5.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	2.50		
	2.98	8.50	0.00	5.88	0.0	8.5
16	1.00	8.50	-5.22	0.00		
	3.73	8.49	-23.43	0.00	-39.1	0.0
17	5.03	4.50	-43.81	0.00		
	7.80	4.50	-47.61	0.00	-126.6	0.0
18	5.03	8.01	-28.83	0.00		
	7.80	8.01	-38.37	0.00	-93.1	0.0
19	3.73	8.49	0.00	0.79		
	3.73	9.50	0.00	0.98	0.0	0.9
20	3.73	10.39	0.00	1.17		
	3.73	11.50	0.00	1.10	0.0	1.3
Summe:					-448.50	0.07

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	12.80	
4	3.59	11.50	1.11	
5	7.45	11.50	456.01	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	126.65	
10	2.94	1.00	281.98	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	5.31	
14	3.14	6.47	17.17	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	116.15	
17	6.41	4.50	376.06	
18	6.41	8.01	276.44	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		16.42
2	1.00	8.81		-6.05
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		6.83
7	9.92	7.84		51.75
8	9.92	1.94		0.87
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-34.64
12	3.61	6.28		-0.15
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-36.55
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-2.64
20	3.73	10.94		-3.74

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.72		
	1.00	4.99	0.00	-0.64	0.0	-2.7
2	1.00	6.12	0.00	-0.32		
	1.00	11.50	0.00	-0.06	0.0	-1.0
3	1.00	11.50	-2.70	0.00		

	2.20	11.50	-2.74	0.00	-3.3	0.0
4	3.32	11.50	-0.53	0.00		
	3.85	11.50	-0.53	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-28.06	0.00		
	9.92	11.50	-46.68	0.00	-184.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.61		
	9.92	11.50	0.00	-1.19	0.0	-0.8
7	9.92	6.25	0.00	3.31		
	9.92	9.44	0.00	-0.57	0.0	4.4
8	9.92	1.00	0.00	1.32		
	9.92	2.88	0.00	1.64	0.0	2.8
9	8.26	1.00	-1.23	0.00		
	9.92	1.00	1.05	0.00	-0.1	0.0
10	1.00	1.00	-3.33	0.00		
	4.89	1.00	-8.86	0.00	-23.7	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-1.75		
	3.61	5.09	0.00	-1.21	0.0	-6.0
12	3.61	6.10	0.00	0.00		
	3.61	6.47	0.00	0.01	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.39	0.00		
	1.53	6.47	-1.43	0.00	-0.7	0.0
14	2.67	6.47	-4.61	0.00		
	3.61	6.47	-5.01	0.00	-4.5	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.14		
	2.98	8.50	0.00	2.44	0.0	2.3
16	1.00	8.50	-9.44	0.00		
	3.73	8.49	-27.73	0.00	-50.7	0.0
17	5.03	4.50	-26.69	0.00		
	7.80	4.50	-26.03	0.00	-73.0	0.0
18	5.03	8.01	-29.91	0.00		
	7.80	8.01	-47.57	0.00	-107.3	0.0
19	3.73	8.49	0.00	0.28		
	3.73	9.50	0.00	0.45	0.0	0.4
20	3.73	10.39	0.00	0.57		
	3.73	11.50	0.00	0.57	0.0	0.6
Summe:					-448.35	-0.15

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	15.42	
4	3.59	11.50	1.44	
5	7.45	11.50	856.08	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	5.53	
10	2.94	1.00	122.65	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.52	
14	3.14	6.47	13.42	

15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	150.70	
17	6.41	4.50	216.85	
18	6.41	8.01	318.73	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		8.09
2	1.00	8.81		3.05
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		9.33
7	9.92	7.84		-32.41
8	9.92	1.94		-22.83
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		34.86
12	3.61	6.28		0.02
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-16.45
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-1.08
20	3.73	10.94		-1.88

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.04		
	1.00	4.99	0.00	-0.97	0.0	-6.0
2	1.00	6.12	0.00	0.32		
	1.00	11.50	0.00	0.45	0.0	2.1
3	1.00	11.50	-2.28	0.00		
	2.20	11.50	-2.25	0.00	-2.7	0.0
4	3.32	11.50	-0.41	0.00		
	3.85	11.50	-0.39	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-18.16	0.00		
	9.92	11.50	-22.58	0.00	-100.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.90		
	9.92	11.50	0.00	-1.39	0.0	-1.1
7	9.92	6.25	0.00	-2.00		
	9.92	9.44	0.00	-4.19	0.0	-9.9
8	9.92	1.00	0.00	-0.18		
	9.92	2.88	0.00	-1.22	0.0	-1.3
9	8.26	1.00	-13.30	0.00		
	9.92	1.00	-14.96	0.00	-23.5	0.0
10	1.00	1.00	-5.16	0.00		
	4.89	1.00	-24.08	0.00	-56.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.12		
	3.61	5.09	0.00	6.47	0.0	4.8

12	3.61	6.10	0.00	0.08		
	3.61	6.47	0.00	0.10	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.01	0.00		
	1.53	6.47	-2.03	0.00	-1.1	0.0
14	2.67	6.47	-6.15	0.00		
	3.61	6.47	-6.05	0.00	-5.7	0.0
15	2.98	6.47	0.00	2.61		
	2.98	8.50	0.00	6.34	0.0	9.1
16	1.00	8.50	-5.34	0.00		
	3.73	8.49	-23.55	0.00	-39.4	0.0
17	5.03	4.50	-43.27	0.00		
	7.80	4.50	-46.71	0.00	-124.6	0.0
18	5.03	8.01	-28.85	0.00		
	7.80	8.01	-38.82	0.00	-93.7	0.0
19	3.73	8.49	0.00	0.85		
	3.73	9.50	0.00	1.05	0.0	1.0
20	3.73	10.39	0.00	1.26		
	3.73	11.50	0.00	1.20	0.0	1.4
Summe:					-448.50	0.07

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	12.88	
4	3.59	11.50	1.12	
5	7.45	11.50	468.35	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	122.70	
10	2.94	1.00	277.46	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	5.26	
14	3.14	6.47	17.04	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	117.13	
17	6.41	4.50	370.15	
18	6.41	8.01	278.38	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		17.84
2	1.00	8.81		-6.18
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		7.24
7	9.92	7.84		51.39
8	9.92	1.94		0.32
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-33.46

12	3.61	6.28	-0.15
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.48	-38.24
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-2.85
20	3.73	10.94	-4.06

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	17.69		
	1.00	4.99	0.00	17.21	0.0	69.6
2	1.00	6.12	0.00	0.96		
	1.00	11.50	0.00	3.16	0.0	11.1
3	1.00	11.50	-2.03	0.00		
	2.20	11.50	-1.94	0.00	-2.4	0.0
4	3.32	11.50	-0.34	0.00		
	3.85	11.50	-0.32	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-7.42	0.00		
	9.92	11.50	3.35	0.00	-10.0	0.0
6	9.92	10.57	0.00	2.48		
	9.92	11.50	0.00	2.49	0.0	2.3
7	9.92	6.25	0.00	30.71		
	9.92	9.44	0.00	20.48	0.0	81.7
8	9.92	1.00	0.00	26.00		
	9.92	2.88	0.00	24.63	0.0	47.6
9	8.26	1.00	3.21	0.00		
	9.92	1.00	0.19	0.00	2.8	0.0
10	1.00	1.00	19.03	0.00		
	4.89	1.00	0.25	0.00	37.5	0.0
11	3.61	1.00	0.00	86.87		
	3.61	5.09	0.00	32.83	0.0	244.8
12	3.61	6.10	0.00	0.59		
	3.61	6.47	0.00	0.60	0.0	0.2
13	1.00	6.47	-0.66	0.00		
	1.53	6.47	-0.70	0.00	-0.4	0.0
14	2.67	6.47	-2.31	0.00		
	3.61	6.47	-1.46	0.00	-1.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	12.09		
	2.98	8.50	0.00	13.82	0.0	26.2
16	1.00	8.50	4.61	0.00		
	3.73	8.49	-4.32	0.00	0.4	0.0
17	5.03	4.50	-6.49	0.00		
	7.80	4.50	1.73	0.00	-6.6	0.0
18	5.03	8.01	-6.95	0.00		
	7.80	8.01	-1.86	0.00	-12.2	0.0
19	3.73	8.49	0.00	3.40		
	3.73	9.50	0.00	3.40	0.0	3.4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)		
			hx	hy	Hx	Hy	
20	3.73	10.39	0.00	4.03			
	3.73	11.50	0.00	3.84	0.0	4.4	
Summe:						7.19	491.32

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	10.60	
4	3.59	11.50	0.83	
5	7.45	11.50	36.53	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-3.19	
10	2.94	1.00	-178.28	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	2.36	
14	3.14	6.47	5.27	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	-1.17	
17	6.41	4.50	19.58	
18	6.41	8.01	36.25	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-206.82
2	1.00	8.81		-32.92
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-10.77
7	9.92	7.84		-366.66
8	9.92	1.94		-237.94
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-1159.26
12	3.61	6.28		-1.07
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-102.54
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-10.15
20	3.73	10.94		-12.96

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-14.64		
	1.00	4.99	0.00	-6.20	0.0	-41.6
2	1.00	6.12	0.00	3.22		
	1.00	11.50	0.00	3.25	0.0	17.4
3	1.00	11.50	-3.52	0.00		
	2.20	11.50	-3.37	0.00	-4.1	0.0
4	3.32	11.50	-0.60	0.00		
	3.85	11.50	-0.57	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-13.85	0.00		
	9.92	11.50	4.69	0.00	-22.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	4.30		
	9.92	11.50	0.00	4.29	0.0	4.0
7	9.92	6.25	0.00	55.50		
	9.92	9.44	0.00	36.40	0.0	146.6
8	9.92	1.00	0.00	59.77		
	9.92	2.88	0.00	49.92	0.0	103.1
9	8.26	1.00	7.62	0.00		
	9.92	1.00	2.94	0.00	8.8	0.0
10	1.00	1.00	-1.88	0.00		
	4.89	1.00	48.45	0.00	90.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	39.45		
	3.61	5.09	0.00	61.33	0.0	206.1
12	3.61	6.10	0.00	0.91		
	3.61	6.47	0.00	0.96	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-1.31	0.00		
	1.53	6.47	-1.22	0.00	-0.7	0.0
14	2.67	6.47	-3.52	0.00		
	3.61	6.47	-2.77	0.00	-3.0	0.0
15	2.98	6.47	0.00	19.28		
	2.98	8.50	0.00	22.71	0.0	42.5
16	1.00	8.50	7.35	0.00		
	3.73	8.49	-8.62	0.00	-1.7	0.0
17	5.03	4.50	-19.46	0.00		
	7.80	4.50	-8.29	0.00	-38.4	0.0
18	5.03	8.01	-14.50	0.00		
	7.80	8.01	-7.35	0.00	-30.3	0.0
19	3.73	8.49	0.00	5.63		
	3.73	9.50	0.00	5.70	0.0	5.7
20	3.73	10.39	0.00	6.78		
	3.73	11.50	0.00	6.47	0.0	7.4
Summe:					-1.75	491.52

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	18.81	
4	3.59	11.50	1.50	

5	7.45	11.50	84.34	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-29.97	
10	2.94	1.00	-417.93	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.90	
14	3.14	6.47	8.79	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	5.16	
17	6.41	4.50	114.15	
18	6.41	8.01	89.86	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		123.45
2	1.00	8.81		-51.66
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-19.00
7	9.92	7.84		-671.26
8	9.92	1.94		-531.68
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-930.58
12	3.61	6.28		-1.59
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		-160.55
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-16.92
20	3.73	10.94		-21.85

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	13.40		
	1.00	4.99	0.00	14.00	0.0	54.7
2	1.00	6.12	0.00	1.84		
	1.00	11.50	0.00	2.99	0.0	13.0
3	1.00	11.50	-2.20	0.00		
	2.20	11.50	-2.11	0.00	-2.6	0.0
4	3.32	11.50	-0.37	0.00		
	3.85	11.50	-0.36	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-8.14	0.00		
	9.92	11.50	3.78	0.00	-10.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	2.69		
	9.92	11.50	0.00	2.70	0.0	2.5

7	9.92	6.25	0.00	33.58		
	9.92	9.44	0.00	21.74	0.0	88.2
8	9.92	1.00	0.00	30.94		
	9.92	2.88	0.00	28.10	0.0	55.5
9	8.26	1.00	3.53	0.00		
	9.92	1.00	-0.32	0.00	2.7	0.0
10	1.00	1.00	11.74	0.00		
	4.89	1.00	10.70	0.00	43.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	76.39		
	3.61	5.09	0.00	41.06	0.0	240.2
12	3.61	6.10	0.00	0.65		
	3.61	6.47	0.00	0.66	0.0	0.2
13	1.00	6.47	-0.77	0.00		
	1.53	6.47	-0.76	0.00	-0.4	0.0
14	2.67	6.47	-2.33	0.00		
	3.61	6.47	-1.57	0.00	-1.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	13.32		
	2.98	8.50	0.00	14.84	0.0	28.5
16	1.00	8.50	4.85	0.00		
	3.73	8.49	-4.82	0.00	0.0	0.0
17	5.03	4.50	-8.62	0.00		
	7.80	4.50	0.16	0.00	-11.7	0.0
18	5.03	8.01	-7.64	0.00		
	7.80	8.01	-2.43	0.00	-13.9	0.0
19	3.73	8.49	0.00	3.71		
	3.73	9.50	0.00	3.71	0.0	3.7
20	3.73	10.39	0.00	4.40		
	3.73	11.50	0.00	4.19	0.0	4.8
Summe:					4.89	491.32

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	11.25	
4	3.59	11.50	0.89	
5	7.45	11.50	38.83	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-2.90	
10	2.94	1.00	-197.88	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	2.50	
14	3.14	6.47	5.45	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	-0.10	
17	6.41	4.50	34.82	
18	6.41	8.01	41.42	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-162.32

2	1.00	8.81	-38.60
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-11.41
7	9.92	7.84	-388.07
8	9.92	1.94	-263.59
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	-1143.68
12	3.61	6.28	-1.14
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.48	-109.46
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-11.07
20	3.73	10.94	-14.15

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	0.58		
	1.00	4.99	0.00	-3.48	0.0	-5.8
2	1.00	6.12	0.00	-13.89		
	1.00	11.50	0.00	-30.91	0.0	-120.5
3	1.00	11.50	4.16	0.00		
	2.20	11.50	2.96	0.00	4.3	0.0
4	3.32	11.50	0.39	0.00		
	3.85	11.50	0.37	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	6.61	0.00		
	9.92	11.50	-2.71	0.00	9.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-6.56		
	9.92	11.50	0.00	-7.52	0.0	-6.6
7	9.92	6.25	0.00	-37.00		
	9.92	9.44	0.00	-48.06	0.0	-135.7
8	9.92	1.00	0.00	-11.52		
	9.92	2.88	0.00	-14.49	0.0	-24.5
9	8.26	1.00	-0.13	0.00		
	9.92	1.00	0.98	0.00	0.7	0.0
10	1.00	1.00	-0.11	0.00		
	4.89	1.00	-7.41	0.00	-14.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-11.24		
	3.61	5.09	0.00	-41.35	0.0	-107.6
12	3.61	6.10	0.00	-0.91		
	3.61	6.47	0.00	-1.06	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.16	0.00		
	1.53	6.47	0.15	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.55	0.00		
	3.61	6.47	0.14	0.00	0.3	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-23.98	0.0	-64.7
	2.98	8.50	0.00	-39.87		
16	1.00	8.50	-13.06	0.00	-19.1	0.0
	3.73	8.49	-0.92	0.00		
17	5.03	4.50	1.75	0.00	8.5	0.0
	7.80	4.50	4.37	0.00		
18	5.03	8.01	2.81	0.00	11.3	0.0
	7.80	8.01	5.38	0.00		
19	3.73	8.49	0.00	-8.55	0.0	-9.5
	3.73	9.50	0.00	-10.35		
20	3.73	10.39	0.00	-13.95	0.0	-16.7
	3.73	11.50	0.00	-16.06		
Summe:					1.34	-491.73

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-38.10	
4	3.59	11.50	-2.01	
5	7.45	11.50	-32.27	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-7.35	
10	2.94	1.00	74.96	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.75	
14	3.14	6.47	-0.97	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	56.67	
17	6.41	4.50	-25.19	
18	6.41	8.01	-33.70	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		17.19
2	1.00	8.81		357.95
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		36.44
7	9.92	7.84		644.18
8	9.92	1.94		113.47
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		443.23
12	3.61	6.28		1.42
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		312.88

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	28.24
20	3.73	10.94	49.48

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.06	0.0	-5.8
	1.00	4.99	0.00	-2.86		
2	1.00	6.12	0.00	-3.62	0.0	7.9
	1.00	11.50	0.00	6.57		
3	1.00	11.50	2.67	0.00	3.4	0.0
	2.20	11.50	3.05	0.00		
4	3.32	11.50	0.59	0.00	0.3	0.0
	3.85	11.50	0.60	0.00		
5	4.98	11.50	19.35	0.00	57.3	0.0
	9.92	11.50	3.86	0.00		
6	9.92	10.57	0.00	-12.68	0.0	-13.0
	9.92	11.50	0.00	-15.34		
7	9.92	6.25	0.00	-56.93	0.0	-227.9
	9.92	9.44	0.00	-85.94		
8	9.92	1.00	0.00	-16.34	0.0	-35.0
	9.92	2.88	0.00	-20.90		
9	8.26	1.00	-1.03	0.00	-0.2	0.0
	9.92	1.00	0.81	0.00		
10	1.00	1.00	-0.34	0.00	-24.9	0.0
	4.89	1.00	-12.44	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-18.38	0.0	-139.7
	3.61	5.09	0.00	-49.92		
12	3.61	6.10	0.00	-1.01	0.0	-0.4
	3.61	6.47	0.00	-1.13		
13	1.00	6.47	0.03	0.00	0.0	0.0
	1.53	6.47	-0.03	0.00		
14	2.67	6.47	-0.22	0.00	-0.5	0.0
	3.61	6.47	-0.88	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	-24.50	0.0	-56.7
	2.98	8.50	0.00	-31.49		
16	1.00	8.50	-12.02	0.00	-29.5	0.0
	3.73	8.49	-9.60	0.00		
17	5.03	4.50	-2.80	0.00	-1.0	0.0
	7.80	4.50	2.10	0.00		
18	5.03	8.01	-4.28	0.00	-3.7	0.0
	7.80	8.01	1.61	0.00		
19	3.73	8.49	0.00	-8.15	0.0	-8.5
	3.73	9.50	0.00	-8.85		
20	3.73	10.39	0.00	-11.08	0.0	-12.7
	3.73	11.50	0.00	-11.71		
Summe:					1.35	-491.77

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-27.17	
4	3.59	11.50	-2.76	
5	7.45	11.50	-315.16	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-4.87	
10	2.94	1.00	127.31	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.49	
14	3.14	6.47	1.53	
15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	87.62	
17	6.41	4.50	2.88	
18	6.41	8.01	11.01	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		17.30
2	1.00	8.81		-23.58
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		75.49
7	9.92	7.84		1088.35
8	9.92	1.94		162.25
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		585.40
12	3.61	6.28		1.61
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		247.41
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		25.39
20	3.73	10.94		37.57

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	0.58		
	1.00	4.99	0.00	-3.53	0.0	-5.9
2	1.00	6.12	0.00	-15.00		
	1.00	11.50	0.00	-24.39	0.0	-105.9
3	1.00	11.50	3.65	0.00		

	2.20	11.50	2.87	0.00	3.9	0.0
4	3.32	11.50	0.42	0.00		
	3.85	11.50	0.40	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	8.23	0.00		
	9.92	11.50	-2.59	0.00	13.9	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-7.75		
	9.92	11.50	0.00	-9.11	0.0	-7.8
7	9.92	6.25	0.00	-38.51		
	9.92	9.44	0.00	-53.73	0.0	-147.1
8	9.92	1.00	0.00	-12.00		
	9.92	2.88	0.00	-15.27	0.0	-25.6
9	8.26	1.00	-0.19	0.00		
	9.92	1.00	0.99	0.00	0.7	0.0
10	1.00	1.00	0.00	0.00		
	4.89	1.00	-7.71	0.00	-15.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-11.75		
	3.61	5.09	0.00	-42.33	0.0	-110.6
12	3.61	6.10	0.00	-0.92		
	3.61	6.47	0.00	-1.07	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.14	0.00		
	1.53	6.47	0.12	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.44	0.00		
	3.61	6.47	0.01	0.00	0.2	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-24.55		
	2.98	8.50	0.00	-38.29	0.0	-63.6
16	1.00	8.50	-11.42	0.00		
	3.73	8.49	-2.17	0.00	-18.6	0.0
17	5.03	4.50	1.20	0.00		
	7.80	4.50	4.09	0.00	7.3	0.0
18	5.03	8.01	1.66	0.00		
	7.80	8.01	4.54	0.00	8.6	0.0
19	3.73	8.49	0.00	-8.41		
	3.73	9.50	0.00	-9.91	0.0	-9.2
20	3.73	10.39	0.00	-13.13		
	3.73	11.50	0.00	-14.81	0.0	-15.5
Summe:					1.34	-491.73

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-36.88	
4	3.59	11.50	-2.06	
5	7.45	11.50	-47.46	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-7.22	
10	2.94	1.00	76.45	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.70	
14	3.14	6.47	-0.63	

15	2.98	7.48	0.00	
16	2.37	8.50	55.12	
17	6.41	4.50	-21.74	
18	6.41	8.01	-25.49	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		17.45
2	1.00	8.81		314.65
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		40.60
7	9.92	7.84		681.09
8	9.92	1.94		117.26
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		453.09
12	3.61	6.28		1.44
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.48		309.10
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		27.36
20	3.73	10.94		46.05

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		82.58
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.88
	y =	6.51
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	5.55
für Erdbebenlast	y =	5.58
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	67210.17
	y =	88270.91
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	1002140.75
Torsionsradius (m)	x =	3.86
	y =	3.37
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten ohne übernommene Lasten	G =	1732.68

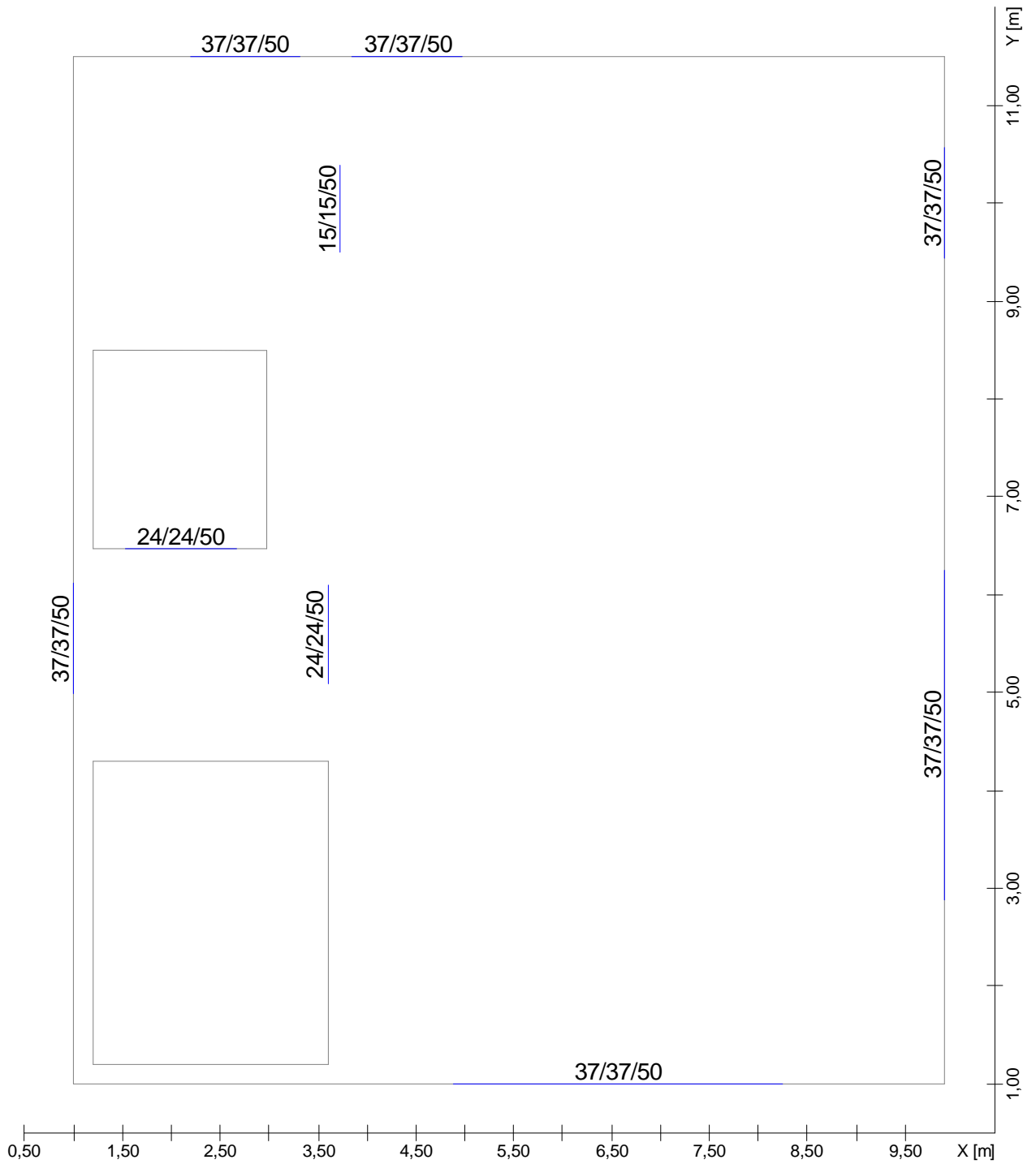
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	49.26	9.15		1.69
16	22.59	9.20		4.81
15	31.82	9.41		7.64
14	38.44	9.17		10.73
13	27.57	6.59		10.83
12	57.98	6.52		7.37
11	50.08	6.40		4.65
10	31.61	6.58		1.58
9	45.91	4.03		1.85
8	42.20	4.06		4.79
7	48.50	4.42		7.84
6	27.39	4.13		10.78
5	34.68	1.47		10.37
4	37.40	2.36		7.58
3	34.03	2.12		4.96
2	49.13	1.76		1.53
1	2378.37	5.22		6.13

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	448.69	-1.56
2	448.56	-2.28

3	448.68	-1.58
4	-448.50	0.07
5	-448.35	-0.15
6	-448.50	0.07
7	0.30	491.32
8	0.09	491.53
9	0.30	491.32
10	1.34	-491.74
11	1.35	-491.77
12	1.34	-491.74



[200] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubmessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	4.89	1.00	0.40	0.	1.08	2.	1.62	0.00	45.8
2	0.29	5.18	1.00	3.60	3.	6.07	8.	1.62	0.00	45.5
3	0.57	5.46	1.00	5.18	4.	9.12	13.	1.62	0.00	45.4
4	0.86	5.74	1.00	5.37	4.	10.20	14.	1.62	0.00	45.4
5	1.14	6.03	1.00	4.08	2.	9.51	13.	1.62	0.00	45.4
6	1.41	6.30	1.00	6.20	5.	11.87	17.	1.62	0.00	45.3
7	1.68	6.57	1.00	6.90	5.	12.62	18.	1.62	0.00	45.3
8	1.95	6.84	1.00	6.00	4.	11.80	17.	1.62	0.00	45.3
9	2.22	7.11	1.00	3.81	2.	9.38	13.	1.62	0.00	45.4
10	2.51	7.40	1.00	5.64	4.	10.00	14.	1.62	0.00	45.4
11	2.80	7.69	1.00	5.51	5.	9.08	13.	1.62	0.00	45.4
12	3.08	7.97	1.00	3.63	3.	6.50	9.	1.62	0.00	45.5
13	3.37	8.26	1.00	0.31	0.	1.78	3.	1.62	0.00	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00 untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	4.89	1.00	18.99	26.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	17%	2.57	0.0
2	0.29	5.18	1.00	14.63	20.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	13%	2.57	0.0
3	0.57	5.46	1.00	7.15	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	7%	2.57	0.0
4	0.86	5.74	1.00	-2.23	-3.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	2%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	-5.65	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	4%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	10.06	14.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
6	1.41	6.30	1.00	6.16	9.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	6%	2.57	0.0
7	1.68	6.57	1.00	-0.44	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	0%	2.57	0.0
8	1.95	6.84	1.00	-6.40	-9.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	6%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	-10.26	-14.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	7.84	9.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	6%	2.57	0.0
10	2.51	7.40	1.00	3.41	5.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	3%	2.57	0.0
11	2.80	7.69	1.00	-5.82	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	5%	2.57	0.0
12	3.08	7.97	1.00	-13.08	-18.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	12%	2.57	0.0
13	3.37	8.26	1.00	-18.08	-25.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	16%	2.57	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	39.71	0.91	1.62

UZ-End 18.43 0.47 37.66 0.87 1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-UZ. (kN/m)	
0	0.00	4.89	1.00	7.20	9.79
1	0.14	5.03	1.00	14.58	20.15
2	0.43	5.32	1.00	27.10	37.74
3	0.71	5.60	1.00	25.06	34.83
4	1.00	5.89	1.00	12.91	17.78
5	1.28	6.16	1.00	13.90	19.24
6	1.55	6.44	1.00	23.90	33.12
7	1.82	6.70	1.00	23.72	32.87
8	2.09	6.98	1.00	13.75	19.04
9	2.36	7.25	1.00	14.75	15.78
10	2.65	7.54	1.00	25.81	27.79
11	2.94	7.83	1.00	26.23	36.40
12	3.23	8.12	1.00	16.82	23.48
13	3.37	8.26	1.00	11.47	15.03

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	19.49	21.75
2	1.14	2.22	18.82	21.10
3	2.22	3.37	20.53	25.44
total	0.00	3.37	19.63	22.80

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	9.92	2.88	-0.69	-1.	1.14	2.	1.62	0.05	41.4
2	0.28	9.92	3.16	0.25	-1.	3.56	5.	1.62	0.08	45.6
3	0.57	9.92	3.45	0.72	-1.	4.42	6.	1.62	0.12	45.6
4	0.86	9.92	3.74	0.27	-2.	4.93	7.	1.62	0.13	45.6
5	1.14	9.92	4.02	-2.53	-6.	5.05	7.	1.62	0.28	45.6
6	1.41	9.92	4.29	-0.90	-4.	5.89	8.	1.62	0.19	45.5
7	1.68	9.92	4.56	0.00	-2.	6.22	9.	1.62	0.15	45.5
8	1.95	9.92	4.83	-0.69	-3.	6.07	9.	1.62	0.17	45.5
9	2.22	9.92	5.10	-1.80	-5.	5.47	8.	1.62	0.24	45.6
10	2.51	9.92	5.39	0.25	-2.	5.69	8.	1.62	0.15	45.5
11	2.80	9.92	5.68	1.25	0.	4.97	7.	1.62	0.13	45.6
12	3.08	9.92	5.96	0.92	0.	3.20	4.	1.62	0.00	45.7
13	3.37	9.92	6.25	-0.83	-1.	0.01	0.	1.62	1.62	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.55

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !**Schubbemessung**

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	9.92	2.88	9.92	14.	0.00	0.	min.	0.1	0.16	10%	2.57	0.0
2	0.28	9.92	3.16	5.68	8.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
3	0.57	9.92	3.45	1.88	2.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
4	0.86	9.92	3.74	-5.82	-9.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	-11.81	-17.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	11%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	6.37	8.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
6	1.41	9.92	4.29	5.35	7.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
7	1.68	9.92	4.56	0.32	0.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	0%	2.57	0.0
8	1.95	9.92	4.83	-4.01	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	3%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	-4.19	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	3%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	7.86	11.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	7%	2.57	0.0
10	2.51	9.92	5.39	5.66	8.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
11	2.80	9.92	5.68	-4.13	-6.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	4%	2.57	0.0
12	3.08	9.92	5.96	-8.85	-12.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	8%	2.57	0.0
13	3.37	9.92	6.25	-12.21	-17.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	11%	2.57	0.0
		Druckstreben- neigung [°]		Vrd,max [MN]		Zugkraft [kN]		As [cm²]		As Feld [cm²]			
UZ-Anf		18.43		0.43		20.52		0.47		1.62			
UZ-End		18.43		0.47		24.98		0.57		1.62			

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	2.88	16.51	23.59
1	0.14	9.92	3.02	14.79	20.99
2	0.43	9.92	3.31	14.19	19.42
3	0.71	9.92	3.59	25.16	33.28
4	1.00	9.92	3.88	20.57	28.62
5	1.27	9.92	4.15	4.30	5.92
6	1.55	9.92	4.43	20.12	26.55
7	1.81	9.92	4.69	16.46	21.31
8	2.09	9.92	4.97	3.80	5.22
9	2.36	9.92	5.24	7.25	9.82
10	2.65	9.92	5.53	15.22	16.83
11	2.94	9.92	5.82	19.21	23.08
12	3.23	9.92	6.11	11.33	14.98
13	3.37	9.92	6.25	6.30	9.47

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	18.26	21.11
2	1.14	2.22	11.77	12.56
3	2.22	3.37	12.83	15.69
total	0.00	3.37	14.33	16.52

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,3

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	9.92	9.44	-0.54	0.56	1.62	0.04	41.4
2	0.28	9.92	9.72	1.29	3.00	1.62	0.00	45.7
3	0.56	9.92	10.00	1.77	4.75	1.62	0.00	45.6
4	0.85	9.92	10.29	1.22	5.16	1.62	0.00	45.6
5	1.13	9.92	10.57	-0.15	3.67	1.62	0.03	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.01

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	9.92	9.44	9.05	0.00	min. 0.1	0.16	9% 2.57 _{0.0}
2	0.28	9.92	9.72	7.77	0.00	min. 0.1	0.18	7% 2.57 _{0.0}
3	0.56	9.92	10.00	4.38	0.00	min. 0.1	0.18	4% 2.57 _{0.0}
4	0.85	9.92	10.29	-3.64	0.00	min. 0.1	0.18	2% 2.57 _{0.0}
5	1.13	9.92	10.57	-6.78	0.00	min. 0.1	0.18	6% 2.57 _{0.0}

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.43	18.74	0.43	1.62
UZ-End	18.43	0.47	14.09	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	9.44	8.27	10.93
1	0.14	9.92	9.58	10.94	12.01
2	0.42	9.92	9.86	17.37	18.01
3	0.71	9.92	10.15	24.98	35.53
4	0.99	9.92	10.43	15.34	21.89
5	1.13	9.92	10.57	8.77	11.67

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	16.58	21.16
total	0.00	1.13	16.58	21.16

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,4

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	3.85	11.50	-1.19	-2.	-0.35	0.	0.00	0.08	45.8
2	0.28	4.13	11.50	-1.12	-2.	-0.24	0.	0.00	0.08	45.8
3	0.57	4.41	11.50	-0.55	-1.	0.35	1.	1.62	0.04	45.9
4	0.85	4.70	11.50	-0.22	0.	0.55	1.	1.62	0.02	45.9
5	1.13	4.98	11.50	-0.72	-1.	-0.07	0.	1.62	1.62	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.22

untere Bewehrung : 0.90

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	3.85	11.50	-0.25	0.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	0%	2.57	0.0
2	0.28	4.13	11.50	1.41	2.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	1%	2.57	0.0
3	0.57	4.41	11.50	2.19	3.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
4	0.85	4.70	11.50	-0.92	-1.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	1%	2.57	0.0
5	1.13	4.98	11.50	-2.83	-3.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	0.57	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	4.97	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.85	11.50	-3.97	-6.67
1	0.14	3.99	11.50	-5.46	-7.37
2	0.42	4.27	11.50	-4.42	-4.65
3	0.71	4.56	11.50	11.55	13.03
4	0.99	4.84	11.50	6.96	8.14
5	1.13	4.98	11.50	2.24	3.07

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	1.96	2.01
total	0.00	1.13	1.96	2.01

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,5

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	2.20	11.50	-0.32	0.	0.86	1.	1.62	0.02	41.4
2	0.28	2.48	11.50	0.66	0.	2.33	3.	1.62	0.00	45.7
3	0.56	2.76	11.50	1.07	1.	2.50	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.84	3.04	11.50	0.85	1.	1.82	3.	1.62	0.00	45.8
5	1.12	3.32	11.50	0.09	0.	1.12	2.	1.62	0.03	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.01

untere Bewehrung : 1.42

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	2.20	11.50	6.30	9.	0.00	0.	min. 0.1	0.16	6%	2.57	0.0
2	0.28	2.48	11.50	3.21	4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
3	0.56	2.76	11.50	-1.50	-2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
4	0.84	3.04	11.50	-2.74	-4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
5	1.12	3.32	11.50	-3.13	-4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.43	13.11	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	5.46	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.20	11.50	4.61	6.08
1	0.14	2.34	11.50	10.45	14.69
2	0.42	2.62	11.50	18.28	25.85
3	0.70	2.90	11.50	8.29	9.62
4	0.98	3.18	11.50	4.03	5.10
5	1.12	3.32	11.50	2.92	4.70

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.12	9.83	13.26
total	0.00	1.12	9.83	13.26

Unterzug Nr.: 6 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 26,6

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	1.00	4.99	-0.54	-1.	0.04	0.	1.62	1.62	45.9
2	0.25	1.00	5.24	0.66	0.	1.96	3.	1.62	0.00	45.7
3	0.50	1.00	5.49	1.21	1.	2.83	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.75	1.00	5.74	1.12	1.	2.87	4.	1.62	0.00	45.7
5	1.00	1.00	5.99	0.51	0.	2.21	3.	1.62	0.00	45.7
6	1.07	1.00	6.05	0.29	0.	1.69	2.	1.62	0.00	45.8
7	1.13	1.00	6.12	0.11	0.	1.13	2.	1.62	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.16

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.00	4.99	8.61	12.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0
2	0.25	1.00	5.24	5.88	8.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
3	0.50	1.00	5.49	1.39	2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
4	0.75	1.00	5.74	-1.44	-2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
5	1.00	1.00	5.99	-6.85	-10.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0
6	1.07	1.00	6.05	-8.61	-12.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0
7	1.13	1.00	6.12	-8.75	-13.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	17.39	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	18.76	0.43	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.00	4.99	2.73	2.18
1	0.12	1.00	5.11	10.18	13.04
2	0.38	1.00	5.36	19.87	26.84
3	0.62	1.00	5.61	8.33	9.10

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
4	0.88	1.00	5.86	26.51	37.52
5	1.03	1.00	6.02	28.78	42.12
6	1.10	1.00	6.09	-9.34	-10.81
7	1.13	1.00	6.12	-30.63	-40.41

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	14.85	20.10
total	0.00	1.13	14.85	20.10

Unterzug Nr.: 7 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.61	5.09	-0.50	-1.	0.52	1.	1.06	0.04	45.8
2	0.25	3.61	5.34	1.14	0.	5.10	7.	1.06	0.00	45.4
3	0.51	3.61	5.60	1.39	0.	7.03	10.	1.06	0.00	45.3
4	0.76	3.61	5.85	0.57	-1.	6.01	9.	1.06	0.11	45.4
5	1.01	3.61	6.10	-1.18	-2.	1.66	2.	1.06	0.10	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.04

untere Bewehrung : 0.84

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.61	5.09	20.32	29.	0.00	0.	min. 0.2	0.12	29%	1.69	0.0
2	0.25	3.61	5.34	13.72	20.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	19%	1.69	0.0
3	0.51	3.61	5.60	2.16	3.	0.00	0.	min. 0.1	0.11	3%	1.69	0.0
4	0.76	3.61	5.85	-11.47	-16.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	16%	1.69	0.0
5	1.01	3.61	6.10	-20.14	-29.	0.00	0.	min. 0.2	0.12	28%	1.69	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	43.23	0.99	1.06
UZ-End	18.43	0.31	42.76	0.98	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.09	14.08	19.81

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
1	0.13	3.61	5.22	25.04	35.32
2	0.38	3.61	5.47	46.29	65.45
3	0.63	3.61	5.72	55.95	79.46
4	0.88	3.61	5.97	32.95	46.78
5	1.01	3.61	6.10	18.48	26.18

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.01	38.47	54.50
total	0.00	1.01	38.47	54.50

Unterzug Nr.: 8 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	1.53	6.47	0.07	0.	2.79	4.	1.06	0.03	45.6
2	0.28	1.81	6.47	0.75	0.	3.62	5.	1.06	0.00	45.5
3	0.57	2.10	6.47	0.80	0.	3.43	5.	1.06	0.00	45.6
4	0.85	2.38	6.47	0.38	0.	2.70	4.	1.06	0.04	45.6
5	1.14	2.67	6.47	-0.59	-1.	1.12	2.	1.06	0.05	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.02 untere Bewehrung : 0.95

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.53	6.47	3.77	5.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	5%	1.69	0.0
2	0.28	1.81	6.47	1.36	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	2%	1.69	0.0
3	0.57	2.10	6.47	-1.69	-2.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	2%	1.69	0.0
4	0.85	2.38	6.47	-4.09	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	6%	1.69	0.0
5	1.14	2.67	6.47	-6.27	-9.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	9%	1.69	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	7.73	0.27	1.06
UZ-End	18.43	0.31	13.36	0.31	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.53	6.47	8.24	12.08
1	0.14	1.67	6.47	9.10	12.92
2	0.43	1.96	6.47	10.18	13.85
3	0.71	2.24	6.47	8.35	11.54
4	1.00	2.53	6.47	7.59	11.03
5	1.14	2.67	6.47	7.40	11.03

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	8.74	12.28
total	0.00	1.14	8.74	12.28

Unterzug Nr.: 9 , bm/b0/d0/h (cm) 15.0 / 15.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	3.73	9.50	0.04	0.85	1.	0.66	0.01	45.7
2	0.22	3.73	9.72	1.35	3.26	5.	0.66	0.00	45.4
3	0.44	3.73	9.94	1.87	4.11	6.	0.66	0.00	45.4
4	0.67	3.73	10.17	1.55	3.22	5.	0.66	0.00	45.4
5	0.89	3.73	10.39	0.33	0.72	1.	0.66	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00 untere Bewehrung : 0.46

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.66 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.73	9.50	12.32	17.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	27%	1.06	0.0
2	0.22	3.73	9.72	7.92	11.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	18%	1.06	0.0
3	0.44	3.73	9.94	0.50	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	1%	1.06	0.0
4	0.67	3.73	10.17	-8.20	-12.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	18%	1.06	0.0
5	0.89	3.73	10.39	-12.75	-18.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	29%	1.06	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.19	25.95	0.60	0.66
UZ-End	18.43	0.19	26.95	0.62	0.66

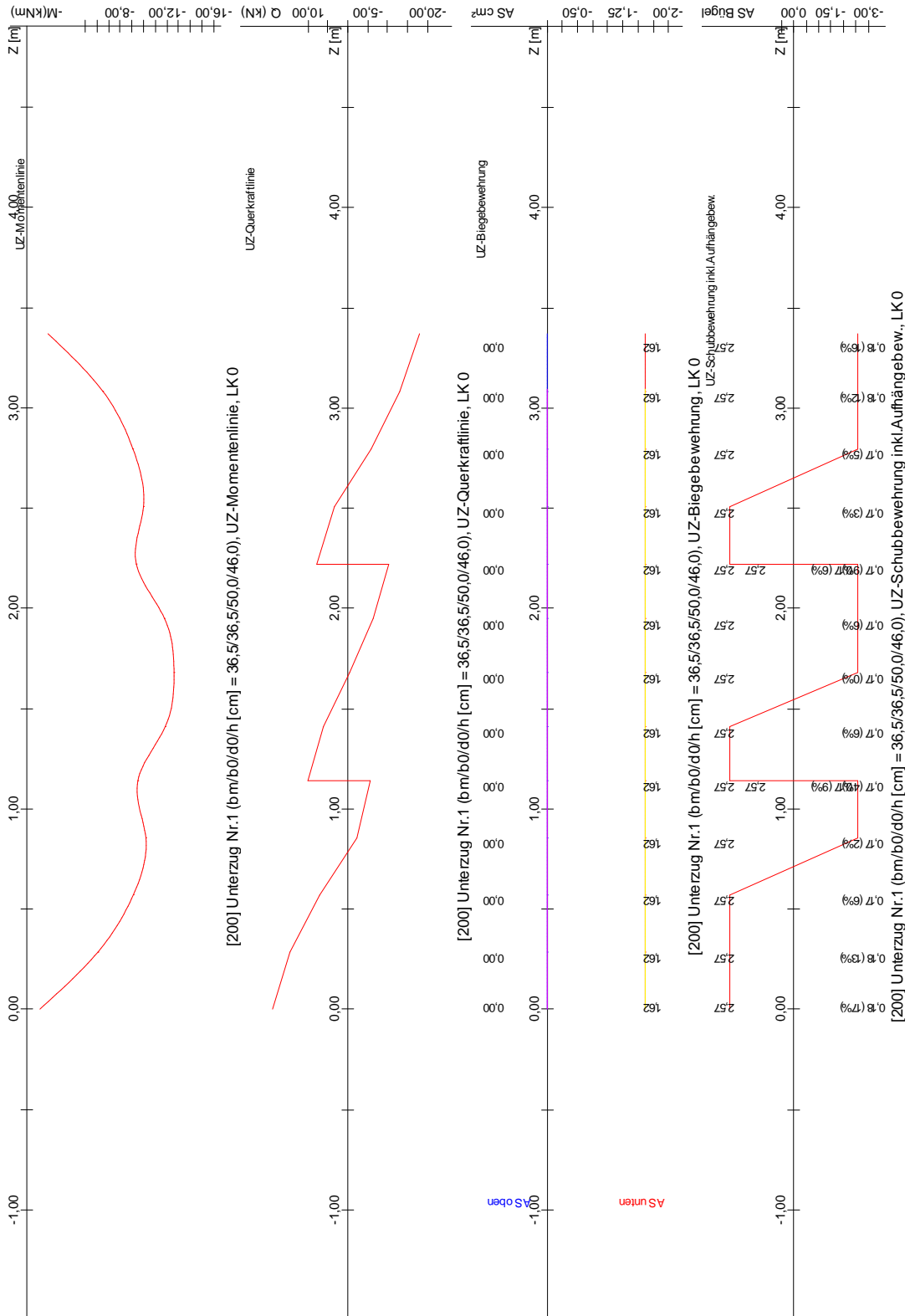
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.73	9.50	8.50	11.75
1	0.11	3.73	9.61	18.78	26.30
2	0.33	3.73	9.83	36.83	51.87
3	0.56	3.73	10.06	37.64	53.07
4	0.78	3.73	10.28	19.43	27.28
5	0.89	3.73	10.39	8.86	12.29

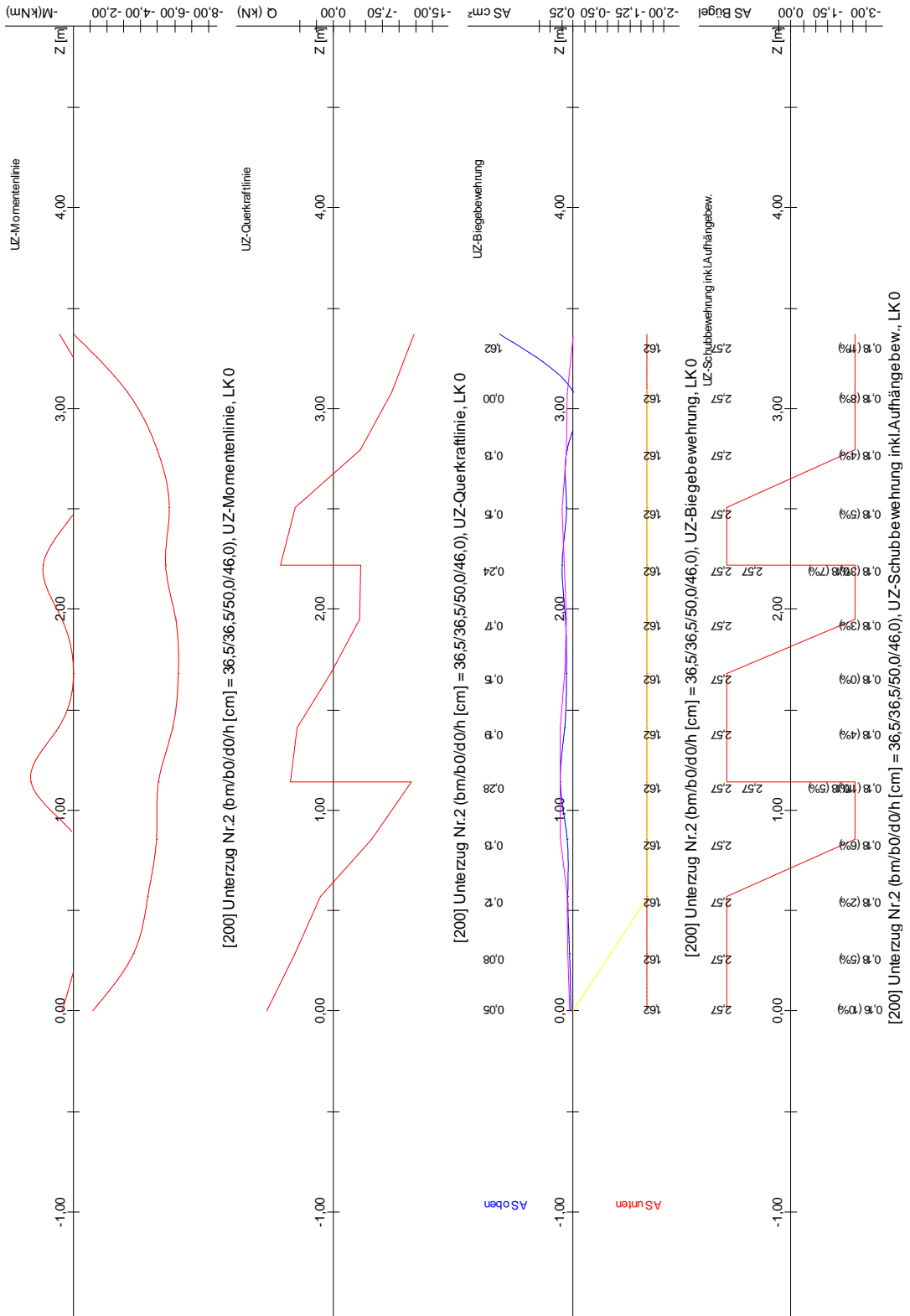
Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.89	26.87	37.78
total	0.00	0.89	26.87	37.78

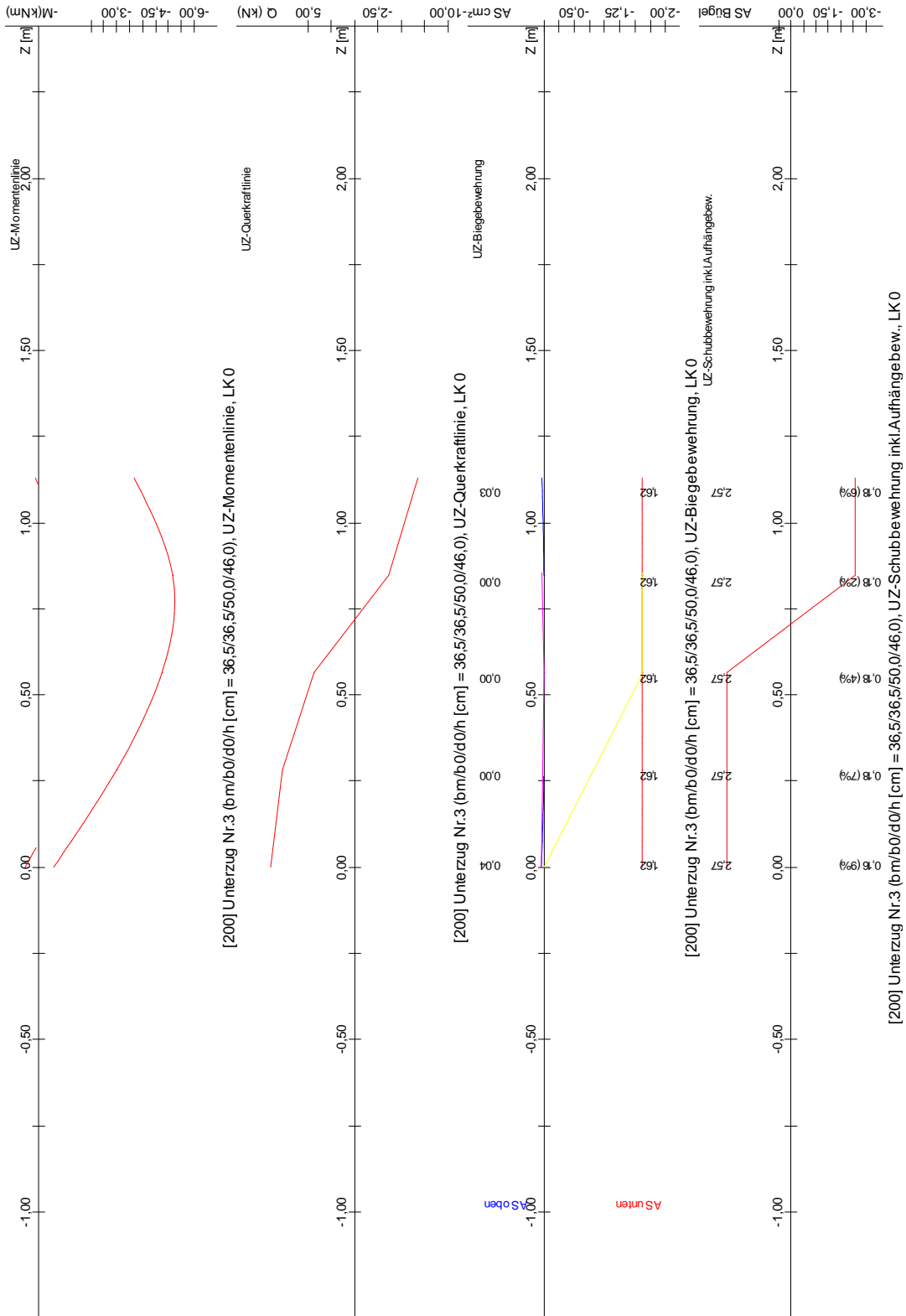
Unterzug Nr. 1



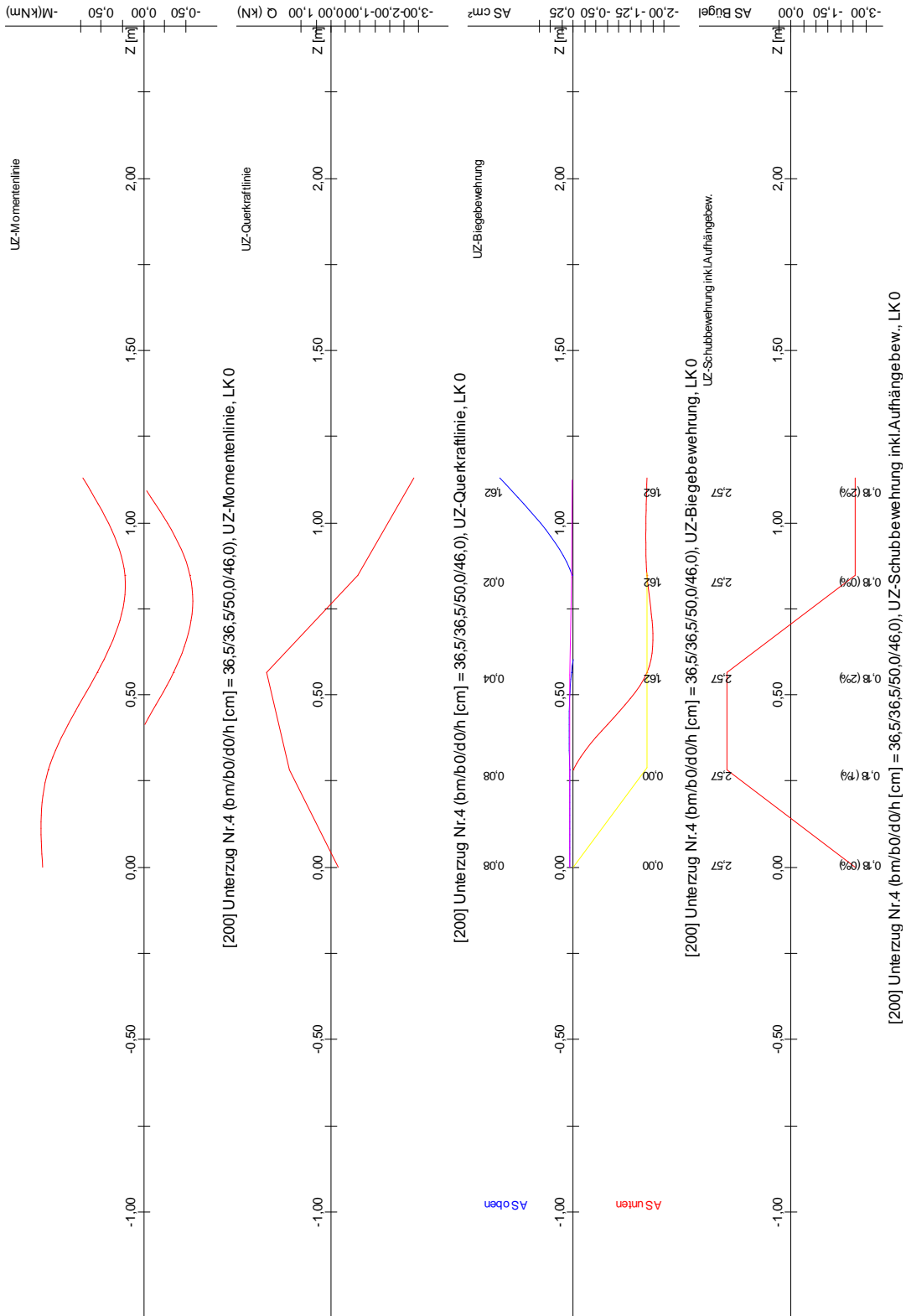
Unterzug Nr. 2



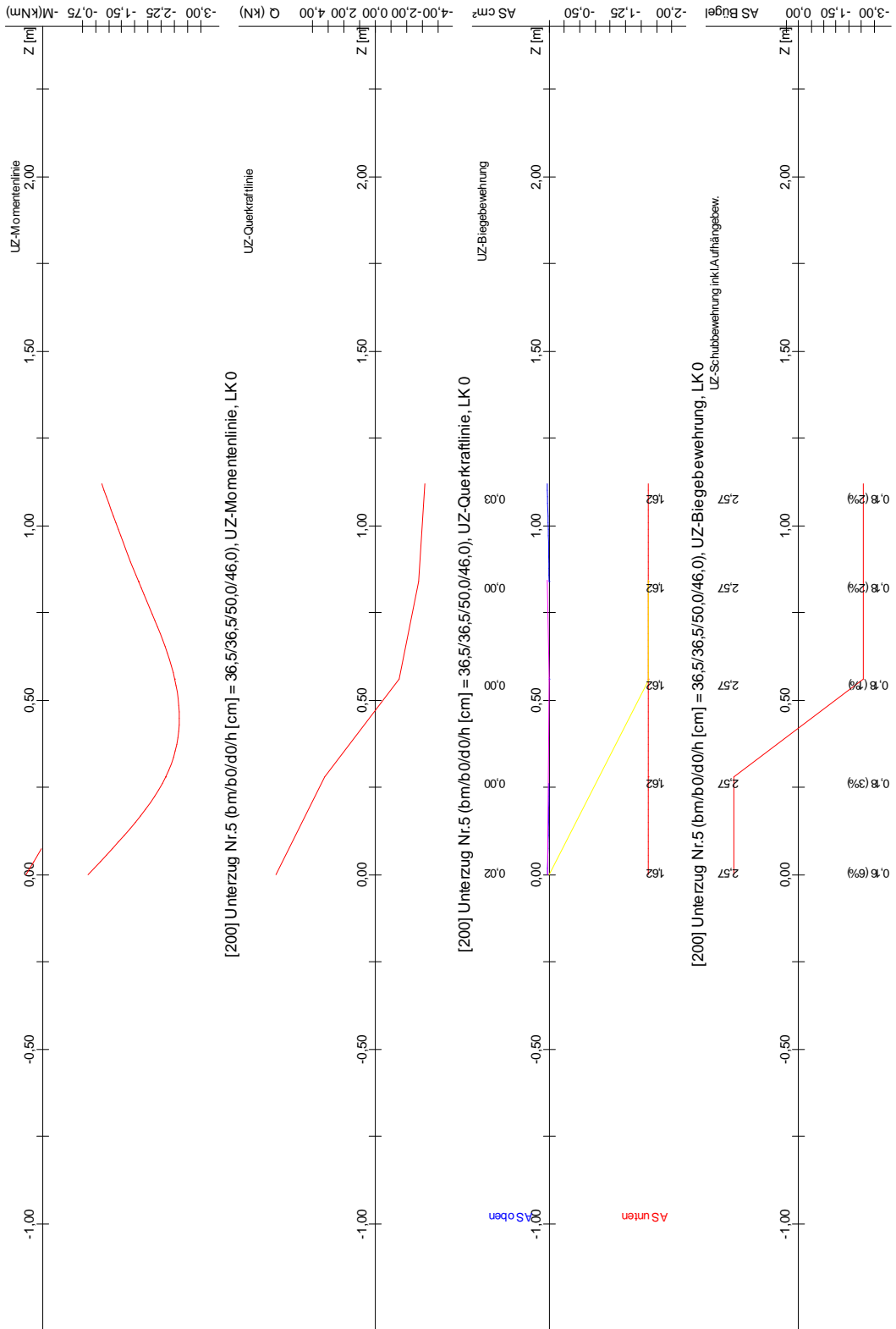
Unterzug Nr. 3



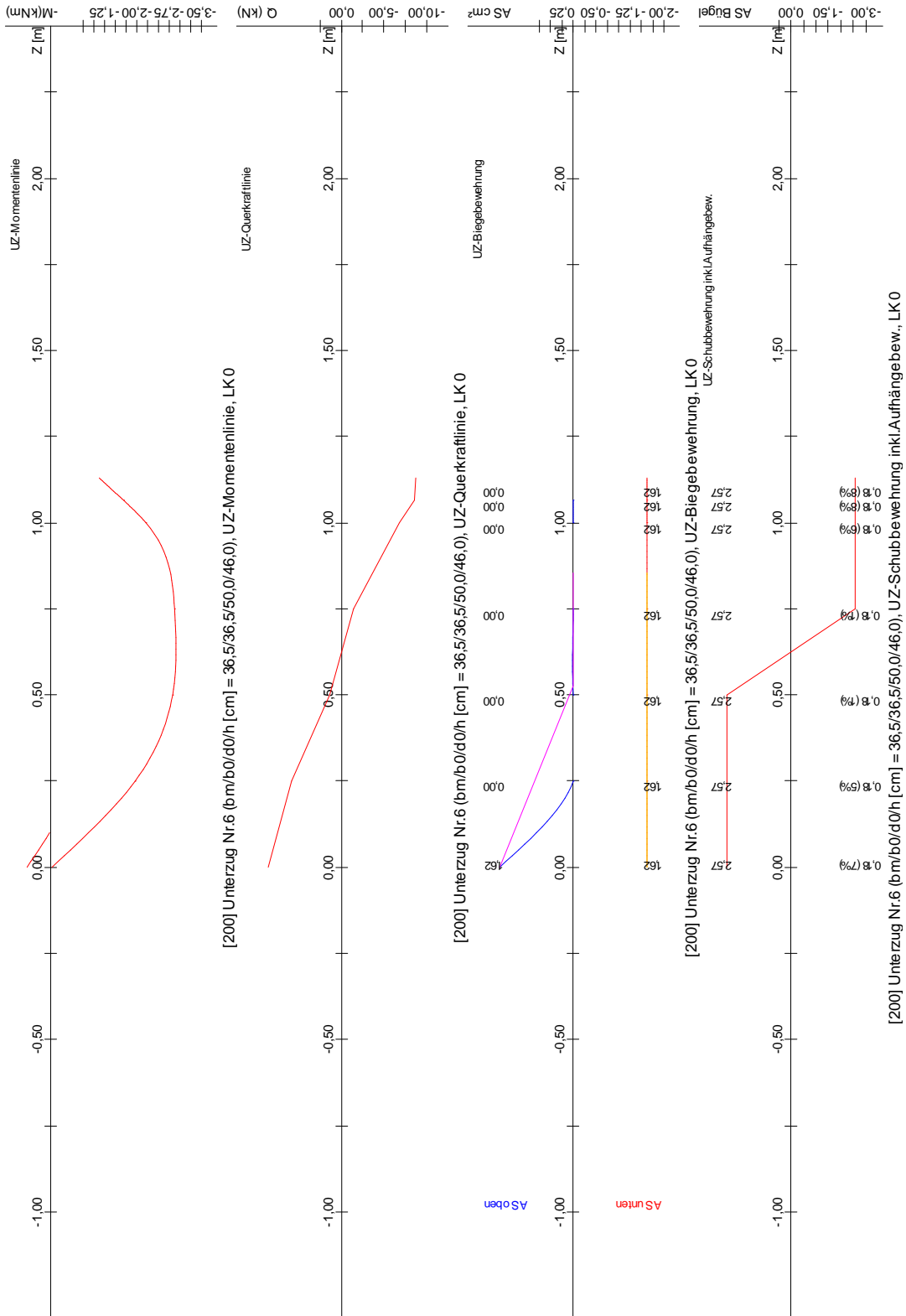
Unterzug Nr. 4



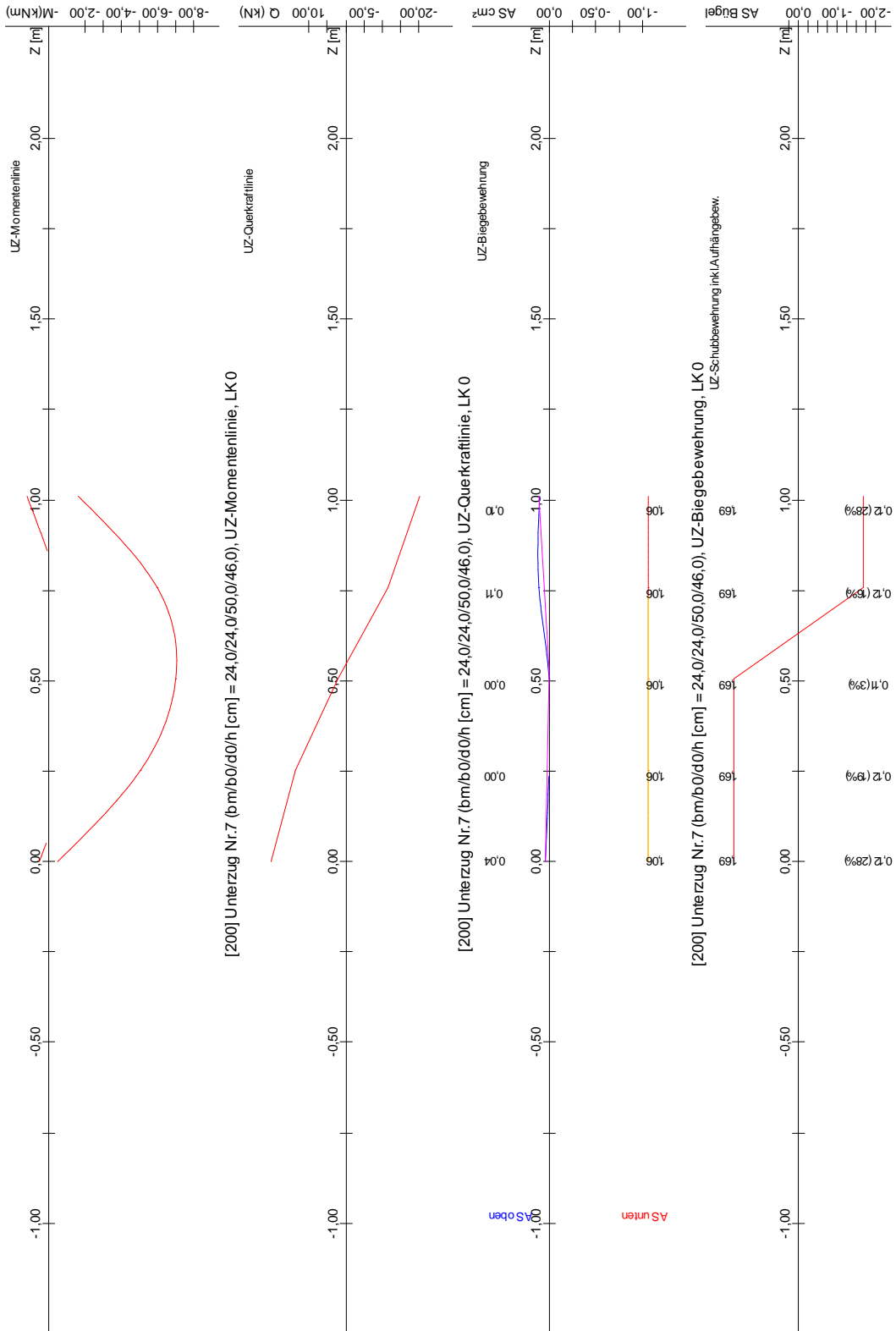
Unterzug Nr. 5



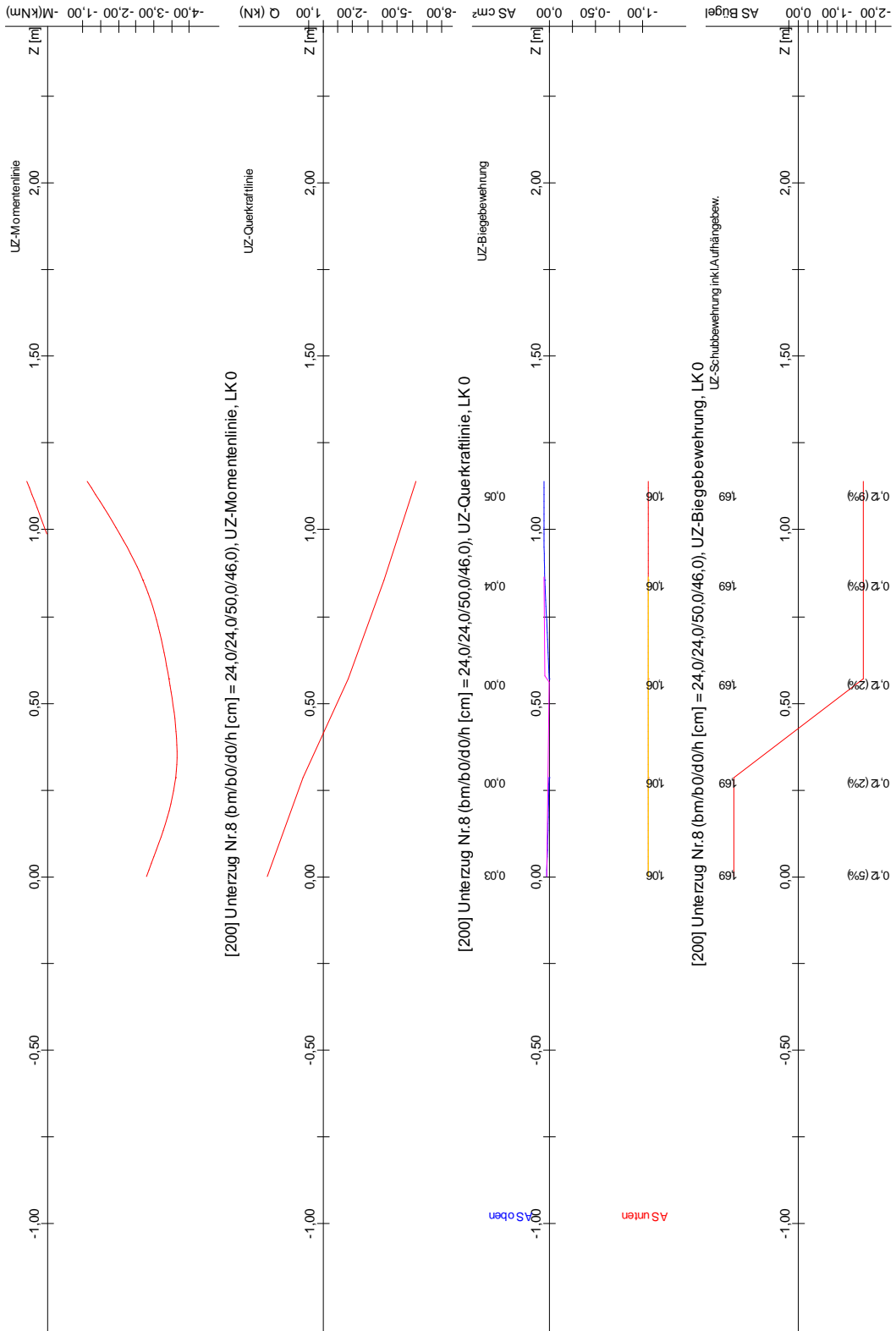
Unterzug Nr. 6



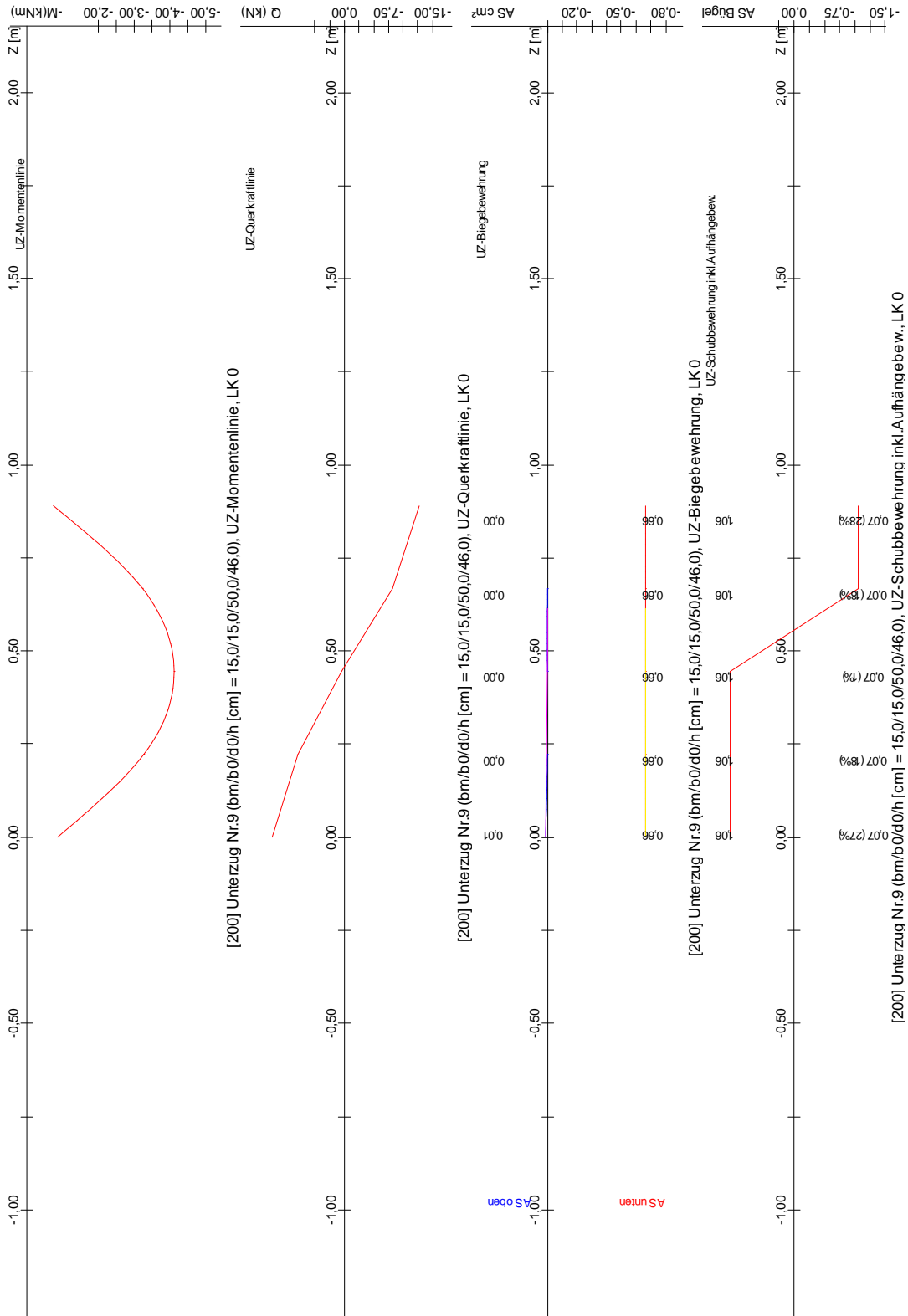
Unterzug Nr. 7

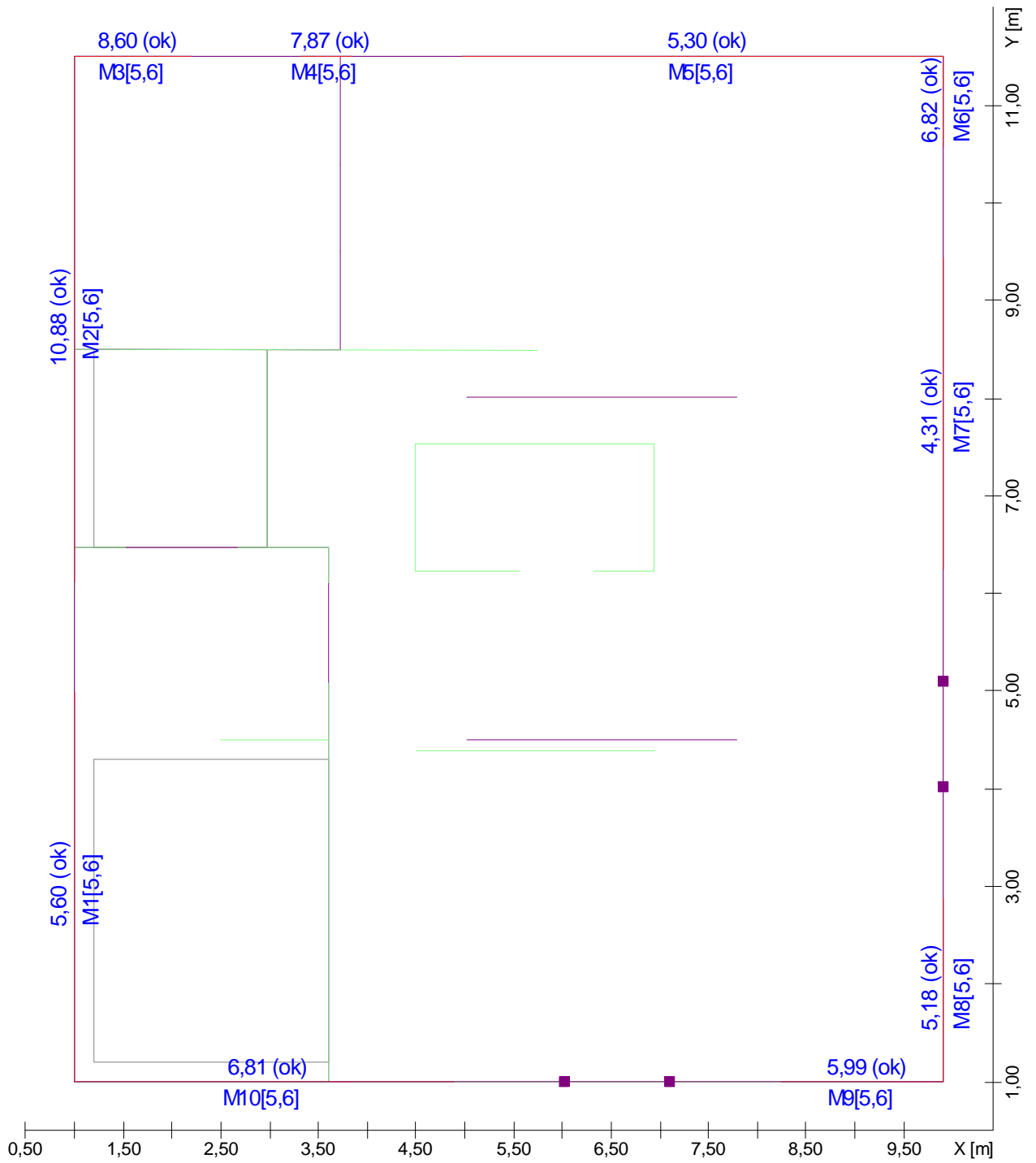


Unterzug Nr. 8

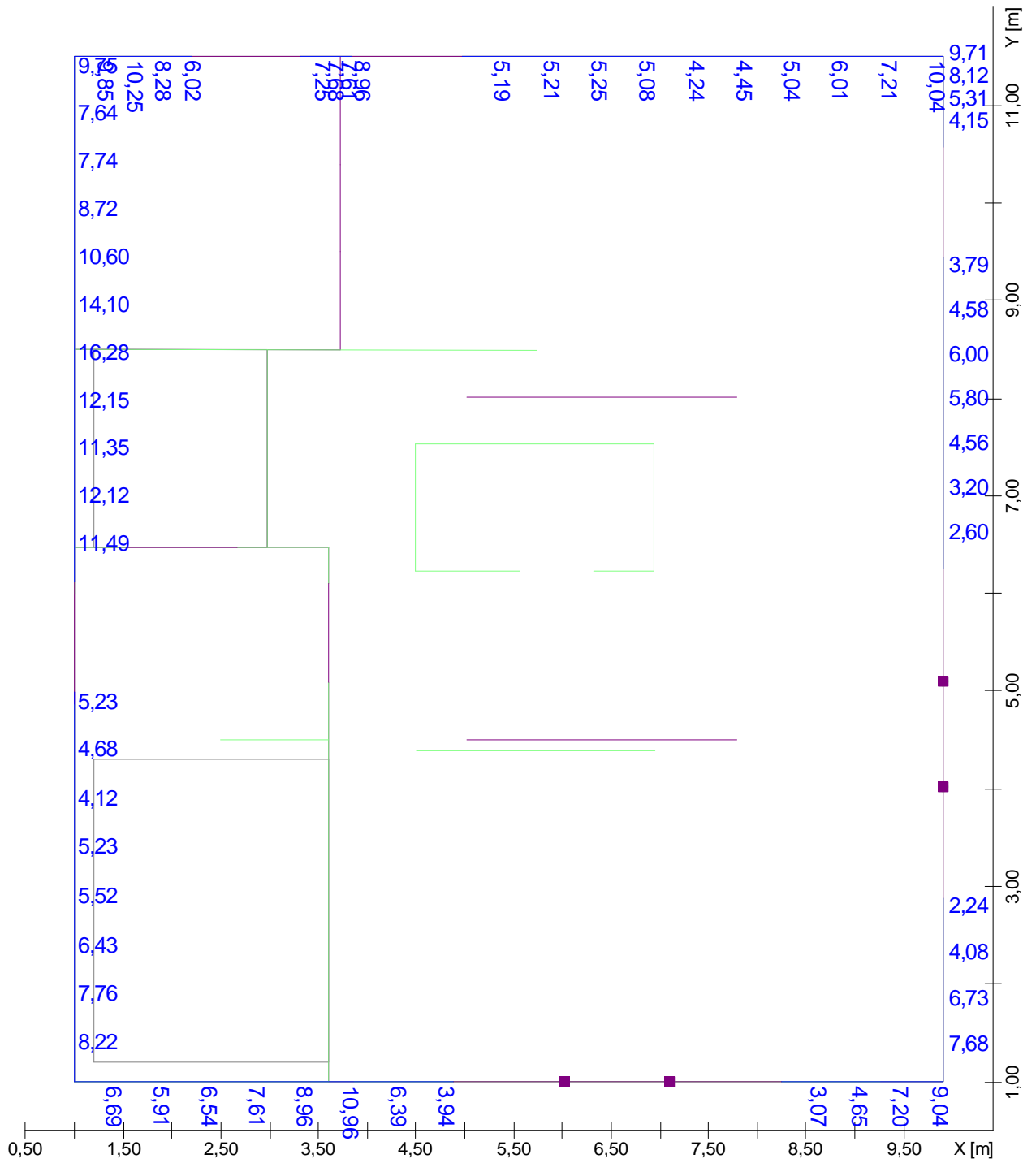


Unterzug Nr. 9





[200] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), mittl. Sicherheit, LK 0,[] = ertragbare Spannung



[200] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), LK 0

Mauerwerks- und unbew. Betonwandnachweis: Vorbemerkung

Der Nachweis kann nur eine Vorbemessung sein, wenn weder Öffnungen in der Wand noch Stürze oder Wind etc. berücksichtigt werden !

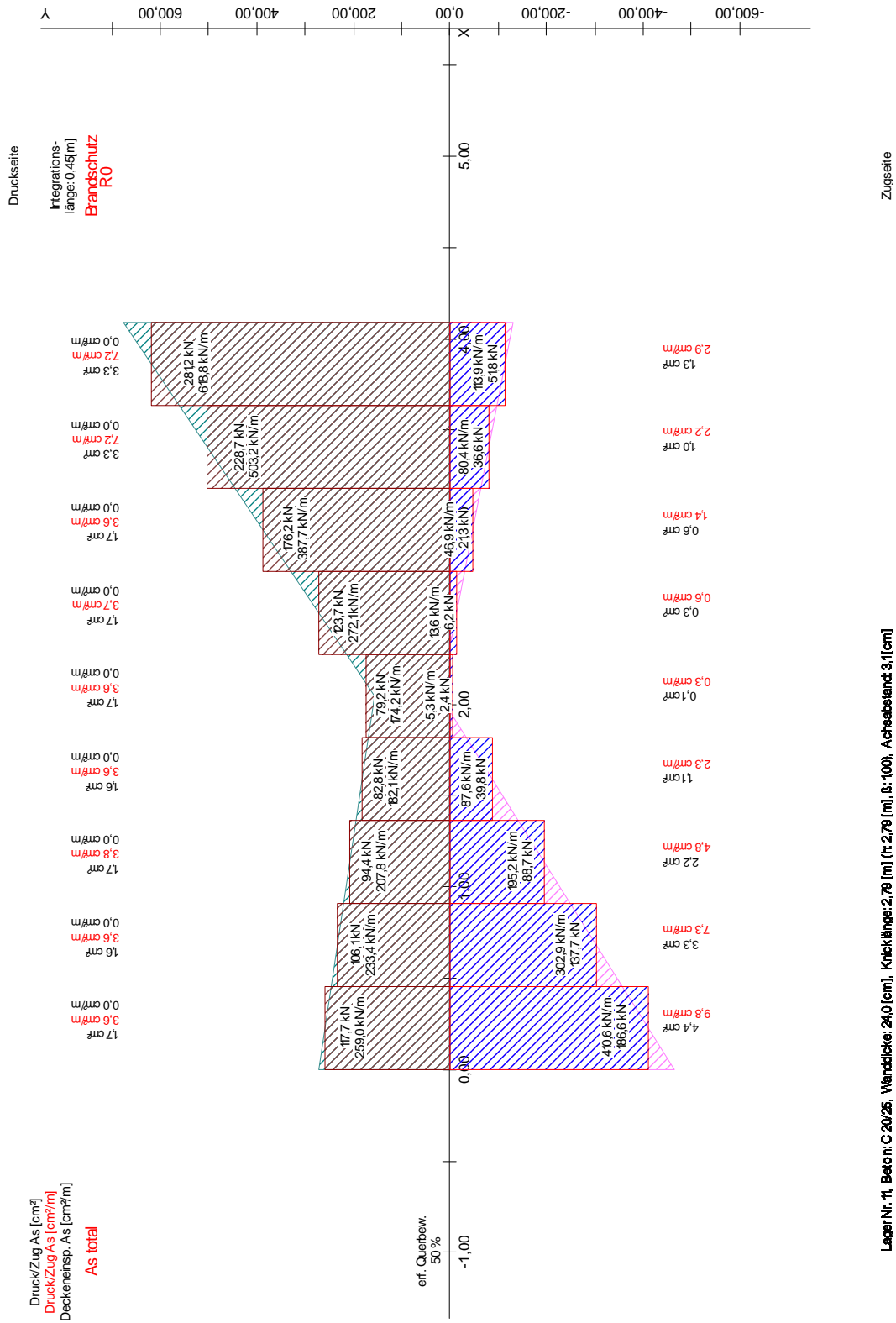
Mauerwerksnachweis gem. DIN 1053-100 Teil 2, genauere Nachweis (oben,mitte,unten).

Kurzausdruck des Nachweises für Lastfallkombination ungünstig

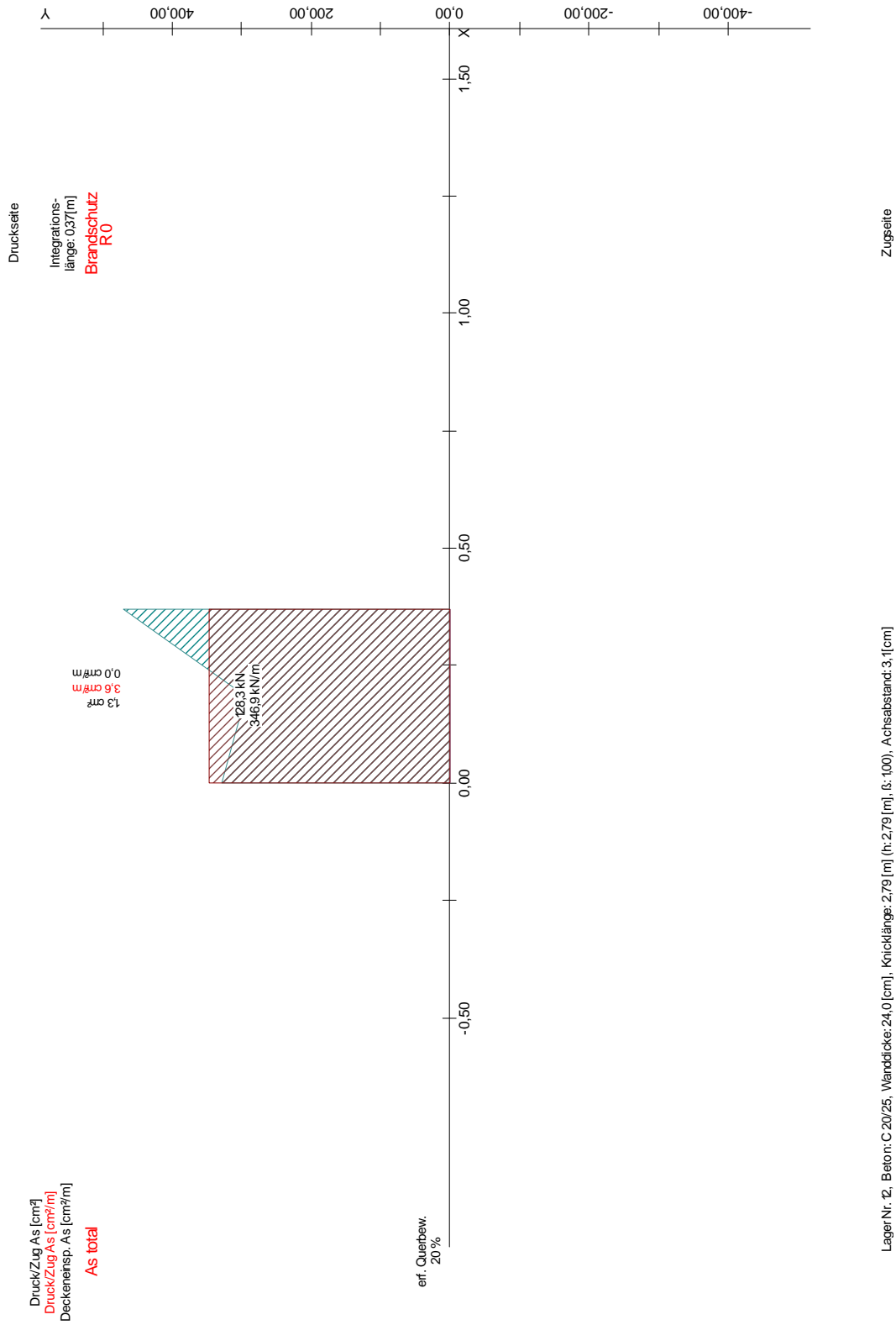
Lager Nr.	Koordinaten- - X - Anfang - Y -		Koordinaten - X - Ende - Y -		f_k MN/m ²	Mittlere Tragsicherheit
1	1.00	1.00	1.00	4.99	5.60	5.60 erfüllt *
2	1.00	6.12	1.00	11.50	5.60	10.88 erfüllt
3	1.00	11.50	2.20	11.50	5.60	8.60 erfüllt
4	3.32	11.50	3.85	11.50	5.60	7.87 erfüllt
5	4.98	11.50	9.92	11.50	5.60	5.30 erfüllt *
6	9.92	10.57	9.92	11.50	5.60	6.82 erfüllt
7	9.92	6.25	9.92	9.44	5.60	4.31 erfüllt
8	9.92	1.00	9.92	2.88	5.60	5.18 erfüllt
9	8.26	1.00	9.92	1.00	5.60	5.99 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	6.81 erfüllt

* **Achtung:** teilweise $e > d/3$, konstruktive Maßnahmen erforderlich !

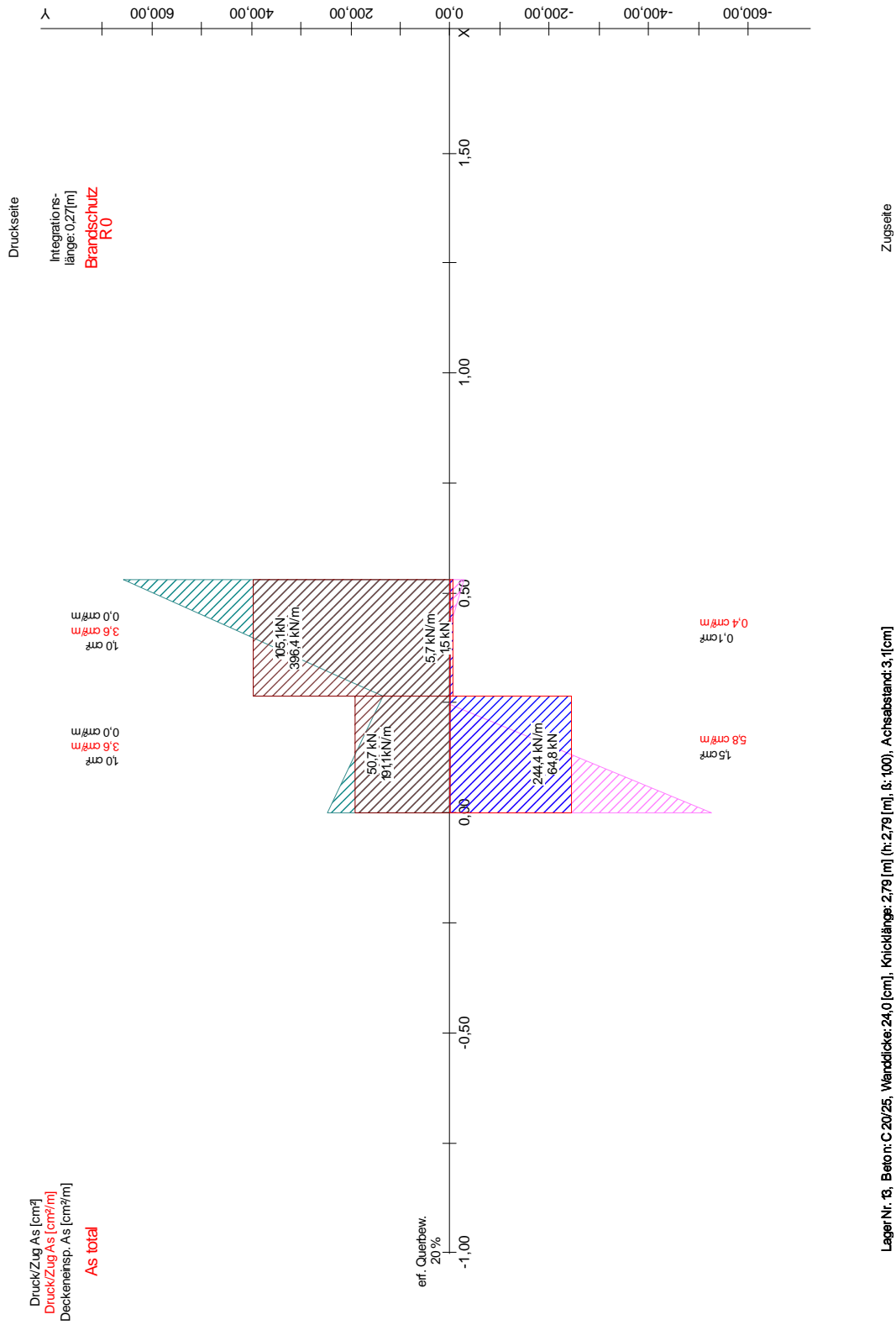
Linienlager Nr. 11, Bemessung



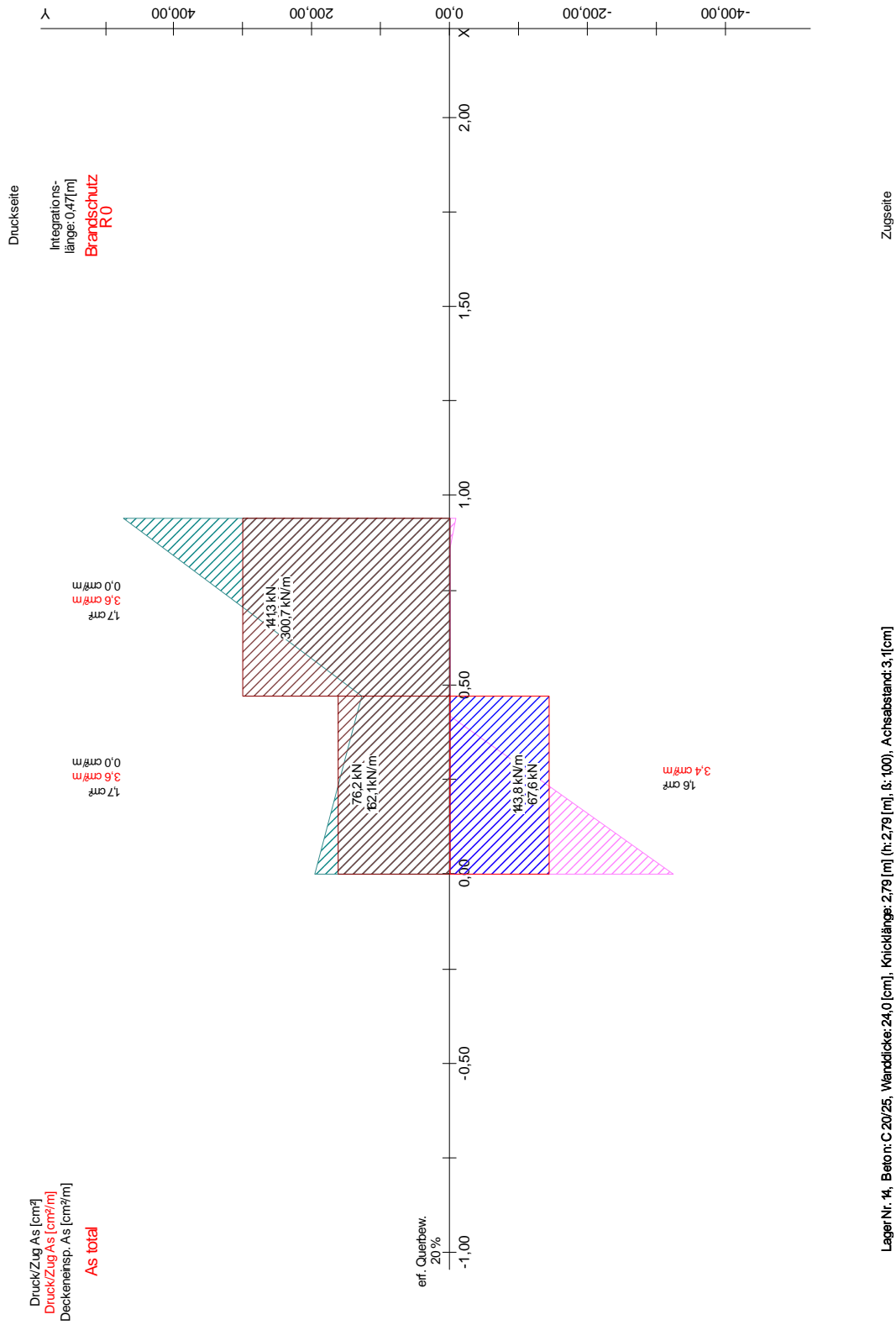
Linienlager Nr. 12, Bemessung



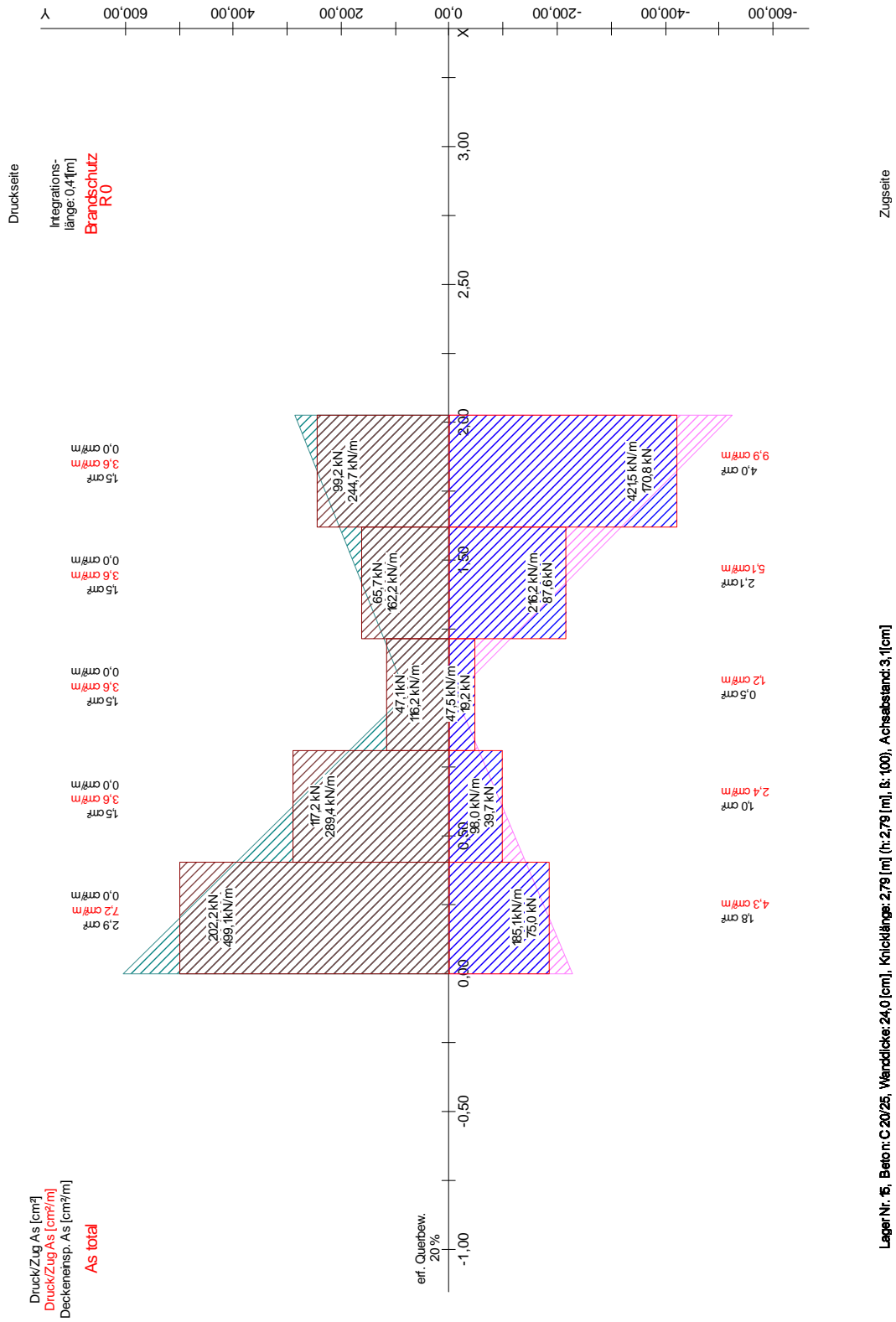
Linienlager Nr. 13, Bemessung



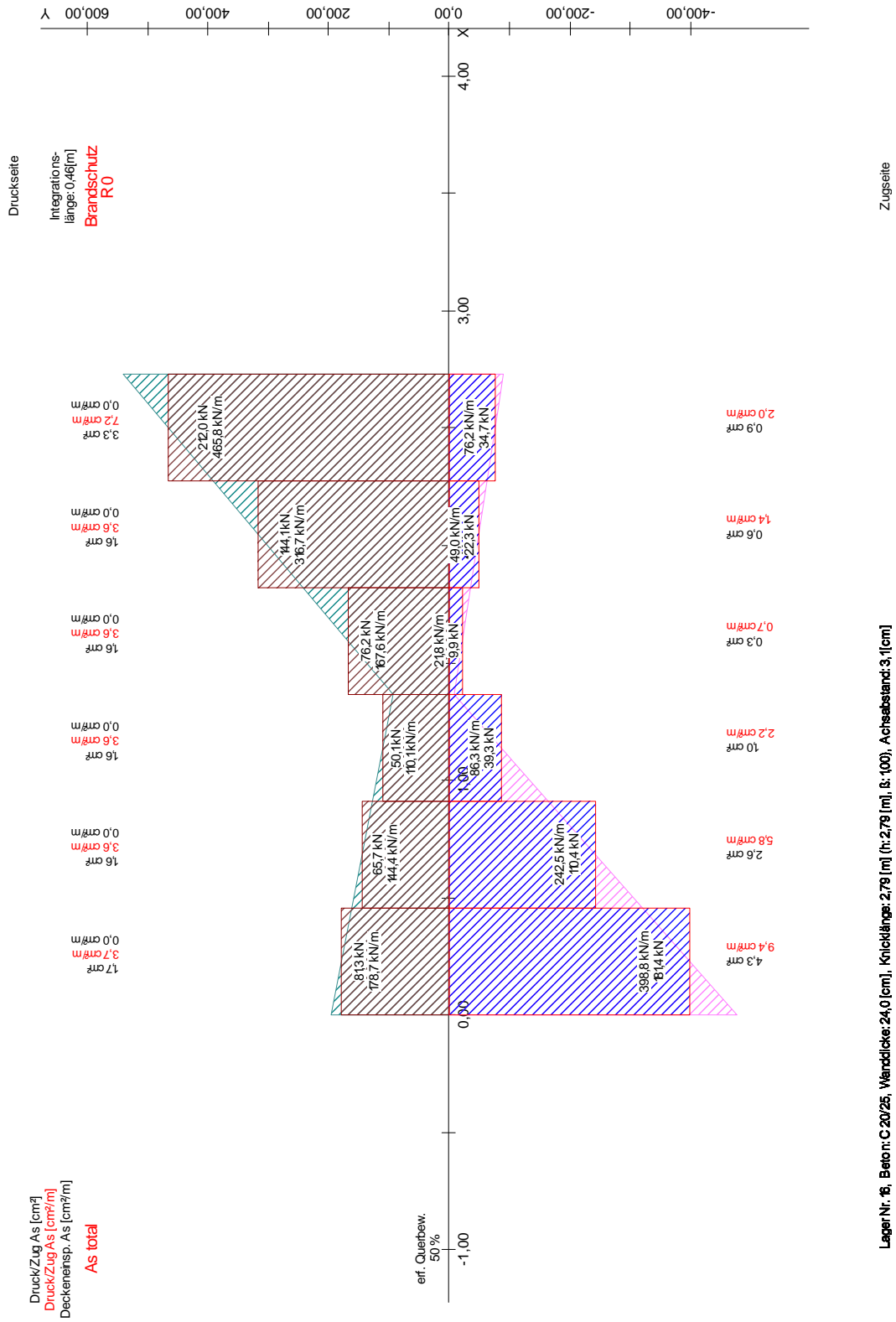
Linienlager Nr. 14, Bemessung



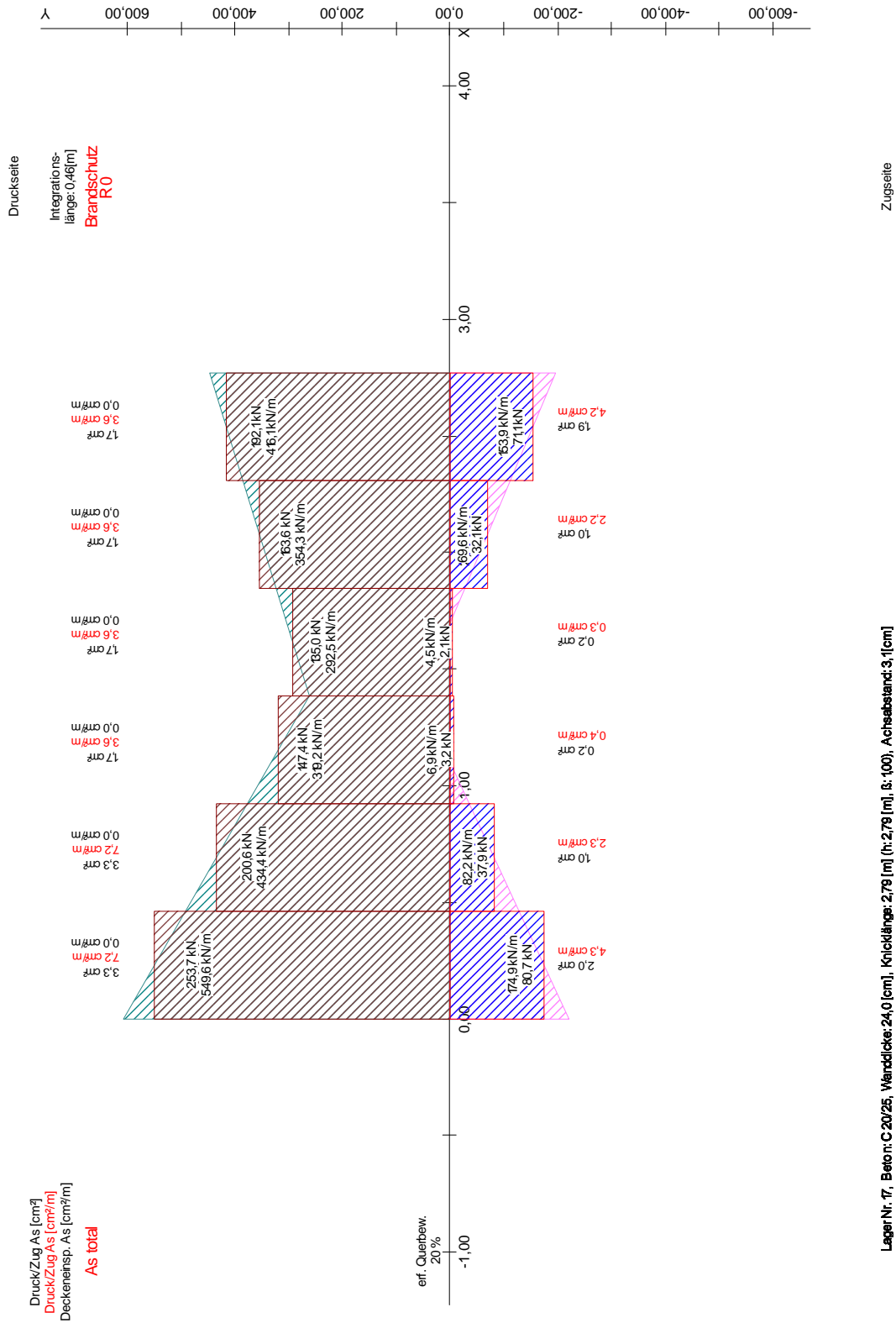
Linienlager Nr. 15, Bemessung



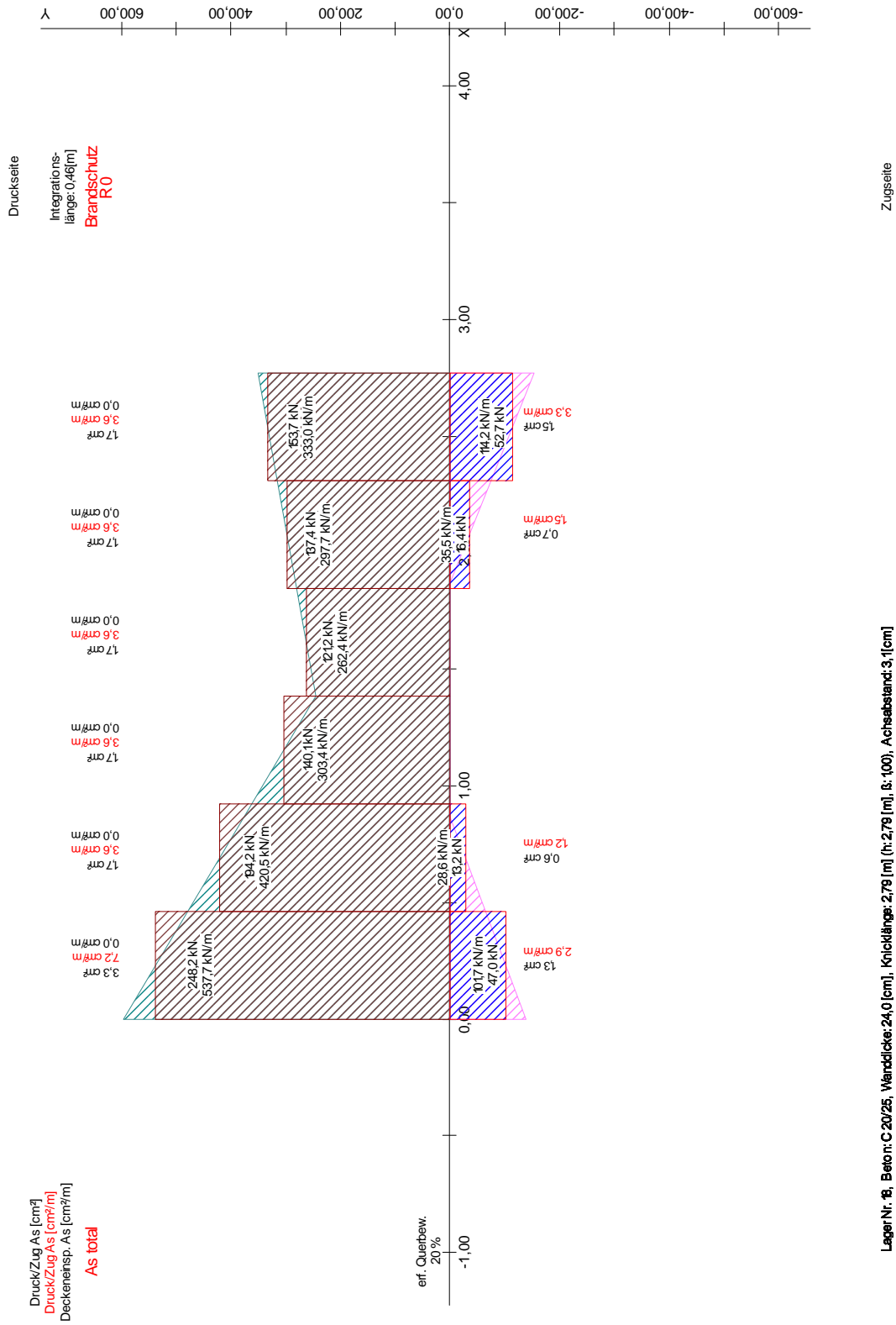
Linienlager Nr. 16, Bemessung



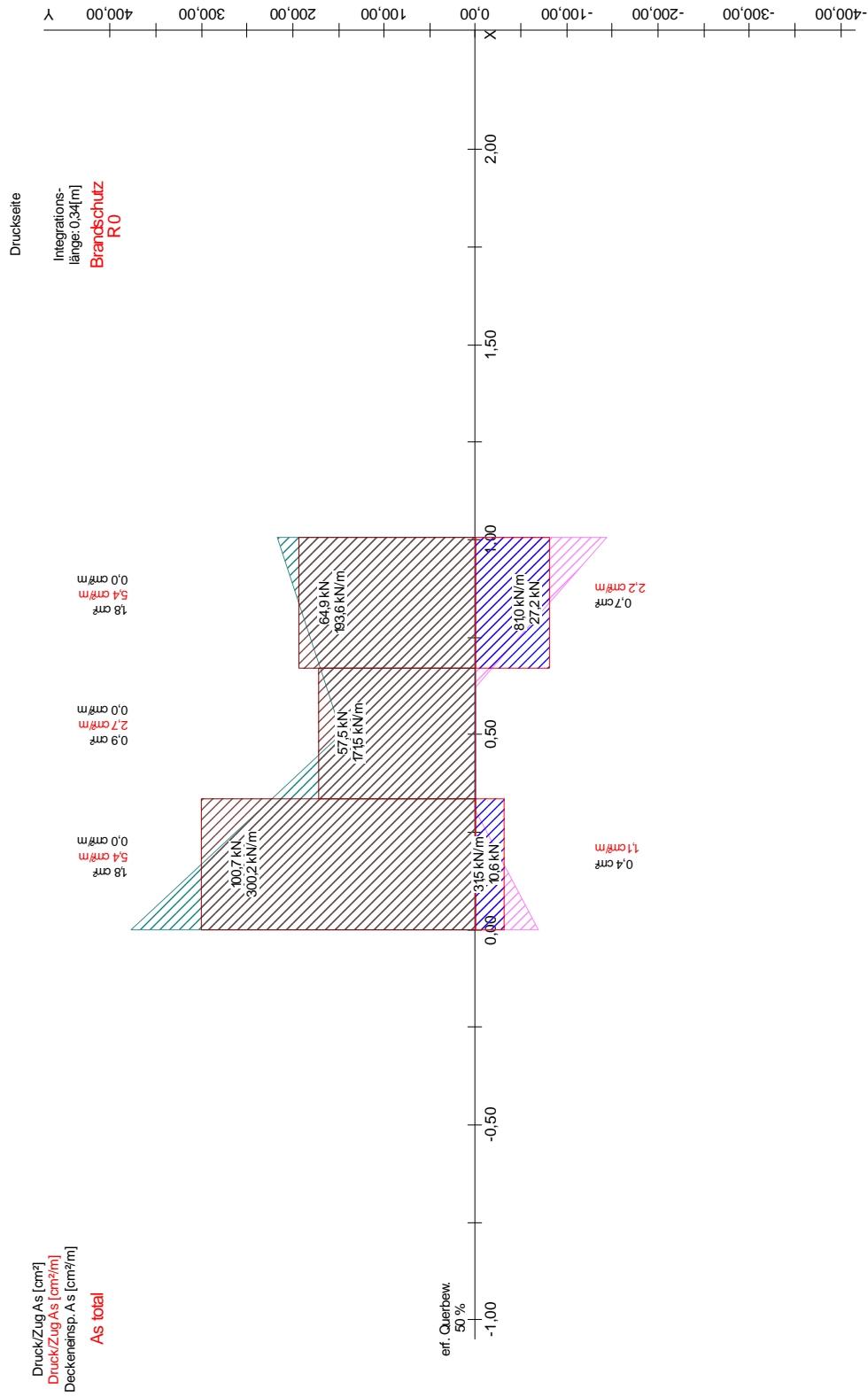
Linienlager Nr. 17, Bemessung



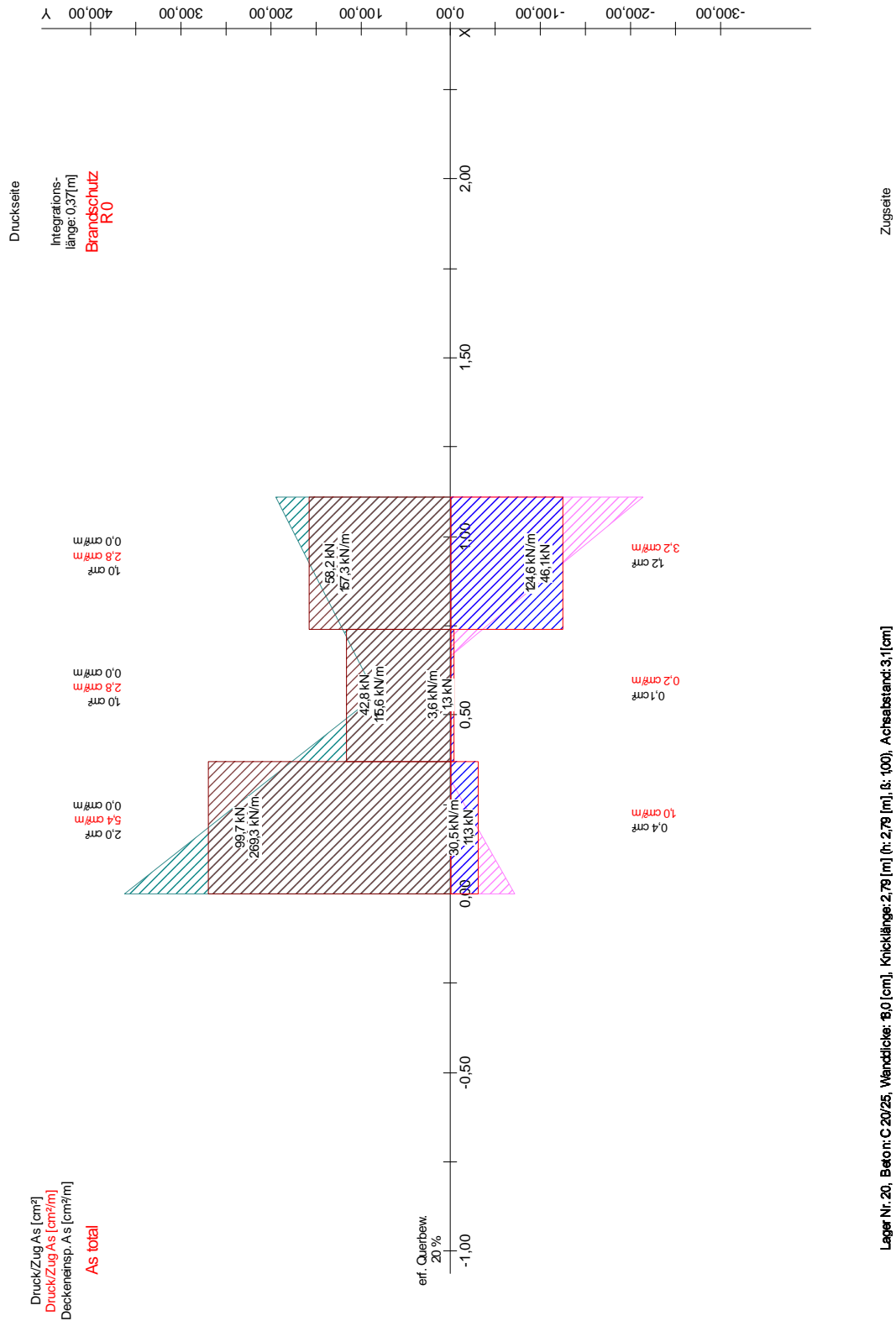
Linienlager Nr. 18, Bemessung

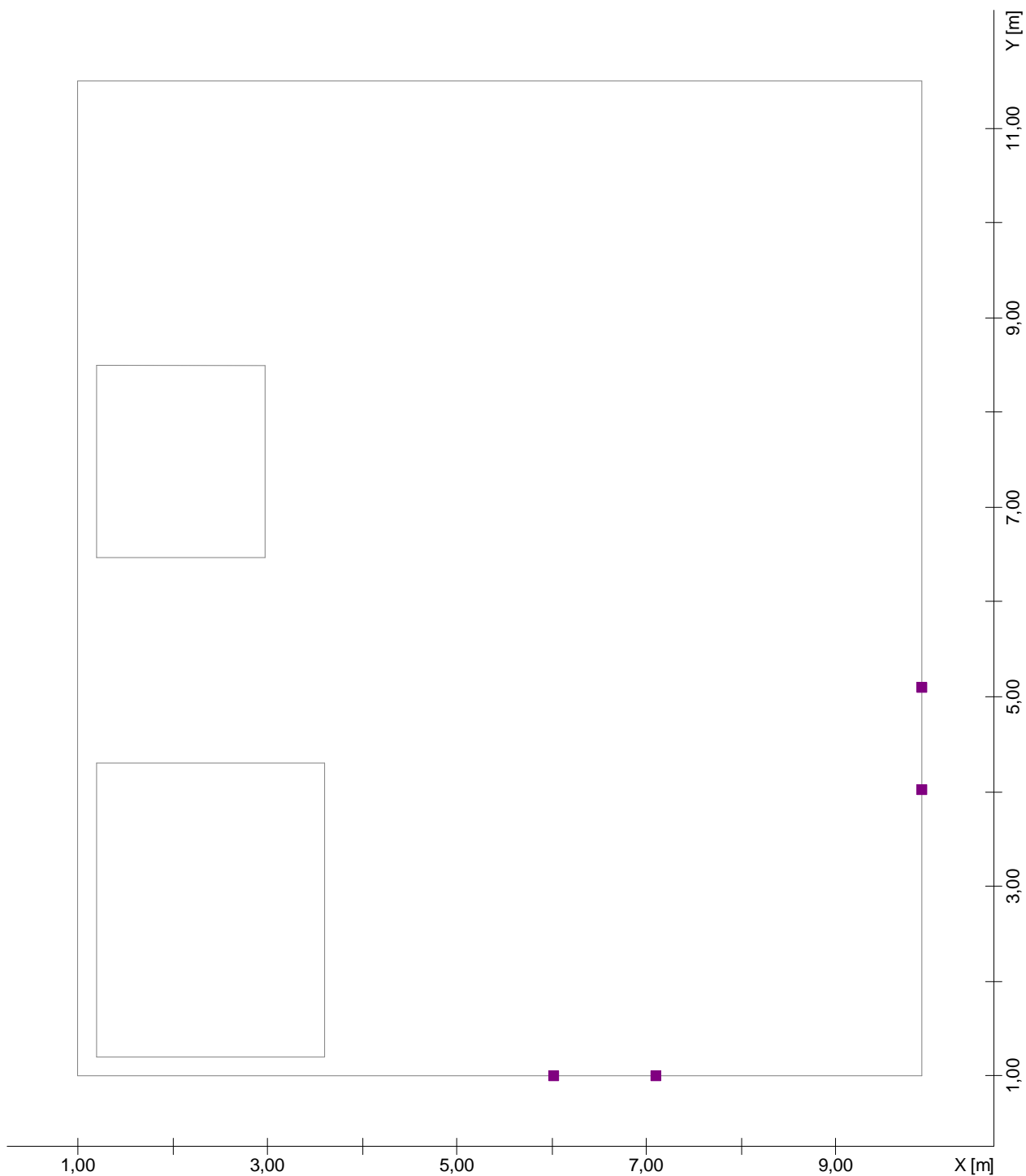


Linienlager Nr. 19, Bemessung



Linienlager Nr. 20, Bemessung



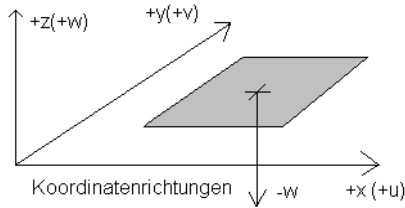


[200] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	6.0300	1.0000	0.0000	0.0000
2	7.1100	1.0000	0.0000	0.0000
3	9.9200	4.0200	0.0000	0.0000
4	9.9200	5.1000	0.0000	0.0000

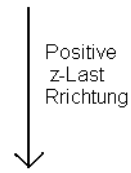
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	300
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	5,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	9,41 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	9,41
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	0,50
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,51					0,00	0,00	0,00	
3	2,98	8,51					0,00	0,00	0,00	
4	2,98	6,48					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	4,30					0,00	0,00	0,00	
3	3,61	4,30					0,00	0,00	0,00	
4	3,61	1,20					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	6,03	1,00		126,75	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
2	7,11	1,00		126,75	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
3	9,92	4,02		126,75	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
4	9,92	5,10		126,75	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Austeifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
*1	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	4,99							
*2	1,00	6,12	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	11,50							
*3	1,00	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	2,20	11,50							
*4	3,32	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	3,85	11,50							
*5	4,98	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*6	9,92	10,57	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*7	9,92	6,25	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	9,44							
*8	9,92	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	2,88							
*9	8,26	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	1,00							
*10	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	4,89	1,00							
*11	3,61	1,00	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	5,09							
*12	3,61	6,10	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*13	1,00	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	1,53	6,47							
*14	2,67	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*15	2,98	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	2,98	8,50							
*16	1,00	8,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,73	8,50							
*17	5,03	4,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	4,50							
*18	5,03	8,01	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	8,01							
*19	3,73	8,50	0	18,00	0,00	1609,34	0,00	12,00	W3
	3,73	9,50							
*20	3,73	10,39	0	18,00	0,00	1606,45	0,00	12,00	W3
	3,73	11,50							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²)		Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gamma
1	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
2	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
3	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
4	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
5	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
6	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
7	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
8	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
9	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
10	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
13	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
14	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
15	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
16	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
17	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
18	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
19	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00
20	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

UZ. Nr.	Koordinaten (m)		E-Modul (MN/m ²)	Träghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	4,89	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,1
	8,26	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,1
2	9,92	2,88	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,2
	9,92	6,25	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,2
3	9,92	9,44	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,3
	9,92	10,57	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,3
4	3,85	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,4
	4,98	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,4
5	2,20	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,5
	3,32	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,5
6	1,00	4,99	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,6
	1,00	6,12	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,6
7	3,61	5,09	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
8	1,53	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,67	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
9	3,73	9,50	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,73	10,39	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten übernommen aus '200;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		dx	dy		
1	6,03	1,00	28,04	10,47	0,00	0	0	0	30	S1
2	7,11	1,00	29,09	10,77	0,00	0	0	0	30	S1
3	9,92	4,02	18,48	5,36	0,00	0	0	0	30	S1
4	9,92	5,10	18,30	5,24	0,00	0	0	0	30	S1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	2,50	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	4,50	18,20	9,90	0,00			
2	1,00	1,00	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	1,00	18,20	9,90	0,00			
3	3,87	1,00	6,50	4,00	0,00	0	0,00	F2
	9,27	1,00	6,50	4,00	0,00			
4	1,00	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	2,23	4,50	18,20	9,90	0,00			

Linienlasten übernommen aus '200;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	1,00	1,00	45,24	4,84	0,00	0	0,00	W1
	1,00	4,99	55,26	10,48	0,00			
2	1,00	6,12	27,22	0,03	0,00	0	0,00	W1
	1,00	11,50	55,13	10,31	0,00			
3	1,00	11,50	45,33	6,53	0,00	0	0,00	W1
	2,20	11,50	52,10	5,31	0,00			
4	3,32	11,50	68,83	14,39	0,00	0	0,00	W1
	3,85	11,50	52,41	10,51	0,00			
5	4,98	11,50	60,25	10,34	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	45,11	7,72	0,00			
6	9,92	10,57	89,95	19,70	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	36,86	6,94	0,00			
7	9,92	6,25	65,23	12,99	0,00	0	0,00	W1
	9,92	9,44	56,40	10,17	0,00			
8	9,92	1,00	25,41	3,57	0,00	0	0,00	W1
	9,92	2,88	95,20	20,90	0,00			
9	8,26	1,00	123,93	34,84	0,00	0	0,00	W1
	9,92	1,00	16,38	-0,06	0,00			
10	1,00	1,00	53,10	13,01	0,00	0	0,00	W1
	4,89	1,00	61,84	14,95	0,00			
11	3,61	1,00	52,46	2,20	0,00	0	0,00	W2
	3,61	5,09	98,79	32,62	0,00			
12	3,61	6,10	128,20	34,80	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	193,30	50,63	0,00			
13	1,00	6,47	63,77	1,20	0,00	0	0,00	W2
	1,53	6,47	83,83	27,02	0,00			

14	2,67	6,47	24,18	14,10	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	115,93	23,78	0,00			
15	2,98	6,47	40,86	9,74	0,00	0	0,00	W2
	2,98	8,50	39,46	7,67	0,00			
16	1,00	8,50	43,33	0,65	0,00	0	0,00	W2
	3,73	8,49	72,71	16,96	0,00			
17	5,03	4,50	115,81	31,11	0,00	0	0,00	W2
	7,80	4,50	130,07	37,97	0,00			
18	5,03	8,01	159,12	39,44	0,00	0	0,00	W2
	7,80	8,01	100,11	31,05	0,00			
19	3,73	8,49	91,41	21,37	0,00	0	0,00	W3
	3,73	9,50	47,84	17,34	0,00			
20	3,73	10,39	52,03	17,10	0,00	0	0,00	W3
	3,73	11,50	55,29	10,21	0,00			

Vertikal verschränkte Belastung aus H-Lasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Lastf. Nr.
	- X -	- Y -		- X -	- Y -		
1	1,00	1,00	9,86	1,00	4,99	-9,86	1
2	1,00	6,12	-13,20	1,00	11,50	13,20	1
3	1,00	11,50	-157,36	2,20	11,50	157,36	1
4	3,32	11,50	-45,63	3,85	11,50	45,63	1
5	4,98	11,50	-47,87	9,92	11,50	47,87	1
6	9,92	10,57	-7,76	9,92	11,50	7,76	1
7	9,92	6,25	-6,30	9,92	9,44	6,30	1
8	9,92	1,00	14,57	9,92	2,88	-14,57	1
9	8,26	1,00	-89,32	9,92	1,00	89,32	1
10	1,00	1,00	-191,16	4,89	1,00	191,16	1
11	3,61	1,00	55,10	3,61	5,09	-55,10	1
12	3,61	6,10	1,47	3,61	6,47	-1,47	1
13	1,00	6,47	-439,50	1,53	6,47	439,50	1
14	2,67	6,47	-237,63	3,61	6,47	237,63	1
15	2,98	6,47	28,66	2,98	8,50	-28,66	1
16	1,00	8,50	-252,43	3,73	8,49	252,43	1
17	5,03	4,50	-212,56	7,80	4,50	212,56	1
18	5,03	8,01	-168,23	7,80	8,01	168,23	1
19	3,73	8,49	4,53	3,73	9,50	-4,53	1
20	3,73	10,39	3,07	3,73	11,50	-3,07	1
21	1,00	1,00	-1,98	1,00	4,99	1,98	2
22	1,00	6,12	-15,70	1,00	11,50	15,70	2
23	1,00	11,50	-343,91	2,20	11,50	343,91	2
24	3,32	11,50	-92,56	3,85	11,50	92,56	2
25	4,98	11,50	-81,65	9,92	11,50	81,65	2
26	9,92	10,57	-1,37	9,92	11,50	1,37	2
27	9,92	6,25	16,13	9,92	9,44	-16,13	2
28	9,92	1,00	24,70	9,92	2,88	-24,70	2
29	8,26	1,00	-61,46	9,92	1,00	61,46	2
30	1,00	1,00	-16,50	4,89	1,00	16,50	2
31	3,61	1,00	59,14	3,61	5,09	-59,14	2
32	3,61	6,10	11,99	3,61	6,47	-11,99	2
33	1,00	6,47	-398,19	1,53	6,47	398,19	2
34	2,67	6,47	-153,63	3,61	6,47	153,63	2

35	2,98	6,47	73,70	2,98	8,50	-73,70	2
36	1,00	8,50	-419,15	3,73	8,49	419,15	2
37	5,03	4,50	-164,95	7,80	4,50	164,95	2
38	5,03	8,01	-194,13	7,80	8,01	194,13	2
39	3,73	8,49	14,39	3,73	9,50	-14,39	2
40	3,73	10,39	11,80	3,73	11,50	-11,80	2
41	1,00	1,00	9,07	1,00	4,99	-9,07	3
42	1,00	6,12	-13,08	1,00	11,50	13,08	3
43	1,00	11,50	-163,74	2,20	11,50	163,74	3
44	3,32	11,50	-47,24	3,85	11,50	47,24	3
45	4,98	11,50	-48,89	9,92	11,50	48,89	3
46	9,92	10,57	-7,52	9,92	11,50	7,52	3
47	9,92	6,25	-5,64	9,92	9,44	5,64	3
48	9,92	1,00	14,76	9,92	2,88	-14,76	3
49	8,26	1,00	-88,79	9,92	1,00	88,79	3
50	1,00	1,00	-185,69	4,89	1,00	185,69	3
51	3,61	1,00	55,23	3,61	5,09	-55,23	3
52	3,61	6,10	1,88	3,61	6,47	-1,88	3
53	1,00	6,47	-438,29	1,53	6,47	438,29	3
54	2,67	6,47	-233,66	3,61	6,47	233,66	3
55	2,98	6,47	29,86	2,98	8,50	-29,86	3
56	1,00	8,50	-258,51	3,73	8,49	258,51	3
57	5,03	4,50	-211,15	7,80	4,50	211,15	3
58	5,03	8,01	-168,85	7,80	8,01	168,85	3
59	3,73	8,49	4,94	3,73	9,50	-4,94	3
60	3,73	10,39	3,43	3,73	11,50	-3,43	3
61	1,00	1,00	6,16	1,00	4,99	-6,16	4
62	1,00	6,12	-1,25	1,00	11,50	1,25	4
63	1,00	11,50	53,34	2,20	11,50	-53,34	4
64	3,32	11,50	23,61	3,85	11,50	-23,61	4
65	4,98	11,50	112,12	9,92	11,50	-112,12	4
66	9,92	10,57	47,33	9,92	11,50	-47,33	4
67	9,92	6,25	30,45	9,92	9,44	-30,45	4
68	9,92	1,00	1,46	9,92	2,88	-1,46	4
69	8,26	1,00	275,76	9,92	1,00	-275,76	4
70	1,00	1,00	111,81	4,89	1,00	-111,81	4
71	3,61	1,00	-12,40	3,61	5,09	12,40	4
72	3,61	6,10	-6,47	3,61	6,47	6,47	4
73	1,00	6,47	113,39	1,53	6,47	-113,39	4
74	2,67	6,47	116,56	3,61	6,47	-116,56	4
75	2,98	6,47	-53,30	2,98	8,50	53,30	4
76	1,00	8,50	93,50	3,73	8,49	-93,50	4
77	5,03	4,50	294,07	7,80	4,50	-294,07	4
78	5,03	8,01	216,17	7,80	8,01	-216,17	4
79	3,73	8,49	-15,62	3,73	9,50	15,62	4
80	3,73	10,39	-18,14	3,73	11,50	18,14	4
81	1,00	1,00	3,05	1,00	4,99	-3,05	5
82	1,00	6,12	0,63	1,00	11,50	-0,63	5
83	1,00	11,50	64,26	2,20	11,50	-64,26	5
84	3,32	11,50	30,68	3,85	11,50	-30,68	5
85	4,98	11,50	210,48	9,92	11,50	-210,48	5
86	9,92	10,57	64,71	9,92	11,50	-64,71	5
87	9,92	6,25	-19,10	9,92	9,44	19,10	5

88	9,92	1,00	-38,74	9,92	2,88	38,74	5
89	8,26	1,00	12,04	9,92	1,00	-12,04	5
90	1,00	1,00	48,63	4,89	1,00	-48,63	5
91	3,61	1,00	12,50	3,61	5,09	-12,50	5
92	3,61	6,10	0,96	3,61	6,47	-0,96	5
93	1,00	6,47	75,24	1,53	6,47	-75,24	5
94	2,67	6,47	91,14	3,61	6,47	-91,14	5
95	2,98	6,47	-24,05	2,98	8,50	24,05	5
96	1,00	8,50	121,32	3,73	8,49	-121,32	5
97	5,03	4,50	169,57	7,80	4,50	-169,57	5
98	5,03	8,01	249,24	7,80	8,01	-249,24	5
99	3,73	8,49	-6,41	3,73	9,50	6,41	5
100	3,73	10,39	-9,16	3,73	11,50	9,16	5
101	1,00	1,00	6,71	1,00	4,99	-6,71	6
102	1,00	6,12	-1,28	1,00	11,50	1,28	6
103	1,00	11,50	53,66	2,20	11,50	-53,66	6
104	3,32	11,50	23,83	3,85	11,50	-23,83	6
105	4,98	11,50	115,15	9,92	11,50	-115,15	6
106	9,92	10,57	50,19	9,92	11,50	-50,19	6
107	9,92	6,25	30,28	9,92	9,44	-30,28	6
108	9,92	1,00	0,54	9,92	2,88	-0,54	6
109	8,26	1,00	267,16	9,92	1,00	-267,16	6
110	1,00	1,00	110,02	4,89	1,00	-110,02	6
111	3,61	1,00	-12,00	3,61	5,09	12,00	6
112	3,61	6,10	-6,60	3,61	6,47	6,60	6
113	1,00	6,47	112,28	1,53	6,47	-112,28	6
114	2,67	6,47	115,71	3,61	6,47	-115,71	6
115	2,98	6,47	-55,87	2,98	8,50	55,87	6
116	1,00	8,50	94,30	3,73	8,49	-94,30	6
117	5,03	4,50	289,44	7,80	4,50	-289,44	6
118	5,03	8,01	217,69	7,80	8,01	-217,69	6
119	3,73	8,49	-16,86	3,73	9,50	16,86	6
120	3,73	10,39	-19,73	3,73	11,50	19,73	6
121	1,00	1,00	-77,95	1,00	4,99	77,95	7
122	1,00	6,12	-6,82	1,00	11,50	6,82	7
123	1,00	11,50	44,16	2,20	11,50	-44,16	7
124	3,32	11,50	17,83	3,85	11,50	-17,83	7
125	4,98	11,50	8,98	9,92	11,50	-8,98	7
126	9,92	10,57	-74,71	9,92	11,50	74,71	7
127	9,92	6,25	-216,19	9,92	9,44	216,19	7
128	9,92	1,00	-403,92	9,92	2,88	403,92	7
129	8,26	1,00	-6,95	9,92	1,00	6,95	7
130	1,00	1,00	-70,69	4,89	1,00	70,69	7
131	3,61	1,00	-415,80	3,61	5,09	415,80	7
132	3,61	6,10	-46,96	3,61	6,47	46,96	7
133	1,00	6,47	50,30	1,53	6,47	-50,30	7
134	2,67	6,47	35,81	3,61	6,47	-35,81	7
135	2,98	6,47	-149,96	2,98	8,50	149,96	7
136	1,00	8,50	-0,94	3,73	8,49	0,94	7
137	5,03	4,50	15,31	7,80	4,50	-15,31	7
138	5,03	8,01	28,35	7,80	8,01	-28,35	7
139	3,73	8,49	-60,23	3,73	9,50	60,23	7
140	3,73	10,39	-63,12	3,73	11,50	63,12	7

141	1,00	1,00	46,52	1,00	4,99	-46,52	8
142	1,00	6,12	-10,71	1,00	11,50	10,71	8
143	1,00	11,50	78,37	2,20	11,50	-78,37	8
144	3,32	11,50	32,03	3,85	11,50	-32,03	8
145	4,98	11,50	20,73	9,92	11,50	-20,73	8
146	9,92	10,57	-131,83	9,92	11,50	131,83	8
147	9,92	6,25	-395,79	9,92	9,44	395,79	8
148	9,92	1,00	-902,57	9,92	2,88	902,57	8
149	8,26	1,00	-65,27	9,92	1,00	65,27	8
150	1,00	1,00	-165,71	4,89	1,00	165,71	8
151	3,61	1,00	-333,78	3,61	5,09	333,78	8
152	3,61	6,10	-69,52	3,61	6,47	69,52	8
153	1,00	6,47	83,39	1,53	6,47	-83,39	8
154	2,67	6,47	59,67	3,61	6,47	-59,67	8
155	2,98	6,47	-234,78	2,98	8,50	234,78	8
156	1,00	8,50	4,16	3,73	8,49	-4,16	8
157	5,03	4,50	89,26	7,80	4,50	-89,26	8
158	5,03	8,01	70,27	7,80	8,01	-70,27	8
159	3,73	8,49	-100,35	3,73	9,50	100,35	8
160	3,73	10,39	-106,40	3,73	11,50	106,40	8
161	1,00	1,00	-61,17	1,00	4,99	61,17	9
162	1,00	6,12	-8,00	1,00	11,50	8,00	9
163	1,00	11,50	46,89	2,20	11,50	-46,89	9
164	3,32	11,50	18,97	3,85	11,50	-18,97	9
165	4,98	11,50	9,55	9,92	11,50	-9,55	9
166	9,92	10,57	-79,14	9,92	11,50	79,14	9
167	9,92	6,25	-228,81	9,92	9,44	228,81	9
168	9,92	1,00	-447,47	9,92	2,88	447,47	9
169	8,26	1,00	-6,31	9,92	1,00	6,31	9
170	1,00	1,00	-78,46	4,89	1,00	78,46	9
171	3,61	1,00	-410,21	3,61	5,09	410,21	9
172	3,61	6,10	-49,81	3,61	6,47	49,81	9
173	1,00	6,47	53,44	1,53	6,47	-53,44	9
174	2,67	6,47	37,02	3,61	6,47	-37,02	9
175	2,98	6,47	-160,08	2,98	8,50	160,08	9
176	1,00	8,50	-0,08	3,73	8,49	0,08	9
177	5,03	4,50	27,23	7,80	4,50	-27,23	9
178	5,03	8,01	32,39	7,80	8,01	-32,39	9
179	3,73	8,49	-65,67	3,73	9,50	65,67	9
180	3,73	10,39	-68,90	3,73	11,50	68,90	9
181	1,00	1,00	6,48	1,00	4,99	-6,48	10
182	1,00	6,12	74,20	1,00	11,50	-74,20	10
183	1,00	11,50	-158,76	2,20	11,50	158,76	10
184	3,32	11,50	-42,97	3,85	11,50	42,97	10
185	4,98	11,50	-7,93	9,92	11,50	7,93	10
186	9,92	10,57	252,76	9,92	11,50	-252,76	10
187	9,92	6,25	379,82	9,92	9,44	-379,82	10
188	9,92	1,00	192,63	9,92	2,88	-192,63	10
189	8,26	1,00	-16,01	9,92	1,00	16,01	10
190	1,00	1,00	29,72	4,89	1,00	-29,72	10
191	3,61	1,00	158,98	3,61	5,09	-158,98	10
192	3,61	6,10	62,23	3,61	6,47	-62,23	10
193	1,00	6,47	-16,00	1,53	6,47	16,00	10

194	2,67	6,47	-6,58	3,61	6,47	6,58	10
195	2,98	6,47	457,54	2,98	8,50	-457,54	10
196	1,00	8,50	45,62	3,73	8,49	-45,62	10
197	5,03	4,50	-19,69	7,80	4,50	19,69	10
198	5,03	8,01	-26,35	7,80	8,01	26,35	10
199	3,73	8,49	167,51	3,73	9,50	-167,51	10
200	3,73	10,39	240,95	3,73	11,50	-240,95	10
201	1,00	1,00	6,52	1,00	4,99	-6,52	11
202	1,00	6,12	-4,89	1,00	11,50	4,89	11
203	1,00	11,50	-113,19	2,20	11,50	113,19	11
204	3,32	11,50	-59,04	3,85	11,50	59,04	11
205	4,98	11,50	-77,48	9,92	11,50	77,48	11
206	9,92	10,57	523,71	9,92	11,50	-523,71	11
207	9,92	6,25	641,71	9,92	9,44	-641,71	11
208	9,92	1,00	275,43	9,92	2,88	-275,43	11
209	8,26	1,00	-10,61	9,92	1,00	10,61	11
210	1,00	1,00	50,48	4,89	1,00	-50,48	11
211	3,61	1,00	209,97	3,61	5,09	-209,97	11
212	3,61	6,10	70,64	3,61	6,47	-70,64	11
213	1,00	6,47	-10,50	1,53	6,47	10,50	11
214	2,67	6,47	10,40	3,61	6,47	-10,40	11
215	2,98	6,47	361,82	2,98	8,50	-361,82	11
216	1,00	8,50	70,53	3,73	8,49	-70,53	11
217	5,03	4,50	2,25	7,80	4,50	-2,25	11
218	5,03	8,01	8,61	7,80	8,01	-8,61	11
219	3,73	8,49	150,63	3,73	9,50	-150,63	11
220	3,73	10,39	182,97	3,73	11,50	-182,97	11
221	1,00	1,00	6,58	1,00	4,99	-6,58	12
222	1,00	6,12	65,23	1,00	11,50	-65,23	12
223	1,00	11,50	-153,65	2,20	11,50	153,65	12
224	3,32	11,50	-44,08	3,85	11,50	44,08	12
225	4,98	11,50	-11,67	9,92	11,50	11,67	12
226	9,92	10,57	281,67	9,92	11,50	-281,67	12
227	9,92	6,25	401,58	9,92	9,44	-401,58	12
228	9,92	1,00	199,06	9,92	2,88	-199,06	12
229	8,26	1,00	-15,73	9,92	1,00	15,73	12
230	1,00	1,00	30,31	4,89	1,00	-30,31	12
231	3,61	1,00	162,51	3,61	5,09	-162,51	12
232	3,61	6,10	62,92	3,61	6,47	-62,92	12
233	1,00	6,47	-15,03	1,53	6,47	15,03	12
234	2,67	6,47	-4,30	3,61	6,47	4,30	12
235	2,98	6,47	452,03	2,98	8,50	-452,03	12
236	1,00	8,50	44,37	3,73	8,49	-44,37	12
237	5,03	4,50	-17,00	7,80	4,50	17,00	12
238	5,03	8,01	-19,93	7,80	8,01	19,93	12
239	3,73	8,49	162,32	3,73	9,50	-162,32	12
240	3,73	10,39	224,25	3,73	11,50	-224,25	12

Horizontale Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	13,15	0,00	1	

	1,00	11,50	13,15	0,00	
2	1,00	1,00	-10,41	0,00	2
	1,00	11,50	36,71	0,00	
3	1,00	1,00	12,00	0,00	3
	1,00	11,50	14,31	0,00	
4	9,92	1,00	-13,15	0,00	4
	9,92	11,50	-13,15	0,00	
5	9,92	1,00	10,41	0,00	5
	9,92	11,50	-36,71	0,00	
6	9,92	1,00	-12,00	0,00	6
	9,92	11,50	-14,31	0,00	
7	1,00	1,00	0,00	16,97	7
	9,92	1,00	0,00	16,97	
8	1,00	1,00	0,00	-15,06	8
	9,92	1,00	0,00	49,00	
9	1,00	1,00	0,00	8,21	9
	9,92	1,00	0,00	25,73	
10	1,00	11,50	0,00	-16,97	10
	9,92	11,50	0,00	-16,97	
11	1,00	11,50	0,00	15,06	11
	9,92	11,50	0,00	-49,00	
12	1,00	11,50	0,00	-8,21	12
	9,92	11,50	0,00	-25,73	

Horizontale Linienlasten übernommen

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	0,00	-2,21	1	200-1
	1,00	4,99	0,00	-2,21		
2	1,00	6,12	0,00	3,99	1	200-1
	1,00	11,50	0,00	3,99		
3	1,00	11,50	6,12	0,00	1	200-1
	2,20	11,50	6,12	0,00		
4	3,32	11,50	0,78	0,00	1	200-1
	3,85	11,50	0,78	0,00		
5	4,98	11,50	9,86	0,00	1	200-1
	9,92	11,50	9,86	0,00		
6	9,92	10,57	0,00	0,24	1	200-1
	9,92	11,50	0,00	0,24		
7	9,92	6,25	0,00	0,55	1	200-1
	9,92	9,44	0,00	0,55		
8	9,92	1,00	0,00	-0,55	1	200-1
	9,92	2,88	0,00	-0,55		
9	8,26	1,00	4,77	0,00	1	200-1
	9,92	1,00	4,77	0,00		
10	1,00	1,00	25,53	0,00	1	200-1
	4,89	1,00	25,53	0,00		
11	3,61	1,00	0,00	-2,77	1	200-1
	3,61	5,09	0,00	-2,77		
12	3,61	6,10	0,00	0,02	1	200-1
	3,61	6,47	0,00	0,02		
13	1,00	6,47	6,96	0,00	1	200-1
	1,53	6,47	6,96	0,00		

14	2,67	6,47	12,54	0,00	1	200-1
	3,61	6,47	12,54	0,00		
15	2,98	6,47	0,00	-1,65	1	200-1
	2,98	8,50	0,00	-1,65		
16	1,00	8,50	38,67	0,00	1	200-1
	3,73	8,49	38,67	0,00		
17	5,03	4,50	33,04	0,00	1	200-1
	7,80	4,50	33,04	0,00		
18	5,03	8,01	26,15	0,00	1	200-1
	7,80	8,01	26,15	0,00		
19	3,73	8,49	0,00	-0,26	1	200-1
	3,73	9,50	0,00	-0,26		
20	3,73	10,39	0,00	-0,19	1	200-1
	3,73	11,50	0,00	-0,19		
21	1,00	1,00	0,00	0,44	2	200-2
	1,00	4,99	0,00	0,44		
22	1,00	6,12	0,00	4,74	2	200-2
	1,00	11,50	0,00	4,74		
23	1,00	11,50	13,43	0,00	2	200-2
	2,20	11,50	13,43	0,00		
24	3,32	11,50	1,61	0,00	2	200-2
	3,85	11,50	1,61	0,00		
25	4,98	11,50	16,62	0,00	2	200-2
	9,92	11,50	16,62	0,00		
26	9,92	10,57	0,00	0,09	2	200-2
	9,92	11,50	0,00	0,09		
27	9,92	6,25	0,00	-1,08	2	200-2
	9,92	9,44	0,00	-1,08		
28	9,92	1,00	0,00	-1,00	2	200-2
	9,92	2,88	0,00	-1,00		
29	8,26	1,00	3,72	0,00	2	200-2
	9,92	1,00	3,72	0,00		
30	1,00	1,00	0,61	0,00	2	200-2
	4,89	1,00	0,61	0,00		
31	3,61	1,00	0,00	-4,00	2	200-2
	3,61	5,09	0,00	-4,00		
32	3,61	6,10	0,00	-0,10	2	200-2
	3,61	6,47	0,00	-0,10		
33	1,00	6,47	6,50	0,00	2	200-2
	1,53	6,47	6,50	0,00		
34	2,67	6,47	8,10	0,00	2	200-2
	3,61	6,47	8,10	0,00		
35	2,98	6,47	0,00	-3,10	2	200-2
	2,98	8,50	0,00	-3,10		
36	1,00	8,50	64,21	0,00	2	200-2
	3,73	8,49	64,21	0,00		
37	5,03	4,50	25,64	0,00	2	200-2
	7,80	4,50	25,64	0,00		
38	5,03	8,01	30,18	0,00	2	200-2
	7,80	8,01	30,18	0,00		
39	3,73	8,49	0,00	-0,81	2	200-2
	3,73	9,50	0,00	-0,81		
40	3,73	10,39	0,00	-0,74	2	200-2
	3,73	11,50	0,00	-0,74		

41	1,00	1,00	0,00	-2,03	3	200-3
	1,00	4,99	0,00	-2,03		
42	1,00	6,12	0,00	3,95	3	200-3
	1,00	11,50	0,00	3,95		
43	1,00	11,50	6,42	0,00	3	200-3
	2,20	11,50	6,42	0,00		
44	3,32	11,50	0,82	0,00	3	200-3
	3,85	11,50	0,82	0,00		
45	4,98	11,50	10,08	0,00	3	200-3
	9,92	11,50	10,08	0,00		
46	9,92	10,57	0,00	0,23	3	200-3
	9,92	11,50	0,00	0,23		
47	9,92	6,25	0,00	0,49	3	200-3
	9,92	9,44	0,00	0,49		
48	9,92	1,00	0,00	-0,56	3	200-3
	9,92	2,88	0,00	-0,56		
49	8,26	1,00	4,76	0,00	3	200-3
	9,92	1,00	4,76	0,00		
50	1,00	1,00	24,63	0,00	3	200-3
	4,89	1,00	24,63	0,00		
51	3,61	1,00	0,00	-2,81	3	200-3
	3,61	5,09	0,00	-2,81		
52	3,61	6,10	0,00	0,01	3	200-3
	3,61	6,47	0,00	0,01		
53	1,00	6,47	6,95	0,00	3	200-3
	1,53	6,47	6,95	0,00		
54	2,67	6,47	12,33	0,00	3	200-3
	3,61	6,47	12,33	0,00		
55	2,98	6,47	0,00	-1,70	3	200-3
	2,98	8,50	0,00	-1,70		
56	1,00	8,50	39,60	0,00	3	200-3
	3,73	8,49	39,60	0,00		
57	5,03	4,50	32,82	0,00	3	200-3
	7,80	4,50	32,82	0,00		
58	5,03	8,01	26,25	0,00	3	200-3
	7,80	8,01	26,25	0,00		
59	3,73	8,49	0,00	-0,28	3	200-3
	3,73	9,50	0,00	-0,28		
60	3,73	10,39	0,00	-0,21	3	200-3
	3,73	11,50	0,00	-0,21		
61	1,00	1,00	0,00	-1,38	4	200-4
	1,00	4,99	0,00	-1,38		
62	1,00	6,12	0,00	0,38	4	200-4
	1,00	11,50	0,00	0,38		
63	1,00	11,50	-2,25	0,00	4	200-4
	2,20	11,50	-2,25	0,00		
64	3,32	11,50	-0,40	0,00	4	200-4
	3,85	11,50	-0,40	0,00		
65	4,98	11,50	-19,75	0,00	4	200-4
	9,92	11,50	-19,75	0,00		
66	9,92	10,57	0,00	-1,01	4	200-4
	9,92	11,50	0,00	-1,01		
67	9,92	6,25	0,00	-3,02	4	200-4
	9,92	9,44	0,00	-3,02		

68	9,92	1,00	0,00	-0,75	4	200-4
	9,92	2,88	0,00	-0,75		
69	8,26	1,00	-14,70	0,00	4	200-4
	9,92	1,00	-14,70	0,00		
70	1,00	1,00	-14,90	0,00	4	200-4
	4,89	1,00	-14,90	0,00		
71	3,61	1,00	0,00	1,20	4	200-4
	3,61	5,09	0,00	1,20		
72	3,61	6,10	0,00	0,08	4	200-4
	3,61	6,47	0,00	0,08		
73	1,00	6,47	-2,04	0,00	4	200-4
	1,53	6,47	-2,04	0,00		
74	2,67	6,47	-6,15	0,00	4	200-4
	3,61	6,47	-6,15	0,00		
75	2,98	6,47	0,00	4,17	4	200-4
	2,98	8,50	0,00	4,17		
76	1,00	8,50	-14,32	0,00	4	200-4
	3,73	8,49	-14,32	0,00		
77	5,03	4,50	-45,71	0,00	4	200-4
	7,80	4,50	-45,71	0,00		
78	5,03	8,01	-33,60	0,00	4	200-4
	7,80	8,01	-33,60	0,00		
79	3,73	8,49	0,00	0,88	4	200-4
	3,73	9,50	0,00	0,88		
80	3,73	10,39	0,00	1,13	4	200-4
	3,73	11,50	0,00	1,13		
81	1,00	1,00	0,00	-0,68	5	200-5
	1,00	4,99	0,00	-0,68		
82	1,00	6,12	0,00	-0,19	5	200-5
	1,00	11,50	0,00	-0,19		
83	1,00	11,50	-2,72	0,00	5	200-5
	2,20	11,50	-2,72	0,00		
84	3,32	11,50	-0,53	0,00	5	200-5
	3,85	11,50	-0,53	0,00		
85	4,98	11,50	-37,37	0,00	5	200-5
	9,92	11,50	-37,37	0,00		
86	9,92	10,57	0,00	-0,90	5	200-5
	9,92	11,50	0,00	-0,90		
87	9,92	6,25	0,00	1,37	5	200-5
	9,92	9,44	0,00	1,37		
88	9,92	1,00	0,00	1,48	5	200-5
	9,92	2,88	0,00	1,48		
89	8,26	1,00	-0,09	0,00	5	200-5
	9,92	1,00	-0,09	0,00		
90	1,00	1,00	-6,09	0,00	5	200-5
	4,89	1,00	-6,09	0,00		
91	3,61	1,00	0,00	-1,48	5	200-5
	3,61	5,09	0,00	-1,48		
92	3,61	6,10	0,00	0,00	5	200-5
	3,61	6,47	0,00	0,00		
93	1,00	6,47	-1,41	0,00	5	200-5
	1,53	6,47	-1,41	0,00		
94	2,67	6,47	-4,81	0,00	5	200-5
	3,61	6,47	-4,81	0,00		

95	2,98	6,47	0,00	1,15	5	200-5
	2,98	8,50	0,00	1,15		
96	1,00	8,50	-18,59	0,00	5	200-5
	3,73	8,49	-18,59	0,00		
97	5,03	4,50	-26,36	0,00	5	200-5
	7,80	4,50	-26,36	0,00		
98	5,03	8,01	-38,74	0,00	5	200-5
	7,80	8,01	-38,74	0,00		
99	3,73	8,49	0,00	0,36	5	200-5
	3,73	9,50	0,00	0,36		
100	3,73	10,39	0,00	0,57	5	200-5
	3,73	11,50	0,00	0,57		
101	1,00	1,00	0,00	-1,50	6	200-6
	1,00	4,99	0,00	-1,50		
102	1,00	6,12	0,00	0,39	6	200-6
	1,00	11,50	0,00	0,39		
103	1,00	11,50	-2,26	0,00	6	200-6
	2,20	11,50	-2,26	0,00		
104	3,32	11,50	-0,40	0,00	6	200-6
	3,85	11,50	-0,40	0,00		
105	4,98	11,50	-20,37	0,00	6	200-6
	9,92	11,50	-20,37	0,00		
106	9,92	10,57	0,00	-1,14	6	200-6
	9,92	11,50	0,00	-1,14		
107	9,92	6,25	0,00	-3,09	6	200-6
	9,92	9,44	0,00	-3,09		
108	9,92	1,00	0,00	-0,70	6	200-6
	9,92	2,88	0,00	-0,70		
109	8,26	1,00	-14,13	0,00	6	200-6
	9,92	1,00	-14,13	0,00		
110	1,00	1,00	-14,62	0,00	6	200-6
	4,89	1,00	-14,62	0,00		
111	3,61	1,00	0,00	1,17	6	200-6
	3,61	5,09	0,00	1,17		
112	3,61	6,10	0,00	0,09	6	200-6
	3,61	6,47	0,00	0,09		
113	1,00	6,47	-2,02	0,00	6	200-6
	1,53	6,47	-2,02	0,00		
114	2,67	6,47	-6,10	0,00	6	200-6
	3,61	6,47	-6,10	0,00		
115	2,98	6,47	0,00	4,47	6	200-6
	2,98	8,50	0,00	4,47		
116	1,00	8,50	-14,45	0,00	6	200-6
	3,73	8,49	-14,45	0,00		
117	5,03	4,50	-44,99	0,00	6	200-6
	7,80	4,50	-44,99	0,00		
118	5,03	8,01	-33,84	0,00	6	200-6
	7,80	8,01	-33,84	0,00		
119	3,73	8,49	0,00	0,95	6	200-6
	3,73	9,50	0,00	0,95		
120	3,73	10,39	0,00	1,23	6	200-6
	3,73	11,50	0,00	1,23		
121	1,00	1,00	0,00	17,45	7	200-7
	1,00	4,99	0,00	17,45		

122	1,00	6,12	0,00	2,06	7	200-7
	1,00	11,50	0,00	2,06		
123	1,00	11,50	-1,99	0,00	7	200-7
	2,20	11,50	-1,99	0,00		
124	3,32	11,50	-0,33	0,00	7	200-7
	3,85	11,50	-0,33	0,00		
125	4,98	11,50	-2,03	0,00	7	200-7
	9,92	11,50	-2,03	0,00		
126	9,92	10,57	0,00	2,49	7	200-7
	9,92	11,50	0,00	2,49		
127	9,92	6,25	0,00	25,60	7	200-7
	9,92	9,44	0,00	25,60		
128	9,92	1,00	0,00	25,32	7	200-7
	9,92	2,88	0,00	25,32		
129	8,26	1,00	1,70	0,00	7	200-7
	9,92	1,00	1,70	0,00		
130	1,00	1,00	9,64	0,00	7	200-7
	4,89	1,00	9,64	0,00		
131	3,61	1,00	0,00	59,85	7	200-7
	3,61	5,09	0,00	59,85		
132	3,61	6,10	0,00	0,60	7	200-7
	3,61	6,47	0,00	0,60		
133	1,00	6,47	-0,68	0,00	7	200-7
	1,53	6,47	-0,68	0,00		
134	2,67	6,47	-1,89	0,00	7	200-7
	3,61	6,47	-1,89	0,00		
135	2,98	6,47	0,00	12,96	7	200-7
	2,98	8,50	0,00	12,96		
136	1,00	8,50	0,14	0,00	7	200-7
	3,73	8,49	0,14	0,00		
137	5,03	4,50	-2,38	0,00	7	200-7
	7,80	4,50	-2,38	0,00		
138	5,03	8,01	-4,41	0,00	7	200-7
	7,80	8,01	-4,41	0,00		
139	3,73	8,49	0,00	3,40	7	200-7
	3,73	9,50	0,00	3,40		
140	3,73	10,39	0,00	3,93	7	200-7
	3,73	11,50	0,00	3,93		
141	1,00	1,00	0,00	-10,42	8	200-8
	1,00	4,99	0,00	-10,42		
142	1,00	6,12	0,00	3,23	8	200-8
	1,00	11,50	0,00	3,23		
143	1,00	11,50	-3,44	0,00	8	200-8
	2,20	11,50	-3,44	0,00		
144	3,32	11,50	-0,58	0,00	8	200-8
	3,85	11,50	-0,58	0,00		
145	4,98	11,50	-4,58	0,00	8	200-8
	9,92	11,50	-4,58	0,00		
146	9,92	10,57	0,00	4,30	8	200-8
	9,92	11,50	0,00	4,30		
147	9,92	6,25	0,00	45,95	8	200-8
	9,92	9,44	0,00	45,95		
148	9,92	1,00	0,00	54,85	8	200-8
	9,92	2,88	0,00	54,85		

149	8,26	1,00	5,28	0,00	8	200-8
	9,92	1,00	5,28	0,00		
150	1,00	1,00	23,29	0,00	8	200-8
	4,89	1,00	23,29	0,00		
151	3,61	1,00	0,00	50,39	8	200-8
	3,61	5,09	0,00	50,39		
152	3,61	6,10	0,00	0,94	8	200-8
	3,61	6,47	0,00	0,94		
153	1,00	6,47	-1,26	0,00	8	200-8
	1,53	6,47	-1,26	0,00		
154	2,67	6,47	-3,15	0,00	8	200-8
	3,61	6,47	-3,15	0,00		
155	2,98	6,47	0,00	20,99	8	200-8
	2,98	8,50	0,00	20,99		
156	1,00	8,50	-0,64	0,00	8	200-8
	3,73	8,49	-0,64	0,00		
157	5,03	4,50	-13,87	0,00	8	200-8
	7,80	4,50	-13,87	0,00		
158	5,03	8,01	-10,92	0,00	8	200-8
	7,80	8,01	-10,92	0,00		
159	3,73	8,49	0,00	5,66	8	200-8
	3,73	9,50	0,00	5,66		
160	3,73	10,39	0,00	6,63	8	200-8
	3,73	11,50	0,00	6,63		
161	1,00	1,00	0,00	13,70	9	200-9
	1,00	4,99	0,00	13,70		
162	1,00	6,12	0,00	2,42	9	200-9
	1,00	11,50	0,00	2,42		
163	1,00	11,50	-2,16	0,00	9	200-9
	2,20	11,50	-2,16	0,00		
164	3,32	11,50	-0,36	0,00	9	200-9
	3,85	11,50	-0,36	0,00		
165	4,98	11,50	-2,18	0,00	9	200-9
	9,92	11,50	-2,18	0,00		
166	9,92	10,57	0,00	2,70	9	200-9
	9,92	11,50	0,00	2,70		
167	9,92	6,25	0,00	27,66	9	200-9
	9,92	9,44	0,00	27,66		
168	9,92	1,00	0,00	29,52	9	200-9
	9,92	2,88	0,00	29,52		
169	8,26	1,00	1,61	0,00	9	200-9
	9,92	1,00	1,61	0,00		
170	1,00	1,00	11,22	0,00	9	200-9
	4,89	1,00	11,22	0,00		
171	3,61	1,00	0,00	58,73	9	200-9
	3,61	5,09	0,00	58,73		
172	3,61	6,10	0,00	0,65	9	200-9
	3,61	6,47	0,00	0,65		
173	1,00	6,47	-0,77	0,00	9	200-9
	1,53	6,47	-0,77	0,00		
174	2,67	6,47	-1,95	0,00	9	200-9
	3,61	6,47	-1,95	0,00		
175	2,98	6,47	0,00	14,08	9	200-9
	2,98	8,50	0,00	14,08		

176	1,00	8,50	0,01	0,00	9	200-9
	3,73	8,49	0,01	0,00		
177	5,03	4,50	-4,23	0,00	9	200-9
	7,80	4,50	-4,23	0,00		
178	5,03	8,01	-5,04	0,00	9	200-9
	7,80	8,01	-5,04	0,00		
179	3,73	8,49	0,00	3,71	9	200-9
	3,73	9,50	0,00	3,71		
180	3,73	10,39	0,00	4,29	9	200-9
	3,73	11,50	0,00	4,29		
181	1,00	1,00	0,00	-1,45	10	200-10
	1,00	4,99	0,00	-1,45		
182	1,00	6,12	0,00	-22,40	10	200-10
	1,00	11,50	0,00	-22,40		
183	1,00	11,50	3,56	0,00	10	200-10
	2,20	11,50	3,56	0,00		
184	3,32	11,50	0,38	0,00	10	200-10
	3,85	11,50	0,38	0,00		
185	4,98	11,50	1,95	0,00	10	200-10
	9,92	11,50	1,95	0,00		
186	9,92	10,57	0,00	-7,04	10	200-10
	9,92	11,50	0,00	-7,04		
187	9,92	6,25	0,00	-42,53	10	200-10
	9,92	9,44	0,00	-42,53		
188	9,92	1,00	0,00	-13,01	10	200-10
	9,92	2,88	0,00	-13,01		
189	8,26	1,00	0,43	0,00	10	200-10
	9,92	1,00	0,43	0,00		
190	1,00	1,00	-3,76	0,00	10	200-10
	4,89	1,00	-3,76	0,00		
191	3,61	1,00	0,00	-26,30	10	200-10
	3,61	5,09	0,00	-26,30		
192	3,61	6,10	0,00	-0,98	10	200-10
	3,61	6,47	0,00	-0,98		
193	1,00	6,47	0,16	0,00	10	200-10
	1,53	6,47	0,16	0,00		
194	2,67	6,47	0,35	0,00	10	200-10
	3,61	6,47	0,35	0,00		
195	2,98	6,47	0,00	-31,93	10	200-10
	2,98	8,50	0,00	-31,93		
196	1,00	8,50	-6,99	-0,00	10	200-10
	3,73	8,49	-6,99	-0,00		
197	5,03	4,50	3,06	0,00	10	200-10
	7,80	4,50	3,06	0,00		
198	5,03	8,01	4,10	0,00	10	200-10
	7,80	8,01	4,10	0,00		
199	3,73	8,49	0,00	-9,45	10	200-10
	3,73	9,50	0,00	-9,45		
200	3,73	10,39	0,00	-15,01	10	200-10
	3,73	11,50	0,00	-15,01		
201	1,00	1,00	0,00	-1,46	11	200-11
	1,00	4,99	0,00	-1,46		
202	1,00	6,12	0,00	1,48	11	200-11
	1,00	11,50	0,00	1,48		

203	1,00	11,50	2,86	0,00	11	200-11
	2,20	11,50	2,86	0,00		
204	3,32	11,50	0,60	0,00	11	200-11
	3,85	11,50	0,60	0,00		
205	4,98	11,50	11,60	0,00	11	200-11
	9,92	11,50	11,60	0,00		
206	9,92	10,57	0,00	-14,01	11	200-11
	9,92	11,50	0,00	-14,01		
207	9,92	6,25	0,00	-71,44	11	200-11
	9,92	9,44	0,00	-71,44		
208	9,92	1,00	0,00	-18,62	11	200-11
	9,92	2,88	0,00	-18,62		
209	8,26	1,00	-0,11	0,00	11	200-11
	9,92	1,00	-0,11	0,00		
210	1,00	1,00	-6,39	0,00	11	200-11
	4,89	1,00	-6,39	0,00		
211	3,61	1,00	0,00	-34,15	11	200-11
	3,61	5,09	0,00	-34,15		
212	3,61	6,10	0,00	-1,07	11	200-11
	3,61	6,47	0,00	-1,07		
213	1,00	6,47	-0,00	0,00	11	200-11
	1,53	6,47	-0,00	0,00		
214	2,67	6,47	-0,55	0,00	11	200-11
	3,61	6,47	-0,55	0,00		
215	2,98	6,47	0,00	-28,00	11	200-11
	2,98	8,50	0,00	-28,00		
216	1,00	8,50	-10,81	-0,00	11	200-11
	3,73	8,49	-10,81	-0,00		
217	5,03	4,50	-0,35	0,00	11	200-11
	7,80	4,50	-0,35	0,00		
218	5,03	8,01	-1,34	0,00	11	200-11
	7,80	8,01	-1,34	0,00		
219	3,73	8,49	0,00	-8,50	11	200-11
	3,73	9,50	0,00	-8,50		
220	3,73	10,39	0,00	-11,40	11	200-11
	3,73	11,50	0,00	-11,40		
221	1,00	1,00	0,00	-1,47	12	200-12
	1,00	4,99	0,00	-1,47		
222	1,00	6,12	0,00	-19,69	12	200-12
	1,00	11,50	0,00	-19,69		
223	1,00	11,50	3,26	0,00	12	200-12
	2,20	11,50	3,26	0,00		
224	3,32	11,50	0,41	0,00	12	200-12
	3,85	11,50	0,41	0,00		
225	4,98	11,50	2,82	0,00	12	200-12
	9,92	11,50	2,82	0,00		
226	9,92	10,57	0,00	-8,43	12	200-12
	9,92	11,50	0,00	-8,43		
227	9,92	6,25	0,00	-46,12	12	200-12
	9,92	9,44	0,00	-46,12		
228	9,92	1,00	0,00	-13,63	12	200-12
	9,92	2,88	0,00	-13,63		
229	8,26	1,00	0,40	0,00	12	200-12
	9,92	1,00	0,40	0,00		

230	1,00	1,00	-3,85	0,00	12	200-12
	4,89	1,00	-3,85	0,00		
231	3,61	1,00	0,00	-27,04	12	200-12
	3,61	5,09	0,00	-27,04		
232	3,61	6,10	0,00	-1,00	12	200-12
	3,61	6,47	0,00	-1,00		
233	1,00	6,47	0,13	0,00	12	200-12
	1,53	6,47	0,13	0,00		
234	2,67	6,47	0,23	0,00	12	200-12
	3,61	6,47	0,23	0,00		
235	2,98	6,47	0,00	-31,42	12	200-12
	2,98	8,50	0,00	-31,42		
236	1,00	8,50	-6,80	-0,00	12	200-12
	3,73	8,49	-6,80	-0,00		
237	5,03	4,50	2,64	0,00	12	200-12
	7,80	4,50	2,64	0,00		
238	5,03	8,01	3,10	0,00	12	200-12
	7,80	8,01	3,10	0,00		
239	3,73	8,49	0,00	-9,16	12	200-12
	3,73	9,50	0,00	-9,16		
240	3,73	10,39	0,00	-13,97	12	200-12
	3,73	11,50	0,00	-13,97		

Flächenlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m ²) aus Lastf.			LFG Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		
1	1,00	4,30	0,00	2,50	0,00	0	q2
	1,00	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	4,30	0,00	2,50	0,00		

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63

9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63
16.3	9,92	3,63	16.4	9,92	1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	3,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	3,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	3,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm) oben	Breite (cm) unten	Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

6	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
7	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,0	50,0	46,0	3,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rau (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad	:	... adBeispiele\Erdbeben
in Datei	:	300.LAS
aus Lastfallkombination	:	0
getrennt nach g und p	:	1
Faktor für p-Anteil	:	1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:	1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	300-1
2	300-2
3	300-3
4	300-4
5	300-5
6	300-6
7	300-7
8	300-8
9	300-9
10	300-10
11	300-11
12	300-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

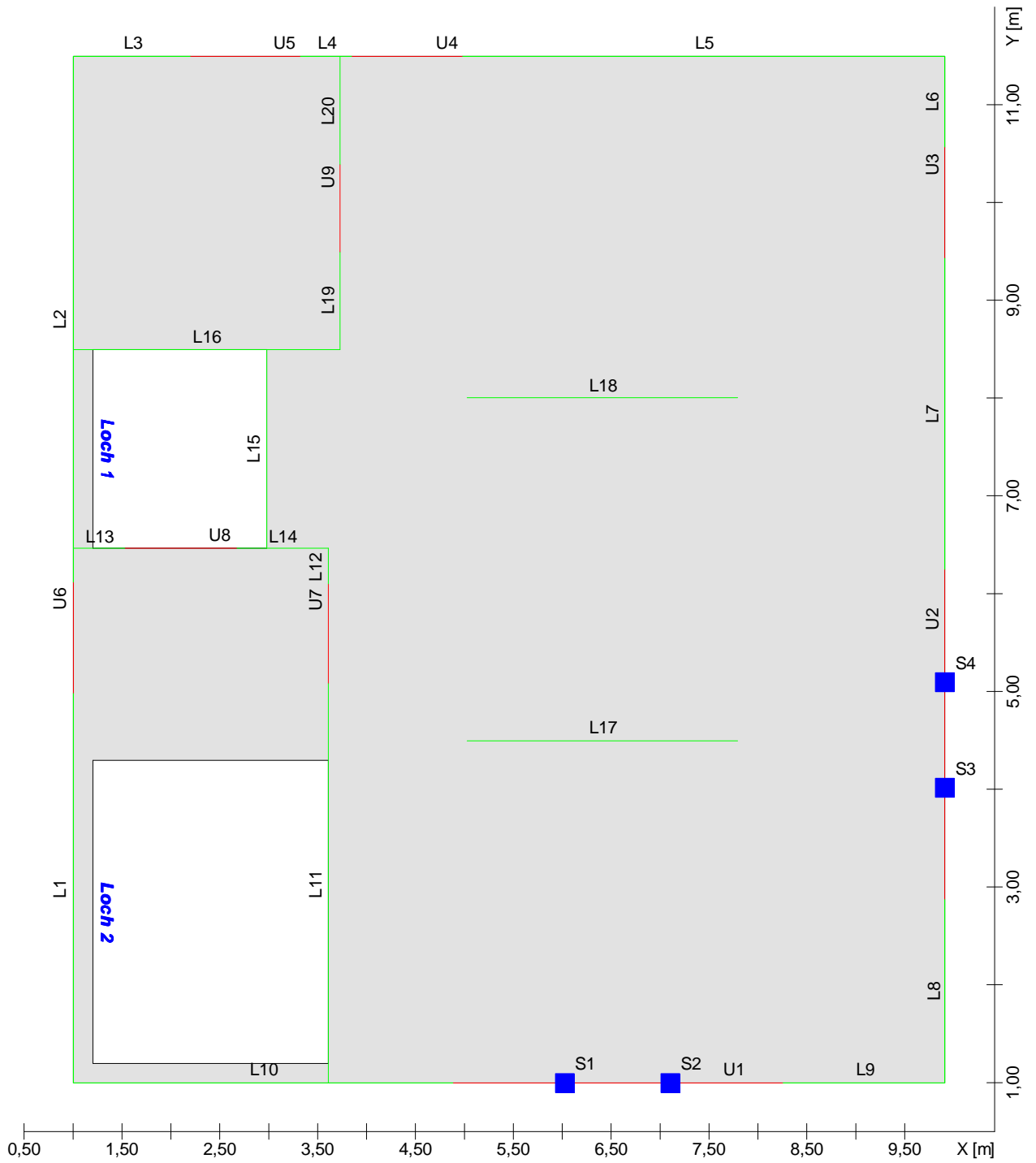
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

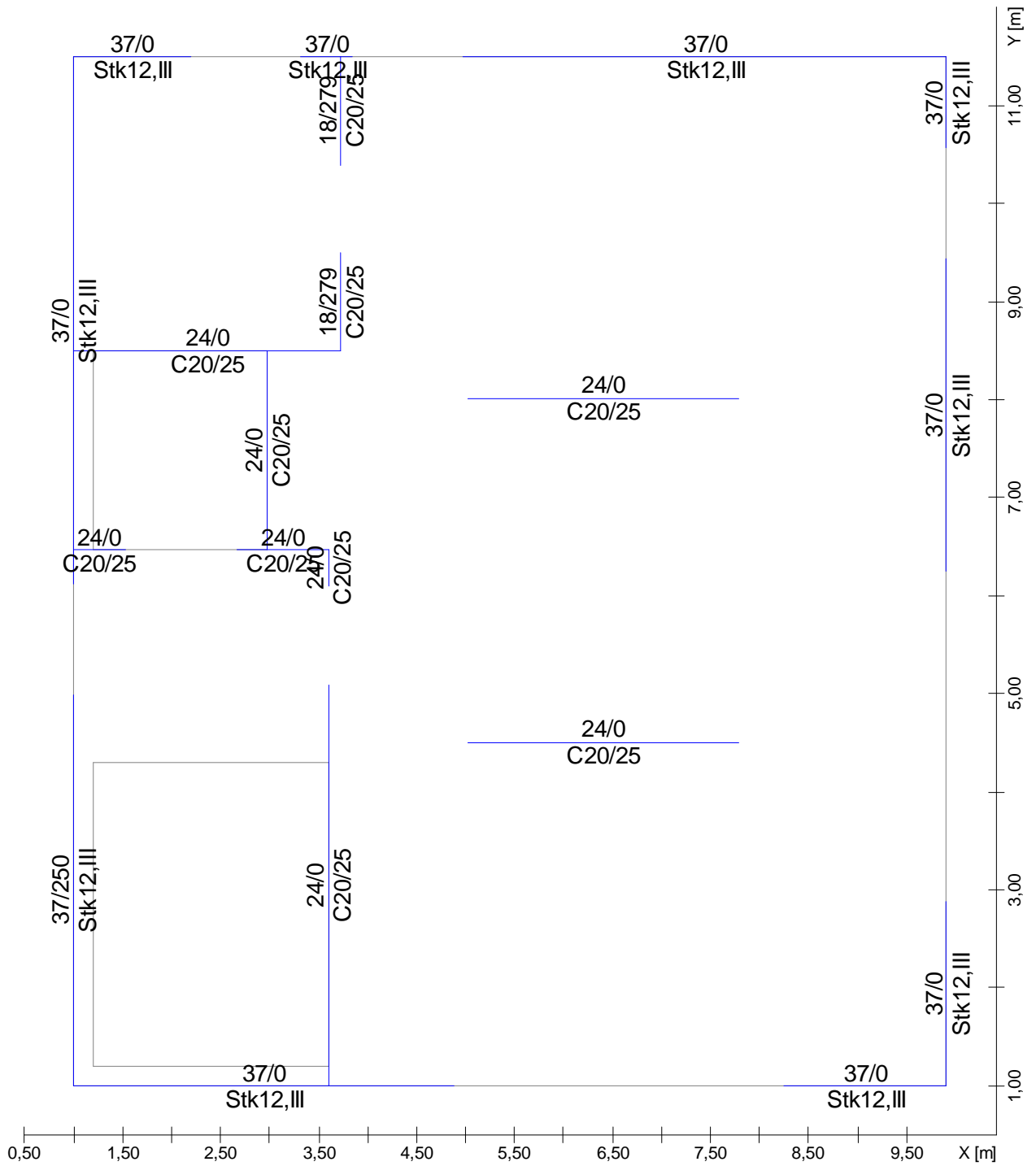
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

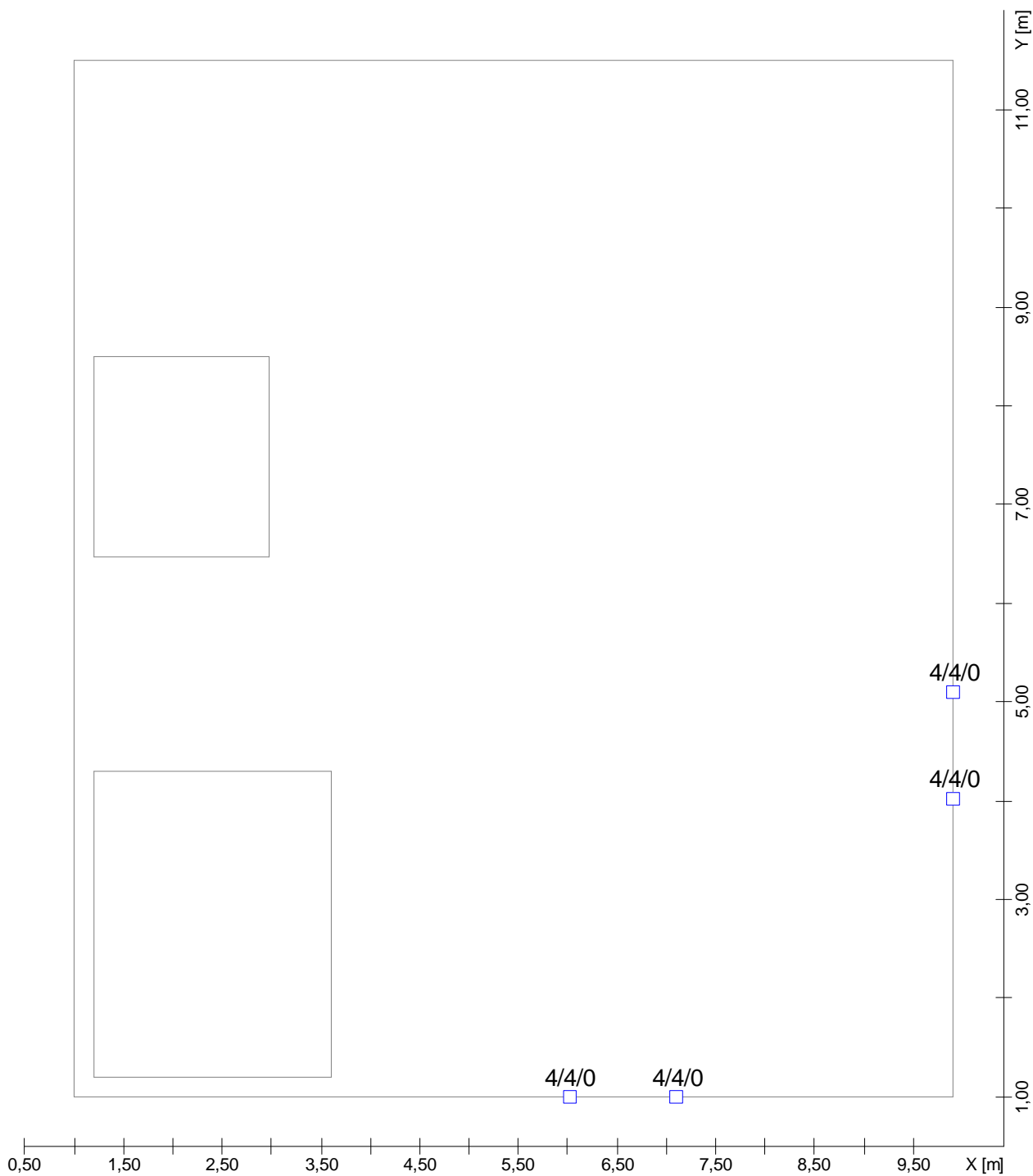
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



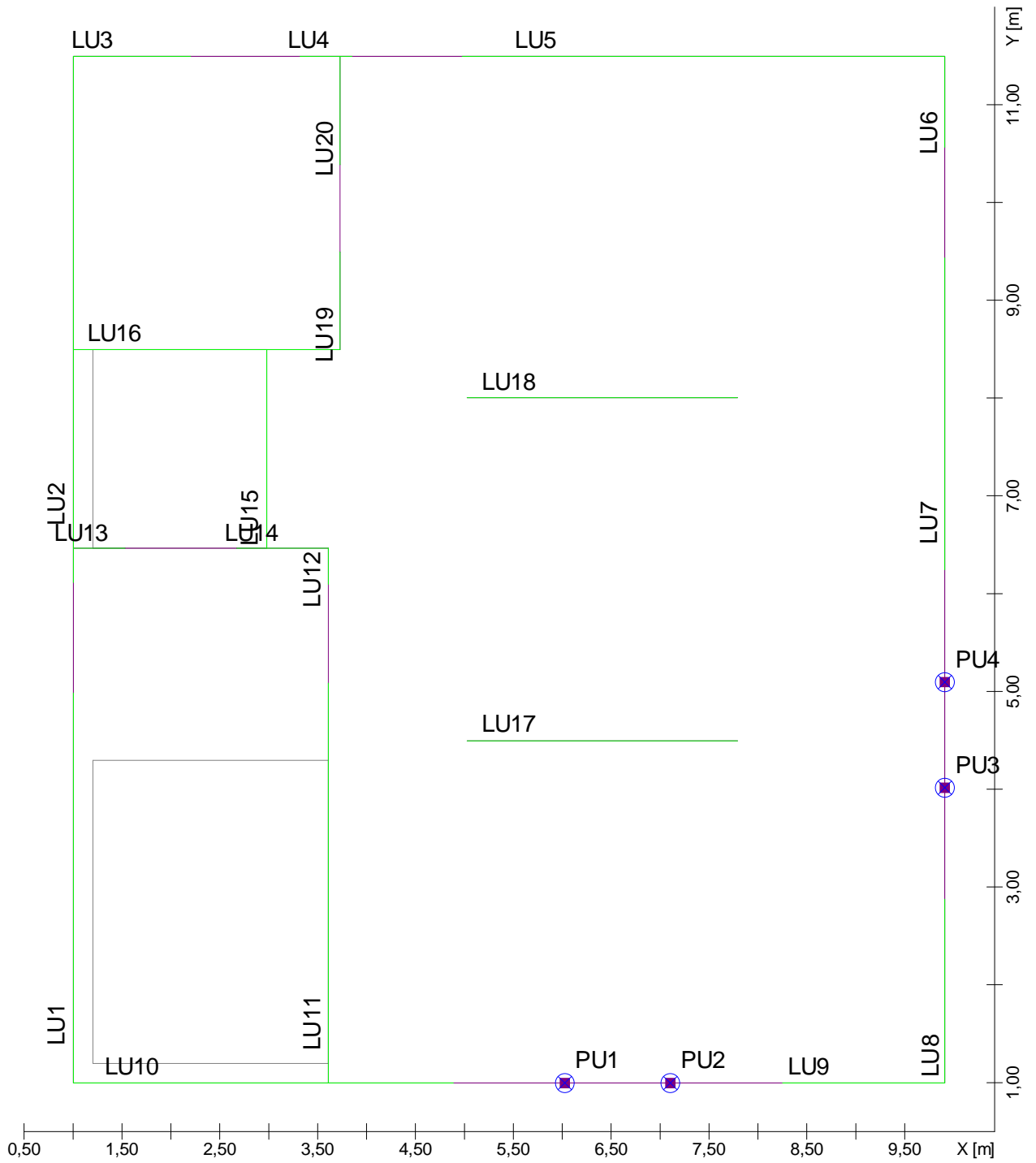
[300] Graphische Darstellung der Lagerungen



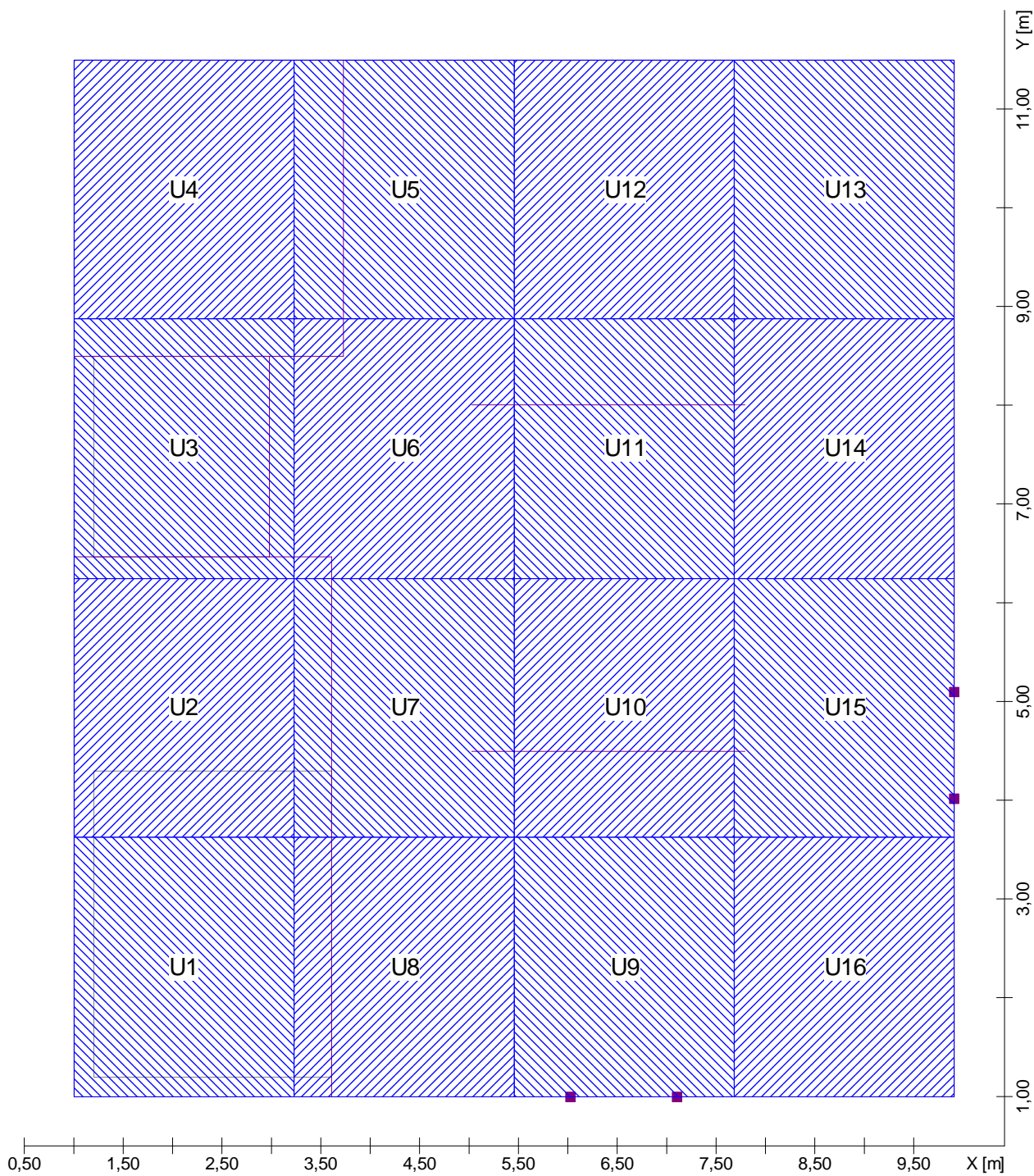
[300] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



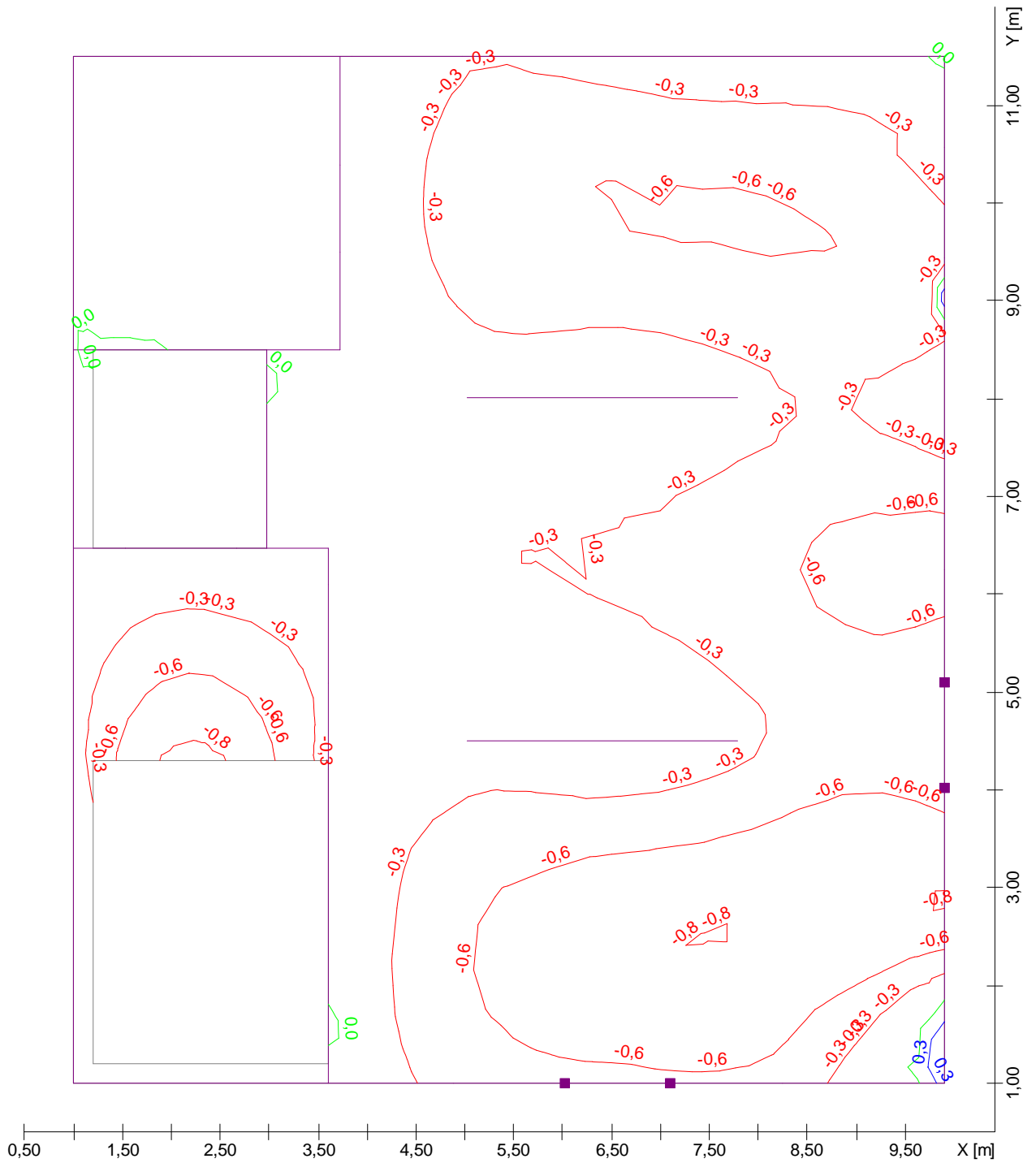
[300] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



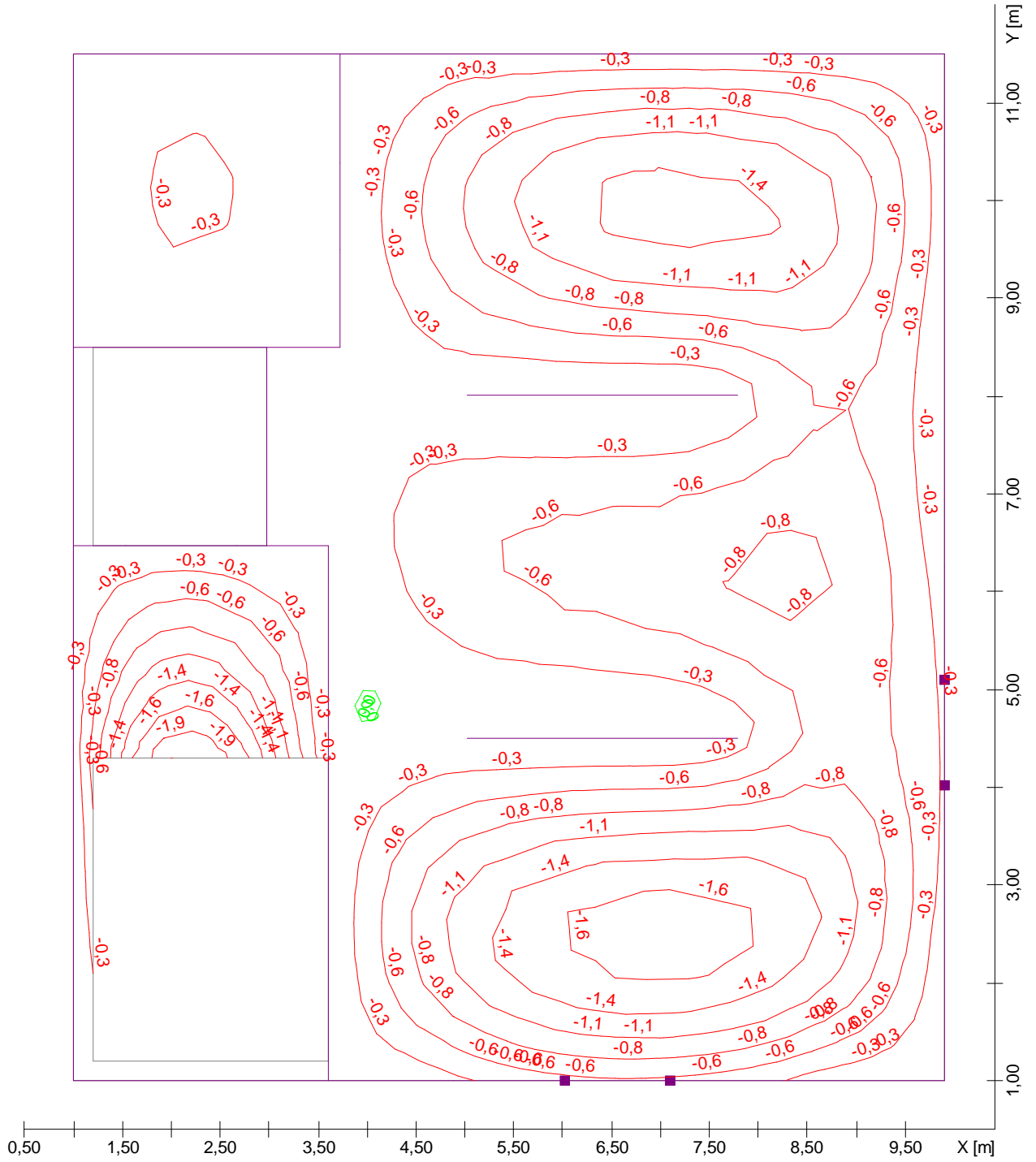
Globale Gleichlasten: Lf1 = 7,00, Lf2 = 2,50, Lf3 = 0,00 kN/m²
[300] Graphische Darstellung der Belastungen



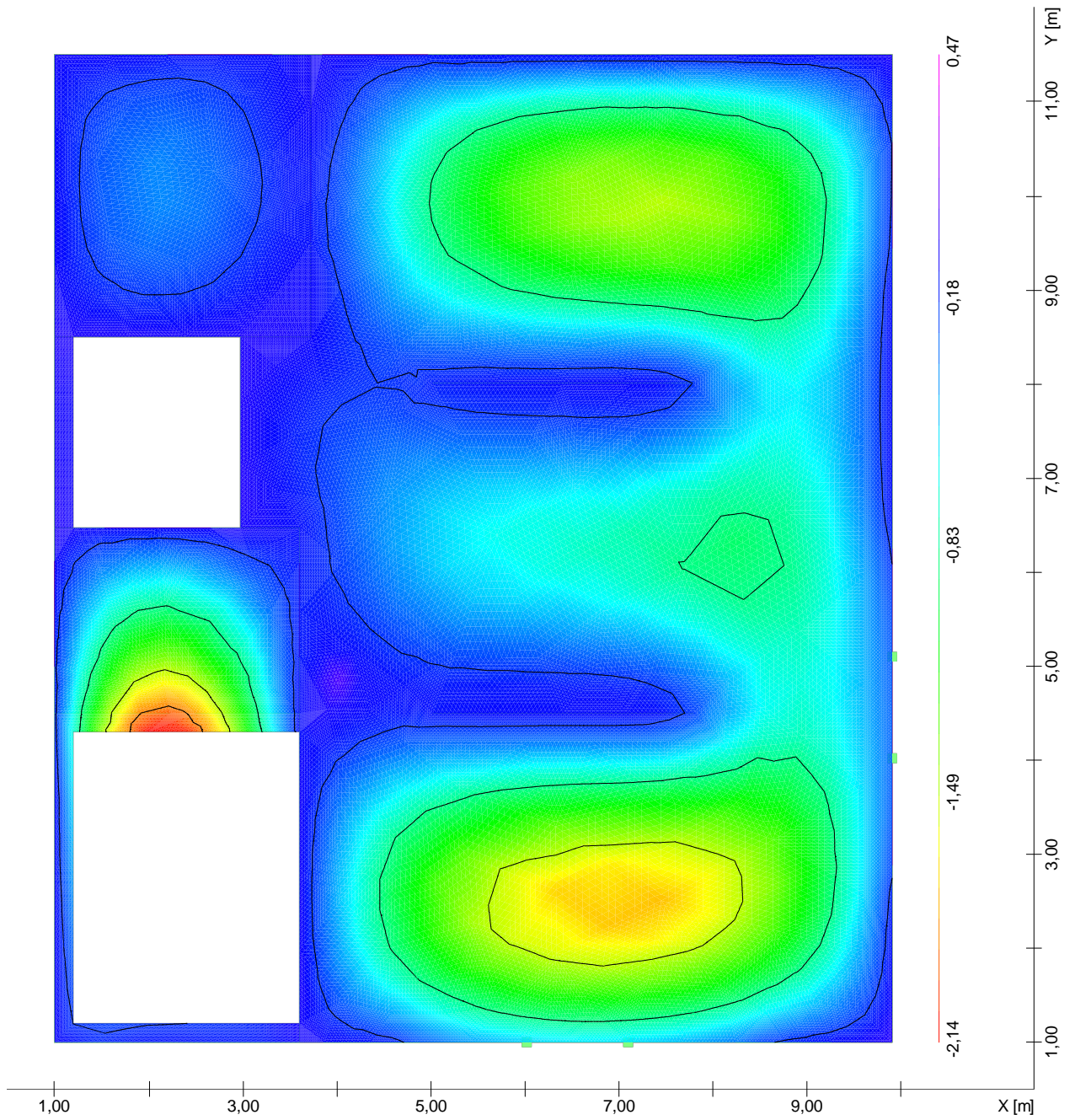
[300] Graphische Darstellung der Umordnungsbereiche



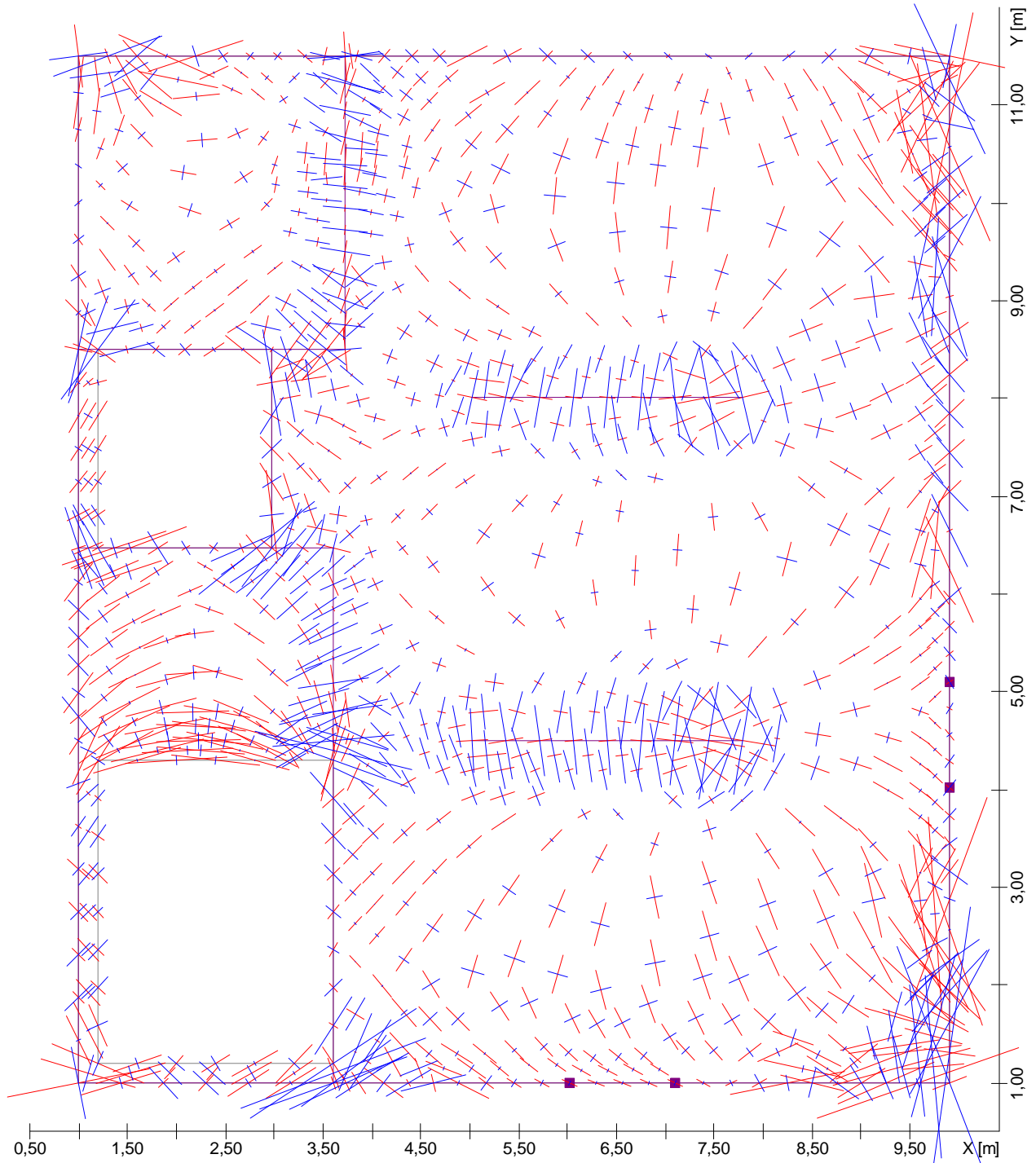
[300] Isodarst. Durchb. I [mm]; -2,14 (0,26, 0,26) 0,47; LK 0



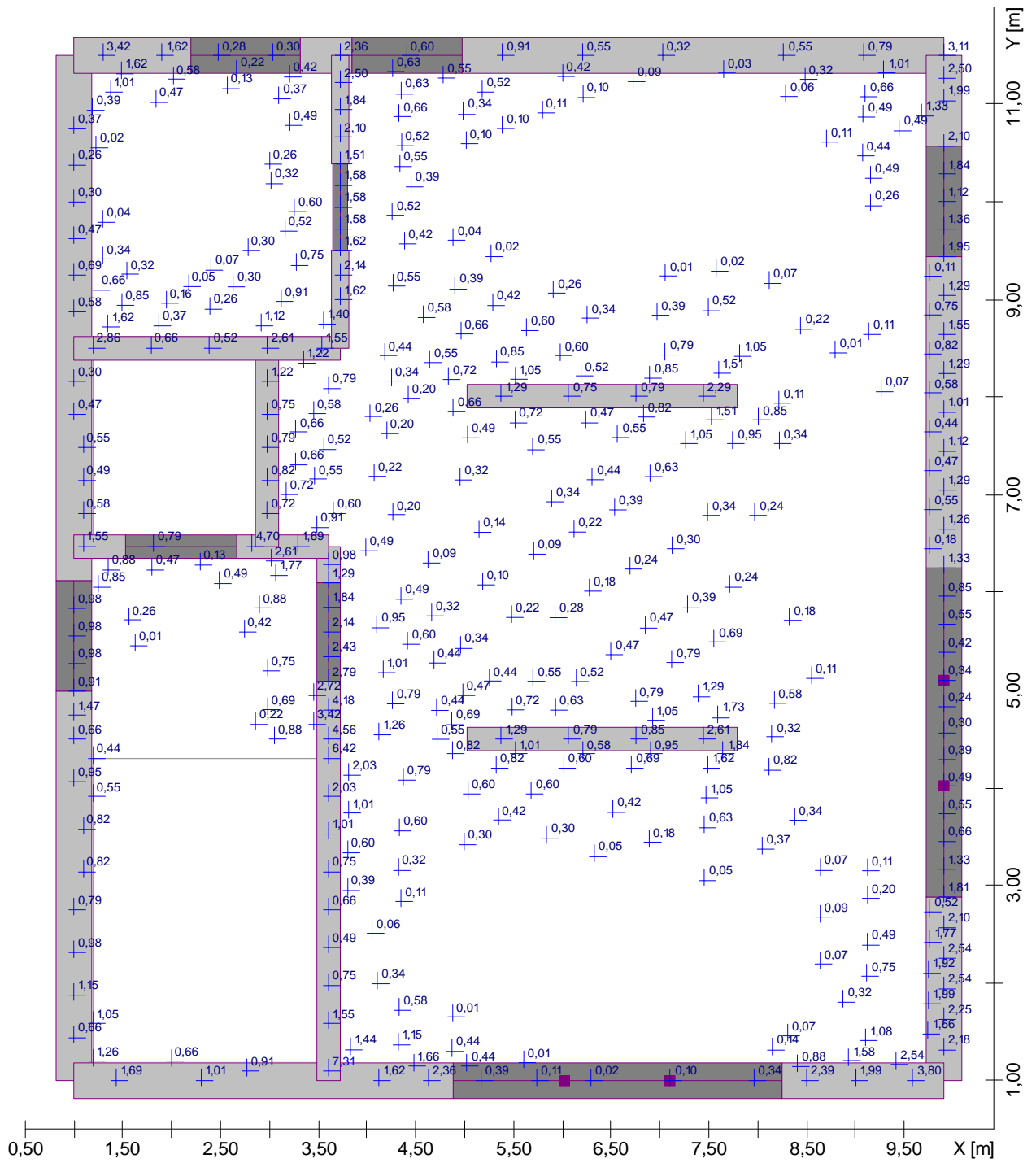
[300] Isodarst. Durchb. II(terr.) [mm]; -2,14 (0,26, 0,26) 0,47; LK 0



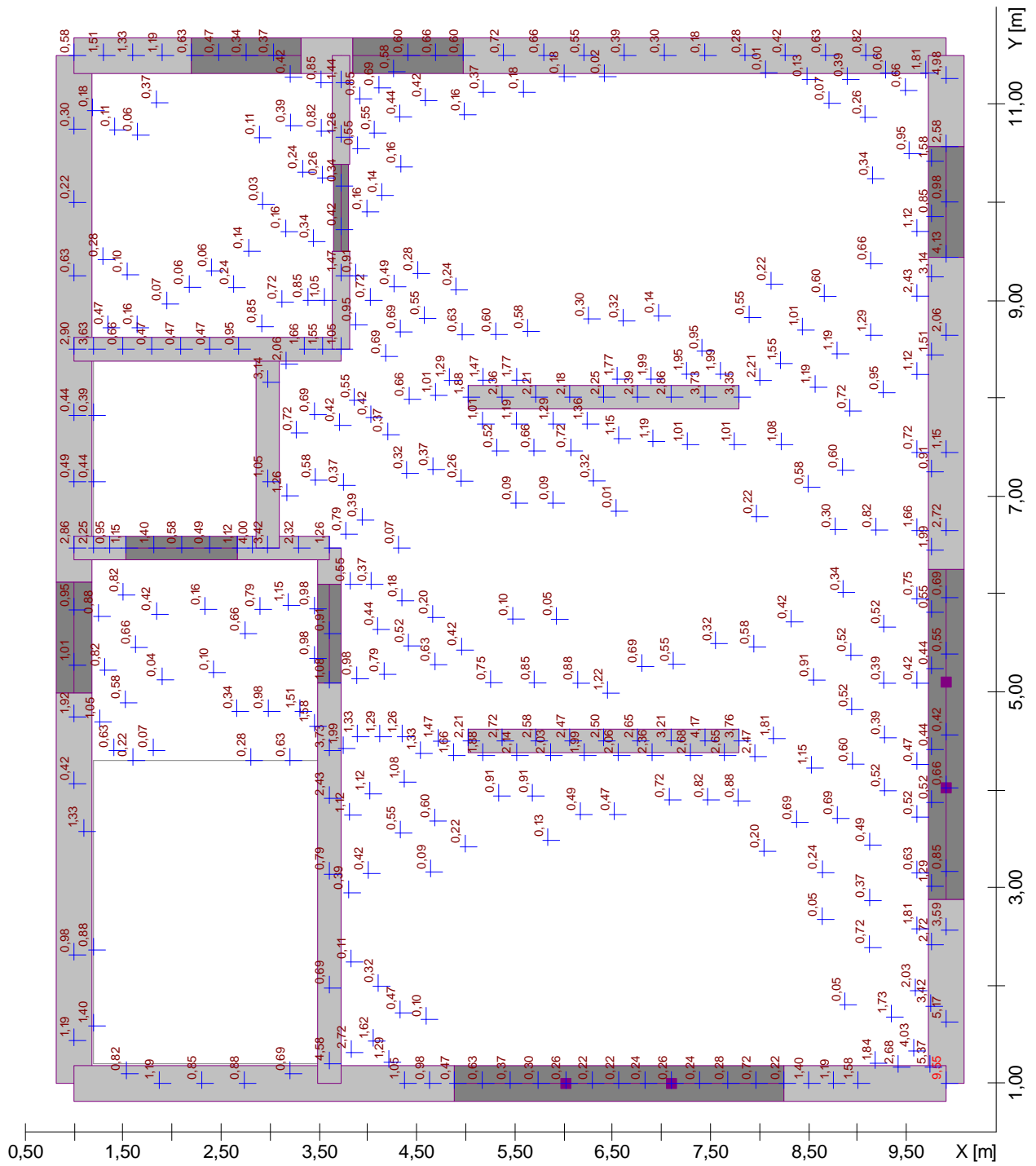
[300] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



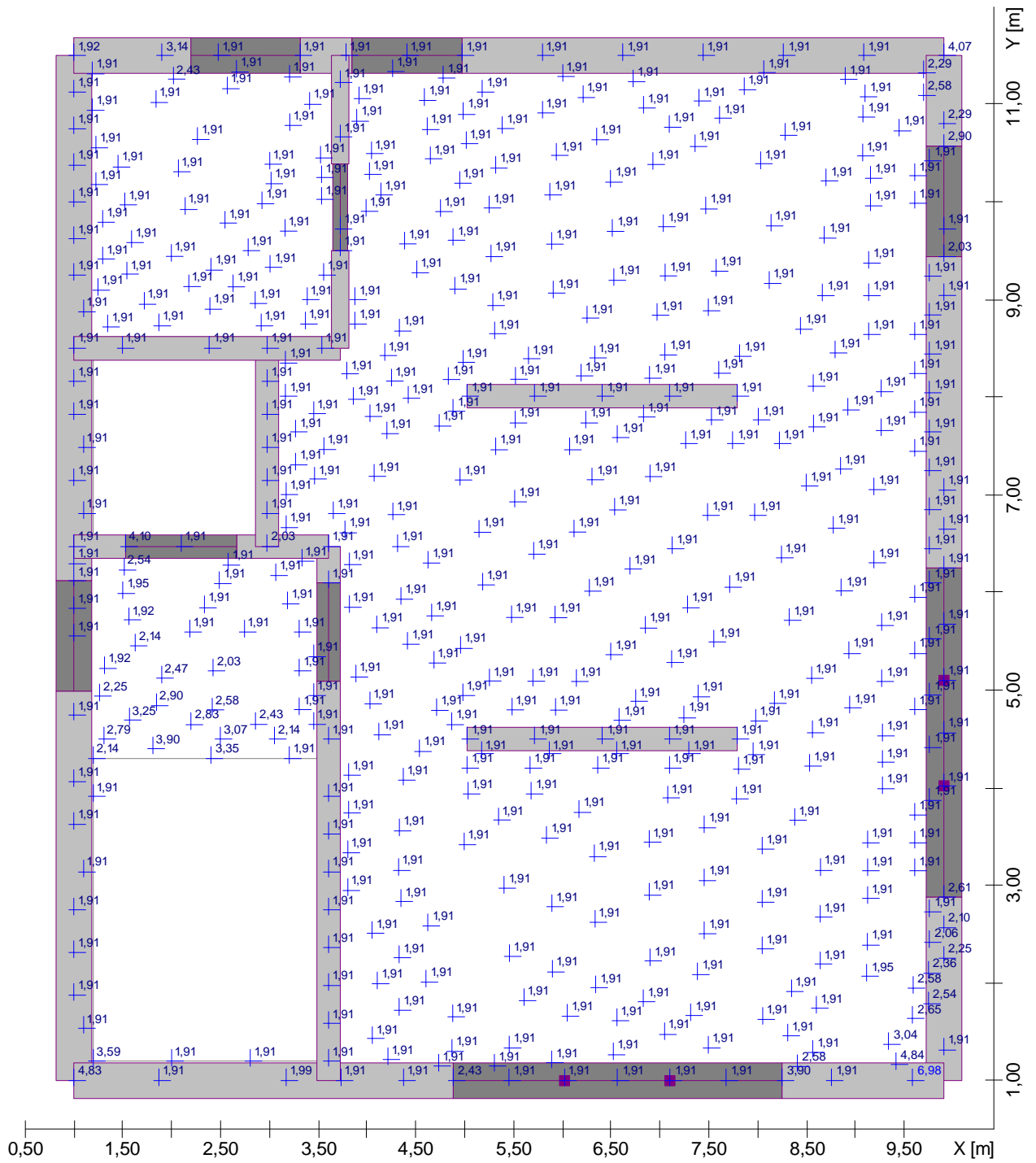
[300] Hauptmomente, 1cm := 18,31 kNm/m, charakteristisch



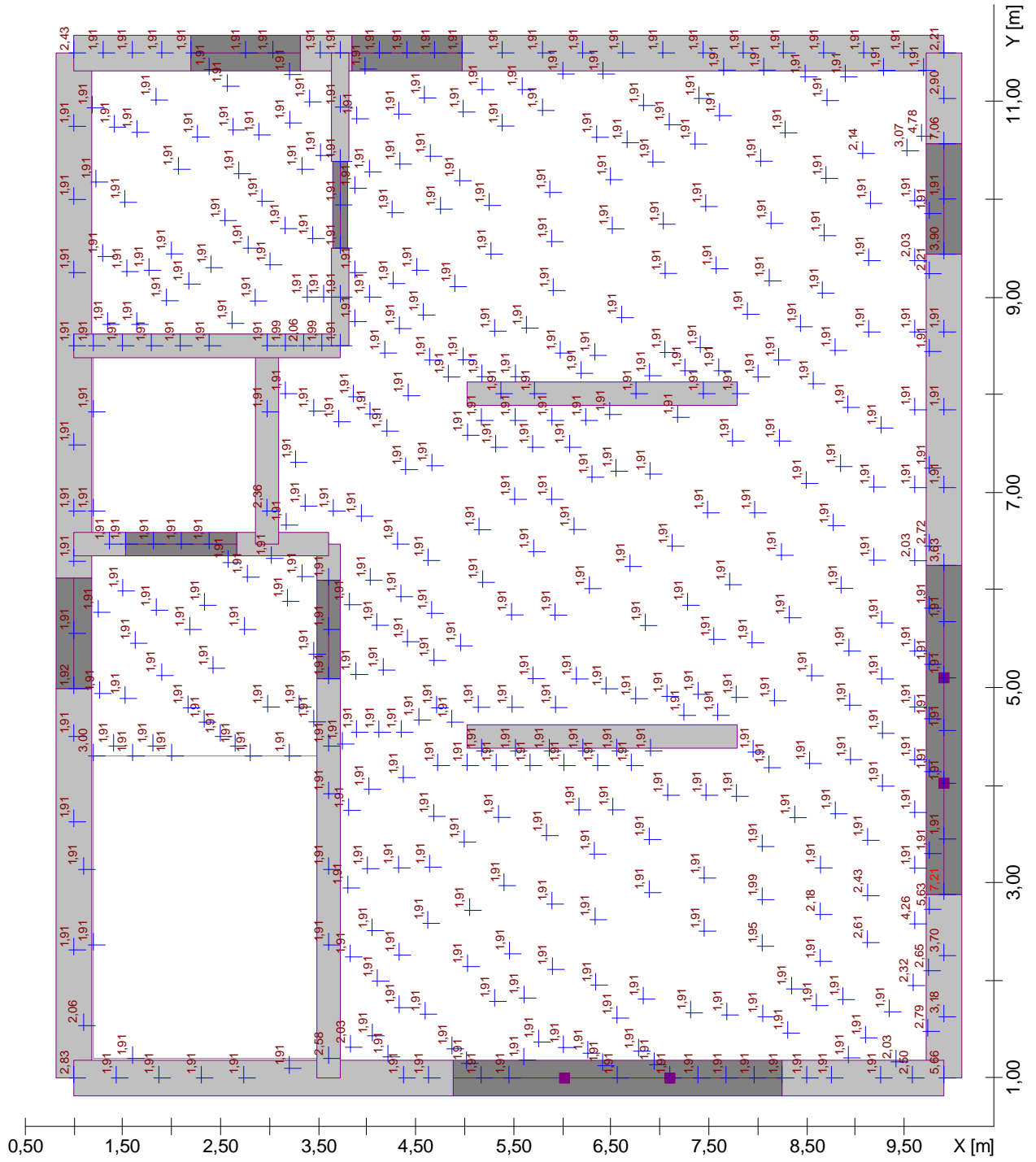
[300] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



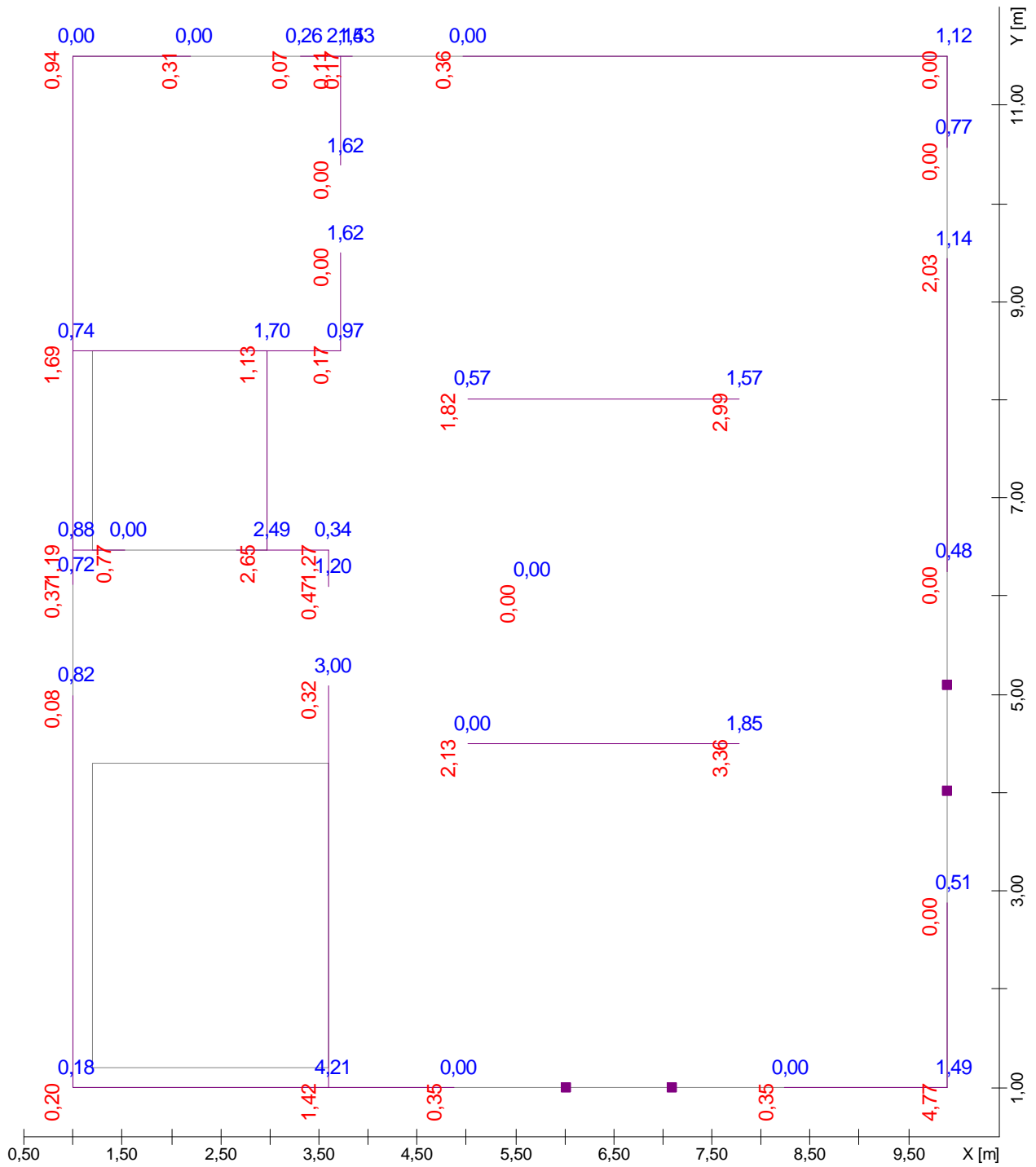
[300] Bewehrung [cm²/m] obere Lage Y, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



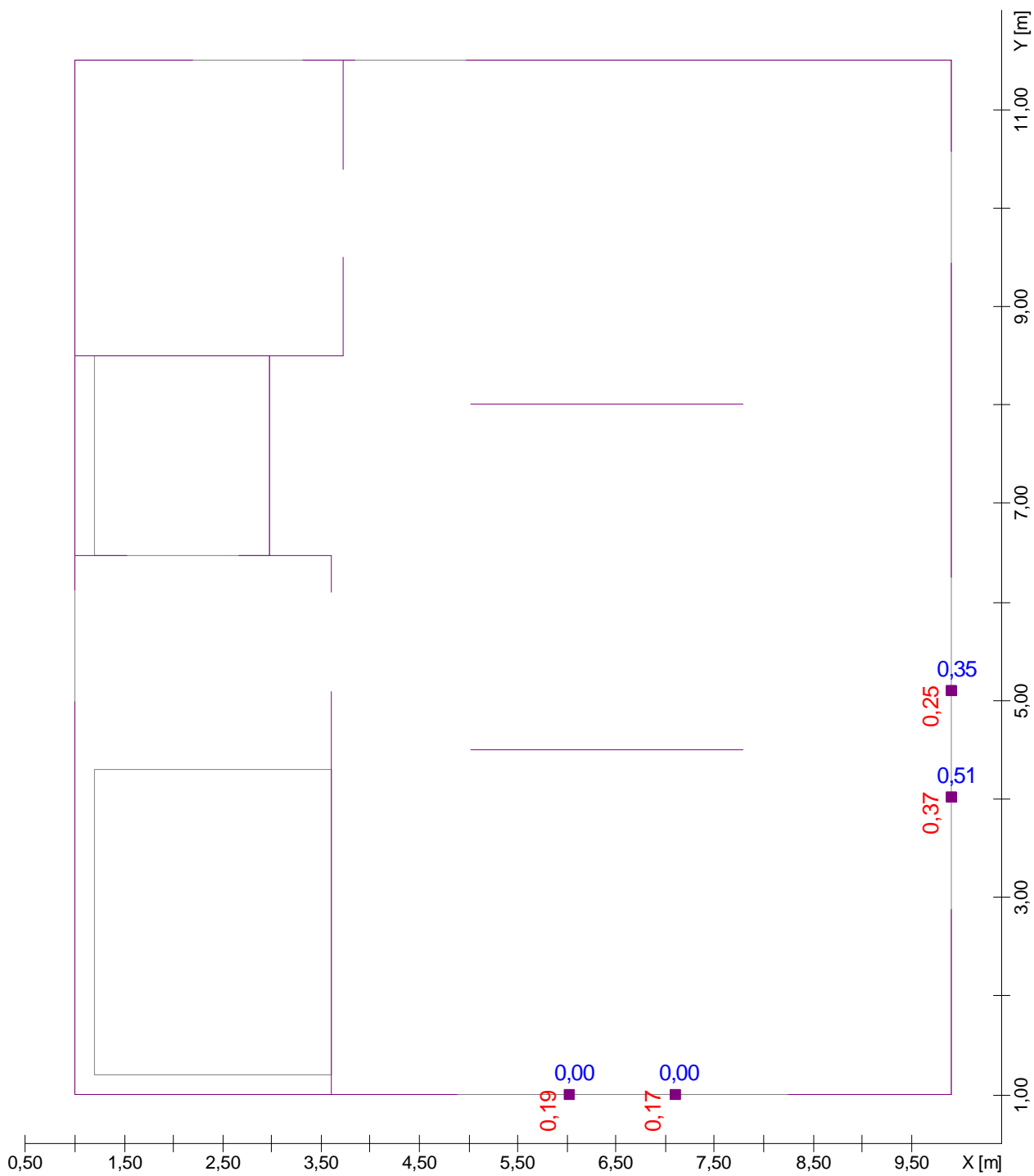
[300] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[300] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01
dargestellt Differenz zur Grundbew.

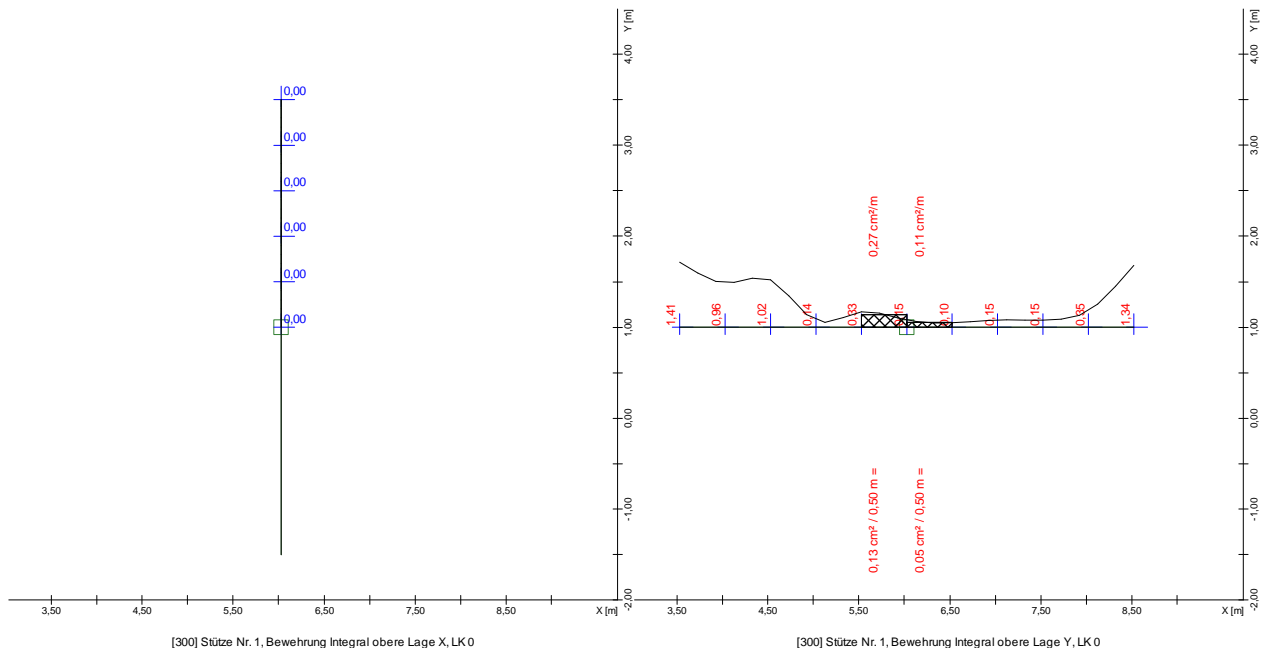


[300] Numerisches Integral [-0,5m, 0,5m] Wandkopfbewehrung, $A_{s-xy}[cm^2/m]$, LK 0 □

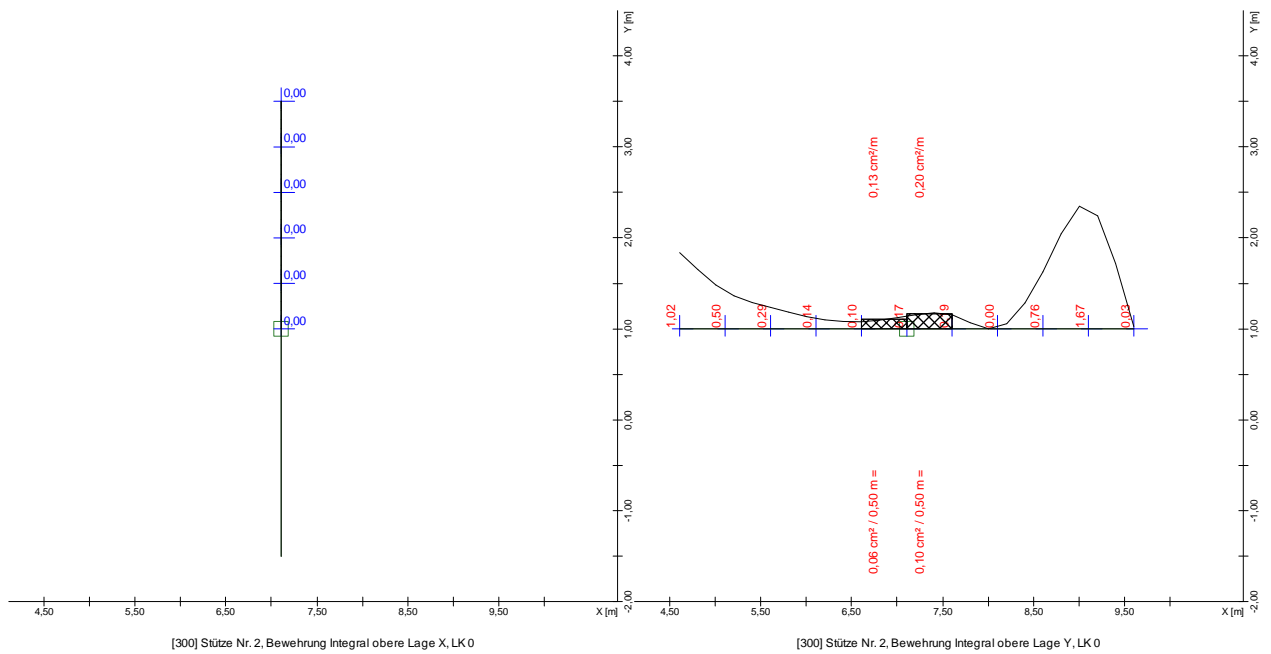


[300] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

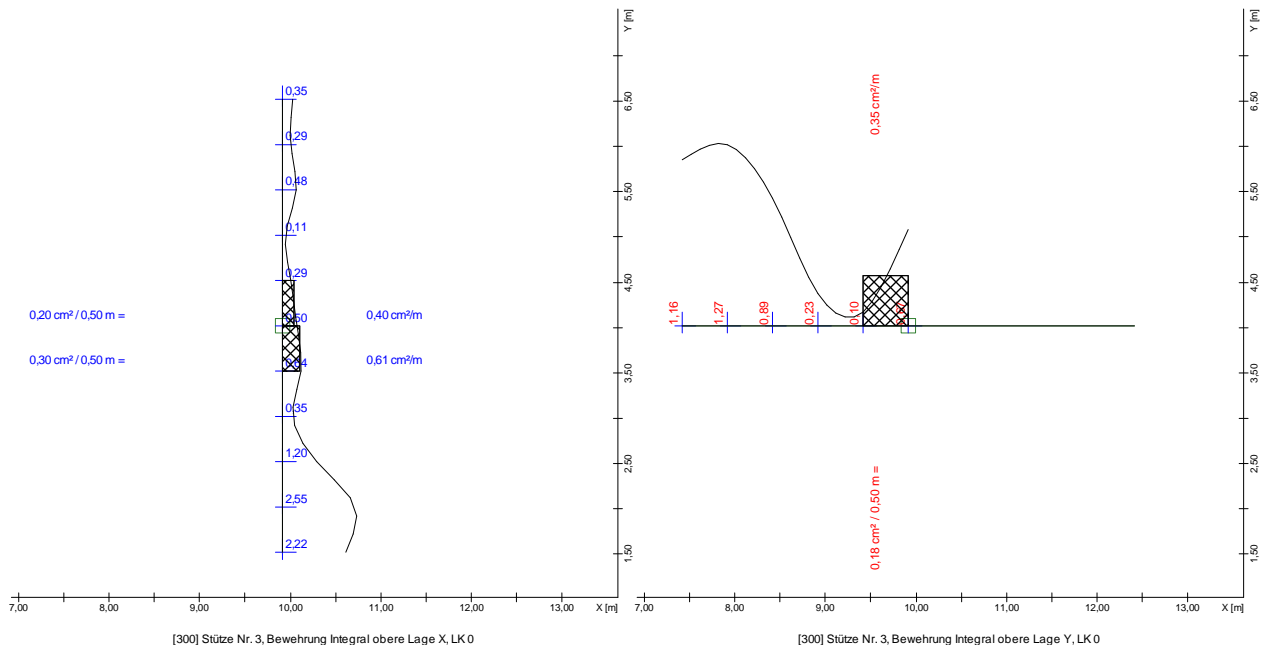
Stütze Nr. 1



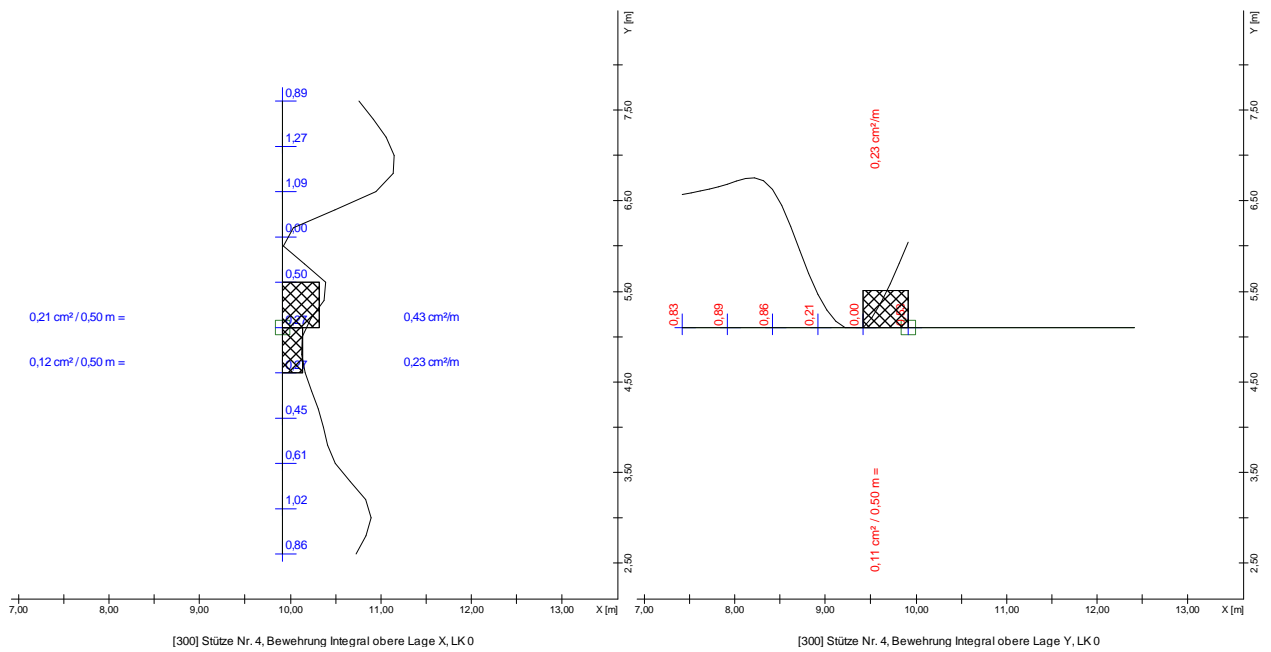
Stütze Nr. 2

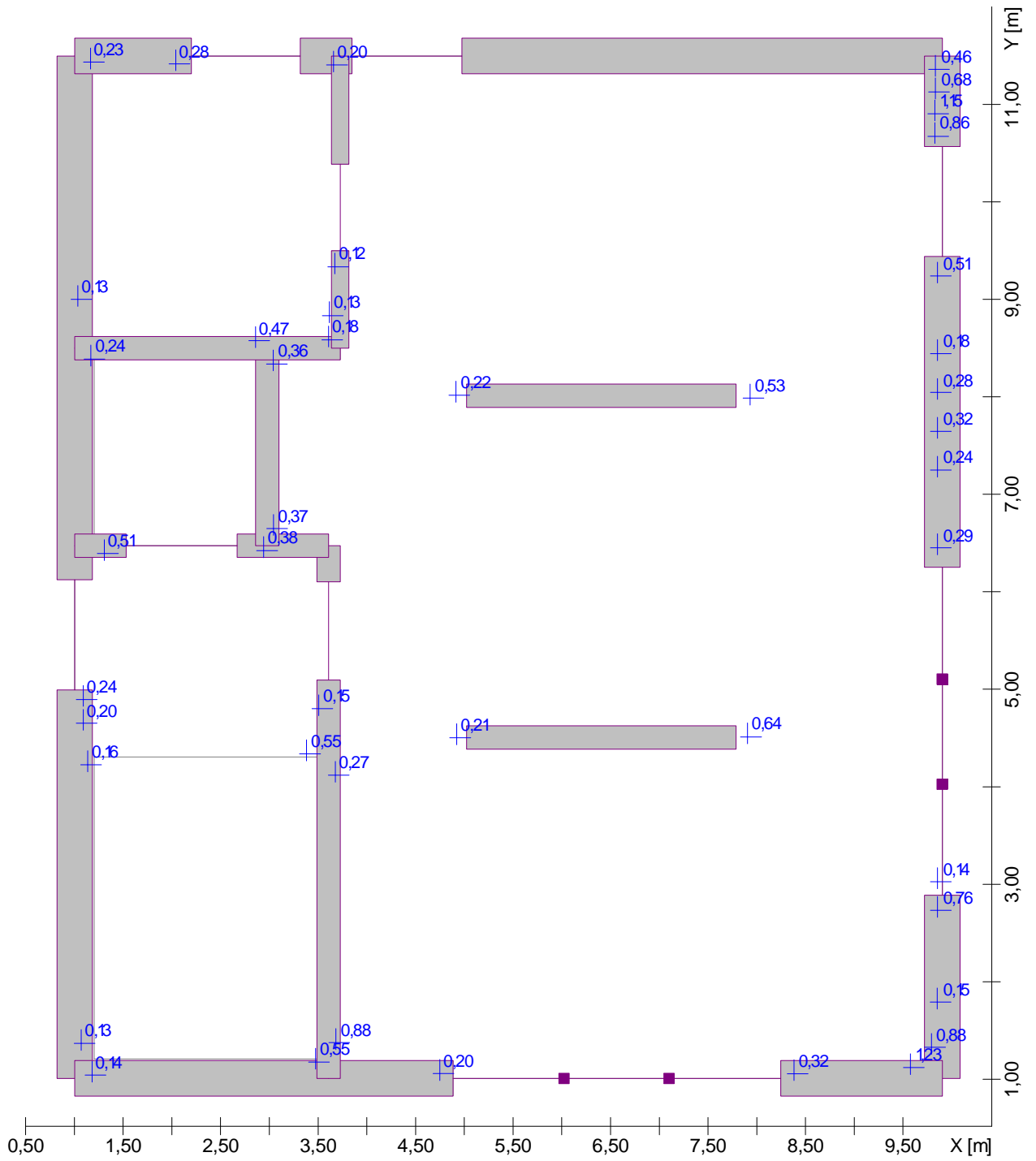


Stütze Nr. 3

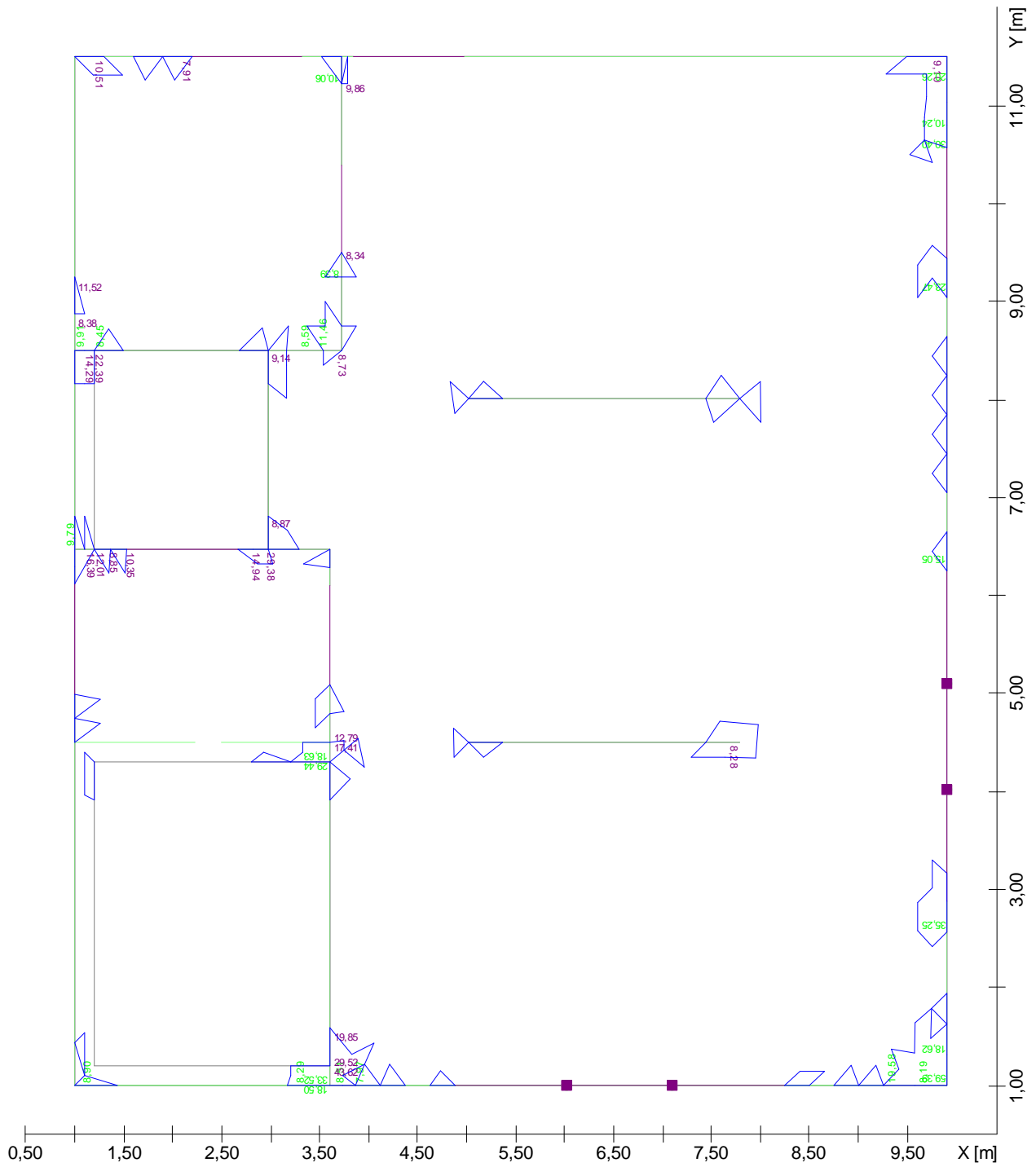


Stütze Nr. 4

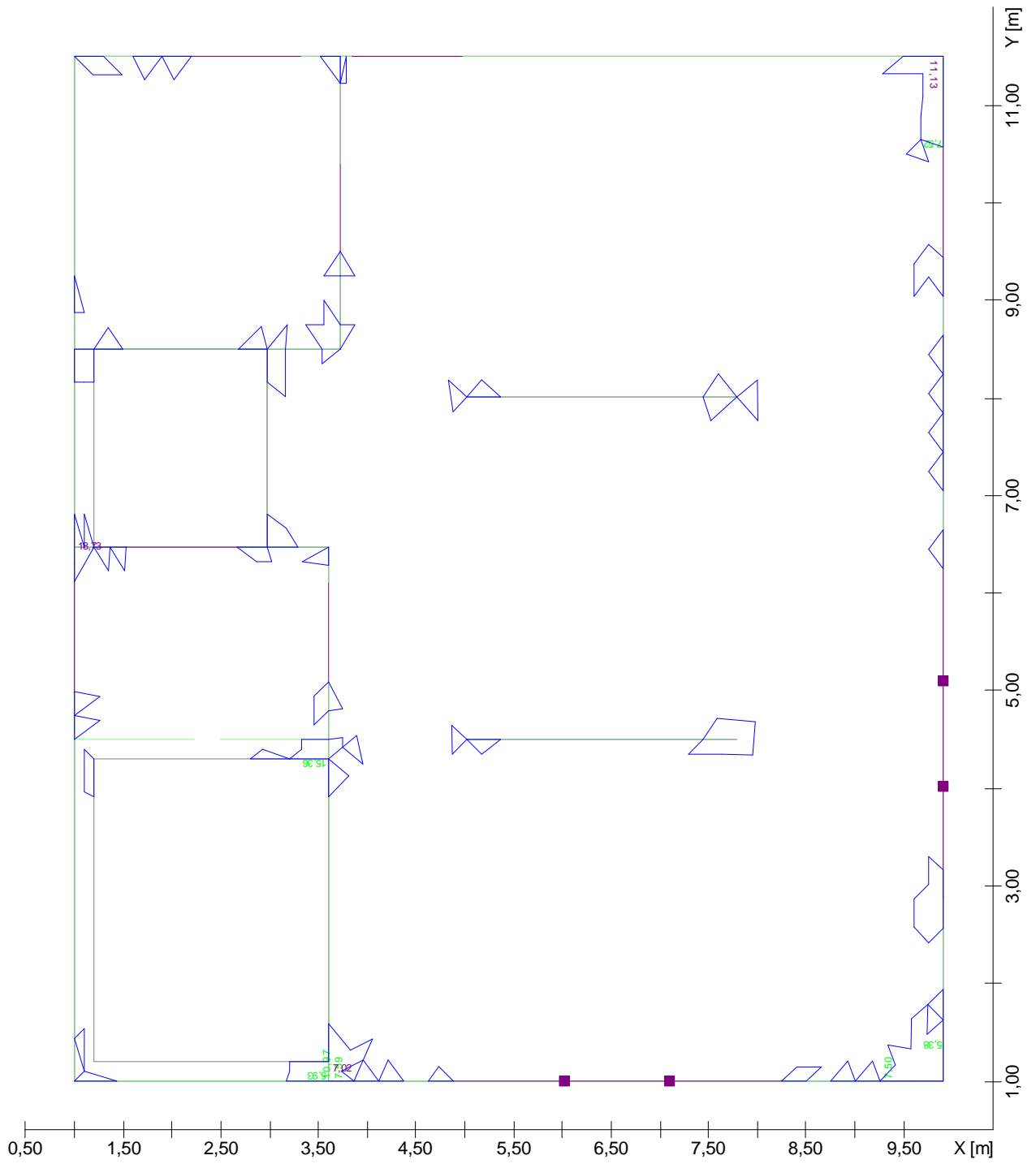




[300] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0

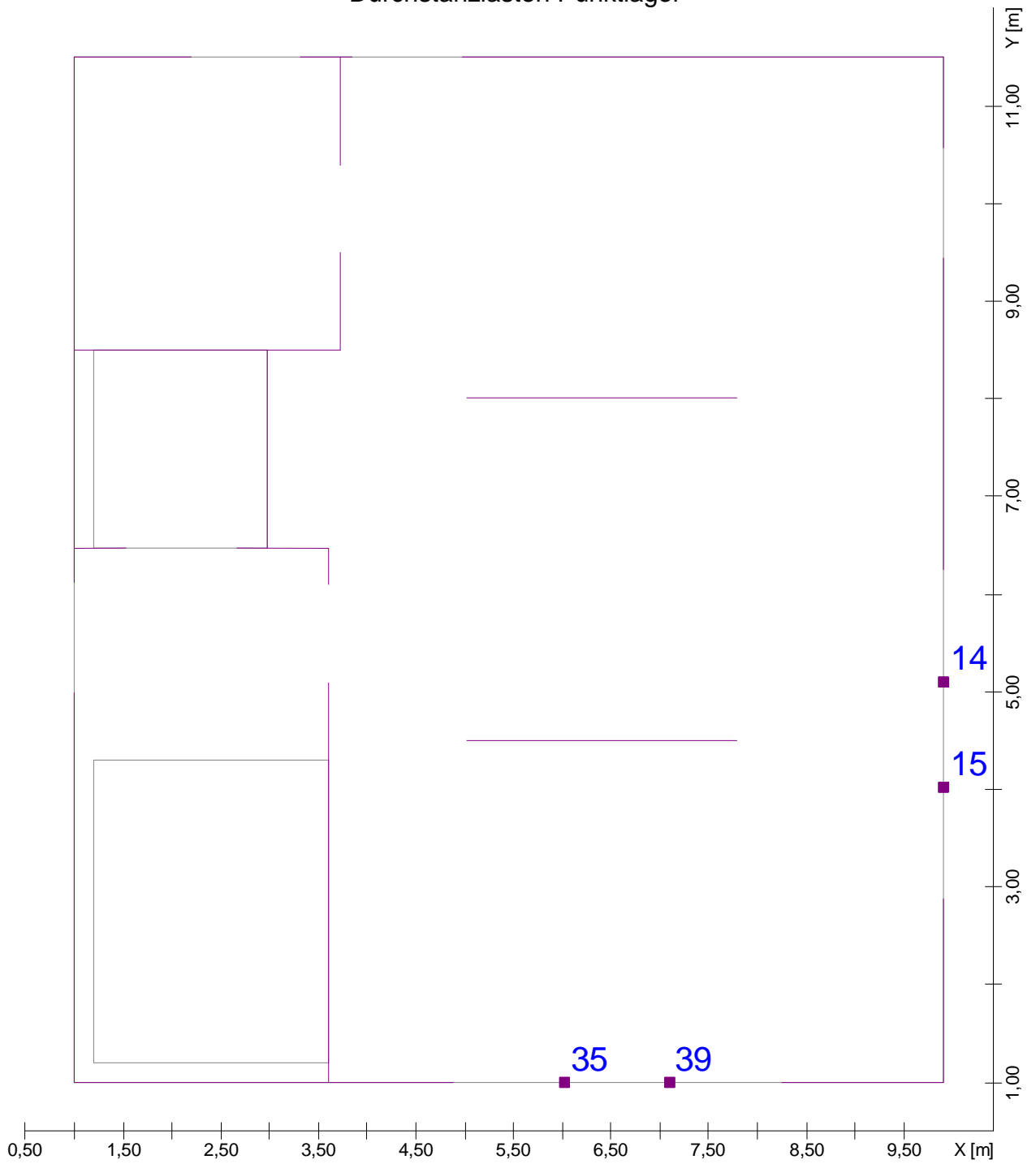


[300] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet , LK0(Design)

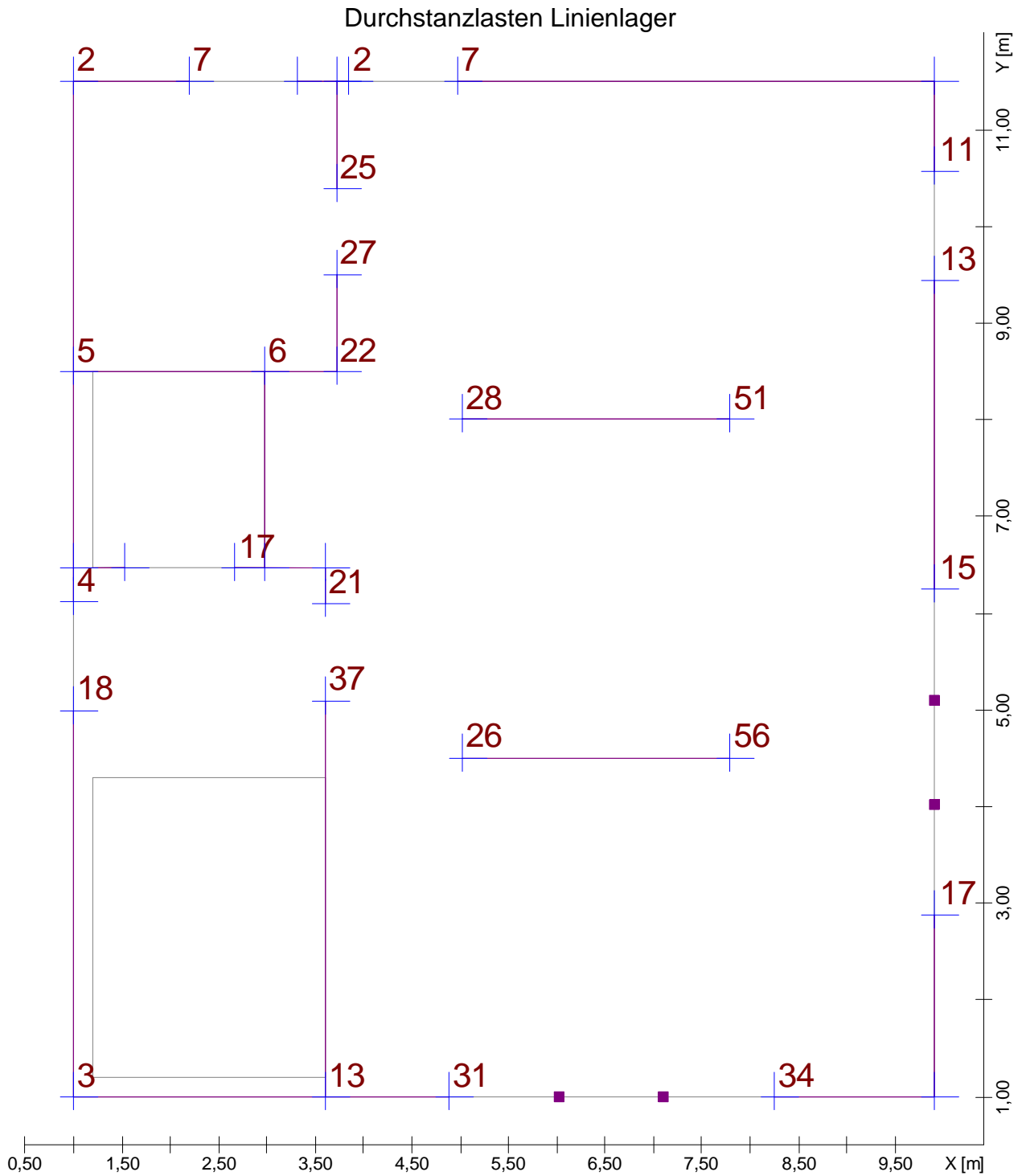


[300] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang LiLast, As-errechnet, LK 0

Durchstanzlasten Punktlager

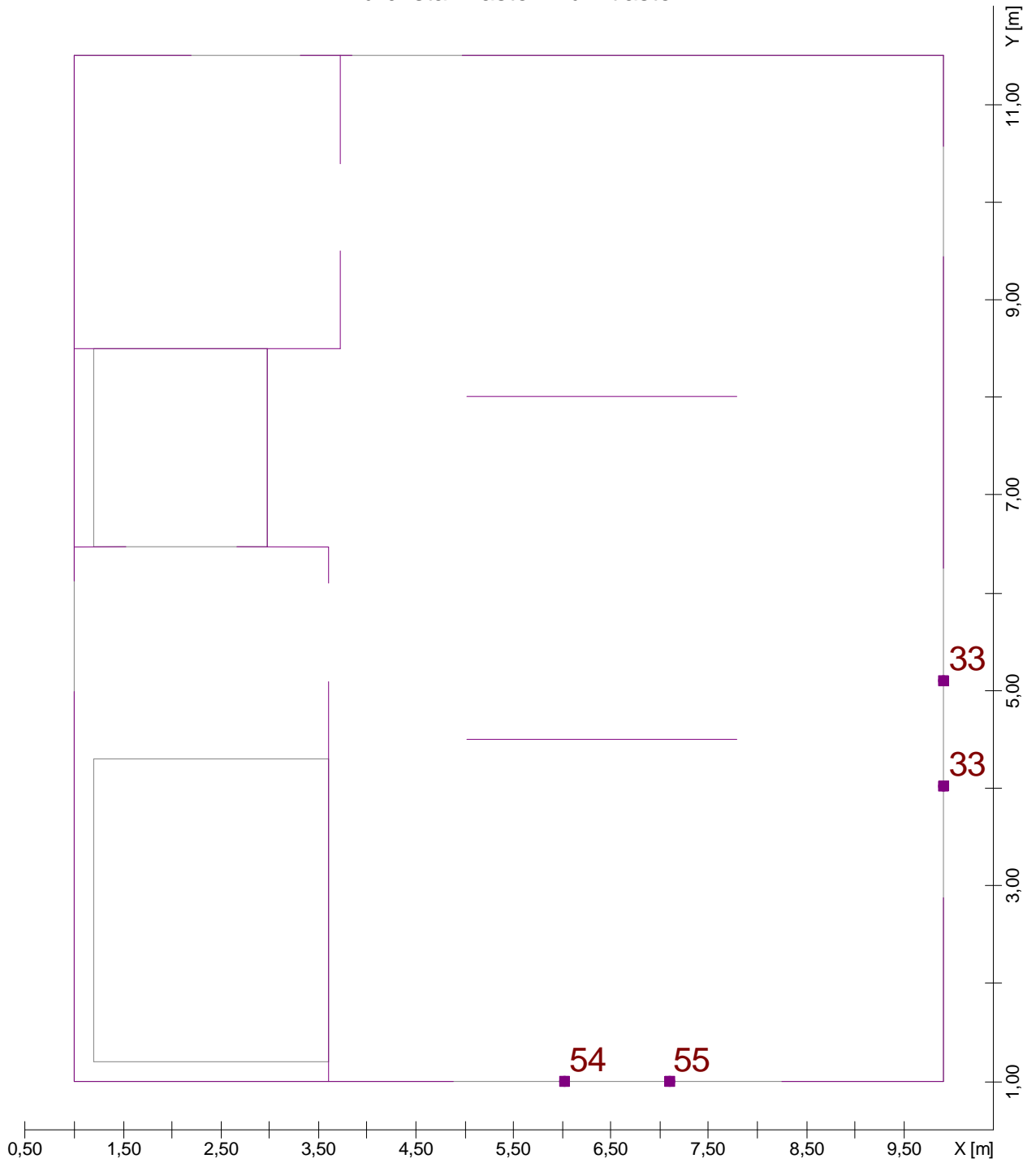


[300] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

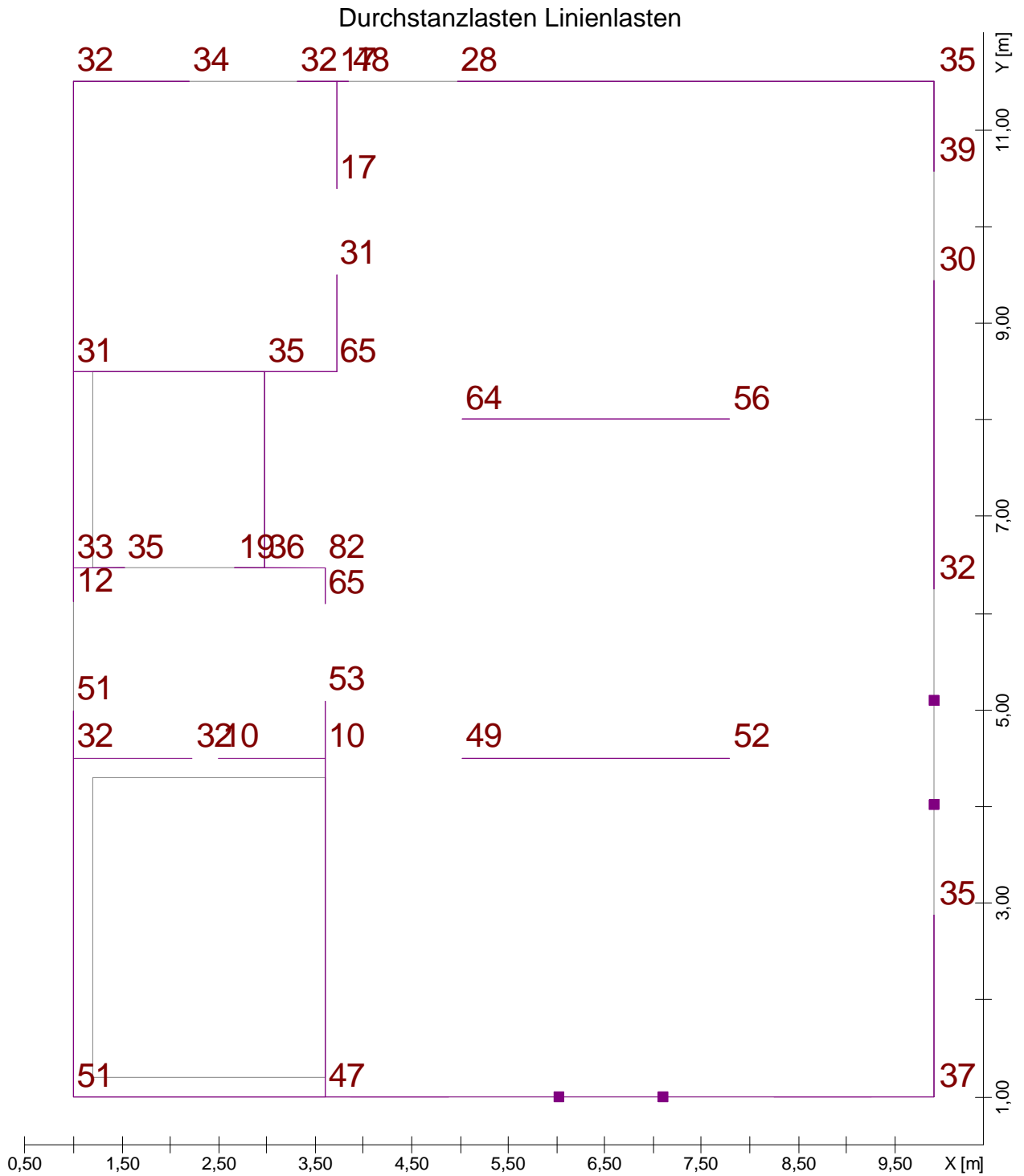


[300] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Punktlasten



[300] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



[300] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)
1	1.00	1.00	75.19	-7.19
W1	1.00	4.99	84.37	49.48
2	1.00	6.12	35.63	0.82
W1	1.00	11.50	44.14	15.59
3	1.00	11.50	4.27	-0.70
W1	2.20	11.50	20.51	34.88
4	3.32	11.50	0.27	-2.09
W1	3.85	11.50	1.92	9.32
5	4.98	11.50	-30.83	28.16
W1	9.92	11.50	101.69	13.00
6	9.92	10.57	-4.37	54.14
W1	9.92	11.50	23.83	-6.47
7	9.92	6.25	3.19	32.17
W1	9.92	9.44	28.34	24.51
8	9.92	1.00	1.88	-14.99
W1	9.92	2.88	26.32	67.62
9	8.26	1.00	1.66	115.59
W1	9.92	1.00	45.06	-25.48
10	1.00	1.00	3.89	9.48
W1	4.89	1.00	27.69	45.91
11	3.61	1.00	4.09	1.55
W2	3.61	5.09	50.02	98.50
12	3.61	6.10	0.37	65.84
W2	3.61	6.47	69.14	72.43
13	1.00	6.47	0.53	6.72
W2	1.53	6.47	36.96	67.20
14	2.67	6.47	0.94	52.04
W2	3.61	6.47	51.22	50.40
15	2.98	6.47	2.03	25.03
W2	2.98	8.50	17.21	9.39
16	1.00	8.50	2.73	11.18
W2	3.73	8.50	20.29	29.40
17	5.03	4.50	2.77	50.95
W2	7.80	4.50	89.73	128.50
18	5.03	8.01	2.77	59.71
W2	7.80	8.01	87.29	114.87
19	3.73	8.50	1.00	17.81
W3	3.73	9.50	54.33	90.86
20	3.73	10.39	1.11	96.55
W3	3.73	11.50	57.86	19.17

Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 1594.32 kN

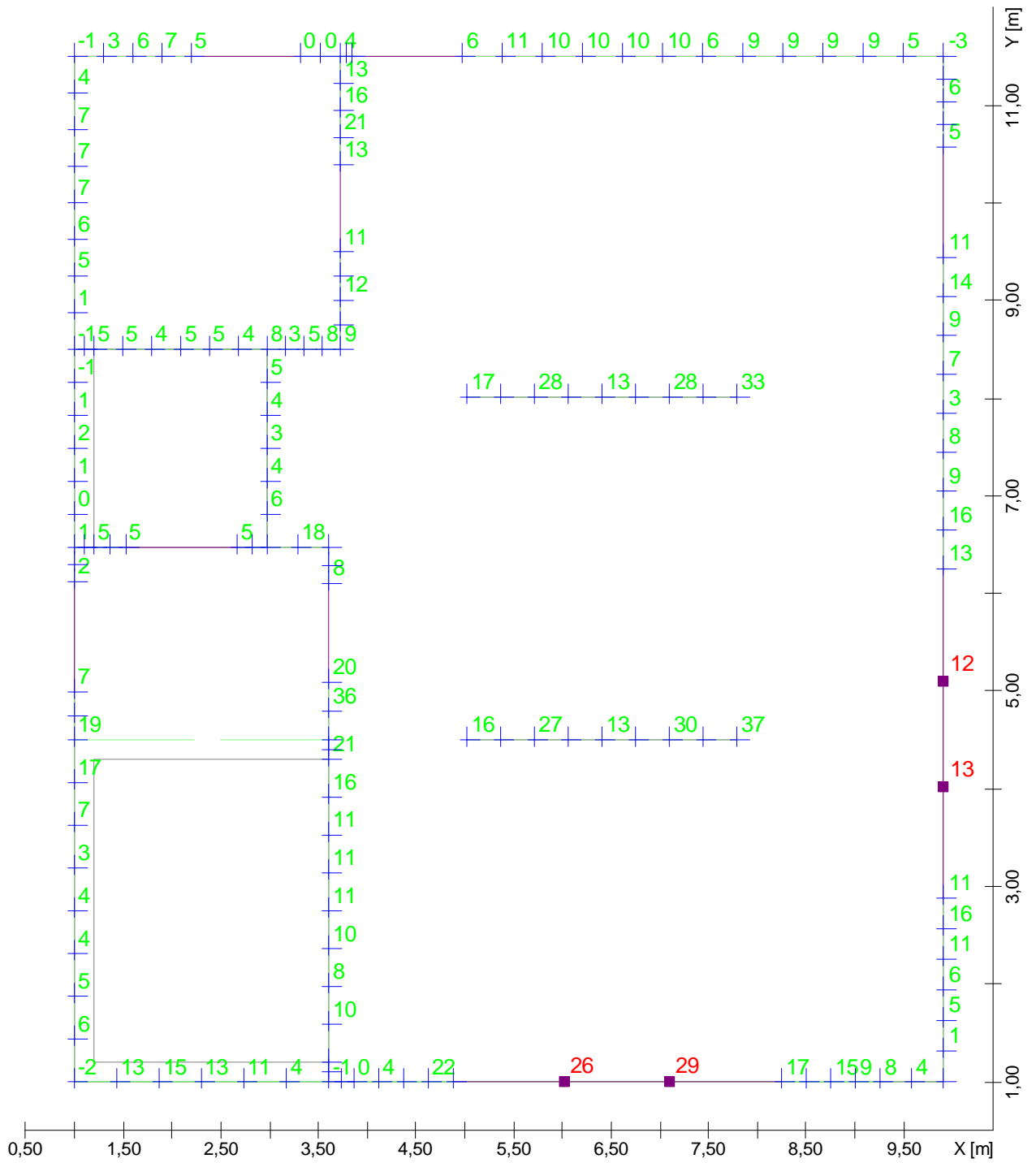
Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)			
1	1.00	1.00	3.99	132.87	166.	52.10	67.
W1	1.00	4.99	102.18	407.70	129.	152.25	192.
2	1.00	6.12	5.38	30.17	71.	61.96	71.
W1	1.00	11.50	68.21	366.99	86.	74.47	100.
3	1.00	11.50	1.20	24.36	26.	29.12	48.
W1	2.20	11.50	130.62	156.74	156.	232.11	263.
4	3.32	11.50	0.53	0.02	0.	81.89	107.
W1	3.85	11.50	82.22	43.58	106.	82.55	106.
5	4.98	11.50	4.94	-340.62	-366.	226.91	261.
W1	9.92	11.50	143.16	707.22	171.	59.42	81.
6	9.92	10.57	0.93	-16.42	-19.	267.12	319.
W1	9.92	11.50	153.25	142.52	187.	39.37	55.
7	9.92	6.25	3.19	-207.38	-213.	455.75	493.
W1	9.92	9.44	333.48	1063.79	368.	211.20	242.
8	9.92	1.00	1.88	209.45	226.	-39.10	-35.
W1	9.92	2.88	316.47	594.96	350.	672.03	734.
9	8.26	1.00	1.66	-82.88	-106.	378.37	474.
W1	9.92	1.00	197.91	328.52	244.	17.44	14.
10	1.00	1.00	3.89	131.42	145.	110.26	142.
W1	4.89	1.00	162.37	631.61	199.	214.48	257.
11	3.61	1.00	4.09	474.11	549.	105.50	128.
W2	3.61	5.09	275.55	1127.00	325.	445.60	522.
12	3.61	6.10	0.37	1.08	1.	227.06	306.
W2	3.61	6.47	274.50	101.56	363.	321.94	420.
13	1.00	6.47	0.53	1.66	2.	151.52	183.
W2	1.53	6.47	186.99	99.10	231.	222.46	278.
14	2.67	6.47	0.94	3.07	6.	165.57	194.
W2	3.61	6.47	186.39	175.21	232.	207.21	270.
15	2.98	6.47	2.03	-43.08	-45.	245.62	273.
W2	2.98	8.50	182.88	371.20	207.	120.14	140.
16	1.00	8.50	2.73	109.10	118.	79.01	101.
W2	3.73	8.50	166.84	455.48	197.	254.67	292.
17	5.03	4.50	2.77	14.49	37.	323.24	389.
W2	7.80	4.50	334.57	926.77	418.	345.91	447.
18	5.03	8.01	2.77	-28.33	-28.	346.25	431.
W2	7.80	8.01	324.10	897.75	409.	301.95	387.
19	3.73	8.50	1.00	-6.57	-5.	211.75	250.
W3	3.73	9.50	172.34	172.34	219.	132.93	189.
20	3.73	10.39	1.11	-15.12	-18.	221.13	279.
W3	3.73	11.50	147.48	163.70	190.	73.82	102.

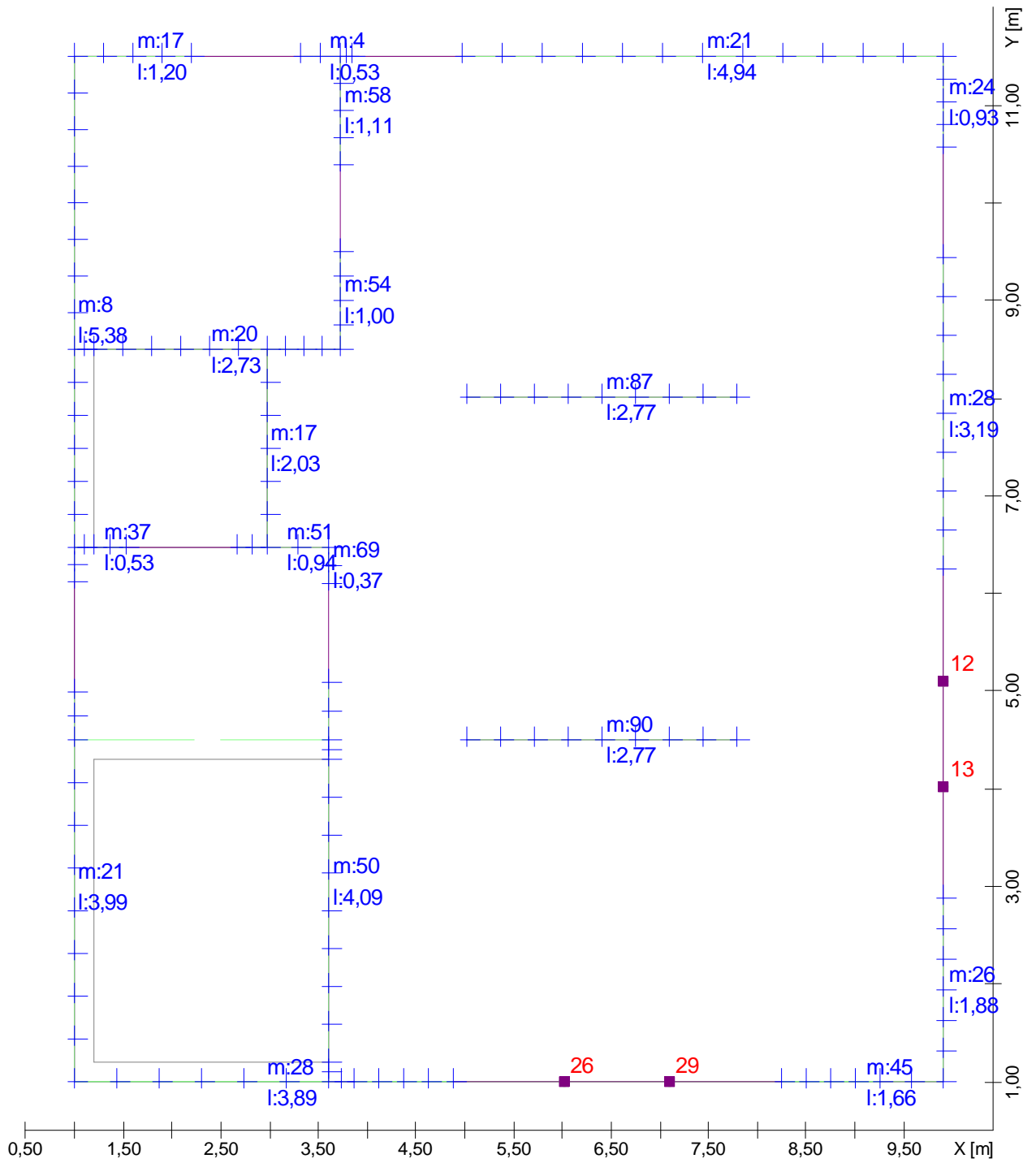
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 8933.74 kN

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

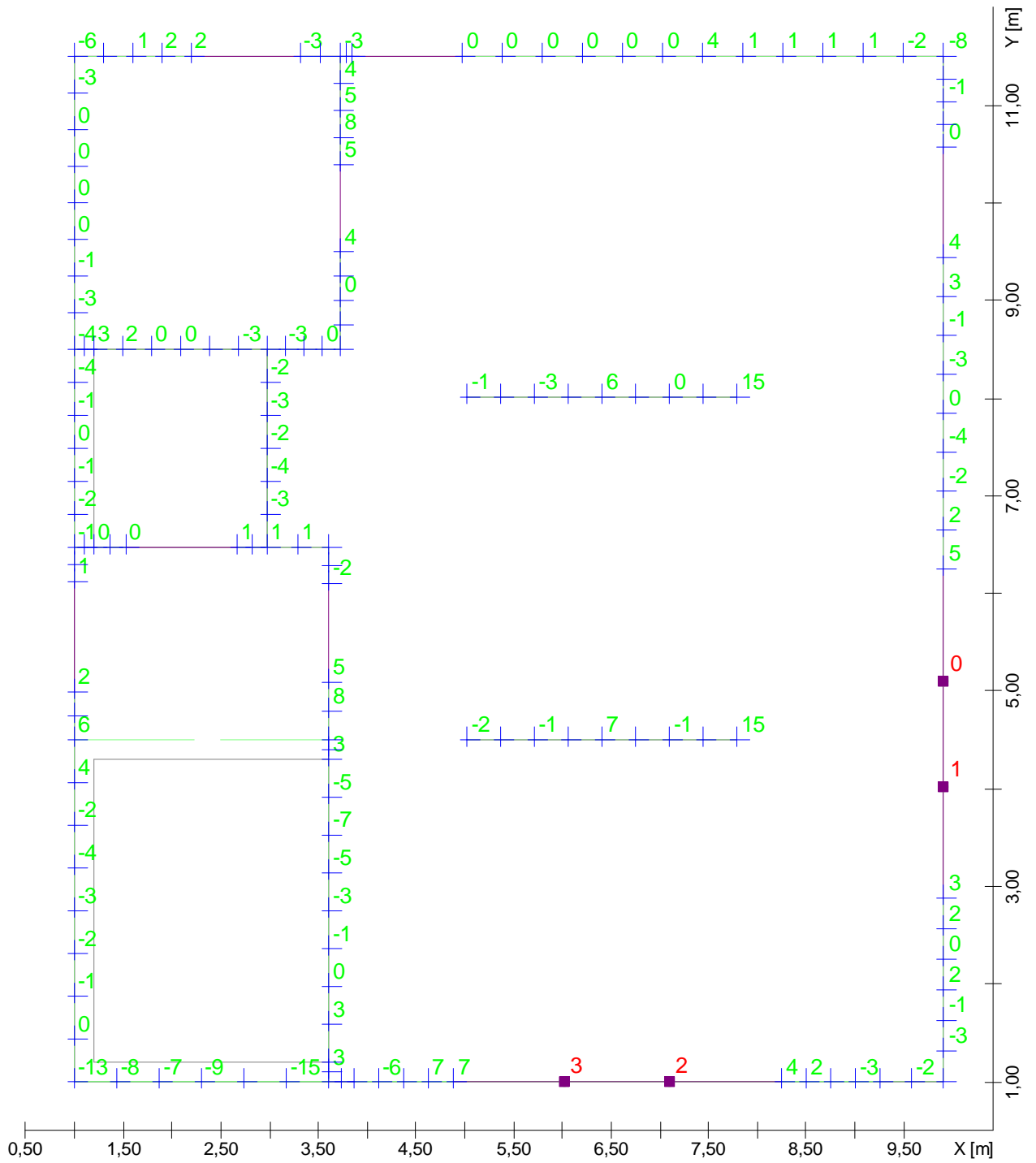
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)				Verdrehung		Pos. Bez.
				aus Platte		total		x Bogenm.	y	
1	6.03	1.00	0.0	26.15	35.2	62.26	83.9	0.0001	0.0003	S1
2	7.11	1.00	0.0	29.13	39.0	67.22	90.0	-0.0001	0.0003	S1
3	9.92	4.02	0.0	12.86	15.4	61.90	73.9	-0.0002	0.0000	S1
4	9.92	5.10	0.0	11.55	14.1	51.98	63.4	-0.0002	-0.0001	S1
Summe:				79.70		243.36				



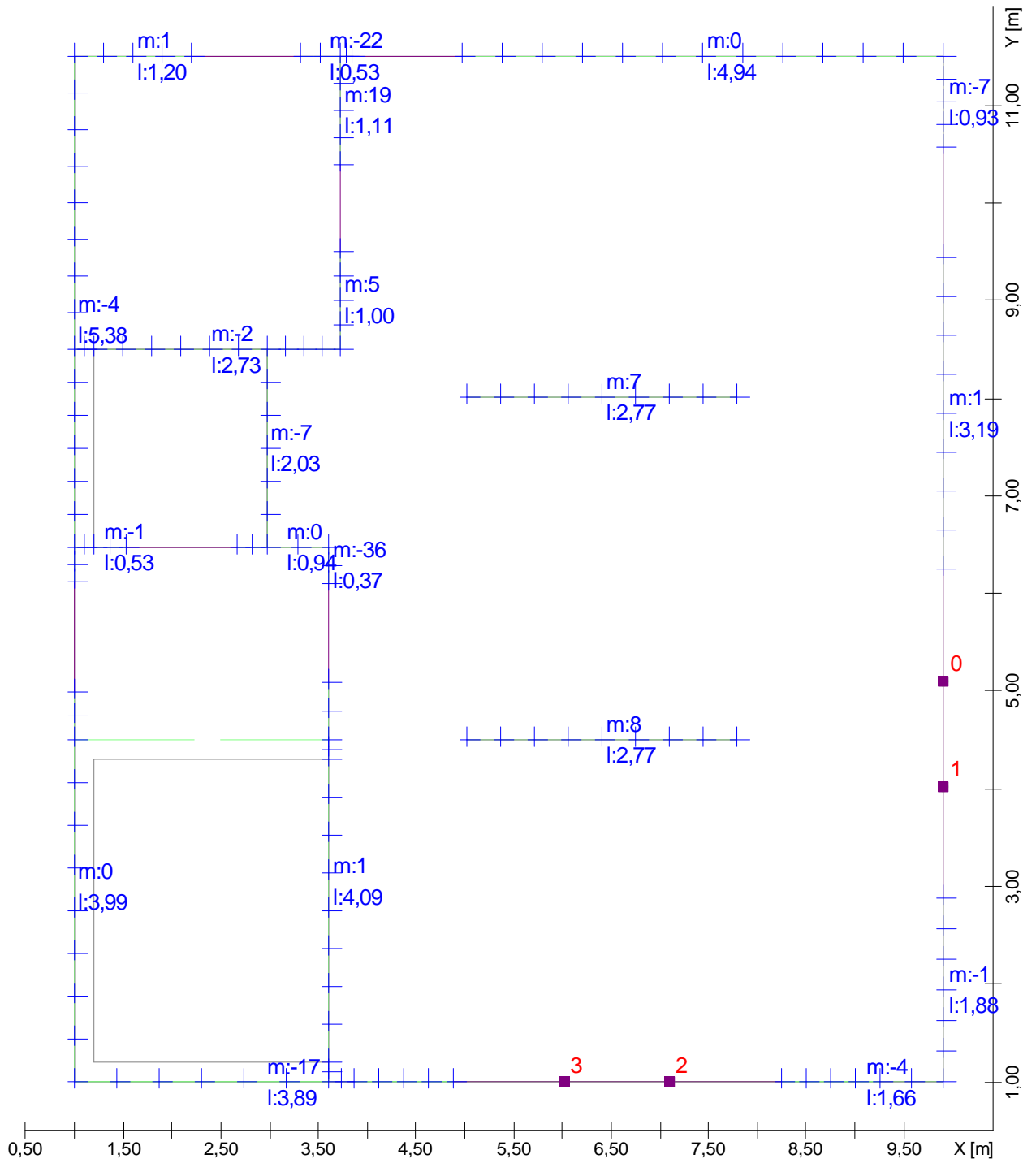
[300] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



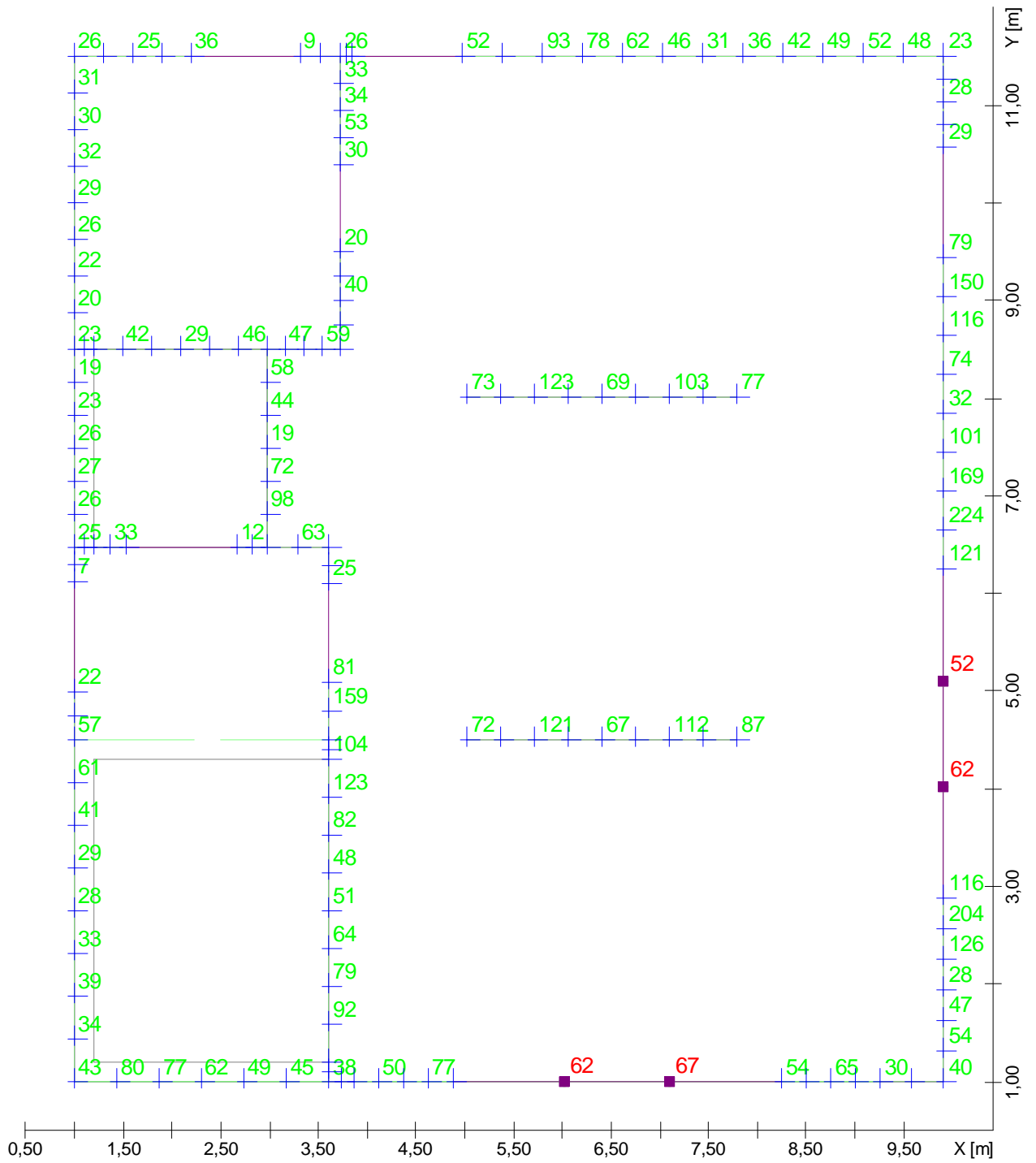
[300] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



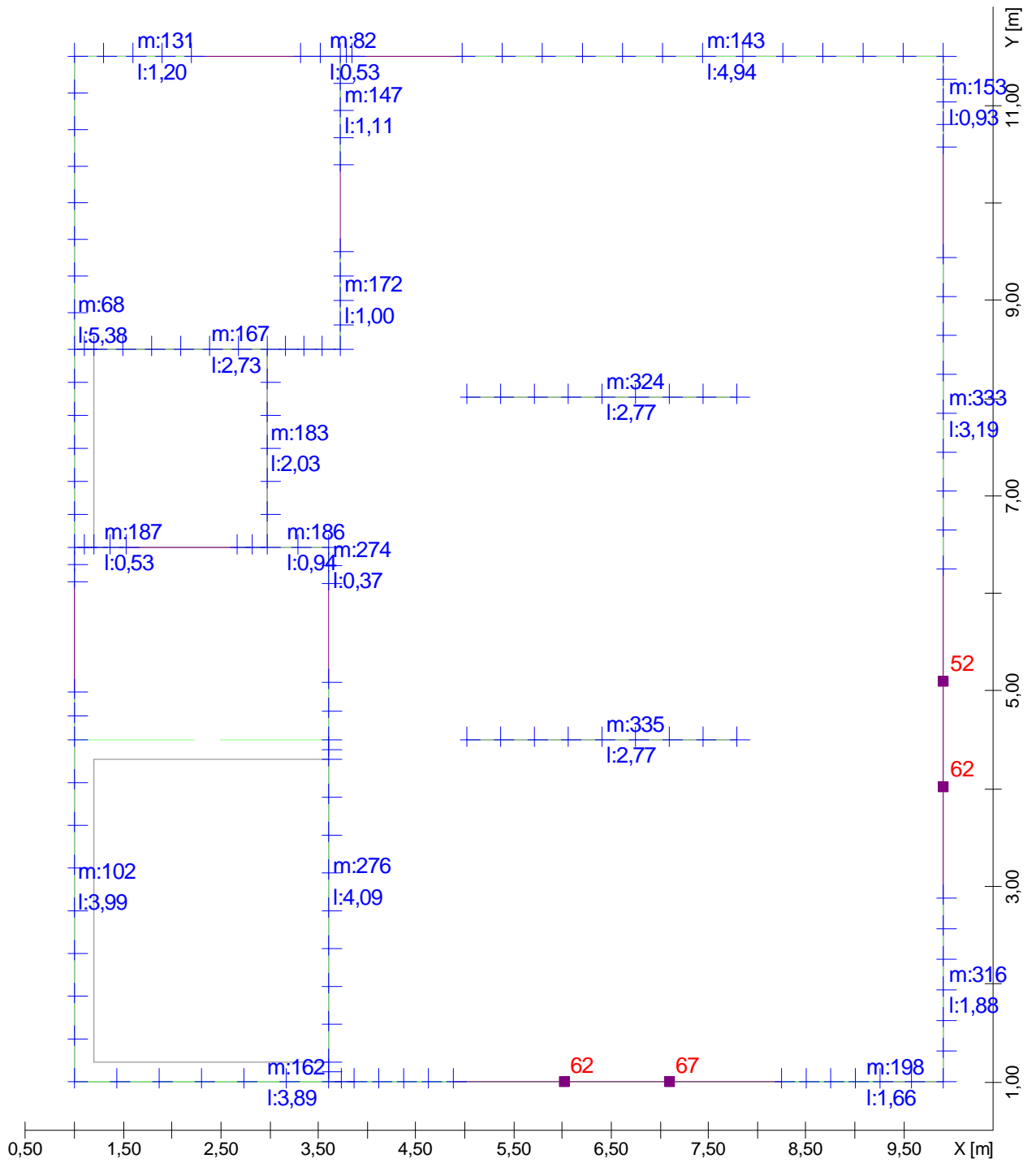
[300] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



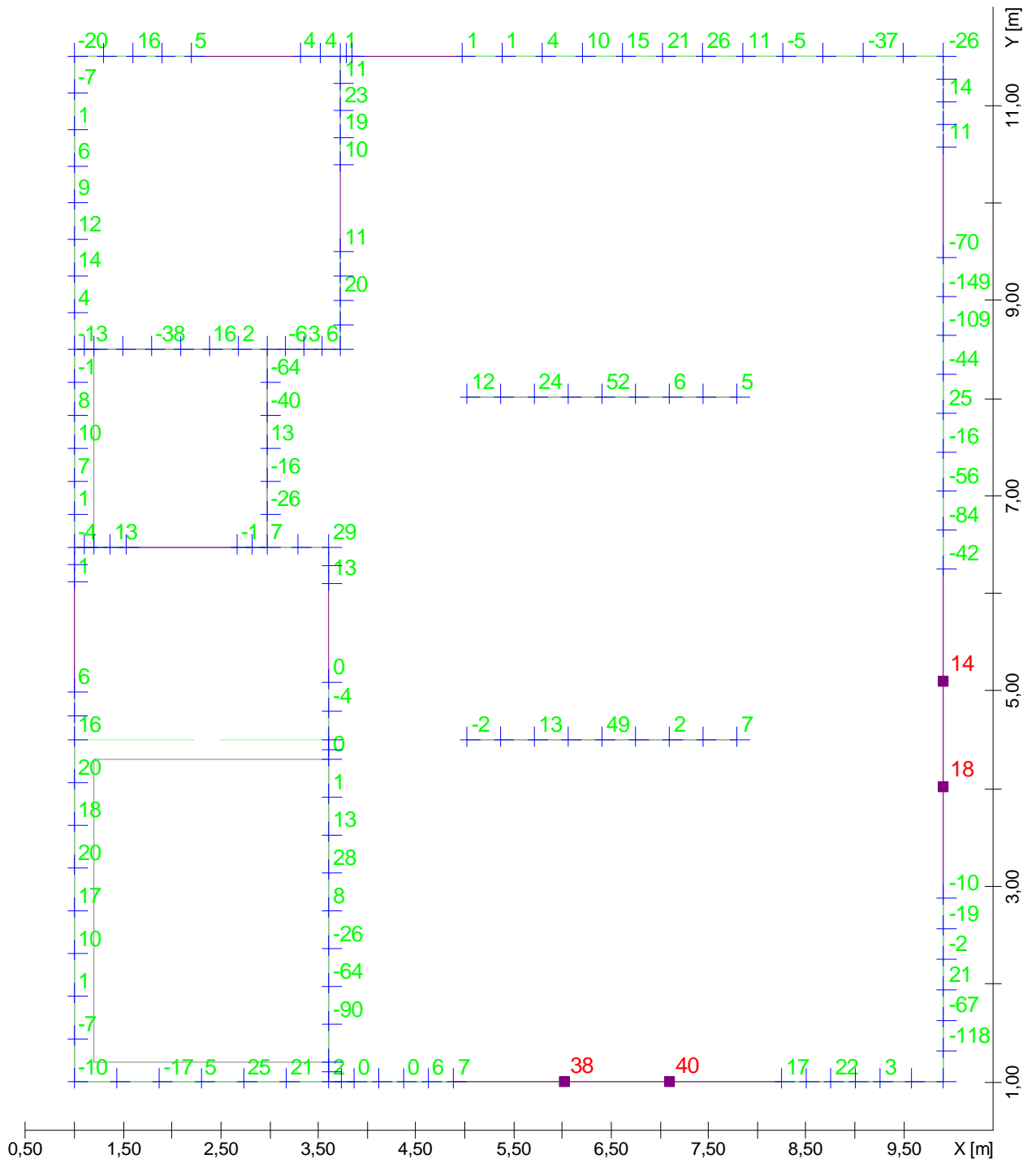
[300] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



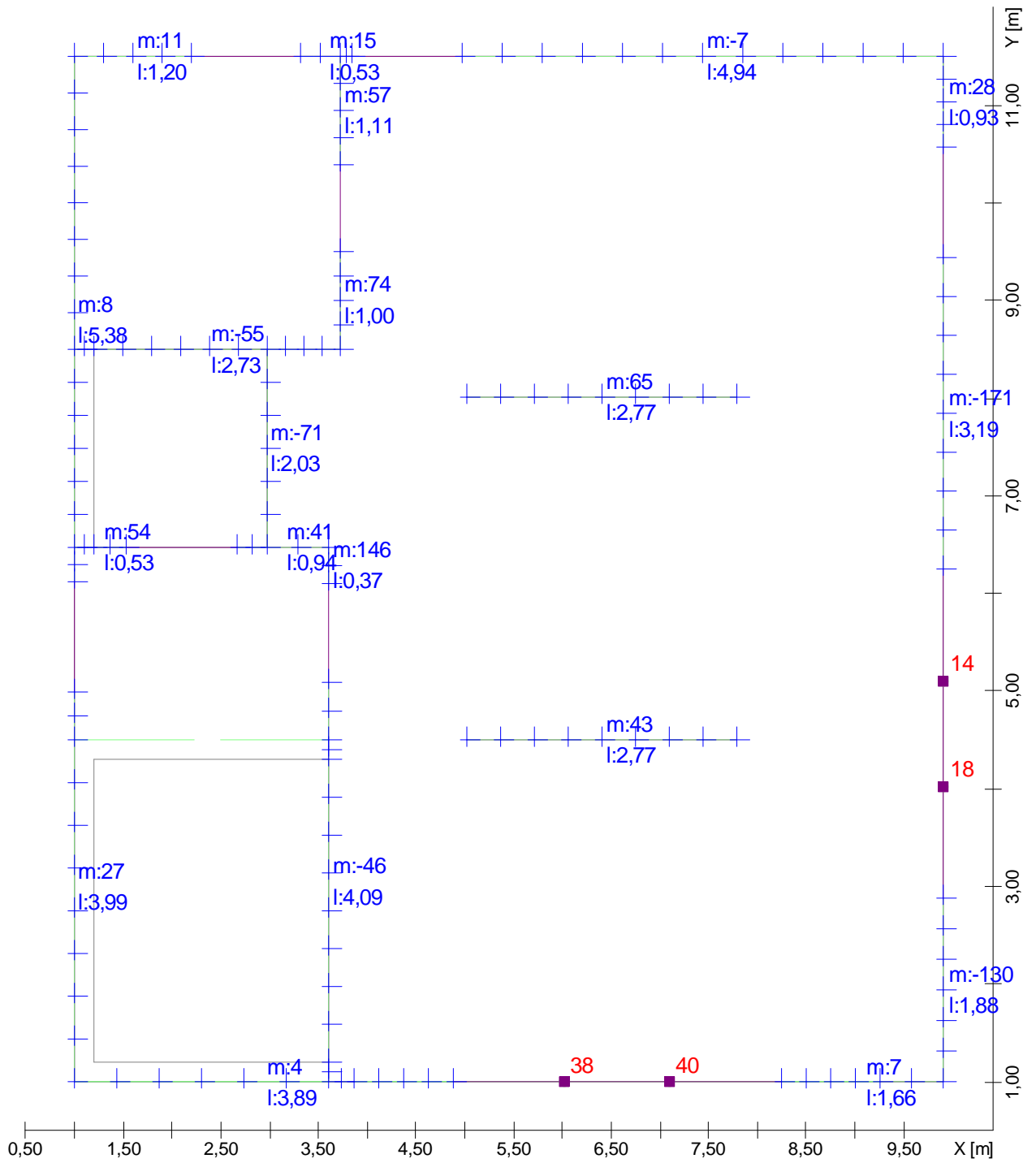
[300] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[300] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[300] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[300] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 300

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	6.03	1.00	40.20	15.19	0.00	
2	7.11	1.00	42.33	15.89	0.00	
3	9.92	4.02	24.65	6.69	0.00	
4	9.92	5.10	23.41	6.45	0.00	

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	1.00	1.00	39.05	1.86	14.75	
	1.00	4.99	79.08 (59.1)	24.21 (13.0)	14.75	
2	1.00	6.12	24.45	1.32	14.75	
	1.00	11.50	58.13 (41.3)	11.25 (6.3)	14.75	
3	1.00	11.50	44.05	6.18	14.75	
	2.20	11.50	71.78 (57.9)	12.30 (9.2)	14.75	
4	3.32	11.50	54.33	11.51	14.75	
	3.85	11.50	50.84 (52.6)	11.56 (11.5)	14.75	
5	4.98	11.50	74.41	15.54	14.75	
	9.92	11.50	47.75 (61.1)	9.36 (12.4)	14.75	
6	9.92	10.57	110.57	27.18	14.75	
	9.92	11.50	35.42 (73.0)	6.00 (16.6)	14.75	
7	9.92	6.25	79.13	19.45	14.75	
	9.92	9.44	68.14 (73.6)	14.09 (16.8)	14.75	
8	9.92	1.00	11.94	0.25	14.75	
	9.92	2.88	130.49 (71.2)	32.98 (16.6)	14.75	
9	8.26	1.00	184.92	61.33	14.75	
	9.92	1.00	-1.84 (91.5)	-5.77 (27.8)	14.75	
10	1.00	1.00	62.67	19.32	14.75	
	4.89	1.00	82.97 (72.8)	27.15 (23.2)	14.75	

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
11	3.61	1.00	60.84	2.08	18.80	
	3.61	5.09	136.18 (98.5)	56.56 (29.3)	18.80	
12	3.61	6.10	153.54	50.09	18.80	
	3.61	6.47	192.80 (173.2)	61.90 (56.0)	18.80	
13	1.00	6.47	83.20	4.17	18.80	
	1.53	6.47	101.01 (92.1)	41.21 (22.7)	18.80	
14	2.67	6.47	45.49	25.70	18.80	
	3.61	6.47	128.04 (86.8)	35.65 (30.7)	18.80	
15	2.98	6.47	51.54	18.35	18.80	
	2.98	8.50	45.97 (48.8)	8.52 (13.4)	18.80	
16	1.00	8.50	59.28	3.22	18.80	
	3.73	8.50	74.94 (67.1)	21.81 (12.5)	18.80	
17	5.03	4.50	129.80	41.01	18.80	
	7.80	4.50	199.71 (164.8)	62.69 (51.9)	18.80	
18	5.03	8.01	174.49	47.87	18.80	
	7.80	8.01	164.68 (169.6)	54.76 (51.3)	18.80	
19	3.73	8.50	78.23	21.58	12.00	
	3.73	9.50	107.65 (92.9)	36.43 (29.0)	12.00	
20	3.73	10.39	111.12	37.45	12.00	
	3.73	11.50	62.71 (86.9)	11.87 (24.7)	12.00	

Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]: 4591.82 1030.50
 Summe Lagergewicht [kN]: 737.39

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	13.13		
	1.00	4.99	0.00	-22.07	0.0	-17.8
2	1.00	6.12	0.00	7.49		
	1.00	11.50	0.00	-0.08	0.0	19.9
3	1.00	11.50	6.37	0.00		
	2.20	11.50	5.36	0.00	7.0	0.0
4	3.32	11.50	0.86	0.00		
	3.85	11.50	0.72	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	21.91	0.00		
	9.92	11.50	9.91	0.00	78.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.32		
	9.92	11.50	0.00	0.37	0.0	0.3
7	9.92	6.25	0.00	0.19		
	9.92	9.44	0.00	1.88	0.0	3.3
8	9.92	1.00	0.00	-0.47		
	9.92	2.88	0.00	-0.39	0.0	-0.8
9	8.26	1.00	5.87	0.00		
	9.92	1.00	5.64	0.00	9.5	0.0
10	1.00	1.00	32.72	0.00		
	4.89	1.00	32.54	0.00	126.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-3.03		
	3.61	5.09	0.00	1.49	0.0	-3.1
12	3.61	6.10	0.00	0.02		
	3.61	6.47	0.00	0.03	0.0	0.0
13	1.00	6.47	6.91	0.00		
	1.53	6.47	4.85	0.00	3.1	0.0
14	2.67	6.47	13.31	0.00		
	3.61	6.47	9.03	0.00	10.5	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-1.38		
	2.98	8.50	0.00	-1.64	0.0	-3.1
16	1.00	8.50	60.92	0.00		
	3.73	8.50	36.47	0.00	132.9	0.0
17	5.03	4.50	49.15	0.00		
	7.80	4.50	36.77	0.00	119.0	0.0
18	5.03	8.01	39.46	0.00		
	7.80	8.01	31.79	0.00	98.7	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.14		
	3.73	9.50	0.00	-0.18	0.0	-0.2
20	3.73	10.39	0.00	-0.18		
	3.73	11.50	0.00	-0.04	0.0	-0.1
Summe:					586.78	-1.57

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-58.67	
4	3.59	11.50	-3.37	

5	7.45	11.50	-428.15	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-69.38	
10	2.94	1.00	-859.15	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-29.83	
14	3.14	6.47	-66.18	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-708.35	
17	6.41	4.50	-625.26	
18	6.41	8.01	-508.20	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		79.13
2	1.00	8.81		-122.88
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-2.08
7	9.92	7.84		-20.50
8	9.92	1.94		10.99
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		162.97
12	3.61	6.28		0.00
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		28.71
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		1.24
20	3.73	10.94		1.00

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.85		
	1.00	4.99	0.00	1.27	0.0	-1.2
2	1.00	6.12	0.00	3.70		
	1.00	11.50	0.00	2.83	0.0	17.5
3	1.00	11.50	13.76	0.00		
	2.20	11.50	10.93	0.00	14.8	0.0
4	3.32	11.50	1.68	0.00		
	3.85	11.50	1.37	0.00	0.8	0.0
5	4.98	11.50	37.84	0.00		
	9.92	11.50	13.99	0.00	128.0	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.12		
	9.92	11.50	0.00	0.18	0.0	0.1

7	9.92	6.25	0.00	-1.64		
	9.92	9.44	0.00	0.12	0.0	-2.4
8	9.92	1.00	0.00	-0.82		
	9.92	2.88	0.00	-0.96	0.0	-1.7
9	8.26	1.00	4.55	0.00		
	9.92	1.00	4.63	0.00	7.6	0.0
10	1.00	1.00	-5.78	0.00		
	4.89	1.00	5.57	0.00	-0.4	0.0
11	3.61	1.00	0.00	0.91		
	3.61	5.09	0.00	-5.22	0.0	-8.8
12	3.61	6.10	0.00	-0.09		
	3.61	6.47	0.00	-0.08	0.0	0.0
13	1.00	6.47	7.17	0.00		
	1.53	6.47	3.77	0.00	2.9	0.0
14	2.67	6.47	8.37	0.00		
	3.61	6.47	6.75	0.00	7.1	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-3.03		
	2.98	8.50	0.00	-1.53	0.0	-4.6
16	1.00	8.50	104.89	0.00		
	3.73	8.50	54.39	0.00	217.4	0.0
17	5.03	4.50	38.97	0.00		
	7.80	4.50	30.55	0.00	96.3	0.0
18	5.03	8.01	45.15	0.00		
	7.80	8.01	35.76	0.00	112.1	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.61		
	3.73	9.50	0.00	-0.63	0.0	-0.6
20	3.73	10.39	0.00	-0.71		
	3.73	11.50	0.00	-0.46	0.0	-0.6
Summe:					586.65	-2.29

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-126.54	
4	3.59	11.50	-6.73	
5	7.45	11.50	-712.34	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-50.87	
10	2.94	1.00	-40.45	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-27.25	
14	3.14	6.47	-43.73	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1166.39	
17	6.41	4.50	-496.90	
18	6.41	8.01	-581.11	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-1.84

2	1.00	8.81	-127.85
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-0.61
7	9.92	7.84	34.53
8	9.92	1.94	19.54
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	191.06
12	3.61	6.28	0.37
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	64.13
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	4.27
20	3.73	10.94	4.34

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	12.14		
	1.00	4.99	0.00	-20.46	0.0	-16.6
2	1.00	6.12	0.00	7.17		
	1.00	11.50	0.00	0.05	0.0	19.4
3	1.00	11.50	6.70	0.00		
	2.20	11.50	5.62	0.00	7.4	0.0
4	3.32	11.50	0.89	0.00		
	3.85	11.50	0.74	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	22.55	0.00		
	9.92	11.50	10.01	0.00	80.4	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.31		
	9.92	11.50	0.00	0.36	0.0	0.3
7	9.92	6.25	0.00	0.10		
	9.92	9.44	0.00	1.77	0.0	3.0
8	9.92	1.00	0.00	-0.48		
	9.92	2.88	0.00	-0.41	0.0	-0.8
9	8.26	1.00	5.83	0.00		
	9.92	1.00	5.62	0.00	9.5	0.0
10	1.00	1.00	31.17	0.00		
	4.89	1.00	31.50	0.00	121.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-2.77		
	3.61	5.09	0.00	1.10	0.0	-3.4
12	3.61	6.10	0.00	0.02		
	3.61	6.47	0.00	0.02	0.0	0.0
13	1.00	6.47	6.92	0.00		
	1.53	6.47	4.79	0.00	3.1	0.0
14	2.67	6.47	13.07	0.00		
	3.61	6.47	8.92	0.00	10.3	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-1.46	0.0	-3.1
	2.98	8.50	0.00	-1.62		
16	1.00	8.50	62.77	0.00	136.4	0.0
	3.73	8.50	37.13	0.00		
17	5.03	4.50	48.77	0.00	118.2	0.0
	7.80	4.50	36.59	0.00		
18	5.03	8.01	39.63	0.00	99.1	0.0
	7.80	8.01	31.91	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-0.16	0.0	-0.2
	3.73	9.50	0.00	-0.20		
20	3.73	10.39	0.00	-0.21	0.0	-0.2
	3.73	11.50	0.00	-0.07		
Summe:					586.77	-1.59

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-61.25	
4	3.59	11.50	-3.50	
5	7.45	11.50	-437.75	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-69.01	
10	2.94	1.00	-830.34	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-29.74	
14	3.14	6.47	-65.10	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-726.10	
17	6.41	4.50	-621.13	
18	6.41	8.01	-510.22	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		73.39
2	1.00	8.81		-120.79
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-2.00
7	9.92	7.84		-18.47
8	9.92	1.94		11.16
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		164.14
12	3.61	6.28		0.02
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		29.71

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	1.38
20	3.73	10.94	1.15

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.54		
	1.00	4.99	0.00	-0.61	0.0	-4.3
2	1.00	6.12	0.00	0.67		
	1.00	11.50	0.00	0.65	0.0	3.6
3	1.00	11.50	-2.68	0.00		
	2.20	11.50	-2.62	0.00	-3.2	0.0
4	3.32	11.50	-0.48	0.00		
	3.85	11.50	-0.46	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-25.37	0.00		
	9.92	11.50	-27.89	0.00	-131.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-1.02		
	9.92	11.50	0.00	-1.44	0.0	-1.1
7	9.92	6.25	0.00	-3.70		
	9.92	9.44	0.00	-5.66	0.0	-14.9
8	9.92	1.00	0.00	-1.66		
	9.92	2.88	0.00	-2.09	0.0	-3.5
9	8.26	1.00	-14.60	0.00		
	9.92	1.00	-16.69	0.00	-26.0	0.0
10	1.00	1.00	-10.71	0.00		
	4.89	1.00	-29.55	0.00	-78.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-5.59		
	3.61	5.09	0.00	8.09	0.0	5.1
12	3.61	6.10	0.00	0.11		
	3.61	6.47	0.00	0.13	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.10	0.00		
	1.53	6.47	-2.10	0.00	-1.1	0.0
14	2.67	6.47	-6.43	0.00		
	3.61	6.47	-6.03	0.00	-5.9	0.0
15	2.98	6.47	0.00	4.81		
	2.98	8.50	0.00	7.44	0.0	12.4
16	1.00	8.50	-12.99	0.00		
	3.73	8.50	-25.26	0.00	-52.2	0.0
17	5.03	4.50	-53.23	0.00		
	7.80	4.50	-65.70	0.00	-164.7	0.0
18	5.03	8.01	-37.03	0.00		
	7.80	8.01	-52.08	0.00	-123.4	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.99		
	3.73	9.50	0.00	1.22	0.0	1.1
20	3.73	10.39	0.00	1.55		
	3.73	11.50	0.00	1.52	0.0	1.7
Summe:					-586.59	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	22.24	
4	3.59	11.50	1.84	
5	7.45	11.50	846.72	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	203.78	
10	2.94	1.00	514.59	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	8.61	
14	3.14	6.47	34.57	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	271.22	
17	6.41	4.50	865.26	
18	6.41	8.01	643.00	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		29.05
2	1.00	8.81		-16.61
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		10.22
7	9.92	7.84		95.99
8	9.92	1.94		11.32
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-49.75
12	3.61	6.28		-0.28
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-73.38
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-5.92
20	3.73	10.94		-8.78

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.29		
	1.00	4.99	0.00	-0.39	0.0	-1.4
2	1.00	6.12	0.00	-0.27		
	1.00	11.50	0.00	-0.28	0.0	-1.5
3	1.00	11.50	-3.16	0.00		

	2.20	11.50	-3.20	0.00	-3.8	0.0
4	3.32	11.50	-0.63	0.00		
	3.85	11.50	-0.63	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-42.27	0.00		
	9.92	11.50	-57.28	0.00	-245.9	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.48		
	9.92	11.50	0.00	-0.95	0.0	-0.7
7	9.92	6.25	0.00	3.22		
	9.92	9.44	0.00	-0.42	0.0	4.5
8	9.92	1.00	0.00	1.33		
	9.92	2.88	0.00	1.59	0.0	2.7
9	8.26	1.00	-1.60	0.00		
	9.92	1.00	0.34	0.00	-1.0	0.0
10	1.00	1.00	-4.84	0.00		
	4.89	1.00	-10.72	0.00	-30.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-2.09		
	3.61	5.09	0.00	-1.16	0.0	-6.7
12	3.61	6.10	0.00	0.00		
	3.61	6.47	0.00	0.01	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.40	0.00		
	1.53	6.47	-1.42	0.00	-0.7	0.0
14	2.67	6.47	-4.62	0.00		
	3.61	6.47	-4.76	0.00	-4.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	0.05		
	2.98	8.50	0.00	1.84	0.0	1.9
16	1.00	8.50	-18.88	0.00		
	3.73	8.50	-29.76	0.00	-66.4	0.0
17	5.03	4.50	-31.01	0.00		
	7.80	4.50	-36.63	0.00	-93.7	0.0
18	5.03	8.01	-39.46	0.00		
	7.80	8.01	-61.55	0.00	-139.9	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.23		
	3.73	9.50	0.00	0.39	0.0	0.3
20	3.73	10.39	0.00	0.54		
	3.73	11.50	0.00	0.57	0.0	0.6
Summe:					-586.44	-0.14

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	26.76	
4	3.59	11.50	2.43	
5	7.45	11.50	1586.31	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	8.62	
10	2.94	1.00	212.52	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	5.74	
14	3.14	6.47	26.50	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	347.86	
17	6.41	4.50	495.06	
18	6.41	8.01	734.25	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		12.13
2	1.00	8.81		7.49
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		11.31
7	9.92	7.84		-45.62
8	9.92	1.94		-30.96
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		54.59
12	3.61	6.28		0.02
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-22.13
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-1.99
20	3.73	10.94		-3.70

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.80		
	1.00	4.99	0.00	-0.79	0.0	-5.2
2	1.00	6.12	0.00	0.70		
	1.00	11.50	0.00	0.73	0.0	3.9
3	1.00	11.50	-2.71	0.00		
	2.20	11.50	-2.65	0.00	-3.2	0.0
4	3.32	11.50	-0.49	0.00		
	3.85	11.50	-0.46	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-25.95	0.00		
	9.92	11.50	-29.04	0.00	-135.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-1.14		
	9.92	11.50	0.00	-1.64	0.0	-1.3
7	9.92	6.25	0.00	-3.74		
	9.92	9.44	0.00	-6.22	0.0	-15.9
8	9.92	1.00	0.00	-1.66		
	9.92	2.88	0.00	-2.06	0.0	-3.5
9	8.26	1.00	-14.05	0.00		
	9.92	1.00	-15.96	0.00	-24.9	0.0
10	1.00	1.00	-10.56	0.00		
	4.89	1.00	-28.84	0.00	-76.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-6.01		
	3.61	5.09	0.00	8.53	0.0	5.2

12	3.61	6.10	0.00	0.12		
	3.61	6.47	0.00	0.14	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.07	0.00		
	1.53	6.47	-2.08	0.00	-1.1	0.0
14	2.67	6.47	-6.38	0.00		
	3.61	6.47	-6.00	0.00	-5.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	5.29		
	2.98	8.50	0.00	8.27	0.0	13.8
16	1.00	8.50	-13.14	0.00		
	3.73	8.50	-25.39	0.00	-52.6	0.0
17	5.03	4.50	-52.40	0.00		
	7.80	4.50	-64.53	0.00	-161.9	0.0
18	5.03	8.01	-37.16	0.00		
	7.80	8.01	-52.58	0.00	-124.3	0.0
19	3.73	8.50	0.00	1.10		
	3.73	9.50	0.00	1.35	0.0	1.2
20	3.73	10.39	0.00	1.71		
	3.73	11.50	0.00	1.69	0.0	1.9
Summe:					-586.59	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	22.43	
4	3.59	11.50	1.86	
5	7.45	11.50	871.73	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	196.68	
10	2.94	1.00	505.09	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	8.53	
14	3.14	6.47	34.32	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	273.34	
17	6.41	4.50	851.14	
18	6.41	8.01	647.51	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		33.19
2	1.00	8.81		-17.65
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		11.07
7	9.92	7.84		98.53
8	9.92	1.94		10.70
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-48.74

12	3.61	6.28	-0.29
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-79.07
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-6.48
20	3.73	10.94	-9.66

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	24.13	0.0	94.2
	1.00	4.99	0.00	23.11		
2	1.00	6.12	0.00	3.29	0.0	19.6
	1.00	11.50	0.00	4.00		
3	1.00	11.50	-1.47	0.00	-1.7	0.0
	2.20	11.50	-1.37	0.00		
4	3.32	11.50	-0.23	0.00	-0.1	0.0
	3.85	11.50	-0.20	0.00		
5	4.98	11.50	-5.13	0.00	-12.3	0.0
	9.92	11.50	0.16	0.00		
6	9.92	10.57	0.00	2.94	0.0	2.7
	9.92	11.50	0.00	2.93		
7	9.92	6.25	0.00	38.67	0.0	108.7
	9.92	9.44	0.00	29.48		
8	9.92	1.00	0.00	29.24	0.0	52.4
	9.92	2.88	0.00	26.55		
9	8.26	1.00	2.78	0.00	4.0	0.0
	9.92	1.00	1.98	0.00		
10	1.00	1.00	11.19	0.00	28.5	0.0
	4.89	1.00	3.47	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	99.36	0.0	318.5
	3.61	5.09	0.00	56.36		
12	3.61	6.10	0.00	0.70	0.0	0.3
	3.61	6.47	0.00	0.71		
13	1.00	6.47	-0.35	0.00	-0.2	0.0
	1.53	6.47	-0.33	0.00		
14	2.67	6.47	-1.03	0.00	-0.8	0.0
	3.61	6.47	-0.60	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	17.54	0.0	36.6
	2.98	8.50	0.00	18.56		
16	1.00	8.50	2.10	0.00	-0.3	0.0
	3.73	8.50	-2.28	0.00		
17	5.03	4.50	-1.54	0.00	-0.9	0.0
	7.80	4.50	0.87	0.00		
18	5.03	8.01	-4.04	0.00	-9.1	0.0
	7.80	8.01	-2.50	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	4.06	0.0	4.1
	3.73	9.50	0.00	4.13		

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)		
			hx	hy	Hx	Hy	
20	3.73	10.39	0.00	5.03			
	3.73	11.50	0.00	4.96	0.0	5.5	
Summe:						7.19	642.70

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	15.65	
4	3.59	11.50	1.18	
5	7.45	11.50	72.96	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-14.95	
10	2.94	1.00	-262.96	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	2.90	
14	3.14	6.47	7.55	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-0.42	
17	6.41	4.50	22.36	
18	6.41	8.01	63.15	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-486.72
2	1.00	8.81		-91.11
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-18.88
7	9.92	7.84		-689.48
8	9.92	1.94		-393.70
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-2105.09
12	3.61	6.28		-1.84
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-211.36
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-22.31
20	3.73	10.94		-29.43

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-16.57		
	1.00	4.99	0.00	-8.62	0.0	-50.3
2	1.00	6.12	0.00	4.87		
	1.00	11.50	0.00	6.49	0.0	30.5
3	1.00	11.50	-2.59	0.00		
	2.20	11.50	-2.42	0.00	-3.0	0.0
4	3.32	11.50	-0.42	0.00		
	3.85	11.50	-0.37	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-10.14	0.00		
	9.92	11.50	-0.84	0.00	-27.1	0.0
6	9.92	10.57	0.00	4.98		
	9.92	11.50	0.00	4.93	0.0	4.6
7	9.92	6.25	0.00	68.47		
	9.92	9.44	0.00	51.00	0.0	190.5
8	9.92	1.00	0.00	63.79		
	9.92	2.88	0.00	52.82	0.0	109.6
9	8.26	1.00	6.25	0.00		
	9.92	1.00	5.22	0.00	9.5	0.0
10	1.00	1.00	6.80	0.00		
	4.89	1.00	30.21	0.00	72.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	59.79		
	3.61	5.09	0.00	78.73	0.0	283.3
12	3.61	6.10	0.00	1.02		
	3.61	6.47	0.00	1.07	0.0	0.4
13	1.00	6.47	-0.68	0.00		
	1.53	6.47	-0.66	0.00	-0.4	0.0
14	2.67	6.47	-1.97	0.00		
	3.61	6.47	-1.42	0.00	-1.6	0.0
15	2.98	6.47	0.00	26.82		
	2.98	8.50	0.00	30.71	0.0	58.4
16	1.00	8.50	3.02	0.00		
	3.73	8.50	-5.24	0.00	-3.0	0.0
17	5.03	4.50	-9.62	0.00		
	7.80	4.50	-7.24	0.00	-23.4	0.0
18	5.03	8.01	-9.64	0.00		
	7.80	8.01	-8.10	0.00	-24.6	0.0
19	3.73	8.50	0.00	6.56		
	3.73	9.50	0.00	6.79	0.0	6.7
20	3.73	10.39	0.00	8.32		
	3.73	11.50	0.00	8.22	0.0	9.2
Summe:					-1.75	642.93

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	27.73	
4	3.59	11.50	2.12	

5	7.45	11.50	164.94	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-58.26	
10	2.94	1.00	-631.74	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	4.96	
14	3.14	6.47	13.52	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	14.18	
17	6.41	4.50	183.51	
18	6.41	8.01	162.85	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		272.74
2	1.00	8.81		-142.38
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-32.68
7	9.92	7.84		-1237.18
8	9.92	1.94		-857.21
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-1771.88
12	3.61	6.28		-2.73
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-333.96
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-36.73
20	3.73	10.94		-49.12

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	17.11		
	1.00	4.99	0.00	17.74	0.0	69.5
2	1.00	6.12	0.00	4.05		
	1.00	11.50	0.00	4.46	0.0	22.9
3	1.00	11.50	-1.65	0.00		
	2.20	11.50	-1.54	0.00	-1.9	0.0
4	3.32	11.50	-0.26	0.00		
	3.85	11.50	-0.23	0.00	-0.1	0.0
5	4.98	11.50	-5.81	0.00		
	9.92	11.50	0.26	0.00	-13.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	3.26		
	9.92	11.50	0.00	3.24	0.0	3.0

7	9.92	6.25	0.00	43.12		
	9.92	9.44	0.00	32.23	0.0	120.2
8	9.92	1.00	0.00	35.63		
	9.92	2.88	0.00	31.28	0.0	62.9
9	8.26	1.00	3.19	0.00		
	9.92	1.00	2.14	0.00	4.4	0.0
10	1.00	1.00	8.88	0.00		
	4.89	1.00	9.07	0.00	34.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	90.13		
	3.61	5.09	0.00	62.79	0.0	312.7
12	3.61	6.10	0.00	0.76		
	3.61	6.47	0.00	0.78	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-0.43	0.00		
	1.53	6.47	-0.40	0.00	-0.2	0.0
14	2.67	6.47	-1.16	0.00		
	3.61	6.47	-0.74	0.00	-0.9	0.0
15	2.98	6.47	0.00	19.29		
	2.98	8.50	0.00	20.57	0.0	40.5
16	1.00	8.50	2.26	0.00		
	3.73	8.50	-2.77	0.00	-0.7	0.0
17	5.03	4.50	-3.27	0.00		
	7.80	4.50	-0.76	0.00	-5.6	0.0
18	5.03	8.01	-4.86	0.00		
	7.80	8.01	-3.29	0.00	-11.3	0.0
19	3.73	8.50	0.00	4.50		
	3.73	9.50	0.00	4.59	0.0	4.5
20	3.73	10.39	0.00	5.60		
	3.73	11.50	0.00	5.51	0.0	6.2
Summe:					4.89	642.70

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	16.93	
4	3.59	11.50	1.28	
5	7.45	11.50	79.55	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-16.02	
10	2.94	1.00	-301.57	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.15	
14	3.14	6.47	8.11	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	1.98	
17	6.41	4.50	51.42	
18	6.41	8.01	74.94	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-368.80

2	1.00	8.81	-106.58
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-20.39
7	9.92	7.84	-745.04
8	9.92	1.94	-450.40
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	-2072.50
12	3.61	6.28	-1.98
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-229.61
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-24.57
20	3.73	10.94	-32.47

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.43		
	1.00	4.99	0.00	-4.80	0.0	-10.4
2	1.00	6.12	0.00	-21.24		
	1.00	11.50	0.00	-38.43	0.0	-160.5
3	1.00	11.50	4.41	0.00		
	2.20	11.50	3.35	0.00	4.7	0.0
4	3.32	11.50	0.49	0.00		
	3.85	11.50	0.39	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	7.57	0.00		
	9.92	11.50	0.16	0.00	19.1	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-6.41		
	9.92	11.50	0.00	-7.13	0.0	-6.3
7	9.92	6.25	0.00	-47.78		
	9.92	9.44	0.00	-56.36	0.0	-166.1
8	9.92	1.00	0.00	-14.98		
	9.92	2.88	0.00	-16.85	0.0	-29.9
9	8.26	1.00	-1.07	0.00		
	9.92	1.00	-0.07	0.00	-0.9	0.0
10	1.00	1.00	-0.96	0.00		
	4.89	1.00	-9.91	0.00	-21.1	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-27.02		
	3.61	5.09	0.00	-54.29	0.0	-166.3
12	3.61	6.10	0.00	-0.99		
	3.61	6.47	0.00	-1.13	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.14	0.00		
	1.53	6.47	0.18	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.64	0.00		
	3.61	6.47	0.05	0.00	0.3	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-29.87		
	2.98	8.50	0.00	-44.87	0.0	-75.9
16	1.00	8.50	-15.22	0.00		
	3.73	8.50	-0.96	0.00	-22.1	0.0
17	5.03	4.50	1.32	0.00		
	7.80	4.50	3.79	0.00	7.1	0.0
18	5.03	8.01	3.30	0.00		
	7.80	8.01	6.82	0.00	14.0	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-9.04		
	3.73	9.50	0.00	-10.78	0.0	-9.9
20	3.73	10.39	0.00	-14.68		
	3.73	11.50	0.00	-16.81	0.0	-17.5
Summe:					1.34	-643.16

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-51.94	
4	3.59	11.50	-2.70	
5	7.45	11.50	-89.04	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-4.54	
10	2.94	1.00	137.74	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-1.00	
14	3.14	6.47	-1.94	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	122.27	
17	6.41	4.50	-46.23	
18	6.41	8.01	-75.29	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		48.18
2	1.00	8.81		834.64
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		55.12
7	9.92	7.84		1137.49
8	9.92	1.94		202.34
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		937.08
12	3.61	6.28		2.58
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		538.17

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	57.67
20	3.73	10.94	101.38

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.83	0.0	-9.2
	1.00	4.99	0.00	-3.78		
2	1.00	6.12	0.00	-2.86	0.0	0.1
	1.00	11.50	0.00	2.91		
3	1.00	11.50	3.11	0.00	3.9	0.0
	2.20	11.50	3.45	0.00		
4	3.32	11.50	0.67	0.00	0.3	0.0
	3.85	11.50	0.61	0.00		
5	4.98	11.50	20.55	0.00	70.8	0.0
	9.92	11.50	8.12	0.00		
6	9.92	10.57	0.00	-11.87	0.0	-12.0
	9.92	11.50	0.00	-13.87		
7	9.92	6.25	0.00	-74.66	0.0	-274.5
	9.92	9.44	0.00	-97.46		
8	9.92	1.00	0.00	-21.36	0.0	-43.0
	9.92	2.88	0.00	-24.35		
9	8.26	1.00	-2.48	0.00	-2.9	0.0
	9.92	1.00	-0.97	0.00		
10	1.00	1.00	-1.60	0.00	-32.2	0.0
	4.89	1.00	-14.95	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-38.35	0.0	-211.2
	3.61	5.09	0.00	-64.91		
12	3.61	6.10	0.00	-1.08	0.0	-0.4
	3.61	6.47	0.00	-1.20		
13	1.00	6.47	0.04	0.00	0.0	0.0
	1.53	6.47	-0.03	0.00		
14	2.67	6.47	-0.20	0.00	-0.5	0.0
	3.61	6.47	-0.91	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	-30.82	0.0	-70.1
	2.98	8.50	0.00	-38.21		
16	1.00	8.50	-12.30	0.00	-26.3	0.0
	3.73	8.50	-6.94	0.00		
17	5.03	4.50	-4.54	0.00	-8.1	0.0
	7.80	4.50	-1.34	0.00		
18	5.03	8.01	-3.65	0.00	-3.8	0.0
	7.80	8.01	0.92	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-8.68	0.0	-9.1
	3.73	9.50	0.00	-9.51		
20	3.73	10.39	0.00	-12.13	0.0	-13.9
	3.73	11.50	0.00	-12.94		
Summe:					1.35	-643.19

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-38.85	
4	3.59	11.50	-3.77	
5	7.45	11.50	-525.51	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	3.64	
10	2.94	1.00	222.91	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.50	
14	3.14	6.47	3.09	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	165.59	
17	6.41	4.50	27.04	
18	6.41	8.01	22.26	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		44.64
2	1.00	8.81		-23.94
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		111.04
7	9.92	7.84		1903.69
8	9.92	1.94		289.86
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		1212.54
12	3.61	6.28		2.87
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		455.47
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		52.42
20	3.73	10.94		78.89

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.49		
	1.00	4.99	0.00	-4.73	0.0	-10.4
2	1.00	6.12	0.00	-19.74		
	1.00	11.50	0.00	-30.99	0.0	-136.5
3	1.00	11.50	3.90	0.00		

	2.20	11.50	3.24	0.00	4.3	0.0
4	3.32	11.50	0.52	0.00		
	3.85	11.50	0.43	0.00	0.3	0.0
5	4.98	11.50	9.81	0.00		
	9.92	11.50	1.04	0.00	26.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-7.61		
	9.92	11.50	0.00	-8.67	0.0	-7.6
7	9.92	6.25	0.00	-51.56		
	9.92	9.44	0.00	-63.76	0.0	-183.9
8	9.92	1.00	0.00	-15.88		
	9.92	2.88	0.00	-18.02	0.0	-31.9
9	8.26	1.00	-1.26	0.00		
	9.92	1.00	-0.14	0.00	-1.2	0.0
10	1.00	1.00	-0.79	0.00		
	4.89	1.00	-10.50	0.00	-21.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-28.41		
	3.61	5.09	0.00	-55.72	0.0	-172.0
12	3.61	6.10	0.00	-1.00		
	3.61	6.47	0.00	-1.14	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.11	0.00		
	1.53	6.47	0.13	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.47	0.00		
	3.61	6.47	-0.14	0.00	0.2	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-30.19		
	2.98	8.50	0.00	-43.17	0.0	-74.4
16	1.00	8.50	-13.34	0.00		
	3.73	8.50	-2.19	0.00	-21.2	0.0
17	5.03	4.50	0.28	0.00		
	7.80	4.50	2.95	0.00	4.5	0.0
18	5.03	8.01	1.62	0.00		
	7.80	8.01	5.32	0.00	9.6	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-8.89		
	3.73	9.50	0.00	-10.37	0.0	-9.6
20	3.73	10.39	0.00	-13.91		
	3.73	11.50	0.00	-15.66	0.0	-16.4
Summe:					1.34	-643.16

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-49.60	
4	3.59	11.50	-2.81	
5	7.45	11.50	-127.07	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-3.79	
10	2.94	1.00	141.62	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.89	
14	3.14	6.47	-1.09	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	118.07	
17	6.41	4.50	-35.01	
18	6.41	8.01	-54.03	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		48.37
2	1.00	8.81		719.94
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		63.08
7	9.92	7.84		1227.36
8	9.92	1.94		211.90
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		964.08
12	3.61	6.28		2.61
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		530.22
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		55.96
20	3.73	10.94		94.79

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		82.58
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.88
	y =	6.51
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	5.55
für Erdbebenlast	y =	5.58
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	67210.20
	y =	88288.67
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	1002602.00
Torsionsradius (m)	x =	3.86
	y =	3.37
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten ohne übernommene Lasten	G =	1766.61

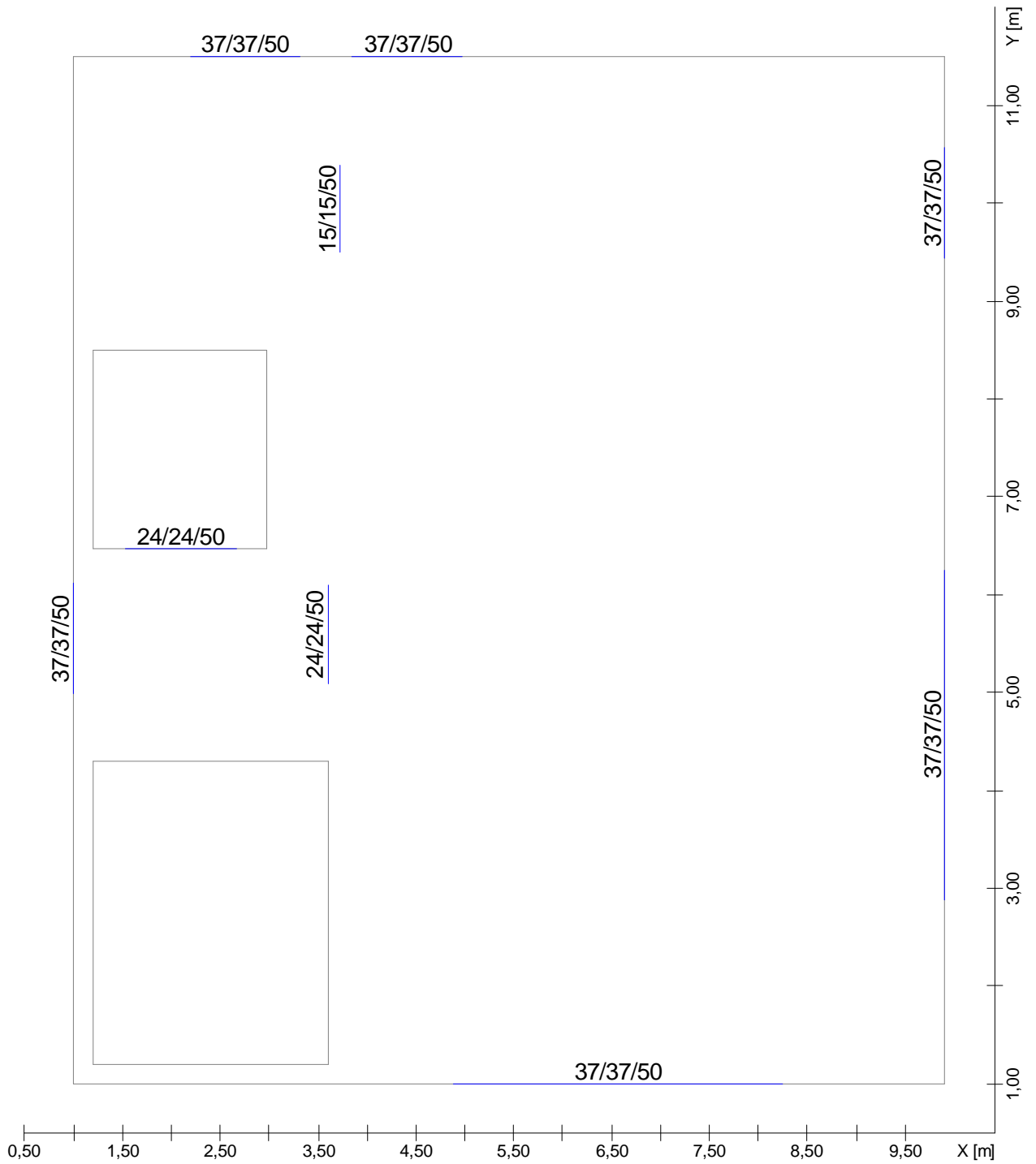
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	72.72	9.14		1.63
16	25.10	9.28		4.76
15	47.79	9.56		7.57
14	48.36	9.21		10.76
13	38.87	6.57		10.96
12	98.48	6.55		7.94
11	99.84	6.61		4.57
10	45.15	6.57		1.43
9	76.61	3.96		1.81
8	79.41	3.94		4.68
7	57.57	4.14		7.59
6	54.04	3.97		10.38
5	42.33	1.48		10.47
4	65.16	2.35		7.48
3	54.72	1.83		4.77
2	70.99	1.81		1.39
1	3854.44	5.15		6.12

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	586.78	-1.57
2	586.65	-2.29

3	586.77	-1.59
4	-586.59	0.08
5	-586.44	-0.14
6	-586.59	0.08
7	7.19	642.70
8	-1.75	642.93
9	4.89	642.71
10	1.34	-643.16
11	1.35	-643.19
12	1.34	-643.16



[300] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubmessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	4.89	1.00	0.15	0.	1.05	2.	1.62	0.00	45.8
2	0.29	5.18	1.00	3.80	3.	7.13	10.	1.62	0.00	45.5
3	0.57	5.46	1.00	5.57	4.	11.52	16.	1.62	0.00	45.3
4	0.86	5.74	1.00	5.67	3.	14.02	20.	1.62	0.00	45.2
5	1.14	6.03	1.00	3.83	1.	15.06	21.	1.62	0.00	45.2
6	1.41	6.30	1.00	6.34	3.	17.42	25.	1.62	0.00	45.1
7	1.68	6.57	1.00	7.36	4.	18.13	26.	1.62	0.00	45.1
8	1.95	6.84	1.00	6.67	4.	17.23	24.	1.62	0.00	45.1
9	2.22	7.11	1.00	3.94	1.	14.68	21.	1.62	0.00	45.2
10	2.51	7.40	1.00	6.63	5.	13.88	19.	1.62	0.00	45.2
11	2.80	7.69	1.00	6.19	5.	11.63	16.	1.62	0.00	45.3
12	3.08	7.97	1.00	3.81	3.	8.29	12.	1.62	0.00	45.4
13	3.37	8.26	1.00	-0.06	-1.	2.65	4.	1.62	0.03	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.00

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	4.89	1.00	22.57	31.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	20%	2.57	0.0
2	0.29	5.18	1.00	18.91	26.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	17%	2.57	0.0
3	0.57	5.46	1.00	11.98	17.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	11%	2.57	0.0
4	0.86	5.74	1.00	5.67	8.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	5%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	-7.97	-11.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	7%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	10.44	14.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
6	1.41	6.30	1.00	6.99	8.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	6%	2.57	0.0
7	1.68	6.57	1.00	0.87	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	1%	2.57	0.0
8	1.95	6.84	1.00	-6.80	-9.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	6%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	-11.75	-15.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	10%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	11.87	17.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	11%	2.57	0.0
10	2.51	7.40	1.00	-5.22	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	5%	2.57	0.0
11	2.80	7.69	1.00	-9.37	-13.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
12	3.08	7.97	1.00	-15.69	-22.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	14%	2.57	0.0
13	3.37	8.26	1.00	-21.56	-30.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	20%	2.57	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	47.19	1.09	1.62

UZ-End 18.43 0.47 44.81 1.03 1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-UZ. (kN/m)	
0	0.00	4.89	1.00	9.10	5.28
1	0.14	5.03	1.00	15.09	16.38
2	0.43	5.32	1.00	25.24	34.88
3	0.71	5.60	1.00	24.04	31.20
4	1.00	5.89	1.00	15.52	16.90
5	1.28	6.16	1.00	14.21	19.69
6	1.55	6.44	1.00	24.41	33.86
7	1.82	6.70	1.00	29.44	33.91
8	2.09	6.98	1.00	17.67	19.98
9	2.36	7.25	1.00	25.53	31.73
10	2.65	7.54	1.00	36.33	43.10
11	2.94	7.83	1.00	22.77	30.91
12	3.23	8.12	1.00	20.20	28.33
13	3.37	8.26	1.00	20.64	28.58

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	19.56	21.76
2	1.14	2.22	21.71	24.56
3	2.22	3.37	25.98	33.15
total	0.00	3.37	22.44	26.55

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	9.92	2.88	-1.23	-2.	1.07	2.	1.62	1.62	45.8
2	0.28	9.92	3.16	-0.84	-3.	4.14	6.	1.62	0.14	45.6
3	0.57	9.92	3.45	-0.48	-3.	5.09	7.	1.62	0.14	45.6
4	0.86	9.92	3.74	-3.36	-7.	5.99	8.	1.62	0.37	45.5
5	1.14	9.92	4.02	-9.42	-16.	6.21	9.	1.62	0.79	45.3
6	1.41	9.92	4.29	-6.07	-12.	7.22	10.	1.62	0.58	45.4
7	1.68	9.92	4.56	-4.46	-9.	7.54	11.	1.62	0.47	45.5
8	1.95	9.92	4.83	-6.75	-13.	7.22	10.	1.62	0.64	45.4
9	2.22	9.92	5.10	-9.73	-17.	6.29	9.	1.62	0.82	45.3
10	2.51	9.92	5.39	-5.98	-11.	6.06	9.	1.62	0.55	45.4
11	2.80	9.92	5.68	-3.40	-7.	4.91	7.	1.62	0.35	45.6
12	3.08	9.92	5.96	-2.28	-4.	2.78	4.	1.62	0.22	45.7
13	3.37	9.92	6.25	-3.80	-6.	0.48	1.	1.62	1.62	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 1.47

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm²/m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	9.92	2.88	12.80	17.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	11%	2.57	0.0
2	0.28	9.92	3.16	6.74	9.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
3	0.57	9.92	3.45	-3.04	-6.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	4%	2.57	0.0
4	0.86	9.92	3.74	-16.89	-25.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	17%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	-23.45	-34.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	23%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	13.15	18.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	12%	2.57	0.0
6	1.41	9.92	4.29	10.92	15.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	10%	2.57	0.0
7	1.68	9.92	4.56	-1.75	-3.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
8	1.95	9.92	4.83	-11.51	-16.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	11%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	-10.83	-14.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	9%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	13.95	20.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	13%	2.57	0.0
10	2.51	9.92	5.39	11.26	17.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	11%	2.57	0.0
11	2.80	9.92	5.68	7.07	13.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	8%	2.57	0.0
12	3.08	9.92	5.96	-8.06	-11.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	7%	2.57	0.0
13	3.37	9.92	6.25	-7.94	-9.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm²]	As Feld [cm²]
UZ-Anf	18.43	0.47	25.94	0.60	1.62
UZ-End	18.43	0.47	13.92	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	2.88	28.36	43.55
1	0.14	9.92	3.02	21.45	29.69
2	0.43	9.92	3.31	18.57	19.87
3	0.71	9.92	3.59	52.77	73.12
4	1.00	9.92	3.88	20.90	28.26
5	1.27	9.92	4.15	6.08	8.40
6	1.55	9.92	4.43	50.30	70.82
7	1.81	9.92	4.69	37.61	52.40
8	2.09	9.92	4.97	5.27	-9.46
9	2.36	9.92	5.24	9.30	11.10
10	2.65	9.92	5.53	14.93	21.91
11	2.94	9.92	5.82	29.37	39.37
12	3.23	9.92	6.11	22.13	31.63
13	3.37	9.92	6.25	16.03	24.80

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	28.38	31.27
2	1.14	2.22	25.39	24.83
3	2.22	3.37	18.42	24.91
total	0.00	3.37	24.02	27.04

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,3

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	9.92	9.44	-1.54	1.32	2.	1.62	1.62	45.8
2	0.28	9.92	9.72	0.91	4.35	6.	1.62	0.00	45.6
3	0.56	9.92	10.00	1.20	7.38	11.	1.62	0.00	45.5
4	0.85	9.92	10.29	0.22	8.83	13.	1.62	0.09	45.4
5	1.13	9.92	10.57	-1.46	7.45	11.	1.62	0.14	45.4

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.21

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	9.92	9.44	10.47	14.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 9% 2.57 0.0
2	0.28	9.92	9.72	11.16	16.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 10% 2.57 0.0
3	0.56	9.92	10.00	9.18	14.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 9% 2.57 0.0
4	0.85	9.92	10.29	-5.01	-6.	0.00	0.	min. 0.1 0.17 4% 2.57 0.0
5	1.13	9.92	10.57	-7.15	-10.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 6% 2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	20.92	0.48	1.62
UZ-End	18.43	0.47	14.81	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	9.44	14.74	21.44
1	0.14	9.92	9.58	18.11	22.94
2	0.42	9.92	9.86	26.42	30.87
3	0.71	9.92	10.15	36.59	53.00
4	0.99	9.92	10.43	23.13	33.35
5	1.13	9.92	10.57	13.99	18.99

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	25.28	34.05
total	0.00	1.13	25.28	34.05

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,4

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	3.85	11.50	-1.68	-2.	-0.25	0.	0.00	0.12	45.8
2	0.28	4.13	11.50	-1.64	-2.	0.01	0.	1.62	1.62	45.8
3	0.57	4.41	11.50	-1.00	-2.	0.56	1.	1.62	0.08	45.8
4	0.85	4.70	11.50	-0.68	-1.	0.79	1.	1.62	0.06	45.8
5	1.13	4.98	11.50	-1.46	-2.	0.06	0.	1.62	1.62	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.58

untere Bewehrung : 1.26

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	3.85	11.50	0.63	1.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	0%	2.57	0.0
2	0.28	4.13	11.50	1.52	2.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	1%	2.57	0.0
3	0.57	4.41	11.50	2.45	3.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	2%	2.57	0.0
4	0.85	4.70	11.50	-0.96	-1.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	1%	2.57	0.0
5	1.13	4.98	11.50	-3.67	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	3%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	1.08	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	6.92	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.85	11.50	-3.85	-5.68
1	0.14	3.99	11.50	-5.96	-8.22
2	0.42	4.27	11.50	-5.39	-7.11
3	0.71	4.56	11.50	13.39	17.42
4	0.99	4.84	11.50	9.41	11.85
5	1.13	4.98	11.50	4.68	5.47

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	2.70	3.24
total	0.00	1.13	2.70	3.24

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,5

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	2.20	11.50	-0.64	-1.	2.50	4.	1.62	0.05	45.7
2	0.28	2.48	11.50	0.20	0.	4.07	6.	1.62	0.05	45.6
3	0.56	2.76	11.50	0.41	0.	3.49	5.	1.62	0.06	45.6
4	0.84	3.04	11.50	0.27	0.	2.01	3.	1.62	0.04	45.7
5	1.12	3.32	11.50	-0.63	-1.	0.61	1.	1.62	0.06	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.04

untere Bewehrung : 1.42

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	2.20	11.50	7.39	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	7%	2.57	0.0
2	0.28	2.48	11.50	1.96	3.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0
3	0.56	2.76	11.50	-4.66	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
4	0.84	3.04	11.50	-5.35	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
5	1.12	3.32	11.50	-4.84	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	4%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	15.66	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	10.33	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.20	11.50	12.20	17.49
1	0.14	2.34	11.50	18.74	27.14
2	0.42	2.62	11.50	25.80	37.09
3	0.70	2.90	11.50	7.40	8.04
4	0.98	3.18	11.50	7.26	9.79
5	1.12	3.32	11.50	9.65	14.71

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.12	14.54	20.22
total	0.00	1.12	14.54	20.22

Unterzug Nr.: 6 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,6

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	1.00	4.99	-0.49	-0.06	0.	1.62	1.62	45.9
2	0.28	1.00	5.27	1.19	2.44	3.	1.62	0.00	45.7
3	0.57	1.00	5.55	1.64	3.13	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.85	1.00	5.84	1.26	2.56	4.	1.62	0.00	45.7
5	1.13	1.00	6.12	0.28	1.10	2.	1.62	0.00	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.18

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)			
						Bereich	Vrd(MN)	as	
1	0.00	1.00	4.99	10.33	0.00	min. 0.1	0.18	9%	2.57 0.0
2	0.28	1.00	5.27	5.94	0.00	min. 0.1	0.18	5%	2.57 0.0
3	0.57	1.00	5.55	-0.19	0.00	min. 0.1	0.18	0%	2.57 0.0
4	0.85	1.00	5.84	-3.88	0.00	min. 0.1	0.18	4%	2.57 0.0
5	1.13	1.00	6.12	-5.82	0.00	min. 0.1	0.18	5%	2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	21.00	0.48	1.62
UZ-End	18.43	0.47	12.28	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.00	4.99	9.14	11.73
1	0.14	1.00	5.13	15.00	19.88
2	0.42	1.00	5.41	22.88	31.14
3	0.71	1.00	5.70	12.67	18.21
4	0.99	1.00	5.98	6.64	9.30
5	1.13	1.00	6.12	4.49	5.86

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	13.80	18.91
total	0.00	1.13	13.80	18.91

Unterzug Nr.: 7 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	3.61	5.09	-1.12	-0.37	0.00	0.08	45.8
2	0.25	3.61	5.34	0.64	3.42	1.06	0.00	41.4
3	0.51	3.61	5.60	1.01	4.51	1.06	0.00	45.5
4	0.76	3.61	5.85	0.62	3.60	1.06	0.07	45.5
5	1.01	3.61	6.10	-0.77	1.08	1.06	0.07	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.03 untere Bewehrung : 0.74

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	3.61	5.09	17.41	0.00	min. 0.1	0.12	23% 1.69 _{0.0}
2	0.25	3.61	5.34	10.20	0.00	min. 0.1	0.10	15% 1.69 _{0.0}
3	0.51	3.61	5.60	-0.23	0.00	min. 0.1	0.12	0% 1.69 _{0.0}
4	0.76	3.61	5.85	-7.32	0.00	min. 0.1	0.12	10% 1.69 _{0.0}
5	1.01	3.61	6.10	-11.33	0.00	min. 0.1	0.12	16% 1.69 _{0.0}

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	34.98	0.80	1.06
UZ-End	18.43	0.31	24.04	0.55	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.09	16.72	20.45
1	0.13	3.61	5.22	27.53	35.68
2	0.38	3.61	5.47	42.97	58.20
3	0.63	3.61	5.72	28.01	40.63
4	0.88	3.61	5.97	15.29	21.30
5	1.01	3.61	6.10	9.92	12.47

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.01	27.44	37.45
total	0.00	1.01	27.44	37.45

Unterzug Nr.: 8 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	1.53	6.47	-0.06	-1. 4.07	6.	1.06	0.03	45.5
2	0.28	1.81	6.47	0.64	0. 5.30	8.	1.06	0.07	45.4
3	0.57	2.10	6.47	0.74	0. 4.68	7.	1.06	0.08	45.5
4	0.85	2.38	6.47	0.10	-1. 3.19	5.	1.06	0.05	45.6
5	1.14	2.67	6.47	-1.37	-2. 1.10	2.	1.06	0.10	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.06

untere Bewehrung : 0.95

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)			
						Bereich	Vrd(MN)	as	
1	0.00	1.53	6.47	5.86	8. 0.00	0.	min. 0.1 0.12	8%	1.69 0.0
2	0.28	1.81	6.47	1.58	1. 0.00	0.	min. 0.1 0.12	3%	1.69 0.0
3	0.57	2.10	6.47	-4.24	-6. 0.00	0.	min. 0.1 0.12	6%	1.69 0.0
4	0.85	2.38	6.47	-6.40	-9. 0.00	0.	min. 0.1 0.12	9%	1.69 0.0
5	1.14	2.67	6.47	-7.79	-11. 0.00	0.	min. 0.1 0.12	11%	1.69 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	12.22	0.28	1.06
UZ-End	18.43	0.31	16.48	0.38	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.53	6.47	12.41	17.88
1	0.14	1.67	6.47	15.99	23.15
2	0.43	1.96	6.47	20.25	28.38
3	0.71	2.24	6.47	11.14	10.71
4	1.00	2.53	6.47	6.32	7.78
5	1.14	2.67	6.47	4.67	8.37

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	13.10	17.21
total	0.00	1.14	13.10	17.21

Unterzug Nr.: 9 , bm/b0/d0/h (cm) 15.0 / 15.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	3.73	9.50	-1.00	1.67	2.	0.66	0.09	45.6
2	0.22	3.73	9.72	1.29	3.47	5.	0.66	0.00	45.4
3	0.44	3.73	9.94	2.04	4.52	6.	0.66	0.00	45.3
4	0.67	3.73	10.17	1.63	4.13	6.	0.66	0.00	45.4
5	0.89	3.73	10.39	-0.30	1.76	3.	0.66	0.03	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.01

untere Bewehrung : 0.46

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.66 cm² gegebenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.73	9.50	11.87	13.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	20%	1.06	0.0
2	0.22	3.73	9.72	7.06	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	15%	1.06	0.0
3	0.44	3.73	9.94	2.18	3.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	5%	1.06	0.0
4	0.67	3.73	10.17	-6.71	-9.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	15%	1.06	0.0
5	0.89	3.73	10.39	-12.66	-18.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	28%	1.06	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.19	18.95	0.44	0.66
UZ-End	18.43	0.19	26.37	0.61	0.66

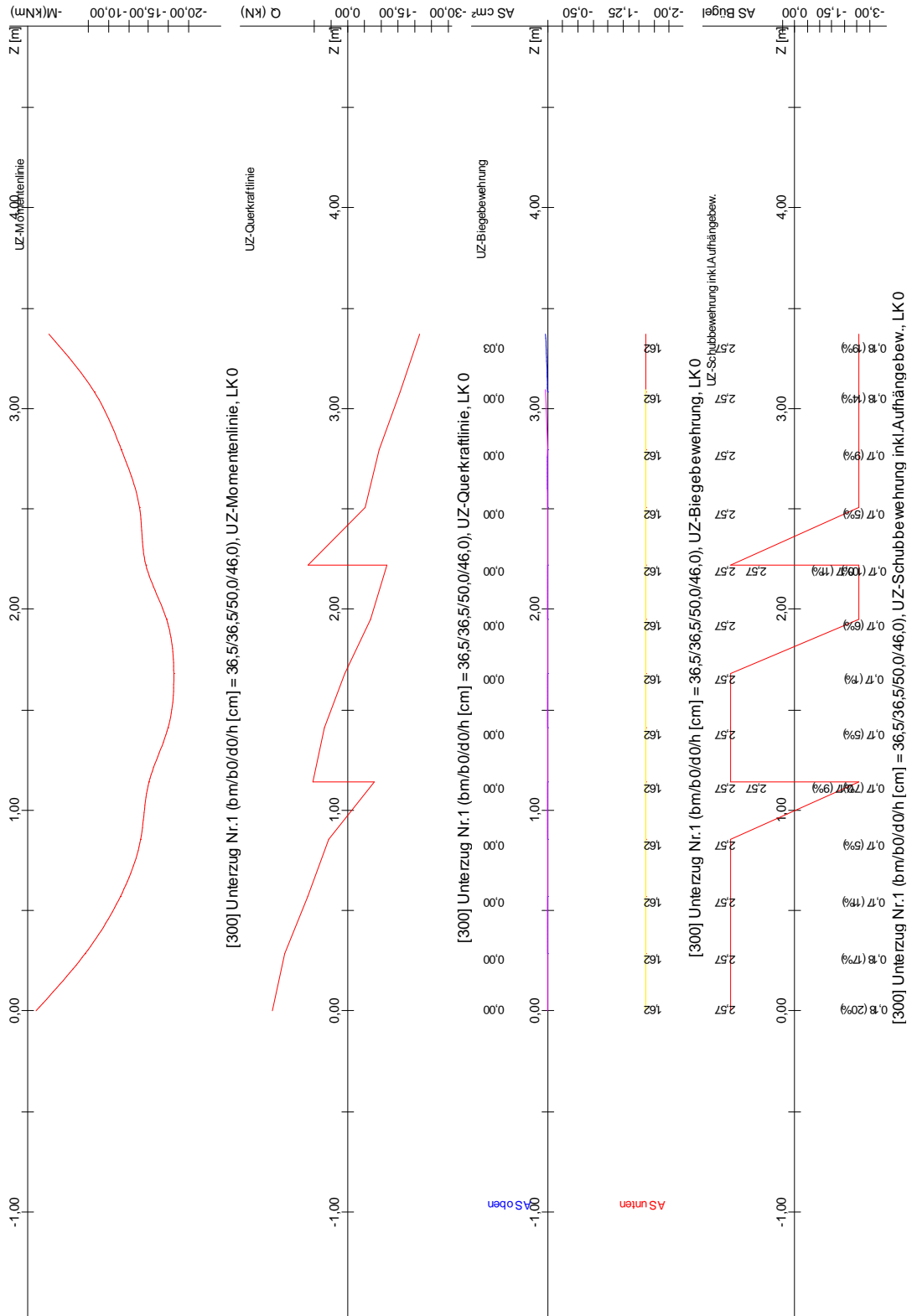
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.73	9.50	18.82	25.77
1	0.11	3.73	9.61	21.19	23.72
2	0.33	3.73	9.83	28.73	27.91
3	0.56	3.73	10.06	42.49	59.65
4	0.78	3.73	10.28	25.55	36.08
5	0.89	3.73	10.39	13.86	18.07

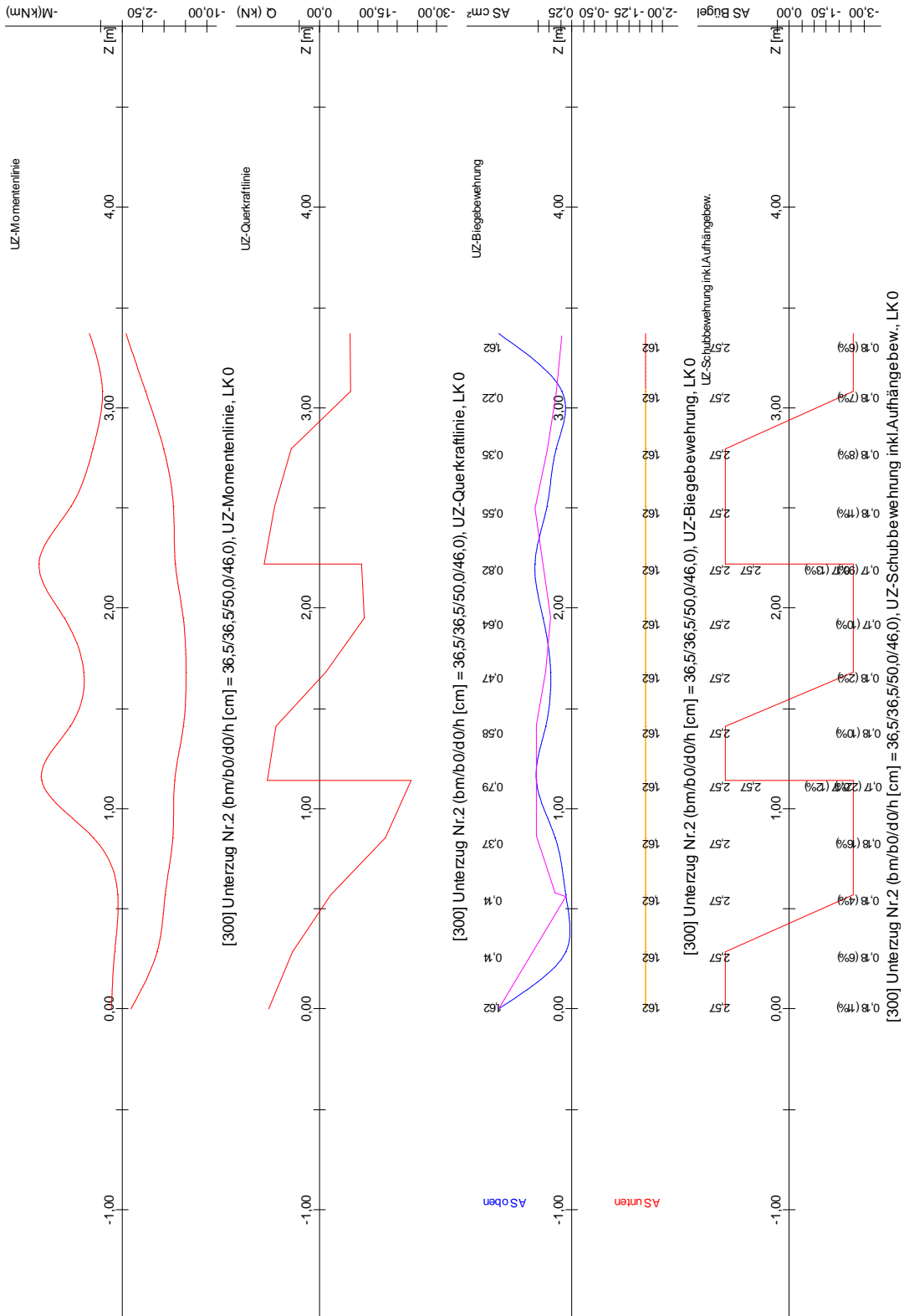
Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.89	28.61	35.84
total	0.00	0.89	28.61	35.84

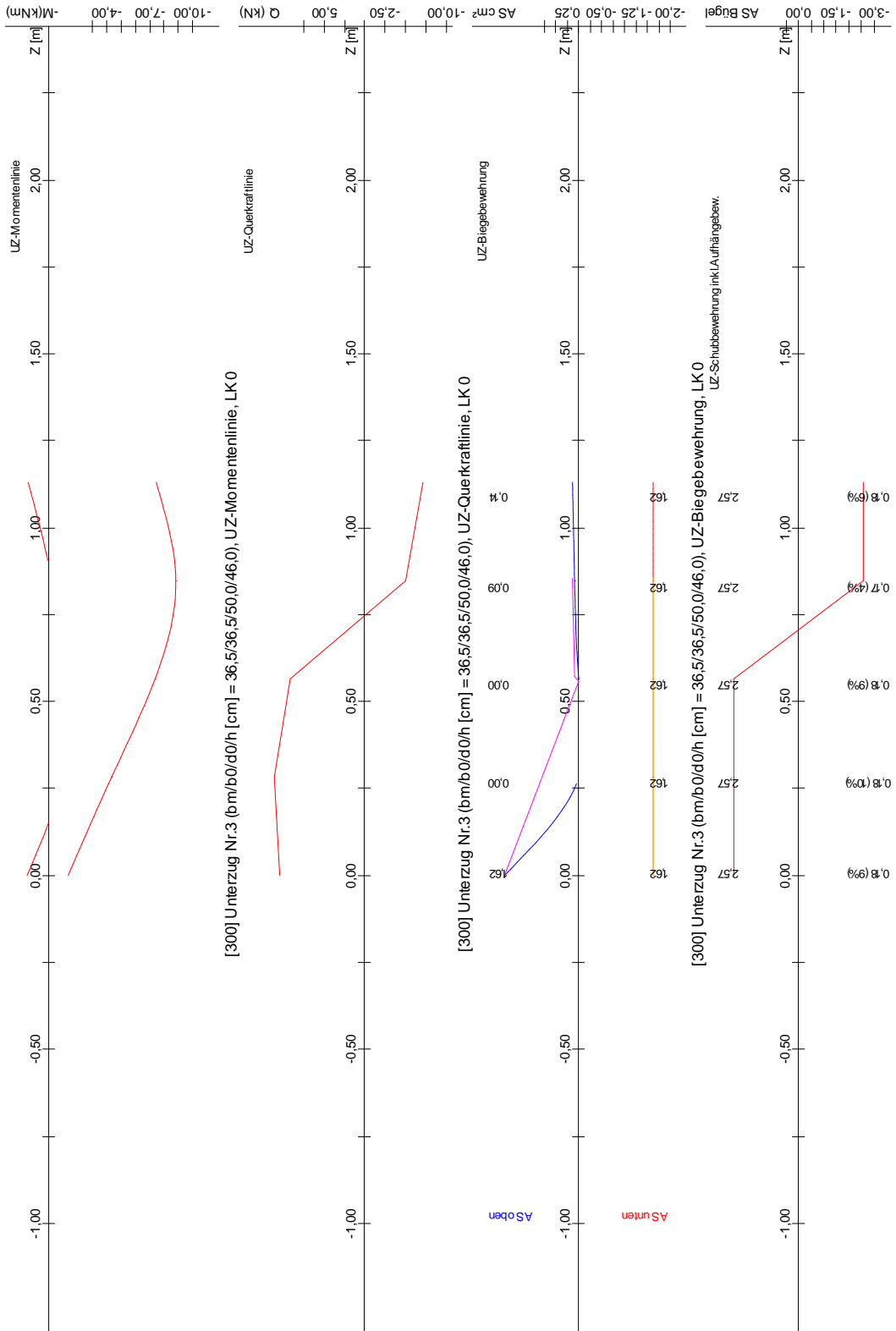
Unterzug Nr. 1



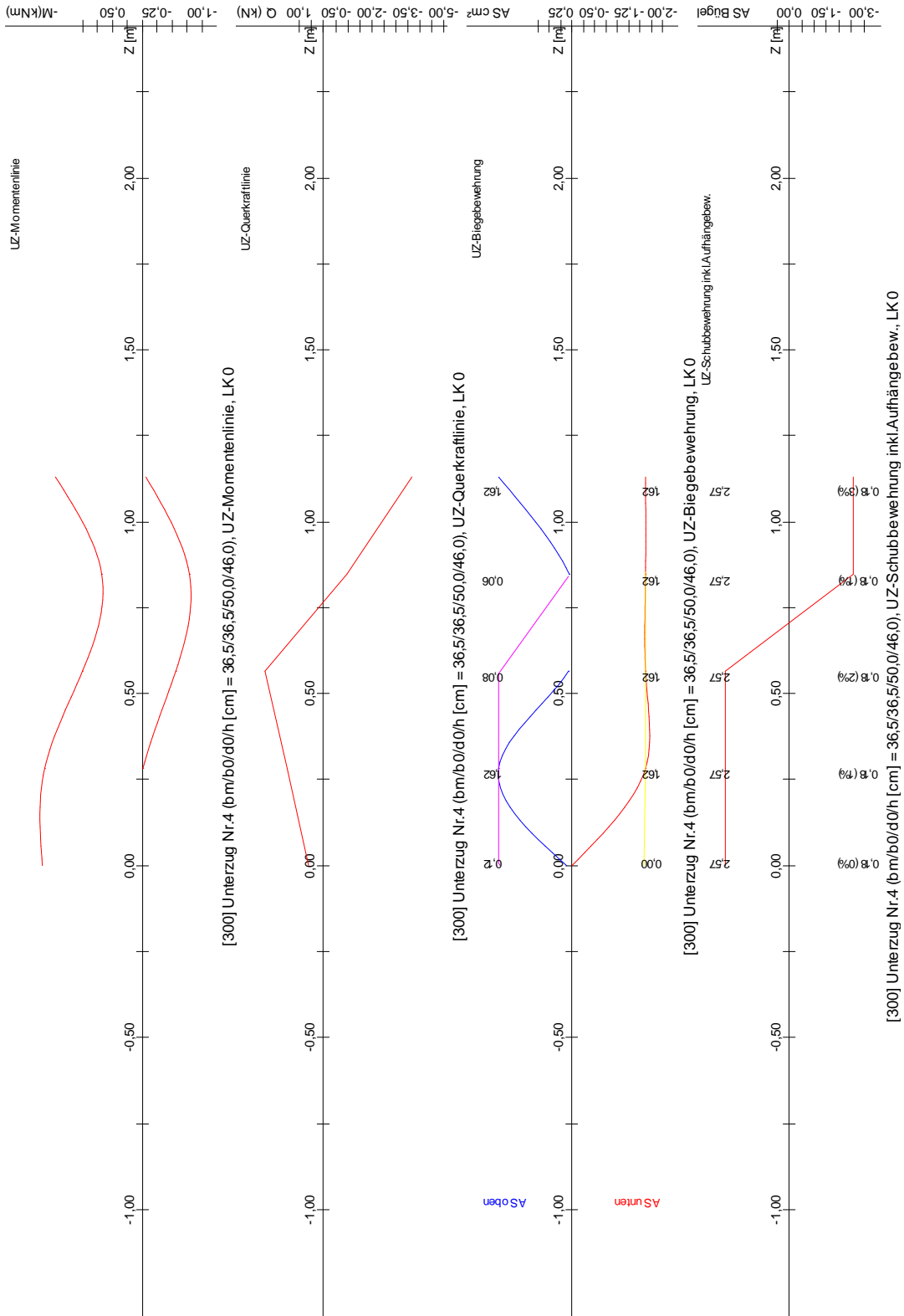
Unterzug Nr. 2



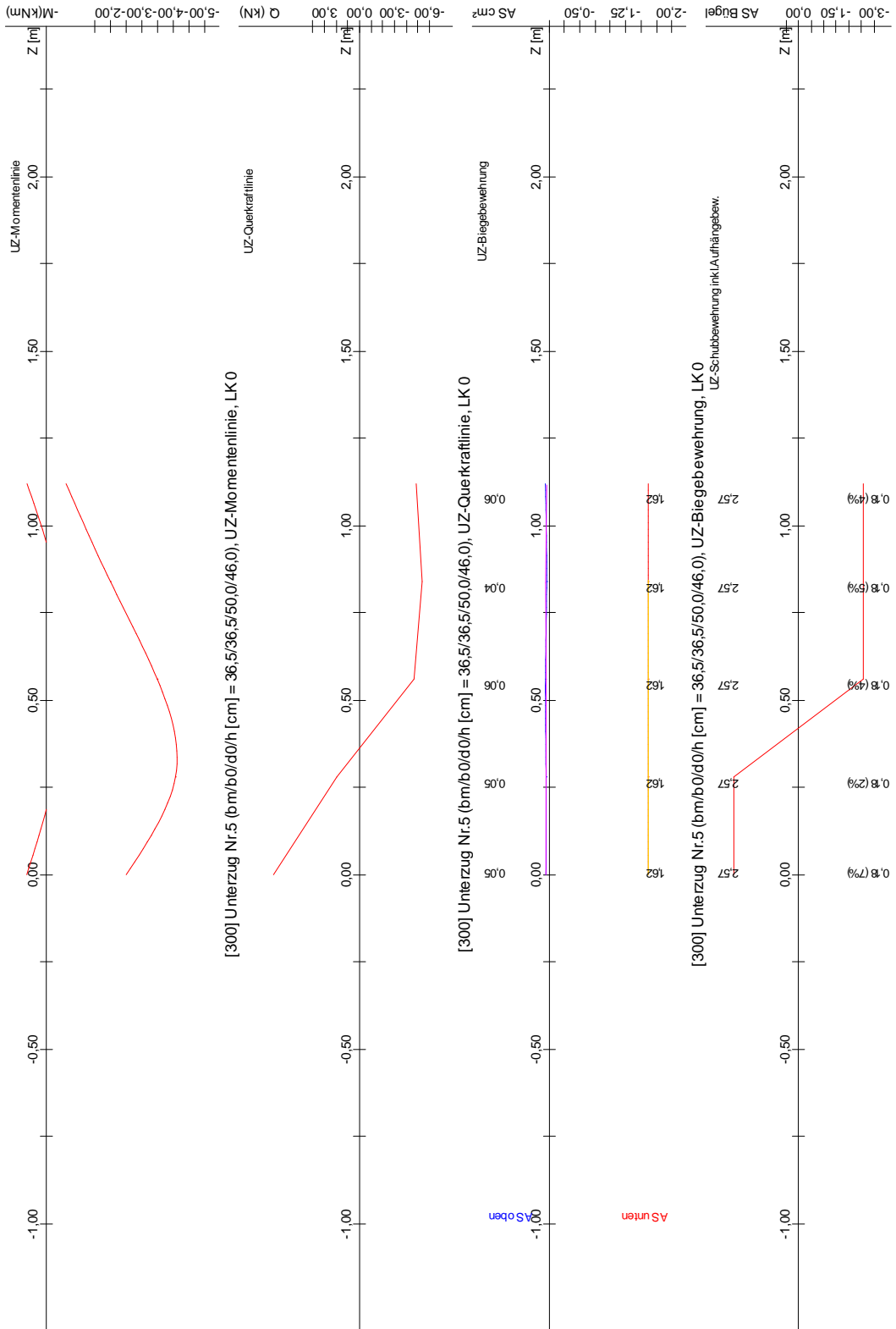
Unterzug Nr. 3



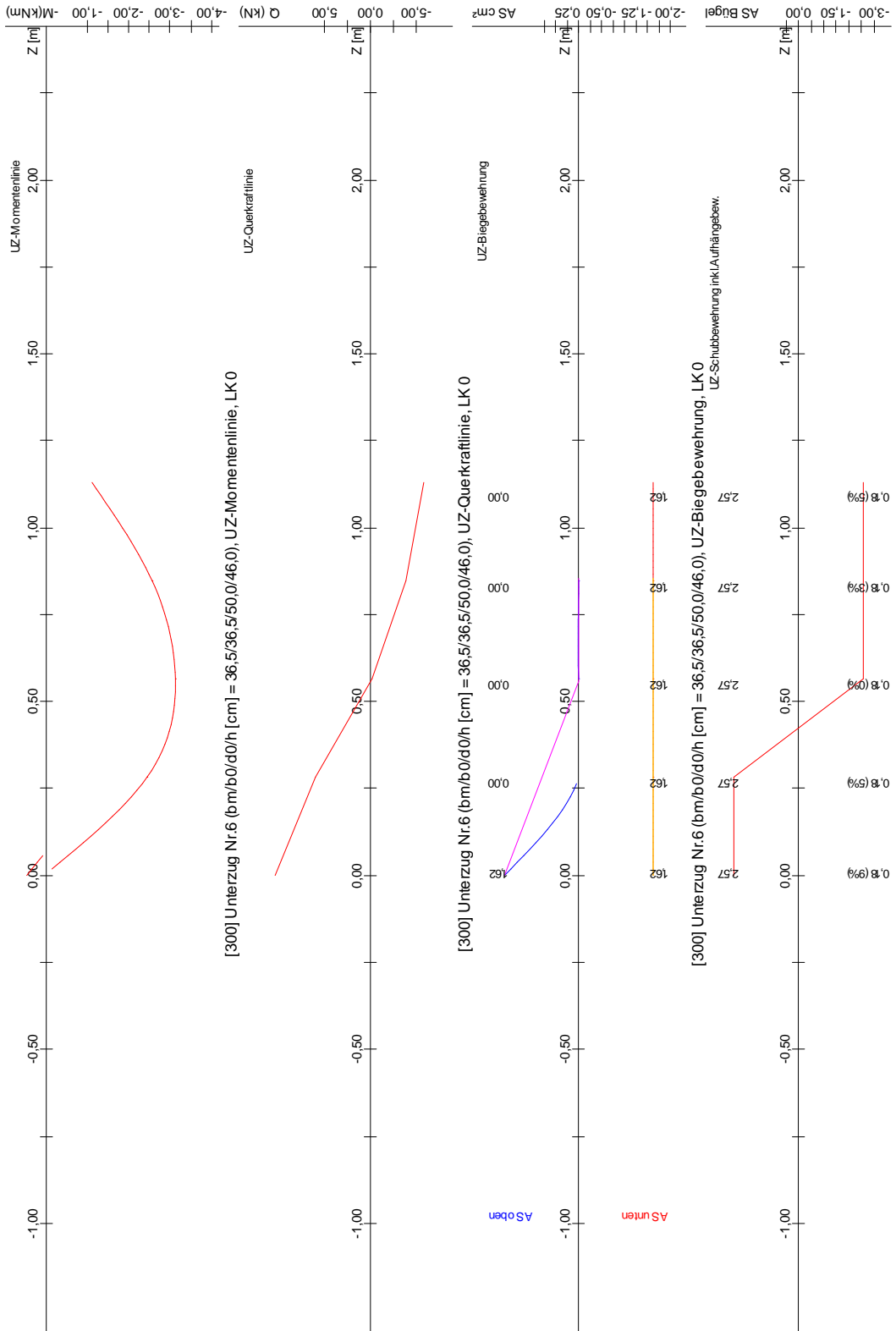
Unterzug Nr. 4



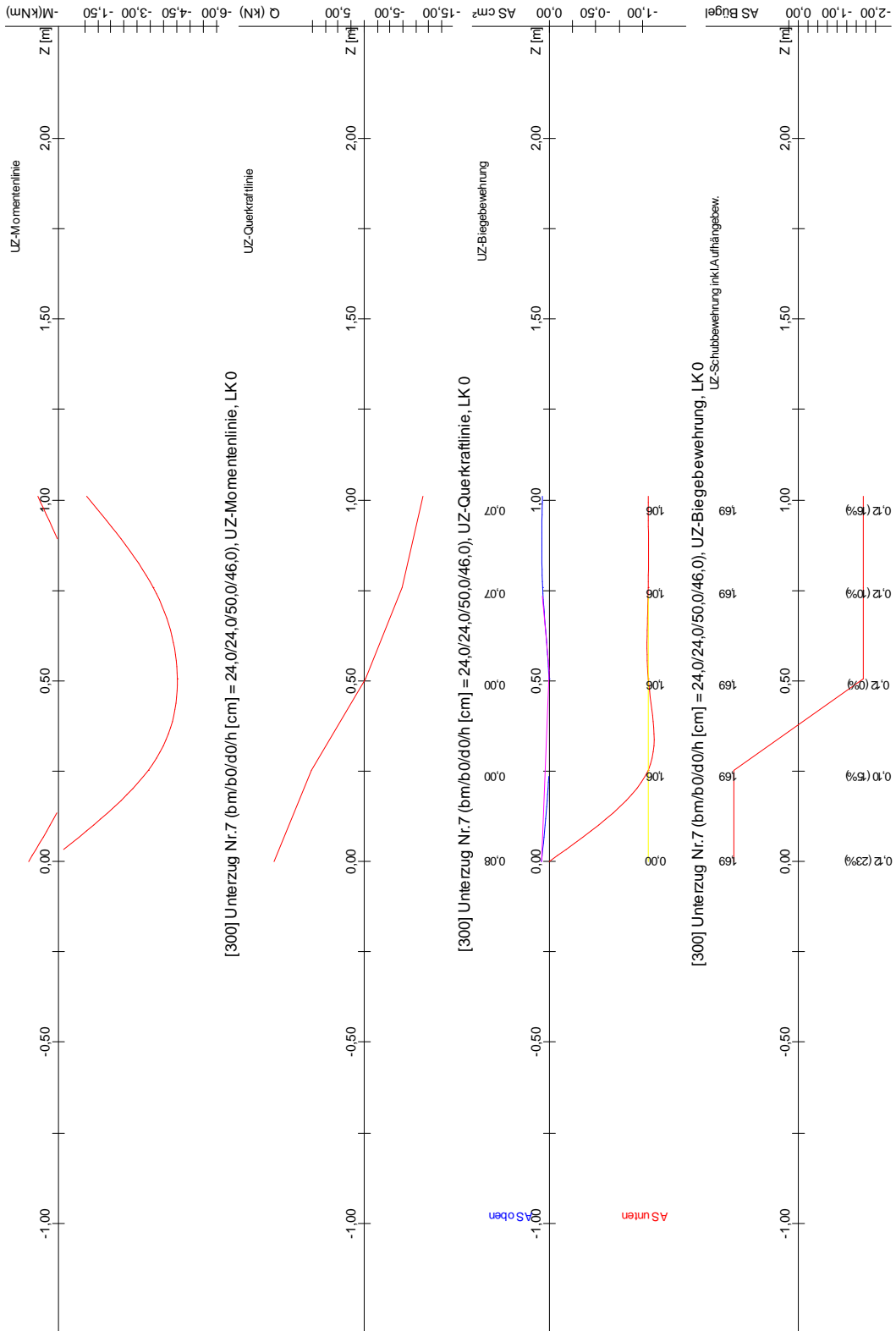
Unterzug Nr. 5



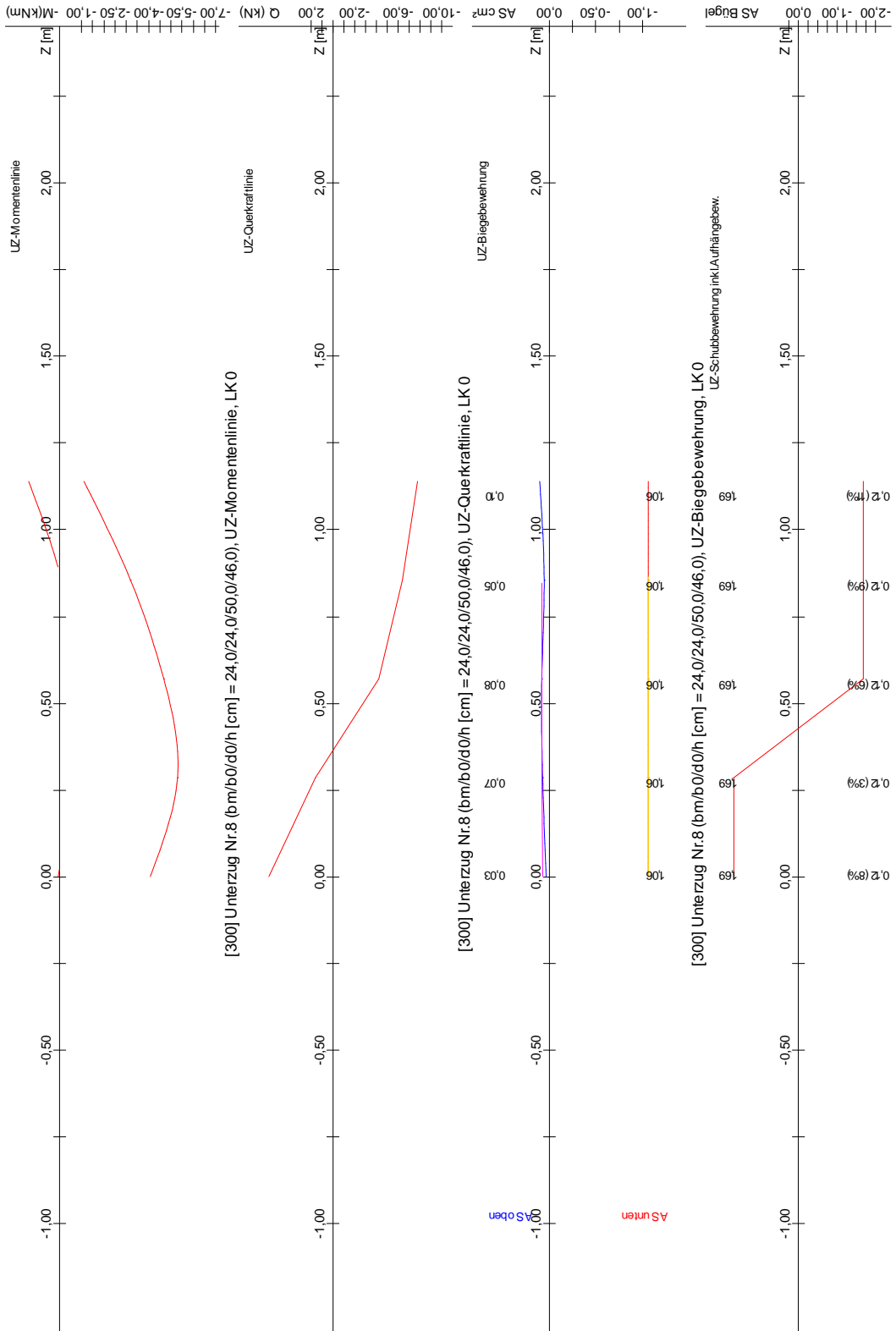
Unterzug Nr. 6



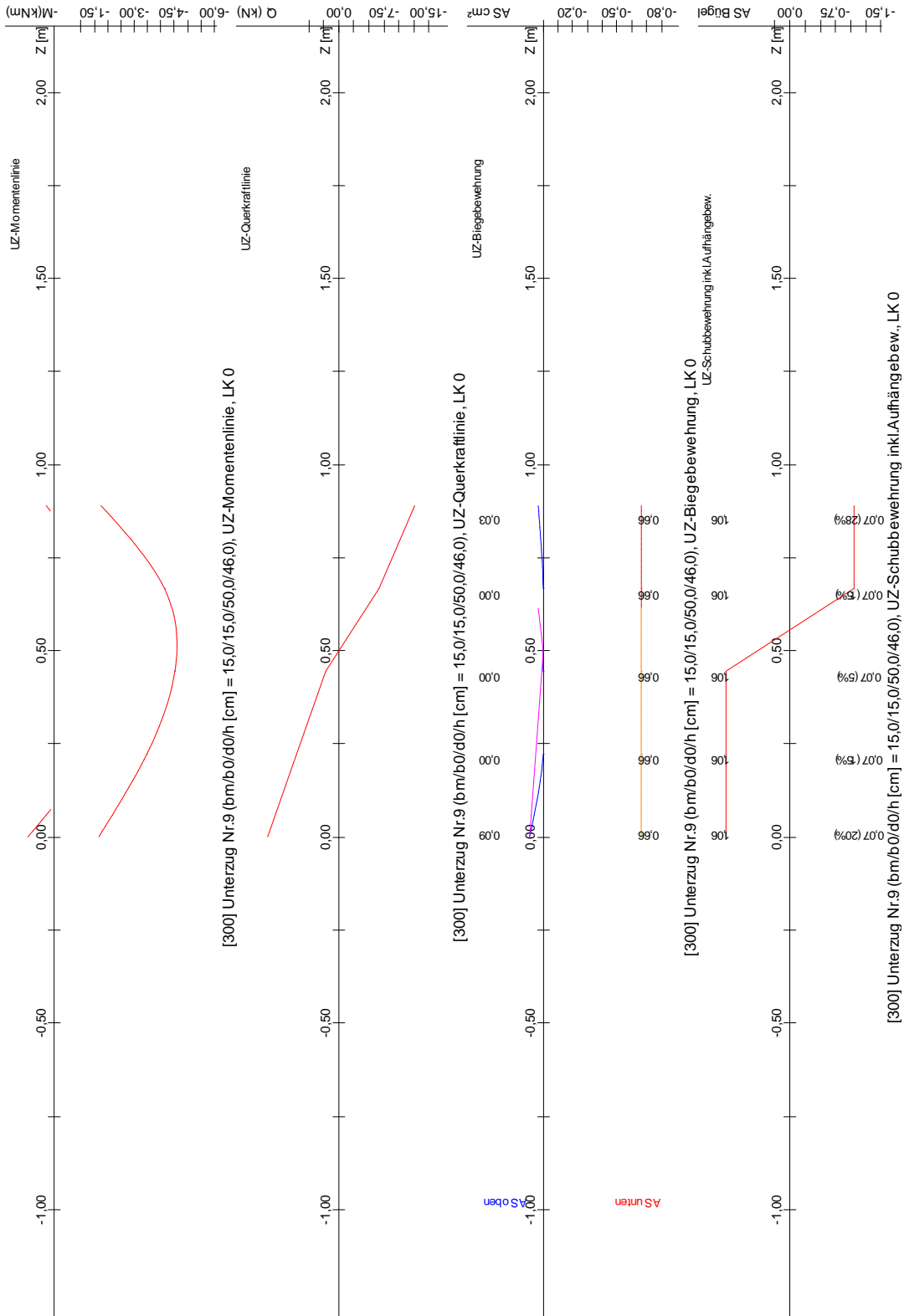
Unterzug Nr. 7

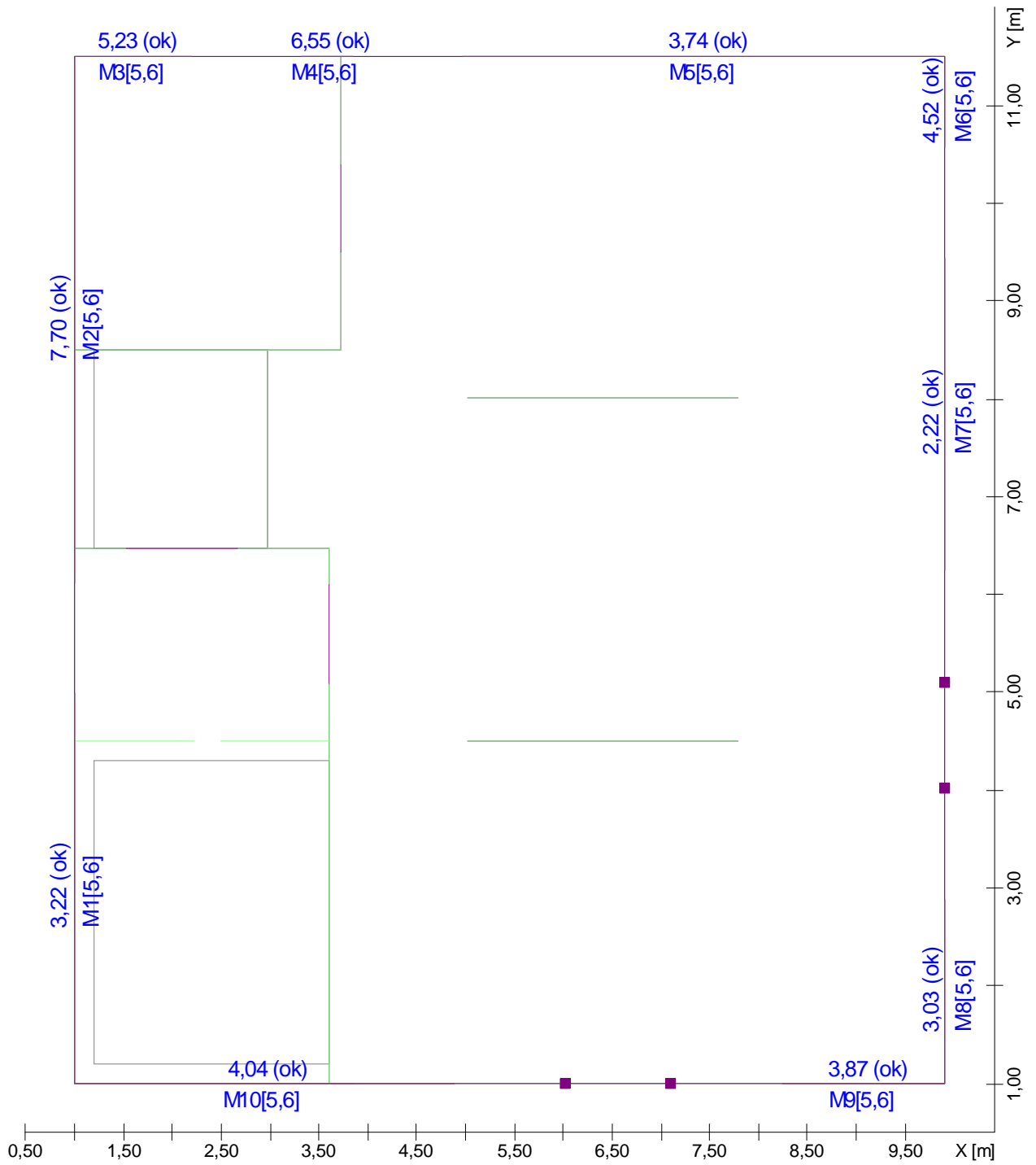


Unterzug Nr. 8

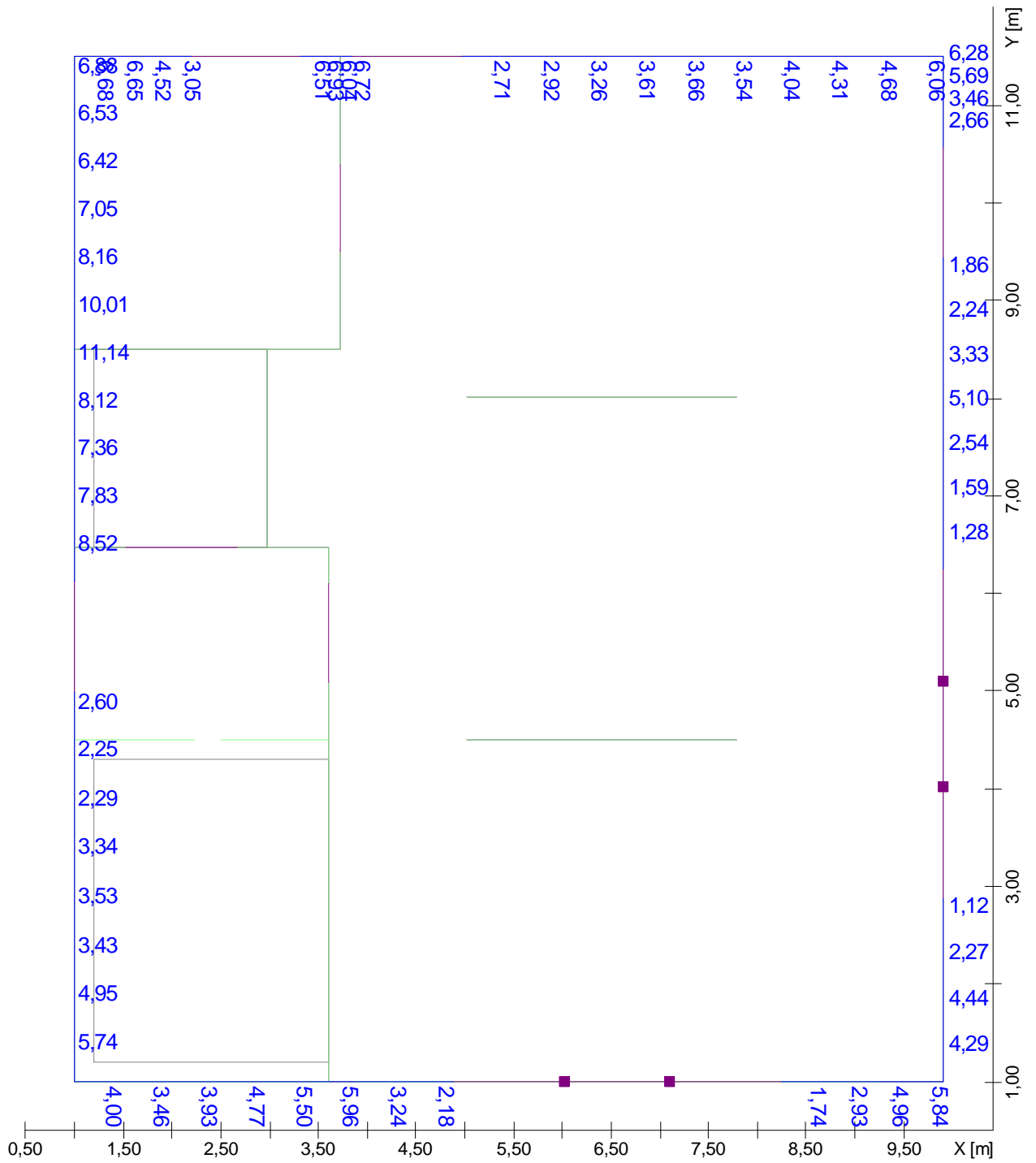


Unterzug Nr. 9





[300] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), mittl. Sicherheit, LK 0,[] = ertragbare Spannung



[300] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), LK 0

Mauerwerks- und unbew. Betonwandnachweis: Vorbemerkung

Der Nachweis kann nur eine Vorbemessung sein, wenn weder Öffnungen in der Wand noch Stürze oder Wind etc. berücksichtigt werden !

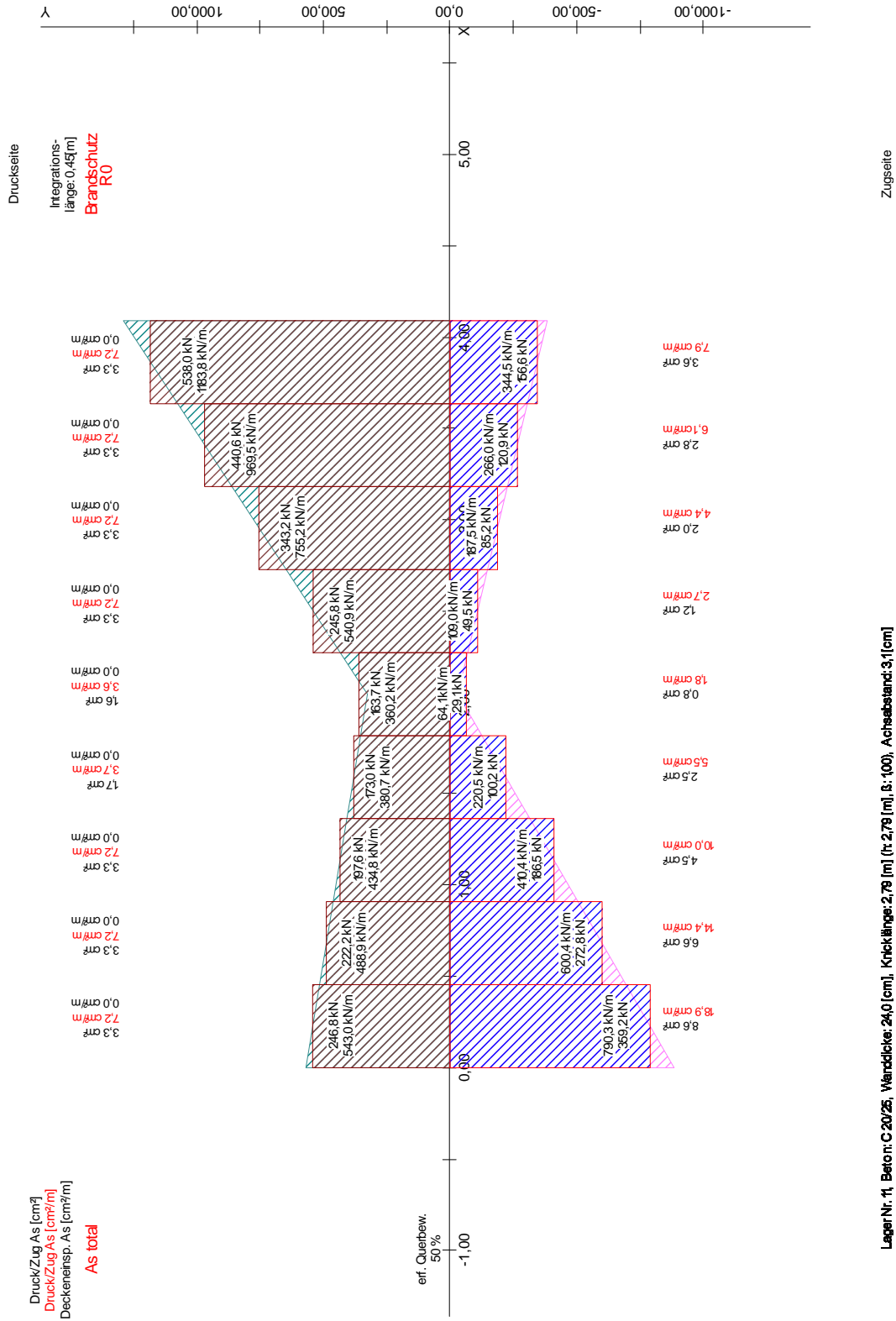
Mauerwerksnachweis gem. DIN 1053-100 Teil 2, genauere Nachweis (oben,mitte,unten).

Kurzausdruck des Nachweises für Lastfallkombination ungünstig

Lager Nr.	Koordinaten- - X - Anfang - Y -		Koordinaten - X - Ende - Y -		f _k MN/m ²	Mittlere Tragsicherheit
1	1.00	1.00	1.00	4.99	5.60	3.22 erfüllt *
2	1.00	6.12	1.00	11.50	5.60	7.70 erfüllt
3	1.00	11.50	2.20	11.50	5.60	5.23 erfüllt
4	3.32	11.50	3.85	11.50	5.60	6.55 erfüllt
5	4.98	11.50	9.92	11.50	5.60	3.74 erfüllt
6	9.92	10.57	9.92	11.50	5.60	4.52 erfüllt
7	9.92	6.25	9.92	9.44	5.60	2.22 erfüllt
8	9.92	1.00	9.92	2.88	5.60	3.03 erfüllt
9	8.26	1.00	9.92	1.00	5.60	3.87 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	4.04 erfüllt

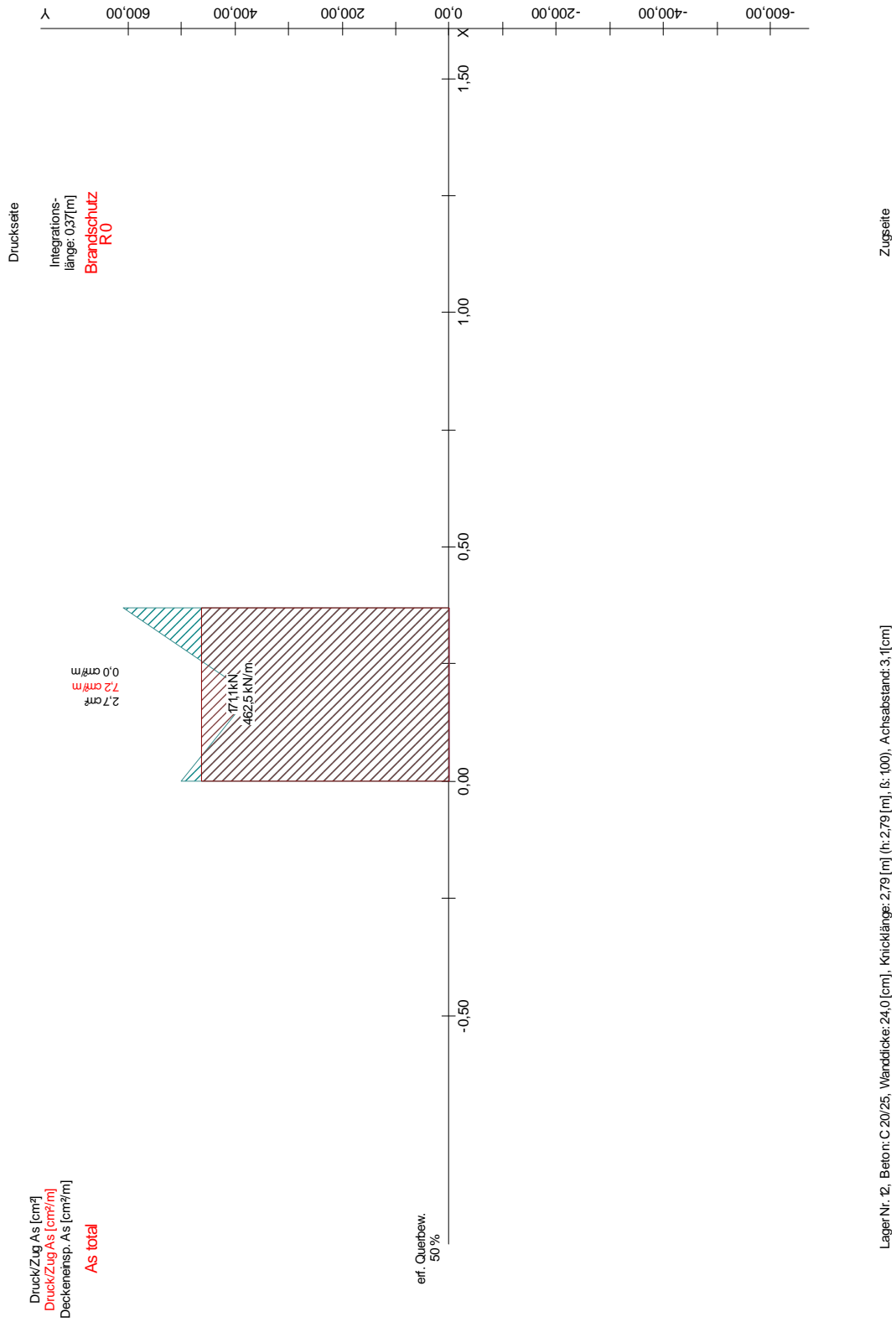
* **Achtung:** teilweise $e > d/3$, konstruktive Maßnahmen erforderlich !

Linienlager Nr. 11, Bemessung

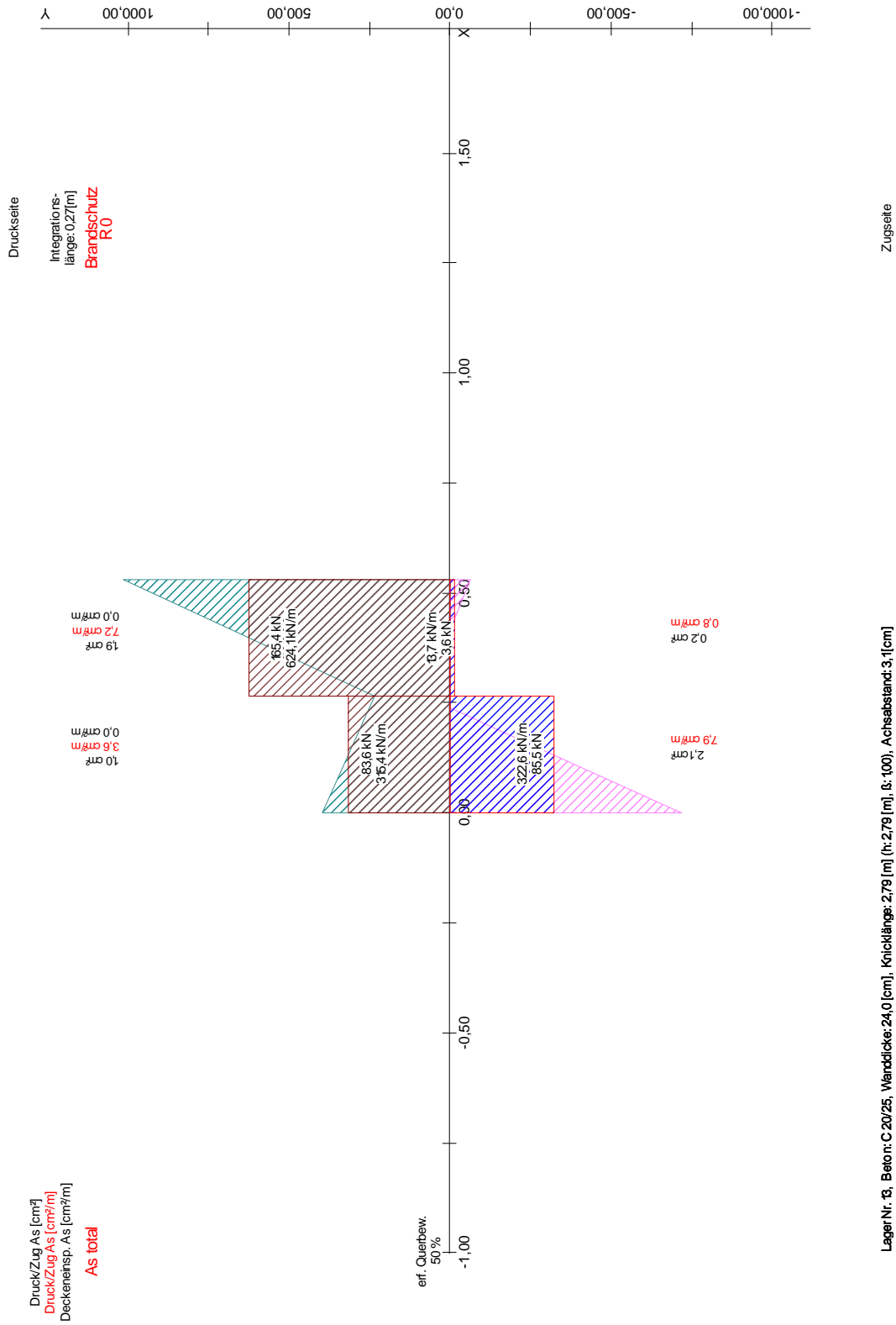


Lager Nr. 11, Beton: C 20/25, Wändedicke: 24,0 [cm], Kriechlänge: 2,78 [m] (t: 2,79 [m], β: 100), Achsabstand: 3,1 [cm]

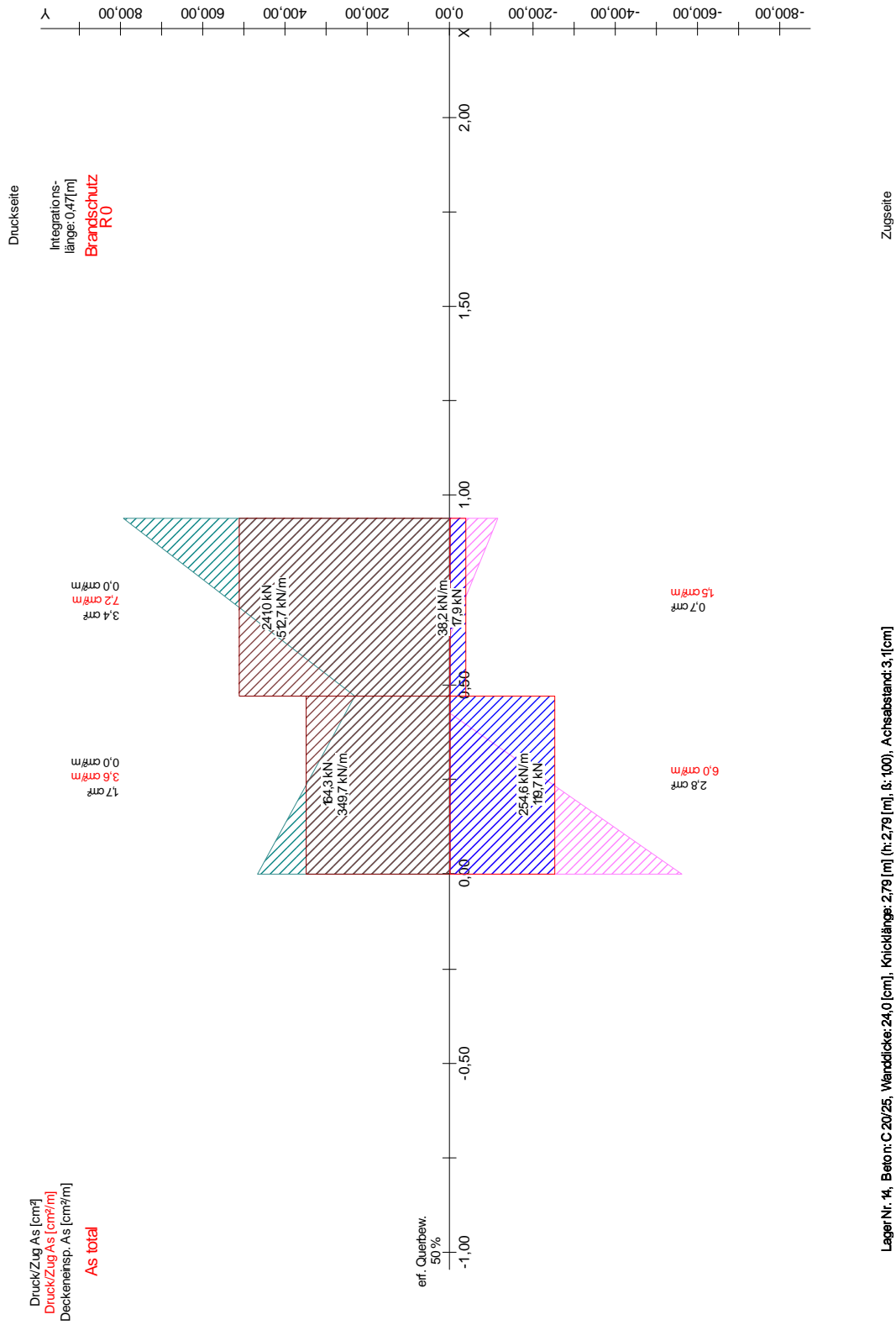
Linienlager Nr. 12, Bemessung



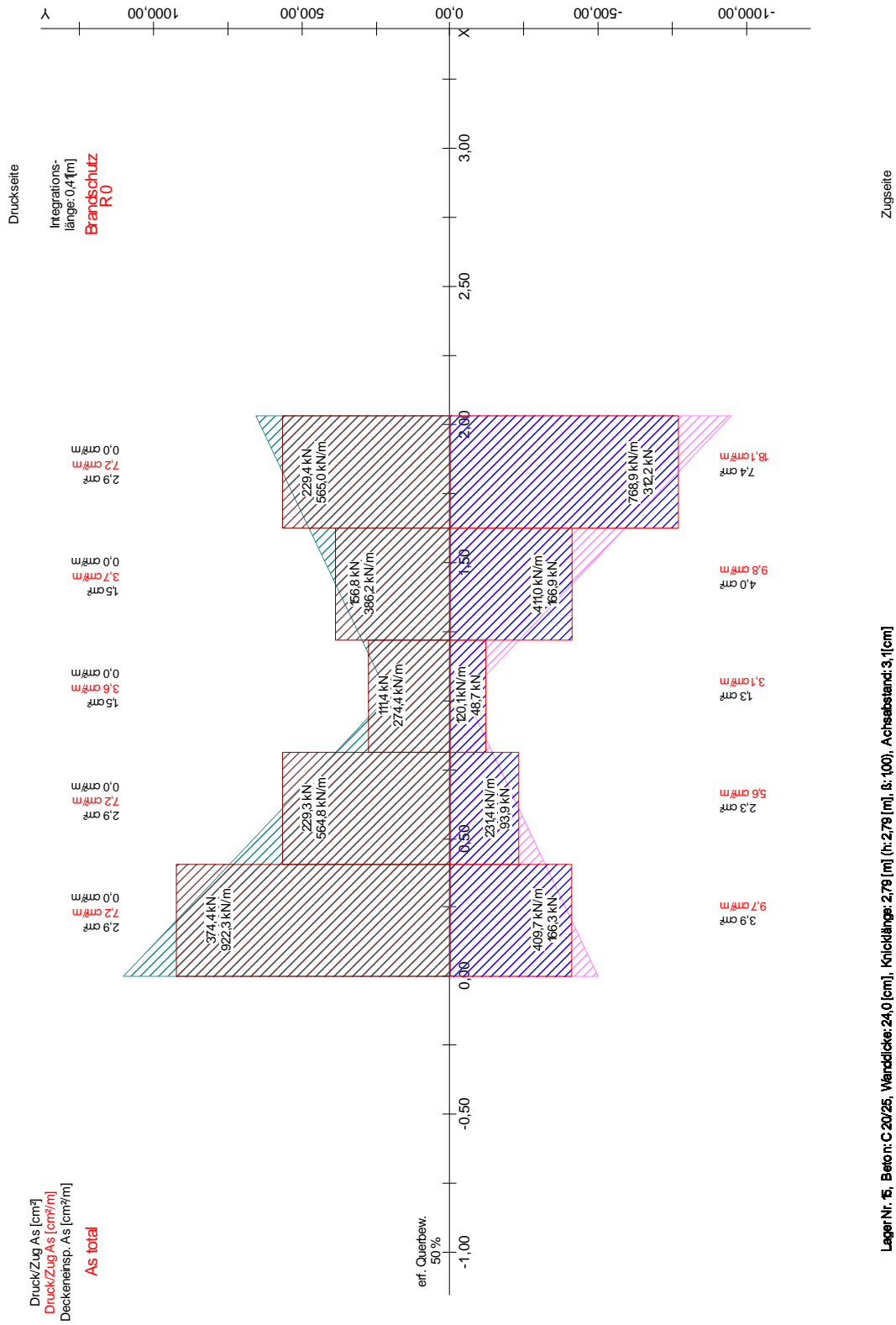
Linienlager Nr. 13, Bemessung



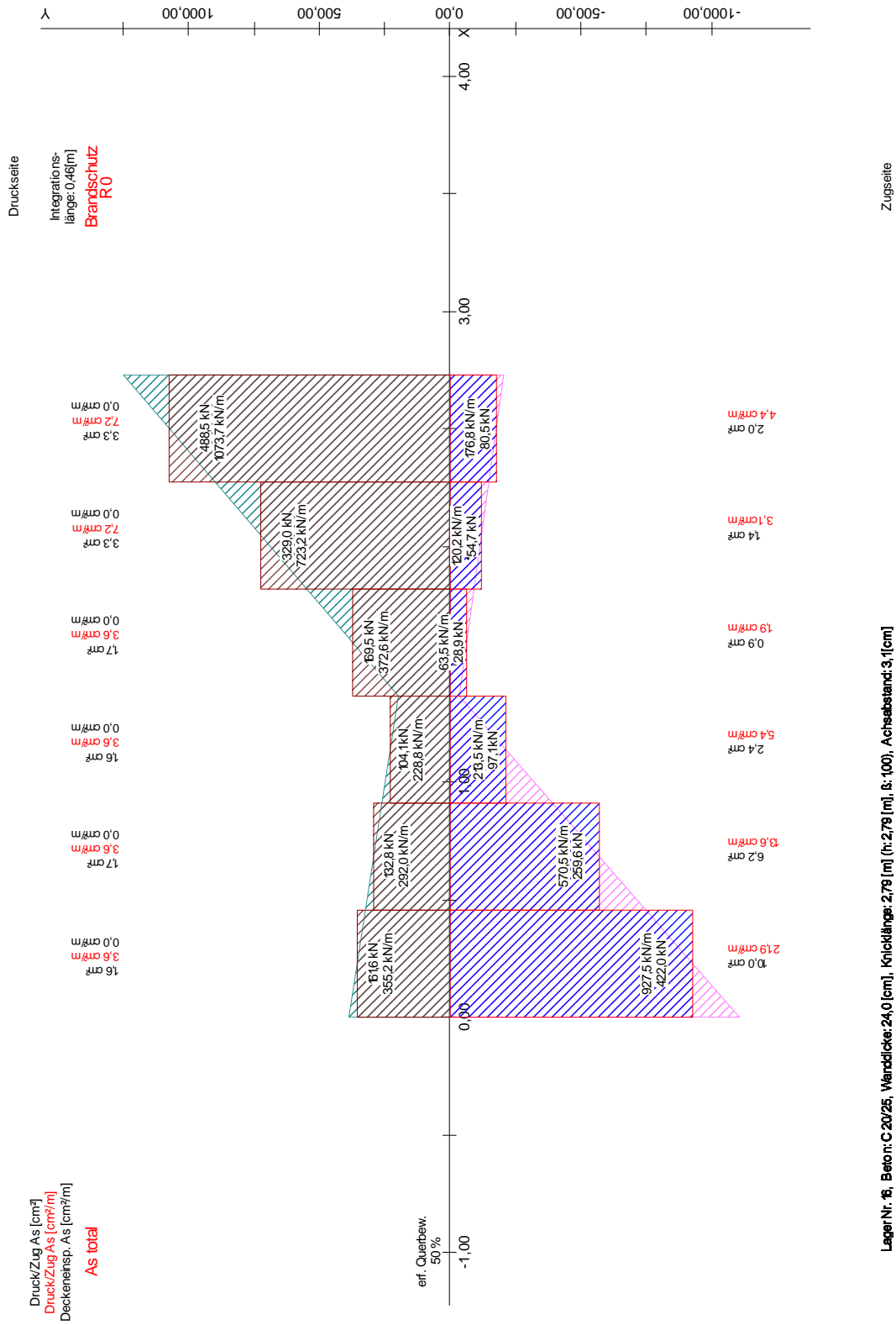
Linienlager Nr. 14, Bemessung



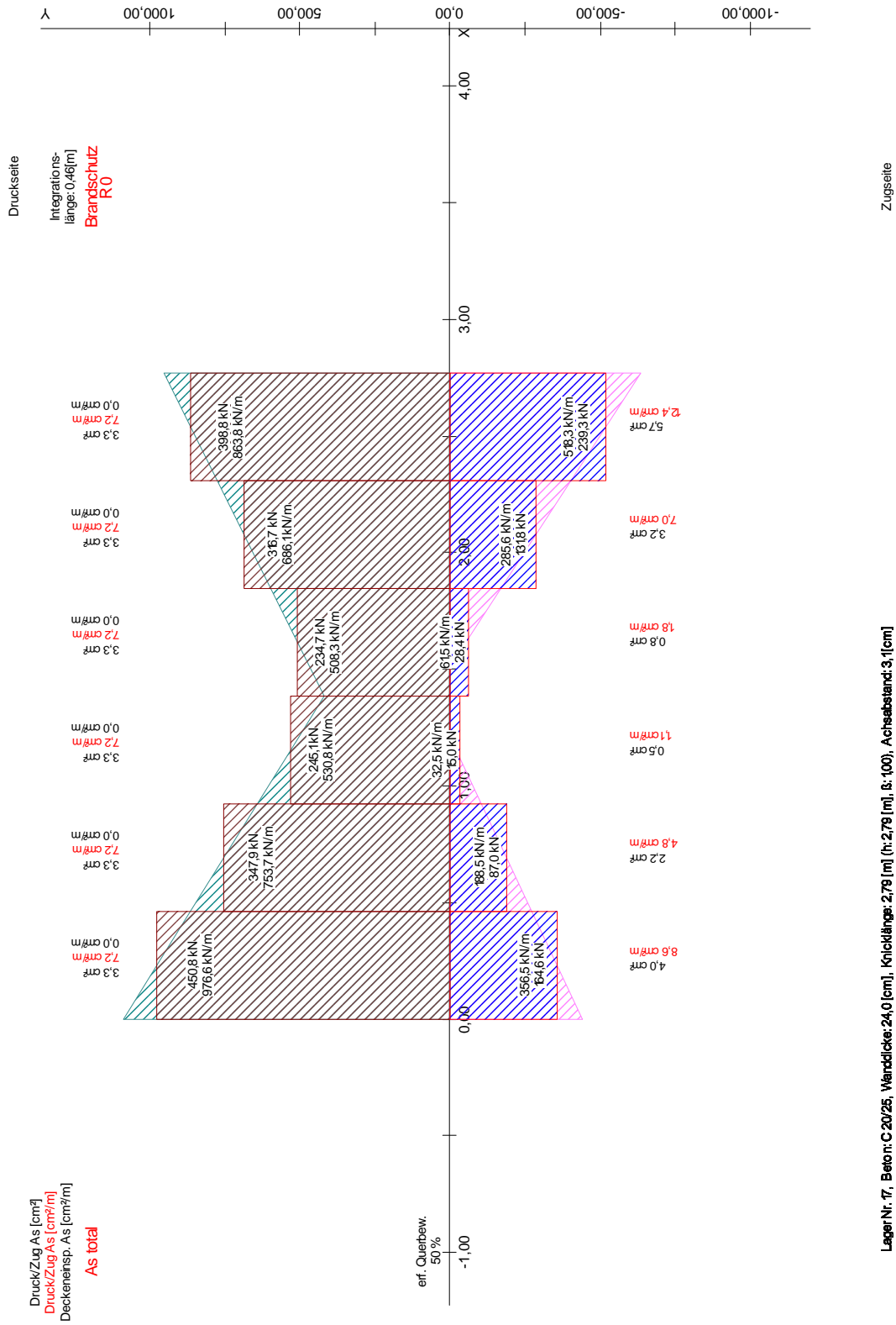
Linienlager Nr. 15, Bemessung



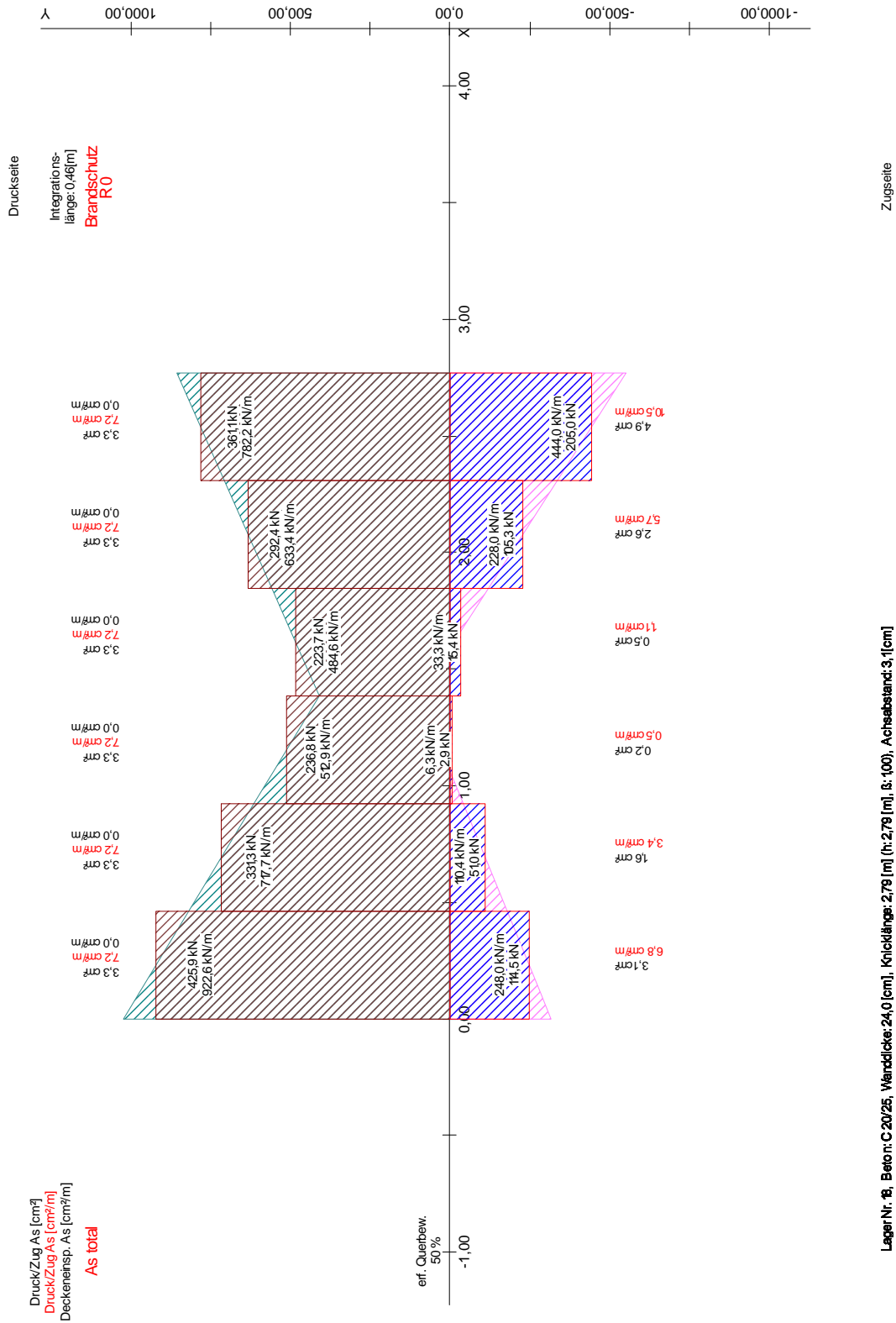
Linienlager Nr. 16, Bemessung



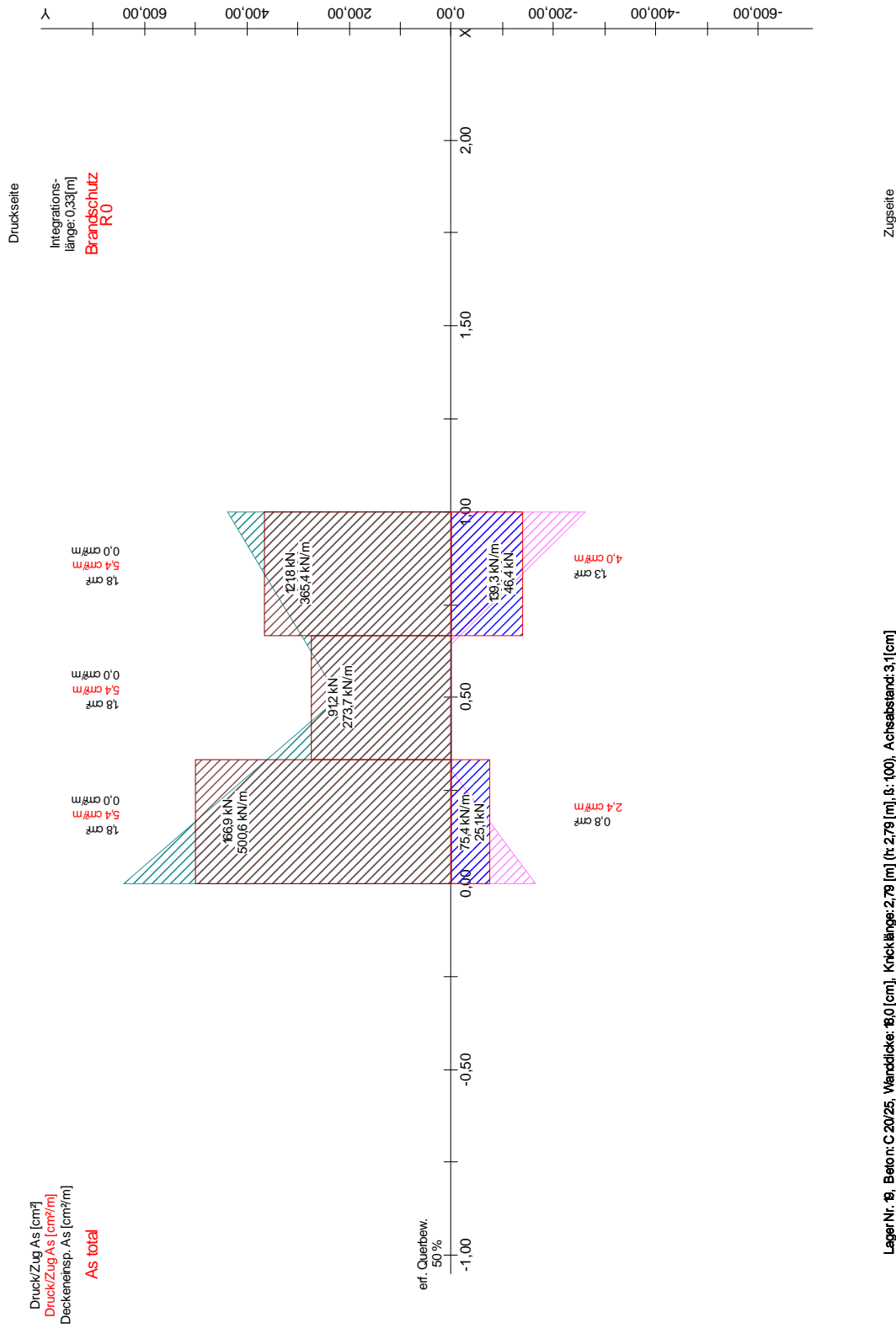
Linienlager Nr. 17, Bemessung



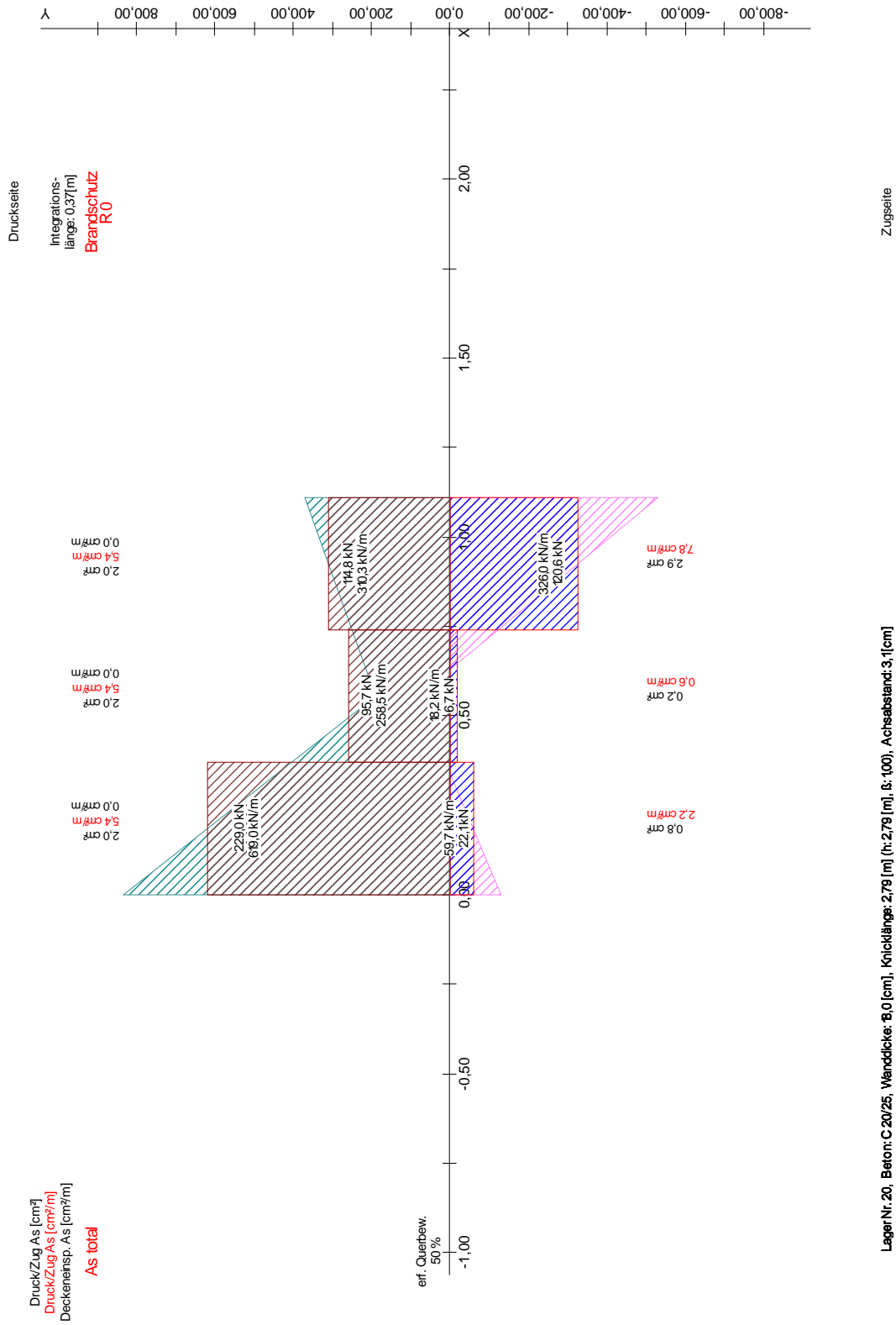
Linienlager Nr. 18, Bemessung

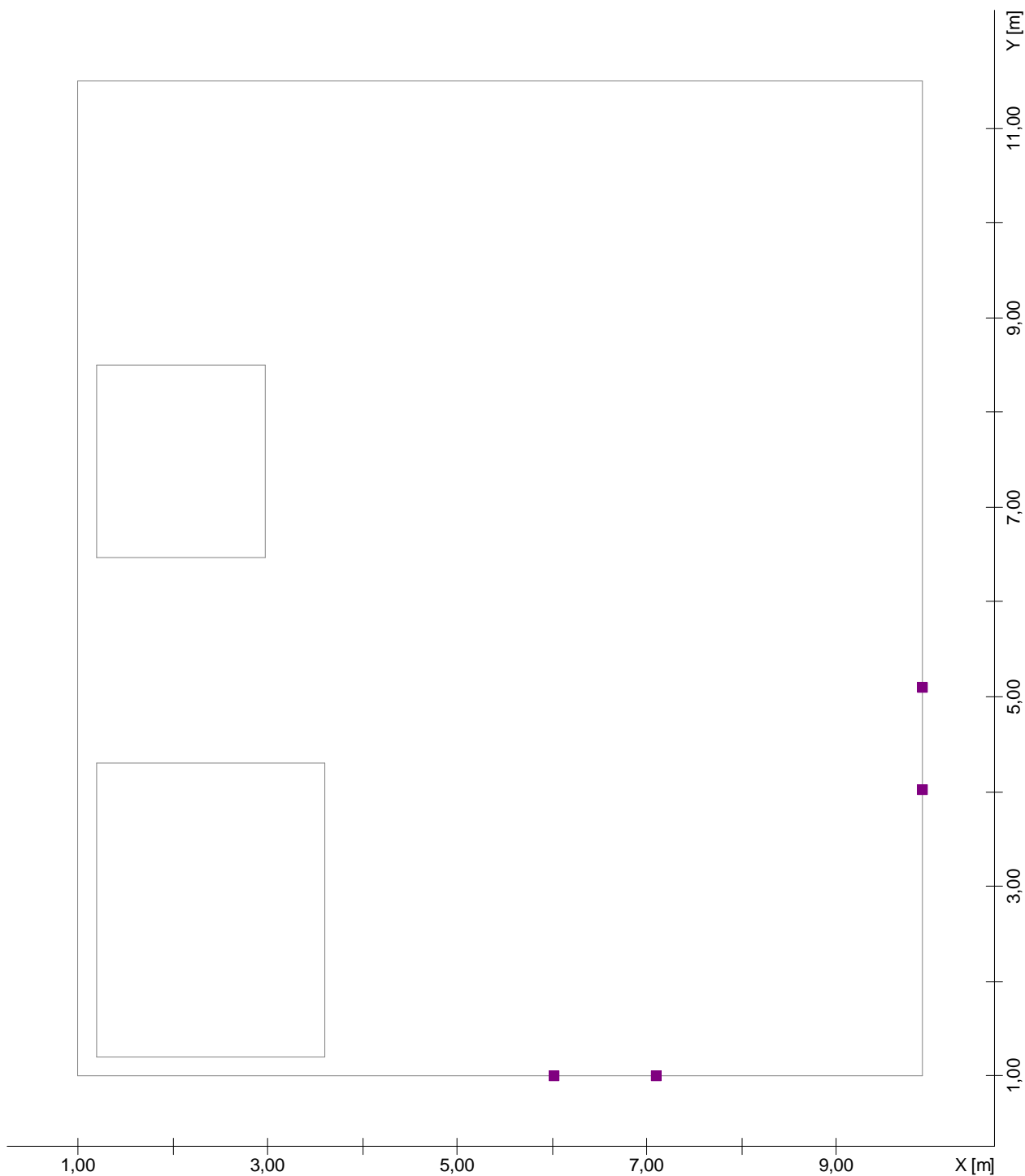


Linienlager Nr. 19, Bemessung



Linienlager Nr. 20, Bemessung



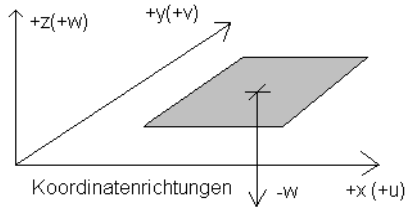


[300] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	6.0300	1.0000	0.0000	0.0000
2	7.1100	1.0000	0.0000	0.0000
3	9.9200	4.0200	0.0000	0.0000
4	9.9200	5.1000	0.0000	0.0000

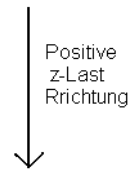
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	400
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	5,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	6,24 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	6,24
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	0,50
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,51					0,00	0,00	0,00	
3	2,98	8,51					0,00	0,00	0,00	
4	2,98	6,48					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	4,30					0,00	0,00	0,00	
3	3,61	4,30					0,00	0,00	0,00	
4	3,61	1,20					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	6,03	1,00		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
2	7,11	1,00		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
3	9,92	4,02		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
4	9,92	5,10		127,76	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Austeifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
*1	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	4,99							
*2	1,00	6,12	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	1,00	11,50							
*3	1,00	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	2,20	11,50							
*4	3,32	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	3,85	11,50							
*5	4,98	11,50	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*6	9,92	10,57	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	11,50							
*7	9,92	6,25	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	9,44							
*8	9,92	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	2,88							
*9	8,26	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	9,92	1,00							
*10	1,00	1,00	0	36,50	0,00	899,36	0,00	14,75	W1
	4,89	1,00							
*11	3,61	1,00	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	5,09							
*12	3,61	6,10	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*13	1,00	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	1,53	6,47							
*14	2,67	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,61	6,47							
*15	2,98	6,47	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	2,98	8,50							
*16	1,00	8,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	3,73	8,50							
*17	5,03	4,50	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	4,50							
*18	5,03	8,01	0	24,00	0,00	2145,78	0,00	18,80	W2
	7,80	8,01							
*19	3,73	8,50	0	18,00	0,00	1609,34	0,00	12,00	W3
	3,73	9,50							
*20	3,73	10,39	0	18,00	0,00	1606,45	0,00	12,00	W3
	3,73	11,50							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²)		Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gamma
1	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
2	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
3	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
4	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
5	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
6	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
7	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
8	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
9	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
10	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	36,5	2,50	1,88
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
13	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
14	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
15	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
16	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
17	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
18	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,79	0,00
19	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00
20	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	2,79	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

UZ. Nr.	Koordinaten (m)		E-Modul (MN/m ²)	Träghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	4,89	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,1
	8,26	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,1
2	9,92	2,88	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,2
	9,92	6,25	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,2
3	9,92	9,44	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,3
	9,92	10,57	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,3
4	3,85	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,4
	4,98	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,4
5	2,20	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,5
	3,32	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,5
6	1,00	4,99	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,6
	1,00	6,12	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,6
7	3,61	5,09	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
8	1,53	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,67	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
9	3,73	9,50	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,73	10,39	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten übernommen aus '300;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		dx	dy		
1	6,03	1,00	40,20	15,19	0,00	0	0	0	30	S1
2	7,11	1,00	42,33	15,89	0,00	0	0	0	30	S1
3	9,92	4,02	24,65	6,69	0,00	0	0	0	30	S1
4	9,92	5,10	23,41	6,45	0,00	0	0	0	30	S1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	2,50	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	4,50	18,20	9,90	0,00			
2	1,00	1,00	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	1,00	18,20	9,90	0,00			
3	3,87	1,00	6,50	4,00	0,00	0	0,00	F2
	9,27	1,00	6,50	4,00	0,00			
4	1,00	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	2,23	4,50	18,20	9,90	0,00			

Linienlasten übernommen aus '300;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	1,00	1,00	53,80	1,86	0,00	0	0,00	W1
	1,00	4,99	93,83	24,21	0,00			
2	1,00	6,12	39,20	1,32	0,00	0	0,00	W1
	1,00	11,50	72,88	11,25	0,00			
3	1,00	11,50	58,80	6,18	0,00	0	0,00	W1
	2,20	11,50	86,53	12,30	0,00			
4	3,32	11,50	69,08	11,51	0,00	0	0,00	W1
	3,85	11,50	65,59	11,56	0,00			
5	4,98	11,50	89,16	15,54	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	62,50	9,36	0,00			
6	9,92	10,57	125,32	27,18	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	50,17	6,00	0,00			
7	9,92	6,25	93,88	19,45	0,00	0	0,00	W1
	9,92	9,44	82,89	14,09	0,00			
8	9,92	1,00	26,69	0,25	0,00	0	0,00	W1
	9,92	2,88	145,24	32,98	0,00			
9	8,26	1,00	199,67	61,33	0,00	0	0,00	W1
	9,92	1,00	12,91	-5,77	0,00			
10	1,00	1,00	77,42	19,32	0,00	0	0,00	W1
	4,89	1,00	97,72	27,15	0,00			
11	3,61	1,00	79,64	2,08	0,00	0	0,00	W2
	3,61	5,09	154,98	56,56	0,00			
12	3,61	6,10	172,34	50,09	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	211,60	61,90	0,00			
13	1,00	6,47	102,00	4,17	0,00	0	0,00	W2
	1,53	6,47	119,81	41,21	0,00			

14	2,67	6,47	64,29	25,70	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	146,84	35,65	0,00			
15	2,98	6,47	70,34	18,35	0,00	0	0,00	W2
	2,98	8,50	64,77	8,52	0,00			
16	1,00	8,50	78,08	3,22	0,00	0	0,00	W2
	3,73	8,50	93,74	21,81	0,00			
17	5,03	4,50	148,60	41,01	0,00	0	0,00	W2
	7,80	4,50	218,51	62,69	0,00			
18	5,03	8,01	193,29	47,87	0,00	0	0,00	W2
	7,80	8,01	183,48	54,76	0,00			
19	3,73	8,50	90,23	21,58	0,00	0	0,00	W3
	3,73	9,50	119,65	36,43	0,00			
20	3,73	10,39	123,12	37,45	0,00	0	0,00	W3
	3,73	11,50	74,71	11,87	0,00			

Vertikal verschränkte Belastung aus H-Lasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Lastf. Nr.
	- X -	- Y -		- X -	- Y -		
1	1,00	1,00	29,82	1,00	4,99	-29,82	1
2	1,00	6,12	-25,47	1,00	11,50	25,47	1
3	1,00	11,50	-244,46	2,20	11,50	244,46	1
4	3,32	11,50	-72,08	3,85	11,50	72,08	1
5	4,98	11,50	-105,27	9,92	11,50	105,27	1
6	9,92	10,57	-14,40	9,92	11,50	14,40	1
7	9,92	6,25	-12,09	9,92	9,44	12,09	1
8	9,92	1,00	18,65	9,92	2,88	-18,65	1
9	8,26	1,00	-151,07	9,92	1,00	151,07	1
10	1,00	1,00	-340,66	4,89	1,00	340,66	1
11	3,61	1,00	58,45	3,61	5,09	-58,45	1
12	3,61	6,10	0,20	3,61	6,47	-0,20	1
13	1,00	6,47	-637,08	1,53	6,47	637,08	1
14	2,67	6,47	-449,35	3,61	6,47	449,35	1
15	2,98	6,47	41,81	2,98	8,50	-41,81	1
16	1,00	8,50	-570,26	3,73	8,50	570,26	1
17	5,03	4,50	-488,94	7,80	4,50	488,94	1
18	5,03	8,01	-397,40	7,80	8,01	397,40	1
19	3,73	8,50	7,43	3,73	9,50	-7,43	1
20	3,73	10,39	4,85	3,73	11,50	-4,85	1
21	1,00	1,00	-0,69	1,00	4,99	0,69	2
22	1,00	6,12	-26,50	1,00	11,50	26,50	2
23	1,00	11,50	-527,26	2,20	11,50	527,26	2
24	3,32	11,50	-143,81	3,85	11,50	143,81	2
25	4,98	11,50	-175,14	9,92	11,50	175,14	2
26	9,92	10,57	-4,23	9,92	11,50	4,23	2
27	9,92	6,25	20,36	9,92	9,44	-20,36	2
28	9,92	1,00	33,17	9,92	2,88	-33,17	2
29	8,26	1,00	-110,75	9,92	1,00	110,75	2
30	1,00	1,00	-16,04	4,89	1,00	16,04	2
31	3,61	1,00	68,53	3,61	5,09	-68,53	2
32	3,61	6,10	16,08	3,61	6,47	-16,08	2
33	1,00	6,47	-582,02	1,53	6,47	582,02	2
34	2,67	6,47	-296,92	3,61	6,47	296,92	2

35	2,98	6,47	93,40	2,98	8,50	-93,40	2
36	1,00	8,50	-939,01	3,73	8,50	939,01	2
37	5,03	4,50	-388,56	7,80	4,50	388,56	2
38	5,03	8,01	-454,41	7,80	8,01	454,41	2
39	3,73	8,50	25,61	3,73	9,50	-25,61	2
40	3,73	10,39	21,16	3,73	11,50	-21,16	2
41	1,00	1,00	27,66	1,00	4,99	-27,66	3
42	1,00	6,12	-25,04	1,00	11,50	25,04	3
43	1,00	11,50	-255,22	2,20	11,50	255,22	3
44	3,32	11,50	-74,79	3,85	11,50	74,79	3
45	4,98	11,50	-107,63	9,92	11,50	107,63	3
46	9,92	10,57	-13,88	9,92	11,50	13,88	3
47	9,92	6,25	-10,89	9,92	9,44	10,89	3
48	9,92	1,00	18,95	9,92	2,88	-18,95	3
49	8,26	1,00	-150,27	9,92	1,00	150,27	3
50	1,00	1,00	-329,24	4,89	1,00	329,24	3
51	3,61	1,00	58,88	3,61	5,09	-58,88	3
52	3,61	6,10	0,93	3,61	6,47	-0,93	3
53	1,00	6,47	-635,24	1,53	6,47	635,24	3
54	2,67	6,47	-442,05	3,61	6,47	442,05	3
55	2,98	6,47	43,28	2,98	8,50	-43,28	3
56	1,00	8,50	-584,55	3,73	8,50	584,55	3
57	5,03	4,50	-485,71	7,80	4,50	485,71	3
58	5,03	8,01	-398,98	7,80	8,01	398,98	3
59	3,73	8,50	8,28	3,73	9,50	-8,28	3
60	3,73	10,39	5,61	3,73	11,50	-5,61	3
61	1,00	1,00	10,95	1,00	4,99	-10,95	4
62	1,00	6,12	-3,44	1,00	11,50	3,44	4
63	1,00	11,50	92,68	2,20	11,50	-92,68	4
64	3,32	11,50	39,38	3,85	11,50	-39,38	4
65	4,98	11,50	208,18	9,92	11,50	-208,18	4
66	9,92	10,57	70,88	9,92	11,50	-70,88	4
67	9,92	6,25	56,60	9,92	9,44	-56,60	4
68	9,92	1,00	19,22	9,92	2,88	-19,22	4
69	8,26	1,00	443,71	9,92	1,00	-443,71	4
70	1,00	1,00	204,04	4,89	1,00	-204,04	4
71	3,61	1,00	-17,85	3,61	5,09	17,85	4
72	3,61	6,10	-12,27	3,61	6,47	12,27	4
73	1,00	6,47	184,00	1,53	6,47	-184,00	4
74	2,67	6,47	234,73	3,61	6,47	-234,73	4
75	2,98	6,47	-106,86	2,98	8,50	106,86	4
76	1,00	8,50	218,34	3,73	8,50	-218,34	4
77	5,03	4,50	676,61	7,80	4,50	-676,61	4
78	5,03	8,01	502,81	7,80	8,01	-502,81	4
79	3,73	8,50	-35,54	3,73	9,50	35,54	4
80	3,73	10,39	-42,74	3,73	11,50	42,74	4
81	1,00	1,00	4,57	1,00	4,99	-4,57	5
82	1,00	6,12	1,55	1,00	11,50	-1,55	5
83	1,00	11,50	111,50	2,20	11,50	-111,50	5
84	3,32	11,50	51,91	3,85	11,50	-51,91	5
85	4,98	11,50	390,02	9,92	11,50	-390,02	5
86	9,92	10,57	78,44	9,92	11,50	-78,44	5
87	9,92	6,25	-26,90	9,92	9,44	26,90	5

88	9,92	1,00	-52,57	9,92	2,88	52,57	5
89	8,26	1,00	18,77	9,92	1,00	-18,77	5
90	1,00	1,00	84,27	4,89	1,00	-84,27	5
91	3,61	1,00	19,58	3,61	5,09	-19,58	5
92	3,61	6,10	0,87	3,61	6,47	-0,87	5
93	1,00	6,47	122,57	1,53	6,47	-122,57	5
94	2,67	6,47	179,97	3,61	6,47	-179,97	5
95	2,98	6,47	-32,23	2,98	8,50	32,23	5
96	1,00	8,50	280,05	3,73	8,50	-280,05	5
97	5,03	4,50	387,12	7,80	4,50	-387,12	5
98	5,03	8,01	574,17	7,80	8,01	-574,17	5
99	3,73	8,50	-11,97	3,73	9,50	11,97	5
100	3,73	10,39	-18,02	3,73	11,50	18,02	5
101	1,00	1,00	12,51	1,00	4,99	-12,51	6
102	1,00	6,12	-3,66	1,00	11,50	3,66	6
103	1,00	11,50	93,45	2,20	11,50	-93,45	6
104	3,32	11,50	39,83	3,85	11,50	-39,83	6
105	4,98	11,50	214,33	9,92	11,50	-214,33	6
106	9,92	10,57	76,83	9,92	11,50	-76,83	6
107	9,92	6,25	58,10	9,92	9,44	-58,10	6
108	9,92	1,00	18,17	9,92	2,88	-18,17	6
109	8,26	1,00	428,25	9,92	1,00	-428,25	6
110	1,00	1,00	200,27	4,89	1,00	-200,27	6
111	3,61	1,00	-17,48	3,61	5,09	17,48	6
112	3,61	6,10	-12,90	3,61	6,47	12,90	6
113	1,00	6,47	182,11	1,53	6,47	-182,11	6
114	2,67	6,47	233,04	3,61	6,47	-233,04	6
115	2,98	6,47	-115,16	2,98	8,50	115,16	6
116	1,00	8,50	220,05	3,73	8,50	-220,05	6
117	5,03	4,50	665,57	7,80	4,50	-665,57	6
118	5,03	8,01	506,33	7,80	8,01	-506,33	6
119	3,73	8,50	-38,88	3,73	9,50	38,88	6
120	3,73	10,39	-47,05	3,73	11,50	47,05	6
121	1,00	1,00	-183,44	1,00	4,99	183,44	7
122	1,00	6,12	-18,89	1,00	11,50	18,89	7
123	1,00	11,50	65,23	2,20	11,50	-65,23	7
124	3,32	11,50	25,17	3,85	11,50	-25,17	7
125	4,98	11,50	17,94	9,92	11,50	-17,94	7
126	9,92	10,57	-130,99	9,92	11,50	130,99	7
127	9,92	6,25	-406,53	9,92	9,44	406,53	7
128	9,92	1,00	-668,35	9,92	2,88	668,35	7
129	8,26	1,00	-32,54	9,92	1,00	32,54	7
130	1,00	1,00	-104,27	4,89	1,00	104,27	7
131	3,61	1,00	-755,05	3,61	5,09	755,05	7
132	3,61	6,10	-80,80	3,61	6,47	80,80	7
133	1,00	6,47	61,84	1,53	6,47	-61,84	7
134	2,67	6,47	51,29	3,61	6,47	-51,29	7
135	2,98	6,47	-307,82	2,98	8,50	307,82	7
136	1,00	8,50	-0,34	3,73	8,50	0,34	7
137	5,03	4,50	17,49	7,80	4,50	-17,49	7
138	5,03	8,01	49,38	7,80	8,01	-49,38	7
139	3,73	8,50	-133,86	3,73	9,50	133,86	7
140	3,73	10,39	-143,31	3,73	11,50	143,31	7

141	1,00	1,00	102,79	1,00	4,99	-102,79	8
142	1,00	6,12	-29,51	1,00	11,50	29,51	8
143	1,00	11,50	115,55	2,20	11,50	-115,55	8
144	3,32	11,50	45,20	3,85	11,50	-45,20	8
145	4,98	11,50	40,56	9,92	11,50	-40,56	8
146	9,92	10,57	-226,71	9,92	11,50	226,71	8
147	9,92	6,25	-729,46	9,92	9,44	729,46	8
148	9,92	1,00	-1455,20	9,92	2,88	1455,20	8
149	8,26	1,00	-126,85	9,92	1,00	126,85	8
150	1,00	1,00	-250,50	4,89	1,00	250,50	8
151	3,61	1,00	-635,53	3,61	5,09	635,53	8
152	3,61	6,10	-119,75	3,61	6,47	119,75	8
153	1,00	6,47	106,00	1,53	6,47	-106,00	8
154	2,67	6,47	91,82	3,61	6,47	-91,82	8
155	2,98	6,47	-486,38	2,98	8,50	486,38	8
156	1,00	8,50	11,42	3,73	8,50	-11,42	8
157	5,03	4,50	143,50	7,80	4,50	-143,50	8
158	5,03	8,01	127,35	7,80	8,01	-127,35	8
159	3,73	8,50	-220,40	3,73	9,50	220,40	8
160	3,73	10,39	-239,21	3,73	11,50	239,21	8
161	1,00	1,00	-138,99	1,00	4,99	138,99	9
162	1,00	6,12	-22,09	1,00	11,50	22,09	9
163	1,00	11,50	70,54	2,20	11,50	-70,54	9
164	3,32	11,50	27,26	3,85	11,50	-27,26	9
165	4,98	11,50	19,56	9,92	11,50	-19,56	9
166	9,92	10,57	-141,42	9,92	11,50	141,42	9
167	9,92	6,25	-439,29	9,92	9,44	439,29	9
168	9,92	1,00	-764,60	9,92	2,88	764,60	9
169	8,26	1,00	-34,88	9,92	1,00	34,88	9
170	1,00	1,00	-119,58	4,89	1,00	119,58	9
171	3,61	1,00	-743,36	3,61	5,09	743,36	9
172	3,61	6,10	-86,91	3,61	6,47	86,91	9
173	1,00	6,47	67,24	1,53	6,47	-67,24	9
174	2,67	6,47	55,07	3,61	6,47	-55,07	9
175	2,98	6,47	-334,40	2,98	8,50	334,40	9
176	1,00	8,50	1,60	3,73	8,50	-1,60	9
177	5,03	4,50	40,21	7,80	4,50	-40,21	9
178	5,03	8,01	58,60	7,80	8,01	-58,60	9
179	3,73	8,50	-147,41	3,73	9,50	147,41	9
180	3,73	10,39	-158,10	3,73	11,50	158,10	9
181	1,00	1,00	18,16	1,00	4,99	-18,16	10
182	1,00	6,12	173,02	1,00	11,50	-173,02	10
183	1,00	11,50	-216,39	2,20	11,50	216,39	10
184	3,32	11,50	-57,75	3,85	11,50	57,75	10
185	4,98	11,50	-21,89	9,92	11,50	21,89	10
186	9,92	10,57	382,41	9,92	11,50	-382,41	10
187	9,92	6,25	670,68	9,92	9,44	-670,68	10
188	9,92	1,00	343,49	9,92	2,88	-343,49	10
189	8,26	1,00	-9,89	9,92	1,00	9,89	10
190	1,00	1,00	54,61	4,89	1,00	-54,61	10
191	3,61	1,00	336,11	3,61	5,09	-336,11	10
192	3,61	6,10	113,26	3,61	6,47	-113,26	10
193	1,00	6,47	-21,38	1,53	6,47	21,38	10

194	2,67	6,47	-13,20	3,61	6,47	13,20	10
195	2,98	6,47	783,78	2,98	8,50	-783,78	10
196	1,00	8,50	98,43	3,73	8,50	-98,43	10
197	5,03	4,50	-36,15	7,80	4,50	36,15	10
198	5,03	8,01	-58,87	7,80	8,01	58,87	10
199	3,73	8,50	346,04	3,73	9,50	-346,04	10
200	3,73	10,39	493,70	3,73	11,50	-493,70	10
201	1,00	1,00	16,82	1,00	4,99	-16,82	11
202	1,00	6,12	-4,96	1,00	11,50	4,96	11
203	1,00	11,50	-161,87	2,20	11,50	161,87	11
204	3,32	11,50	-80,50	3,85	11,50	80,50	11
205	4,98	11,50	-129,20	9,92	11,50	129,20	11
206	9,92	10,57	770,32	9,92	11,50	-770,32	11
207	9,92	6,25	1122,45	9,92	9,44	-1122,45	11
208	9,92	1,00	492,07	9,92	2,88	-492,07	11
209	8,26	1,00	7,93	9,92	1,00	-7,93	11
210	1,00	1,00	88,39	4,89	1,00	-88,39	11
211	3,61	1,00	434,91	3,61	5,09	-434,91	11
212	3,61	6,10	125,58	3,61	6,47	-125,58	11
213	1,00	6,47	-10,71	1,53	6,47	10,71	11
214	2,67	6,47	20,96	3,61	6,47	-20,96	11
215	2,98	6,47	663,34	2,98	8,50	-663,34	11
216	1,00	8,50	133,31	3,73	8,50	-133,31	11
217	5,03	4,50	21,14	7,80	4,50	-21,14	11
218	5,03	8,01	17,40	7,80	8,01	-17,40	11
219	3,73	8,50	314,49	3,73	9,50	-314,49	11
220	3,73	10,39	384,16	3,73	11,50	-384,16	11
221	1,00	1,00	18,23	1,00	4,99	-18,23	12
222	1,00	6,12	149,24	1,00	11,50	-149,24	12
223	1,00	11,50	-206,68	2,20	11,50	206,68	12
224	3,32	11,50	-59,98	3,85	11,50	59,98	12
225	4,98	11,50	-31,24	9,92	11,50	31,24	12
226	9,92	10,57	437,62	9,92	11,50	-437,62	12
227	9,92	6,25	723,67	9,92	9,44	-723,67	12
228	9,92	1,00	359,72	9,92	2,88	-359,72	12
229	8,26	1,00	-8,24	9,92	1,00	8,24	12
230	1,00	1,00	56,16	4,89	1,00	-56,16	12
231	3,61	1,00	345,79	3,61	5,09	-345,79	12
232	3,61	6,10	114,53	3,61	6,47	-114,53	12
233	1,00	6,47	-19,10	1,53	6,47	19,10	12
234	2,67	6,47	-7,37	3,61	6,47	7,37	12
235	2,98	6,47	772,20	2,98	8,50	-772,20	12
236	1,00	8,50	95,06	3,73	8,50	-95,06	12
237	5,03	4,50	-27,38	7,80	4,50	27,38	12
238	5,03	8,01	-42,25	7,80	8,01	42,25	12
239	3,73	8,50	335,78	3,73	9,50	-335,78	12
240	3,73	10,39	461,60	3,73	11,50	-461,60	12

Horizontale Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	8,73	0,00	1	

	1,00	11,50	8,73	0,00	
2	1,00	1,00	-6,91	0,00	2
	1,00	11,50	24,36	0,00	
3	1,00	1,00	7,96	0,00	3
	1,00	11,50	9,49	0,00	
4	9,92	1,00	-8,73	0,00	4
	9,92	11,50	-8,73	0,00	
5	9,92	1,00	6,91	0,00	5
	9,92	11,50	-24,36	0,00	
6	9,92	1,00	-7,96	0,00	6
	9,92	11,50	-9,49	0,00	
7	1,00	1,00	0,00	11,26	7
	9,92	1,00	0,00	11,26	
8	1,00	1,00	0,00	-9,99	8
	9,92	1,00	0,00	32,51	
9	1,00	1,00	0,00	5,44	9
	9,92	1,00	0,00	17,07	
10	1,00	11,50	0,00	-11,26	10
	9,92	11,50	0,00	-11,26	
11	1,00	11,50	0,00	9,99	11
	9,92	11,50	0,00	-32,51	
12	1,00	11,50	0,00	-5,44	12
	9,92	11,50	0,00	-17,07	

Horizontale Linienlasten übernommen

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	0,00	-4,47	1	300-1
	1,00	4,99	0,00	-4,47		
2	1,00	6,12	0,00	3,70	1	300-1
	1,00	11,50	0,00	3,70		
3	1,00	11,50	5,87	0,00	1	300-1
	2,20	11,50	5,87	0,00		
4	3,32	11,50	0,79	0,00	1	300-1
	3,85	11,50	0,79	0,00		
5	4,98	11,50	15,91	0,00	1	300-1
	9,92	11,50	15,91	0,00		
6	9,92	10,57	0,00	0,35	1	300-1
	9,92	11,50	0,00	0,35		
7	9,92	6,25	0,00	1,04	1	300-1
	9,92	9,44	0,00	1,04		
8	9,92	1,00	0,00	-0,43	1	300-1
	9,92	2,88	0,00	-0,43		
9	8,26	1,00	5,75	0,00	1	300-1
	9,92	1,00	5,75	0,00		
10	1,00	1,00	32,63	0,00	1	300-1
	4,89	1,00	32,63	0,00		
11	3,61	1,00	0,00	-0,77	1	300-1
	3,61	5,09	0,00	-0,77		
12	3,61	6,10	0,00	0,03	1	300-1
	3,61	6,47	0,00	0,03		
13	1,00	6,47	5,88	0,00	1	300-1
	1,53	6,47	5,88	0,00		

14	2,67	6,47	11,17	0,00	1	300-1
	3,61	6,47	11,17	0,00		
15	2,98	6,47	0,00	-1,51	1	300-1
	2,98	8,50	0,00	-1,51		
16	1,00	8,50	48,69	0,00	1	300-1
	3,73	8,50	48,69	0,00		
17	5,03	4,50	42,96	0,00	1	300-1
	7,80	4,50	42,96	0,00		
18	5,03	8,01	35,62	0,00	1	300-1
	7,80	8,01	35,62	0,00		
19	3,73	8,50	0,00	-0,16	1	300-1
	3,73	9,50	0,00	-0,16		
20	3,73	10,39	0,00	-0,11	1	300-1
	3,73	11,50	0,00	-0,11		
21	1,00	1,00	0,00	-0,29	2	300-2
	1,00	4,99	0,00	-0,29		
22	1,00	6,12	0,00	3,26	2	300-2
	1,00	11,50	0,00	3,26		
23	1,00	11,50	12,35	0,00	2	300-2
	2,20	11,50	12,35	0,00		
24	3,32	11,50	1,52	0,00	2	300-2
	3,85	11,50	1,52	0,00		
25	4,98	11,50	25,92	0,00	2	300-2
	9,92	11,50	25,92	0,00		
26	9,92	10,57	0,00	0,15	2	300-2
	9,92	11,50	0,00	0,15		
27	9,92	6,25	0,00	-0,76	2	300-2
	9,92	9,44	0,00	-0,76		
28	9,92	1,00	0,00	-0,89	2	300-2
	9,92	2,88	0,00	-0,89		
29	8,26	1,00	4,59	0,00	2	300-2
	9,92	1,00	4,59	0,00		
30	1,00	1,00	-0,10	0,00	2	300-2
	4,89	1,00	-0,10	0,00		
31	3,61	1,00	0,00	-2,15	2	300-2
	3,61	5,09	0,00	-2,15		
32	3,61	6,10	0,00	-0,08	2	300-2
	3,61	6,47	0,00	-0,08		
33	1,00	6,47	5,47	0,00	2	300-2
	1,53	6,47	5,47	0,00		
34	2,67	6,47	7,56	0,00	2	300-2
	3,61	6,47	7,56	0,00		
35	2,98	6,47	0,00	-2,28	2	300-2
	2,98	8,50	0,00	-2,28		
36	1,00	8,50	79,64	0,00	2	300-2
	3,73	8,50	79,64	0,00		
37	5,03	4,50	34,76	0,00	2	300-2
	7,80	4,50	34,76	0,00		
38	5,03	8,01	40,46	0,00	2	300-2
	7,80	8,01	40,46	0,00		
39	3,73	8,50	0,00	-0,62	2	300-2
	3,73	9,50	0,00	-0,62		
40	3,73	10,39	0,00	-0,58	2	300-2
	3,73	11,50	0,00	-0,58		

41	1,00	1,00	0,00	-4,16	3	300-3
	1,00	4,99	0,00	-4,16		
42	1,00	6,12	0,00	3,61	3	300-3
	1,00	11,50	0,00	3,61		
43	1,00	11,50	6,16	0,00	3	300-3
	2,20	11,50	6,16	0,00		
44	3,32	11,50	0,82	0,00	3	300-3
	3,85	11,50	0,82	0,00		
45	4,98	11,50	16,28	0,00	3	300-3
	9,92	11,50	16,28	0,00		
46	9,92	10,57	0,00	0,33	3	300-3
	9,92	11,50	0,00	0,33		
47	9,92	6,25	0,00	0,94	3	300-3
	9,92	9,44	0,00	0,94		
48	9,92	1,00	0,00	-0,44	3	300-3
	9,92	2,88	0,00	-0,44		
49	8,26	1,00	5,73	0,00	3	300-3
	9,92	1,00	5,73	0,00		
50	1,00	1,00	31,34	0,00	3	300-3
	4,89	1,00	31,34	0,00		
51	3,61	1,00	0,00	-0,84	3	300-3
	3,61	5,09	0,00	-0,84		
52	3,61	6,10	0,00	0,02	3	300-3
	3,61	6,47	0,00	0,02		
53	1,00	6,47	5,86	0,00	3	300-3
	1,53	6,47	5,86	0,00		
54	2,67	6,47	10,99	0,00	3	300-3
	3,61	6,47	10,99	0,00		
55	2,98	6,47	0,00	-1,54	3	300-3
	2,98	8,50	0,00	-1,54		
56	1,00	8,50	49,95	0,00	3	300-3
	3,73	8,50	49,95	0,00		
57	5,03	4,50	42,68	0,00	3	300-3
	7,80	4,50	42,68	0,00		
58	5,03	8,01	35,77	0,00	3	300-3
	7,80	8,01	35,77	0,00		
59	3,73	8,50	0,00	-0,18	3	300-3
	3,73	9,50	0,00	-0,18		
60	3,73	10,39	0,00	-0,14	3	300-3
	3,73	11,50	0,00	-0,14		
61	1,00	1,00	0,00	-1,07	4	300-4
	1,00	4,99	0,00	-1,07		
62	1,00	6,12	0,00	0,66	4	300-4
	1,00	11,50	0,00	0,66		
63	1,00	11,50	-2,65	0,00	4	300-4
	2,20	11,50	-2,65	0,00		
64	3,32	11,50	-0,47	0,00	4	300-4
	3,85	11,50	-0,47	0,00		
65	4,98	11,50	-26,63	0,00	4	300-4
	9,92	11,50	-26,63	0,00		
66	9,92	10,57	0,00	-1,23	4	300-4
	9,92	11,50	0,00	-1,23		
67	9,92	6,25	0,00	-4,68	4	300-4
	9,92	9,44	0,00	-4,68		

68	9,92	1,00	0,00	-1,87	4	300-4
	9,92	2,88	0,00	-1,87		
69	8,26	1,00	-15,65	0,00	4	300-4
	9,92	1,00	-15,65	0,00		
70	1,00	1,00	-20,13	0,00	4	300-4
	4,89	1,00	-20,13	0,00		
71	3,61	1,00	0,00	1,25	4	300-4
	3,61	5,09	0,00	1,25		
72	3,61	6,10	0,00	0,12	4	300-4
	3,61	6,47	0,00	0,12		
73	1,00	6,47	-2,10	0,00	4	300-4
	1,53	6,47	-2,10	0,00		
74	2,67	6,47	-6,23	0,00	4	300-4
	3,61	6,47	-6,23	0,00		
75	2,98	6,47	0,00	6,13	4	300-4
	2,98	8,50	0,00	6,13		
76	1,00	8,50	-19,13	0,00	4	300-4
	3,73	8,50	-19,13	0,00		
77	5,03	4,50	-59,46	0,00	4	300-4
	7,80	4,50	-59,46	0,00		
78	5,03	8,01	-44,56	0,00	4	300-4
	7,80	8,01	-44,56	0,00		
79	3,73	8,50	0,00	1,11	4	300-4
	3,73	9,50	0,00	1,11		
80	3,73	10,39	0,00	1,53	4	300-4
	3,73	11,50	0,00	1,53		
81	1,00	1,00	0,00	-0,34	5	300-5
	1,00	4,99	0,00	-0,34		
82	1,00	6,12	0,00	-0,28	5	300-5
	1,00	11,50	0,00	-0,28		
83	1,00	11,50	-3,18	0,00	5	300-5
	2,20	11,50	-3,18	0,00		
84	3,32	11,50	-0,63	0,00	5	300-5
	3,85	11,50	-0,63	0,00		
85	4,98	11,50	-49,77	0,00	5	300-5
	9,92	11,50	-49,77	0,00		
86	9,92	10,57	0,00	-0,72	5	300-5
	9,92	11,50	0,00	-0,72		
87	9,92	6,25	0,00	1,40	5	300-5
	9,92	9,44	0,00	1,40		
88	9,92	1,00	0,00	1,46	5	300-5
	9,92	2,88	0,00	1,46		
89	8,26	1,00	-0,63	0,00	5	300-5
	9,92	1,00	-0,63	0,00		
90	1,00	1,00	-7,78	0,00	5	300-5
	4,89	1,00	-7,78	0,00		
91	3,61	1,00	0,00	-1,63	5	300-5
	3,61	5,09	0,00	-1,63		
92	3,61	6,10	0,00	0,00	5	300-5
	3,61	6,47	0,00	0,00		
93	1,00	6,47	-1,41	0,00	5	300-5
	1,53	6,47	-1,41	0,00		
94	2,67	6,47	-4,69	0,00	5	300-5
	3,61	6,47	-4,69	0,00		

95	2,98	6,47	0,00	0,94	5	300-5
	2,98	8,50	0,00	0,94		
96	1,00	8,50	-24,32	0,00	5	300-5
	3,73	8,50	-24,32	0,00		
97	5,03	4,50	-33,82	0,00	5	300-5
	7,80	4,50	-33,82	0,00		
98	5,03	8,01	-50,51	0,00	5	300-5
	7,80	8,01	-50,51	0,00		
99	3,73	8,50	0,00	0,31	5	300-5
	3,73	9,50	0,00	0,31		
100	3,73	10,39	0,00	0,55	5	300-5
	3,73	11,50	0,00	0,55		
101	1,00	1,00	0,00	-1,30	6	300-6
	1,00	4,99	0,00	-1,30		
102	1,00	6,12	0,00	0,72	6	300-6
	1,00	11,50	0,00	0,72		
103	1,00	11,50	-2,68	0,00	6	300-6
	2,20	11,50	-2,68	0,00		
104	3,32	11,50	-0,48	0,00	6	300-6
	3,85	11,50	-0,48	0,00		
105	4,98	11,50	-27,49	0,00	6	300-6
	9,92	11,50	-27,49	0,00		
106	9,92	10,57	0,00	-1,39	6	300-6
	9,92	11,50	0,00	-1,39		
107	9,92	6,25	0,00	-4,98	6	300-6
	9,92	9,44	0,00	-4,98		
108	9,92	1,00	0,00	-1,86	6	300-6
	9,92	2,88	0,00	-1,86		
109	8,26	1,00	-15,01	0,00	6	300-6
	9,92	1,00	-15,01	0,00		
110	1,00	1,00	-19,70	0,00	6	300-6
	4,89	1,00	-19,70	0,00		
111	3,61	1,00	0,00	1,26	6	300-6
	3,61	5,09	0,00	1,26		
112	3,61	6,10	0,00	0,13	6	300-6
	3,61	6,47	0,00	0,13		
113	1,00	6,47	-2,08	0,00	6	300-6
	1,53	6,47	-2,08	0,00		
114	2,67	6,47	-6,19	0,00	6	300-6
	3,61	6,47	-6,19	0,00		
115	2,98	6,47	0,00	6,78	6	300-6
	2,98	8,50	0,00	6,78		
116	1,00	8,50	-19,27	0,00	6	300-6
	3,73	8,50	-19,27	0,00		
117	5,03	4,50	-58,47	0,00	6	300-6
	7,80	4,50	-58,47	0,00		
118	5,03	8,01	-44,87	0,00	6	300-6
	7,80	8,01	-44,87	0,00		
119	3,73	8,50	0,00	1,22	6	300-6
	3,73	9,50	0,00	1,22		
120	3,73	10,39	0,00	1,70	6	300-6
	3,73	11,50	0,00	1,70		
121	1,00	1,00	0,00	23,62	7	300-7
	1,00	4,99	0,00	23,62		

122	1,00	6,12	0,00	3,64	7	300-7
	1,00	11,50	0,00	3,64		
123	1,00	11,50	-1,42	0,00	7	300-7
	2,20	11,50	-1,42	0,00		
124	3,32	11,50	-0,22	0,00	7	300-7
	3,85	11,50	-0,22	0,00		
125	4,98	11,50	-2,48	0,00	7	300-7
	9,92	11,50	-2,48	0,00		
126	9,92	10,57	0,00	2,94	7	300-7
	9,92	11,50	0,00	2,94		
127	9,92	6,25	0,00	34,07	7	300-7
	9,92	9,44	0,00	34,07		
128	9,92	1,00	0,00	27,90	7	300-7
	9,92	2,88	0,00	27,90		
129	8,26	1,00	2,38	0,00	7	300-7
	9,92	1,00	2,38	0,00		
130	1,00	1,00	7,33	0,00	7	300-7
	4,89	1,00	7,33	0,00		
131	3,61	1,00	0,00	77,86	7	300-7
	3,61	5,09	0,00	77,86		
132	3,61	6,10	0,00	0,70	7	300-7
	3,61	6,47	0,00	0,70		
133	1,00	6,47	-0,34	0,00	7	300-7
	1,53	6,47	-0,34	0,00		
134	2,67	6,47	-0,82	0,00	7	300-7
	3,61	6,47	-0,82	0,00		
135	2,98	6,47	0,00	18,05	7	300-7
	2,98	8,50	0,00	18,05		
136	1,00	8,50	-0,09	0,00	7	300-7
	3,73	8,50	-0,09	0,00		
137	5,03	4,50	-0,34	0,00	7	300-7
	7,80	4,50	-0,34	0,00		
138	5,03	8,01	-3,27	0,00	7	300-7
	7,80	8,01	-3,27	0,00		
139	3,73	8,50	0,00	4,09	7	300-7
	3,73	9,50	0,00	4,09		
140	3,73	10,39	0,00	5,00	7	300-7
	3,73	11,50	0,00	5,00		
141	1,00	1,00	0,00	-12,60	8	300-8
	1,00	4,99	0,00	-12,60		
142	1,00	6,12	0,00	5,68	8	300-8
	1,00	11,50	0,00	5,68		
143	1,00	11,50	-2,50	0,00	8	300-8
	2,20	11,50	-2,50	0,00		
144	3,32	11,50	-0,39	0,00	8	300-8
	3,85	11,50	-0,39	0,00		
145	4,98	11,50	-5,49	0,00	8	300-8
	9,92	11,50	-5,49	0,00		
146	9,92	10,57	0,00	4,95	8	300-8
	9,92	11,50	0,00	4,95		
147	9,92	6,25	0,00	59,73	8	300-8
	9,92	9,44	0,00	59,73		
148	9,92	1,00	0,00	58,30	8	300-8
	9,92	2,88	0,00	58,30		

149	8,26	1,00	5,74	0,00	8	300-8
	9,92	1,00	5,74	0,00		
150	1,00	1,00	18,51	0,00	8	300-8
	4,89	1,00	18,51	0,00		
151	3,61	1,00	0,00	69,26	8	300-8
	3,61	5,09	0,00	69,26		
152	3,61	6,10	0,00	1,04	8	300-8
	3,61	6,47	0,00	1,04		
153	1,00	6,47	-0,67	0,00	8	300-8
	1,53	6,47	-0,67	0,00		
154	2,67	6,47	-1,70	0,00	8	300-8
	3,61	6,47	-1,70	0,00		
155	2,98	6,47	0,00	28,77	8	300-8
	2,98	8,50	0,00	28,77		
156	1,00	8,50	-1,11	0,00	8	300-8
	3,73	8,50	-1,11	0,00		
157	5,03	4,50	-8,43	0,00	8	300-8
	7,80	4,50	-8,43	0,00		
158	5,03	8,01	-8,87	0,00	8	300-8
	7,80	8,01	-8,87	0,00		
159	3,73	8,50	0,00	6,67	8	300-8
	3,73	9,50	0,00	6,67		
160	3,73	10,39	0,00	8,27	8	300-8
	3,73	11,50	0,00	8,27		
161	1,00	1,00	0,00	17,42	9	300-9
	1,00	4,99	0,00	17,42		
162	1,00	6,12	0,00	4,25	9	300-9
	1,00	11,50	0,00	4,25		
163	1,00	11,50	-1,59	0,00	9	300-9
	2,20	11,50	-1,59	0,00		
164	3,32	11,50	-0,25	0,00	9	300-9
	3,85	11,50	-0,25	0,00		
165	4,98	11,50	-2,78	0,00	9	300-9
	9,92	11,50	-2,78	0,00		
166	9,92	10,57	0,00	3,25	9	300-9
	9,92	11,50	0,00	3,25		
167	9,92	6,25	0,00	37,68	9	300-9
	9,92	9,44	0,00	37,68		
168	9,92	1,00	0,00	33,46	9	300-9
	9,92	2,88	0,00	33,46		
169	8,26	1,00	2,66	0,00	9	300-9
	9,92	1,00	2,66	0,00		
170	1,00	1,00	8,98	0,00	9	300-9
	4,89	1,00	8,98	0,00		
171	3,61	1,00	0,00	76,46	9	300-9
	3,61	5,09	0,00	76,46		
172	3,61	6,10	0,00	0,77	9	300-9
	3,61	6,47	0,00	0,77		
173	1,00	6,47	-0,41	0,00	9	300-9
	1,53	6,47	-0,41	0,00		
174	2,67	6,47	-0,95	0,00	9	300-9
	3,61	6,47	-0,95	0,00		
175	2,98	6,47	0,00	19,93	9	300-9
	2,98	8,50	0,00	19,93		

176	1,00	8,50	-0,26	0,00	9	300-9
	3,73	8,50	-0,26	0,00		
177	5,03	4,50	-2,02	0,00	9	300-9
	7,80	4,50	-2,02	0,00		
178	5,03	8,01	-4,07	0,00	9	300-9
	7,80	8,01	-4,07	0,00		
179	3,73	8,50	0,00	4,54	9	300-9
	3,73	9,50	0,00	4,54		
180	3,73	10,39	0,00	5,56	9	300-9
	3,73	11,50	0,00	5,56		
181	1,00	1,00	0,00	-2,61	10	300-10
	1,00	4,99	0,00	-2,61		
182	1,00	6,12	0,00	-29,83	10	300-10
	1,00	11,50	0,00	-29,83		
183	1,00	11,50	3,88	0,00	10	300-10
	2,20	11,50	3,88	0,00		
184	3,32	11,50	0,44	0,00	10	300-10
	3,85	11,50	0,44	0,00		
185	4,98	11,50	3,87	0,00	10	300-10
	9,92	11,50	3,87	0,00		
186	9,92	10,57	0,00	-6,77	10	300-10
	9,92	11,50	0,00	-6,77		
187	9,92	6,25	0,00	-52,07	10	300-10
	9,92	9,44	0,00	-52,07		
188	9,92	1,00	0,00	-15,92	10	300-10
	9,92	2,88	0,00	-15,92		
189	8,26	1,00	-0,57	0,00	10	300-10
	9,92	1,00	-0,57	0,00		
190	1,00	1,00	-5,43	0,00	10	300-10
	4,89	1,00	-5,43	0,00		
191	3,61	1,00	0,00	-40,66	10	300-10
	3,61	5,09	0,00	-40,66		
192	3,61	6,10	0,00	-1,06	10	300-10
	3,61	6,47	0,00	-1,06		
193	1,00	6,47	0,16	0,00	10	300-10
	1,53	6,47	0,16	0,00		
194	2,67	6,47	0,35	0,00	10	300-10
	3,61	6,47	0,35	0,00		
195	2,98	6,47	0,00	-37,37	10	300-10
	2,98	8,50	0,00	-37,37		
196	1,00	8,50	-8,09	0,00	10	300-10
	3,73	8,50	-8,09	0,00		
197	5,03	4,50	2,56	0,00	10	300-10
	7,80	4,50	2,56	0,00		
198	5,03	8,01	5,06	0,00	10	300-10
	7,80	8,01	5,06	0,00		
199	3,73	8,50	0,00	-9,91	10	300-10
	3,73	9,50	0,00	-9,91		
200	3,73	10,39	0,00	-15,74	10	300-10
	3,73	11,50	0,00	-15,74		
201	1,00	1,00	0,00	-2,31	11	300-11
	1,00	4,99	0,00	-2,31		
202	1,00	6,12	0,00	0,02	11	300-11
	1,00	11,50	0,00	0,02		

203	1,00	11,50	3,28	0,00	11	300-11
	2,20	11,50	3,28	0,00		
204	3,32	11,50	0,64	0,00	11	300-11
	3,85	11,50	0,64	0,00		
205	4,98	11,50	14,34	0,00	11	300-11
	9,92	11,50	14,34	0,00		
206	9,92	10,57	0,00	-12,87	11	300-11
	9,92	11,50	0,00	-12,87		
207	9,92	6,25	0,00	-86,06	11	300-11
	9,92	9,44	0,00	-86,06		
208	9,92	1,00	0,00	-22,86	11	300-11
	9,92	2,88	0,00	-22,86		
209	8,26	1,00	-1,73	0,00	11	300-11
	9,92	1,00	-1,73	0,00		
210	1,00	1,00	-8,28	0,00	11	300-11
	4,89	1,00	-8,28	0,00		
211	3,61	1,00	0,00	-51,63	11	300-11
	3,61	5,09	0,00	-51,63		
212	3,61	6,10	0,00	-1,14	11	300-11
	3,61	6,47	0,00	-1,14		
213	1,00	6,47	0,01	0,00	11	300-11
	1,53	6,47	0,01	0,00		
214	2,67	6,47	-0,56	0,00	11	300-11
	3,61	6,47	-0,56	0,00		
215	2,98	6,47	0,00	-34,51	11	300-11
	2,98	8,50	0,00	-34,51		
216	1,00	8,50	-9,62	0,00	11	300-11
	3,73	8,50	-9,62	0,00		
217	5,03	4,50	-2,94	0,00	11	300-11
	7,80	4,50	-2,94	0,00		
218	5,03	8,01	-1,37	0,00	11	300-11
	7,80	8,01	-1,37	0,00		
219	3,73	8,50	0,00	-9,10	11	300-11
	3,73	9,50	0,00	-9,10		
220	3,73	10,39	0,00	-12,53	11	300-11
	3,73	11,50	0,00	-12,53		
221	1,00	1,00	0,00	-2,61	12	300-12
	1,00	4,99	0,00	-2,61		
222	1,00	6,12	0,00	-25,36	12	300-12
	1,00	11,50	0,00	-25,36		
223	1,00	11,50	3,57	0,00	12	300-12
	2,20	11,50	3,57	0,00		
224	3,32	11,50	0,47	0,00	12	300-12
	3,85	11,50	0,47	0,00		
225	4,98	11,50	5,43	0,00	12	300-12
	9,92	11,50	5,43	0,00		
226	9,92	10,57	0,00	-8,14	12	300-12
	9,92	11,50	0,00	-8,14		
227	9,92	6,25	0,00	-57,66	12	300-12
	9,92	9,44	0,00	-57,66		
228	9,92	1,00	0,00	-16,95	12	300-12
	9,92	2,88	0,00	-16,95		
229	8,26	1,00	-0,70	0,00	12	300-12
	9,92	1,00	-0,70	0,00		

230	1,00	1,00	-5,64	0,00	12	300-12
	4,89	1,00	-5,64	0,00		
231	3,61	1,00	0,00	-42,07	12	300-12
	3,61	5,09	0,00	-42,07		
232	3,61	6,10	0,00	-1,07	12	300-12
	3,61	6,47	0,00	-1,07		
233	1,00	6,47	0,12	0,00	12	300-12
	1,53	6,47	0,12	0,00		
234	2,67	6,47	0,16	0,00	12	300-12
	3,61	6,47	0,16	0,00		
235	2,98	6,47	0,00	-36,68	12	300-12
	2,98	8,50	0,00	-36,68		
236	1,00	8,50	-7,76	0,00	12	300-12
	3,73	8,50	-7,76	0,00		
237	5,03	4,50	1,61	0,00	12	300-12
	7,80	4,50	1,61	0,00		
238	5,03	8,01	3,47	0,00	12	300-12
	7,80	8,01	3,47	0,00		
239	3,73	8,50	0,00	-9,63	12	300-12
	3,73	9,50	0,00	-9,63		
240	3,73	10,39	0,00	-14,78	12	300-12
	3,73	11,50	0,00	-14,78		

Flächenlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m ²) aus Lastf.			LFG Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		
1	1,00	4,30	0,00	2,50	0,00	0	q2
	1,00	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	4,30	0,00	2,50	0,00		

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63

9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63
16.3	9,92	3,63	16.4	9,92	1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	3,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	3,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	3,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm) oben	Breite (cm) unten	Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

6	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
7	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,0	50,0	46,0	3,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rau (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad	:	... adBeispiele\Erdbeben
in Datei	:	400.LAS
aus Lastfallkombination	:	0
getrennt nach g und p	:	1
Faktor für p-Anteil	:	1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:	1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	400-1
2	400-2
3	400-3
4	400-4
5	400-5
6	400-6
7	400-7
8	400-8
9	400-9
10	400-10
11	400-11
12	400-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

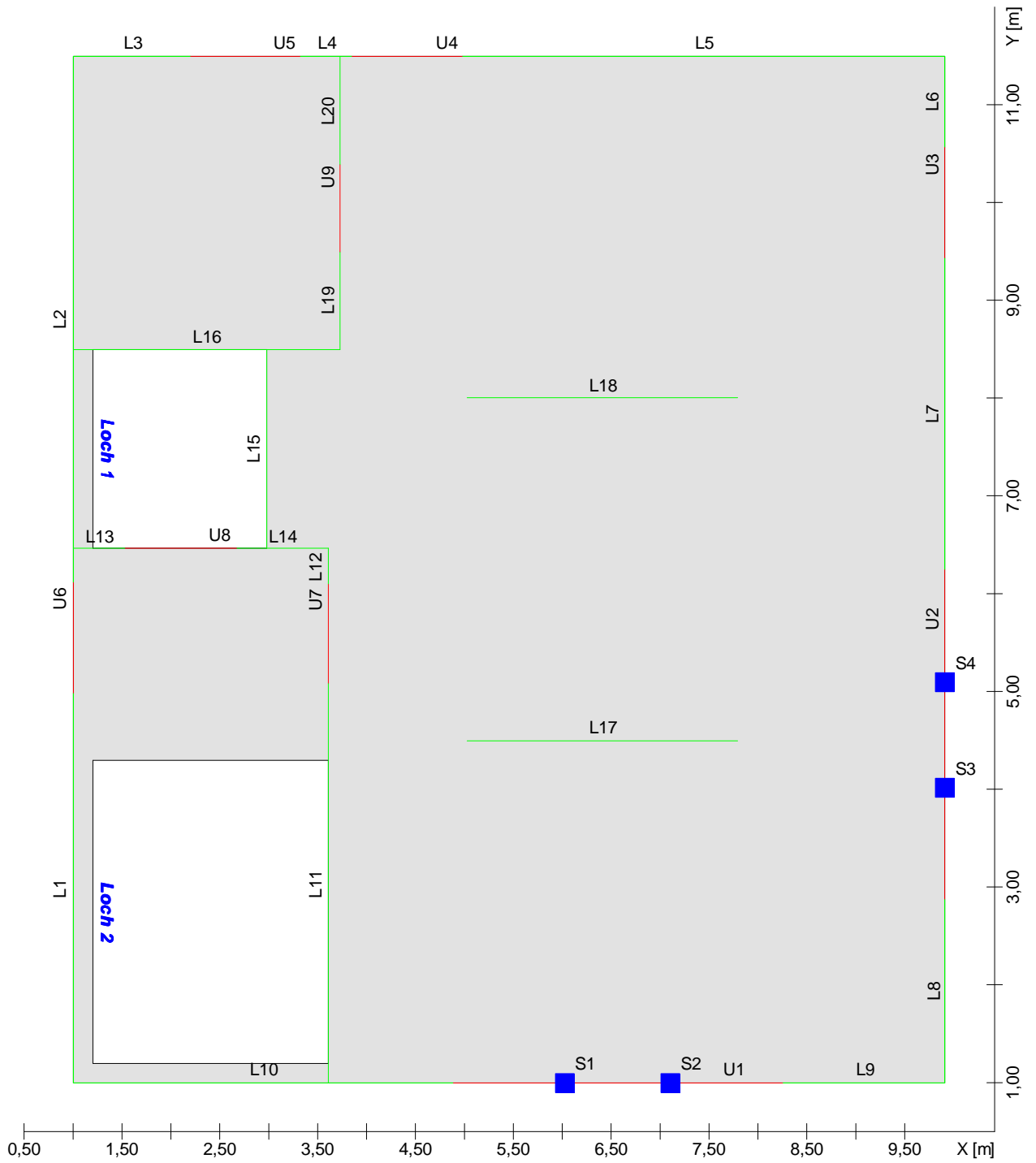
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

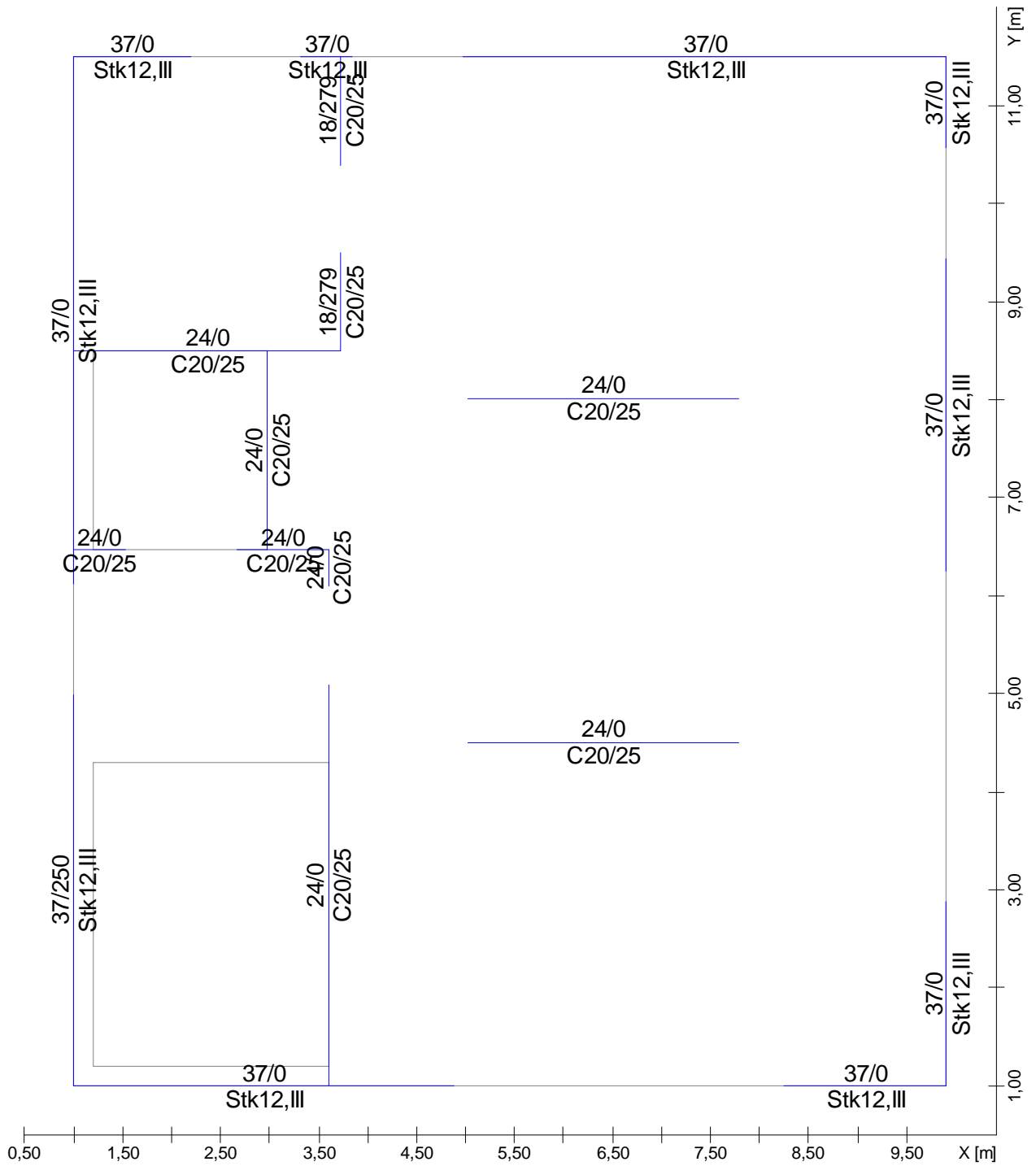
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

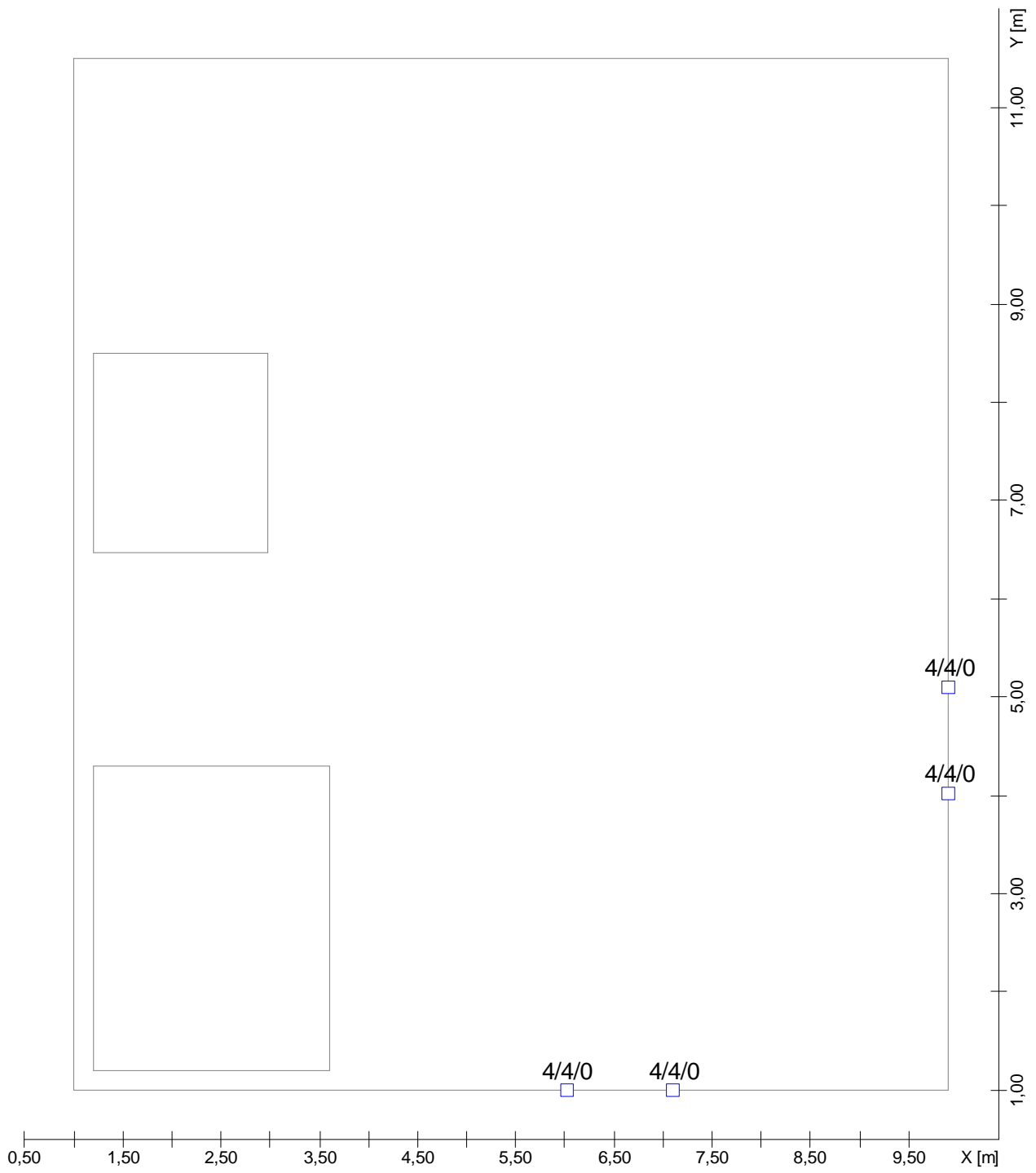
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



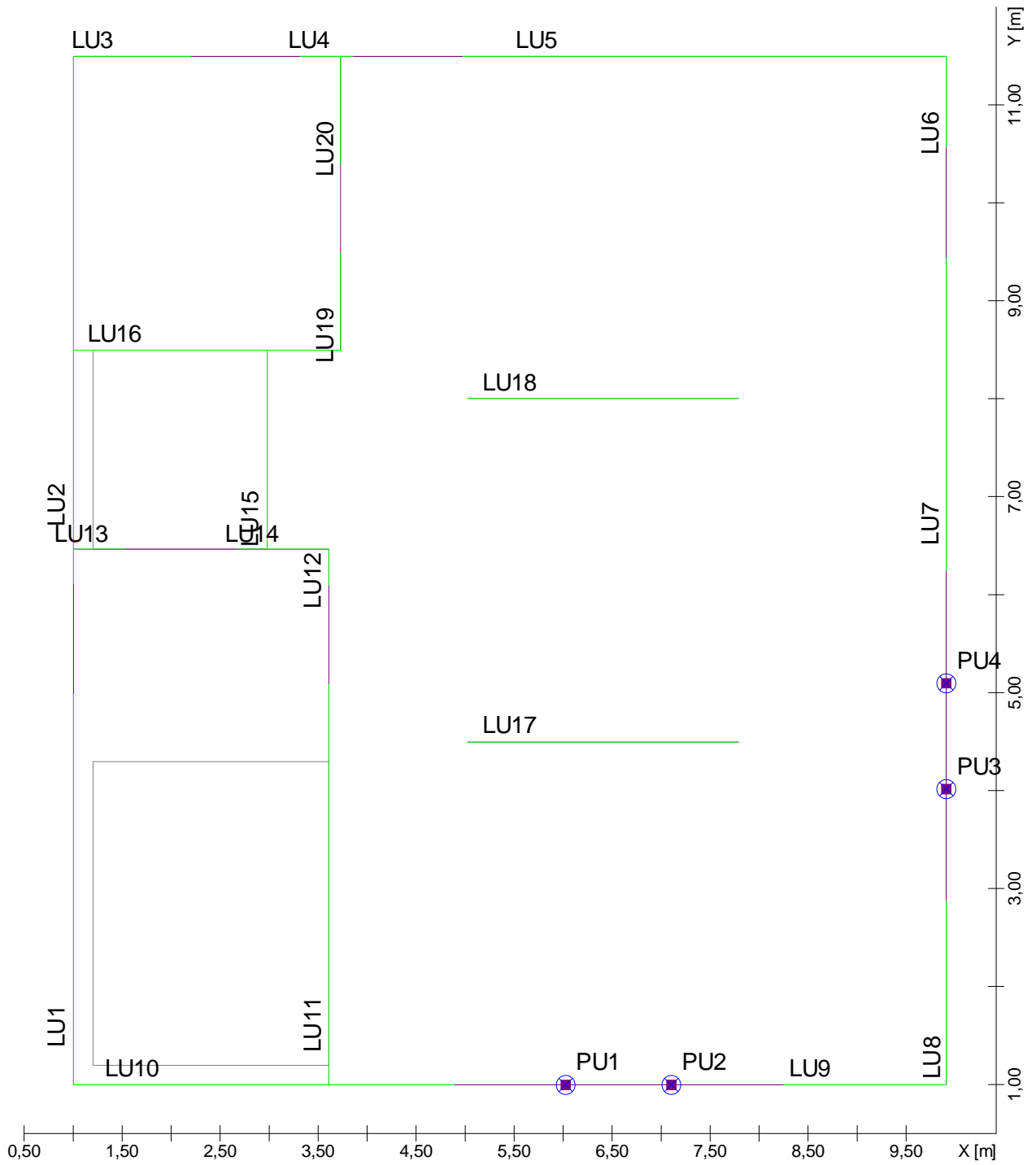
[400] Graphische Darstellung der Lagerungen



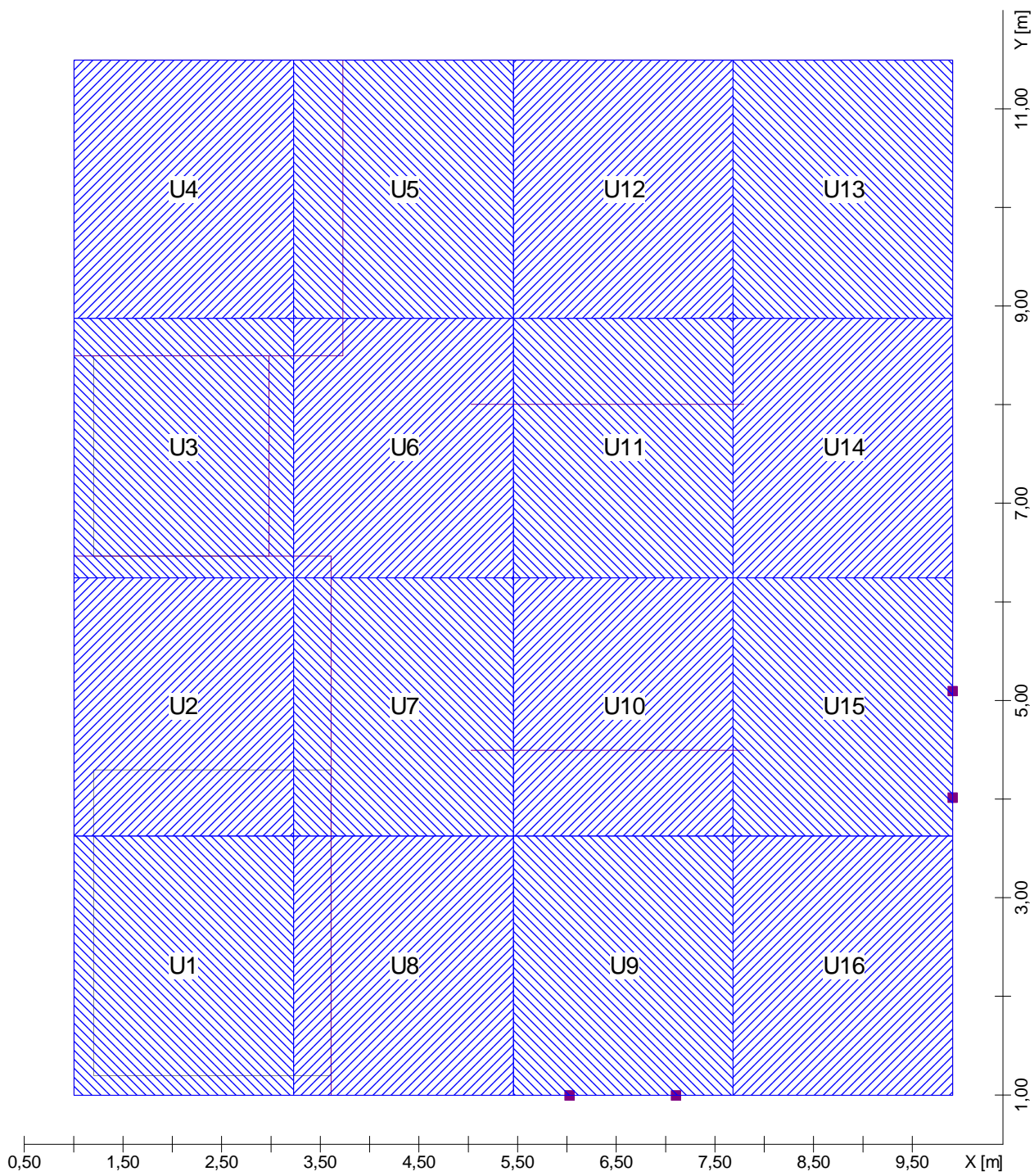
[400] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



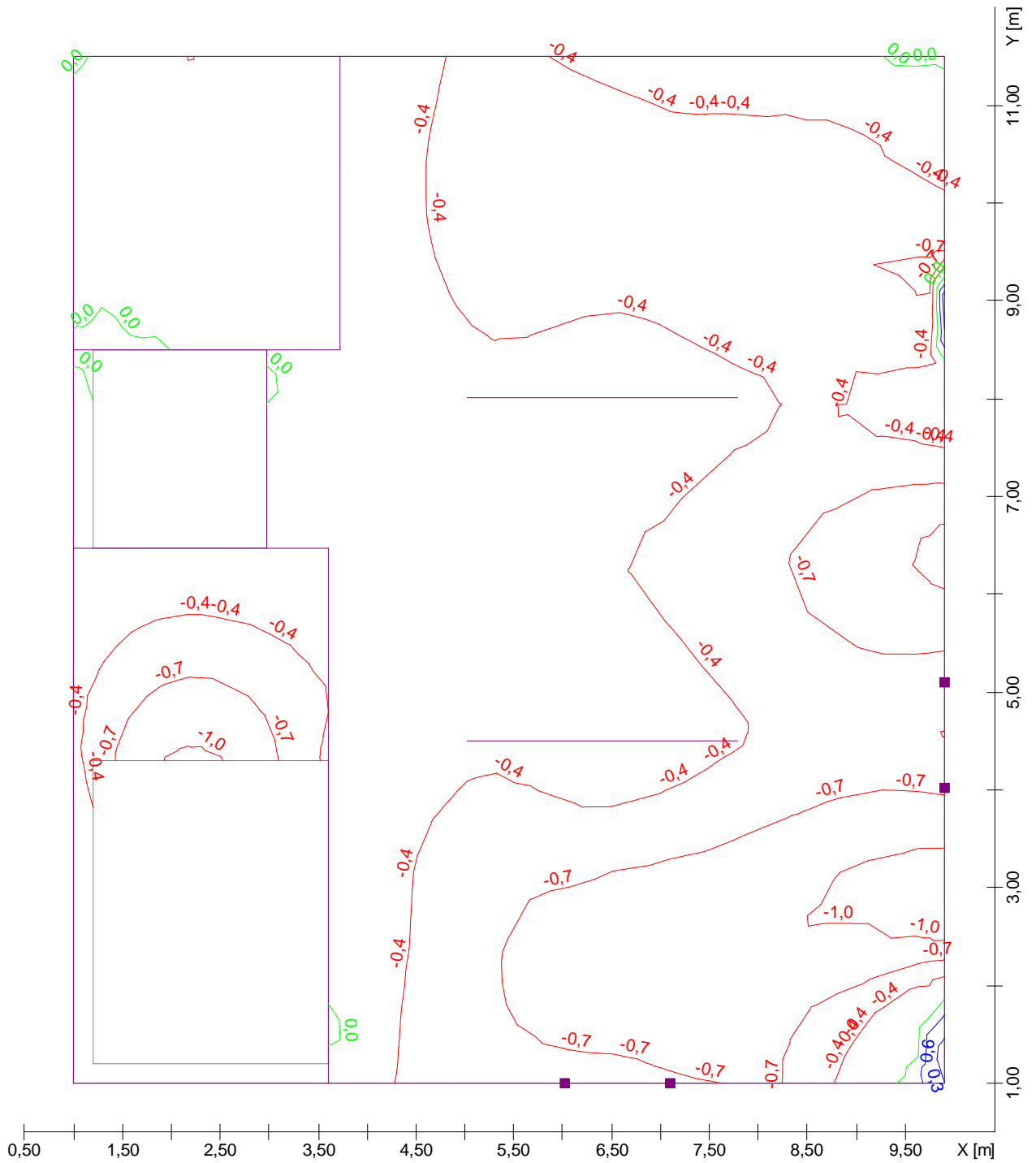
[400] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



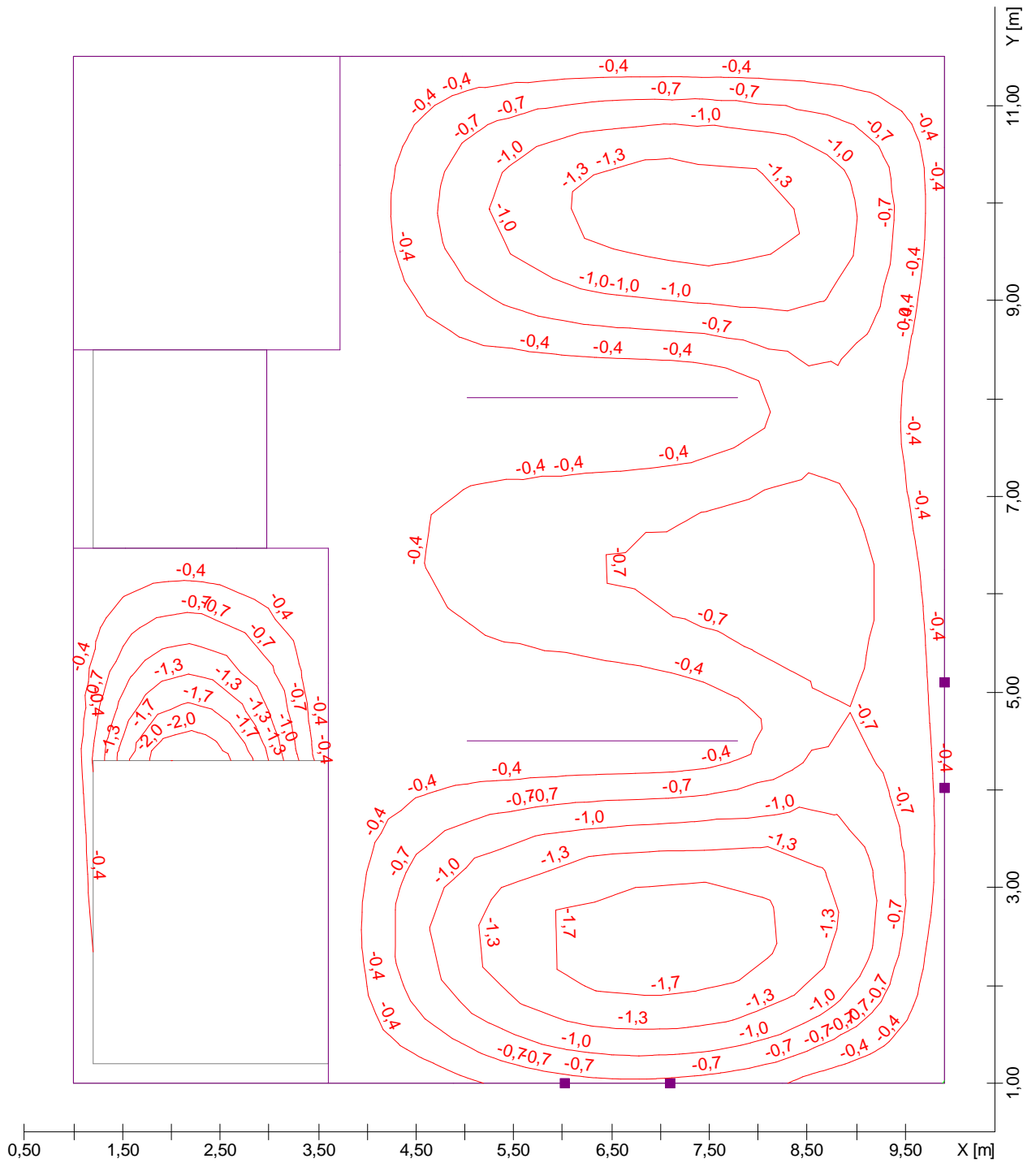
Globale Gleichlasten: Lf1 = 7,00, Lf2 = 2,50, Lf3 = 0,00 kN/m²
[400] Graphische Darstellung der Belastungen



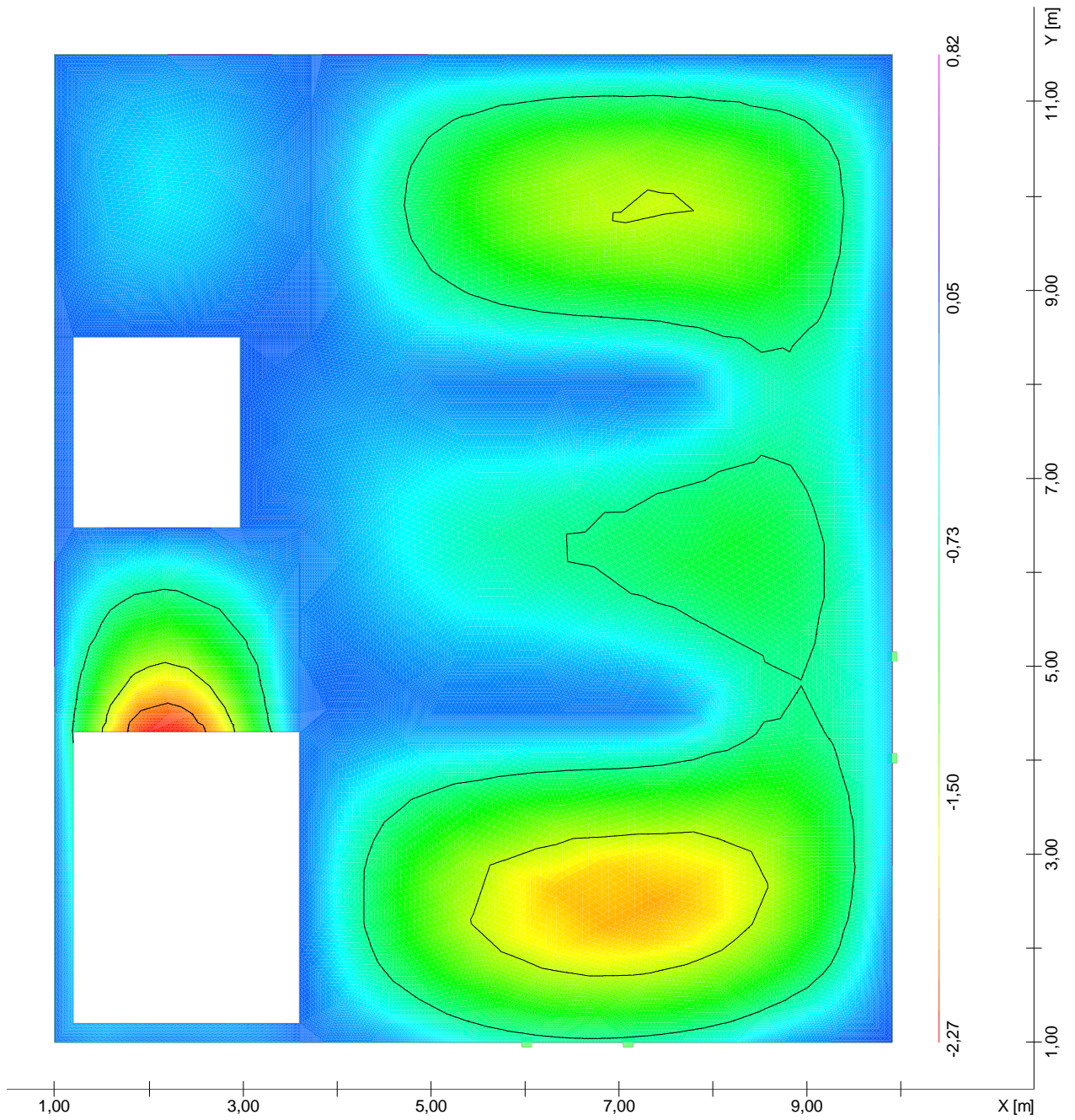
[400] Graphische Darstellung der Umordnungsbereiche



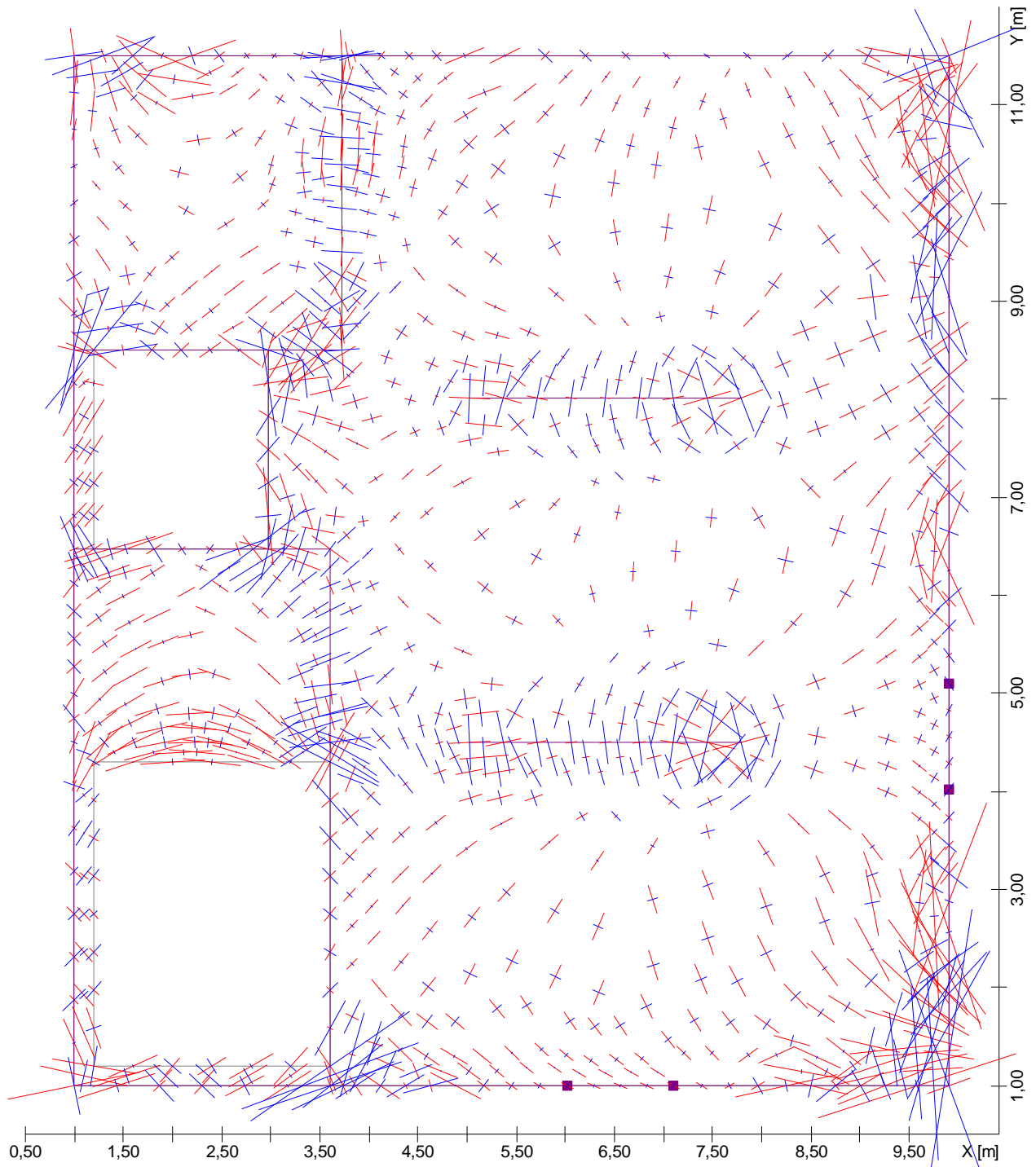
[400] Isodarst. Durchb. I [mm]; -2,27 (0,31, 0,31) 0,82; LK 0



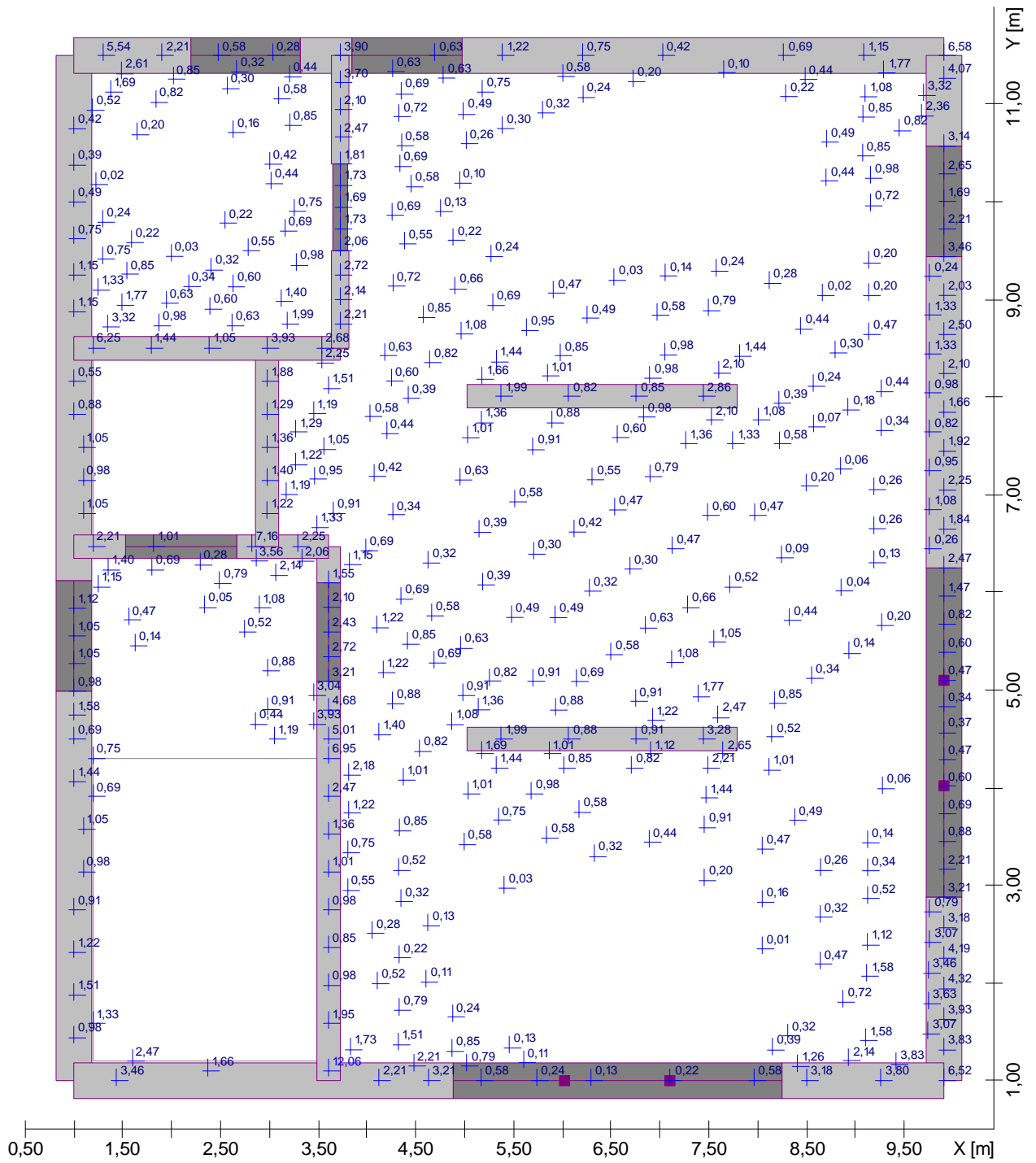
[400] Isodarst. Durchb. II(err.) [mm]; -2,27 (0,31, 0,31) 0,82; LK 0



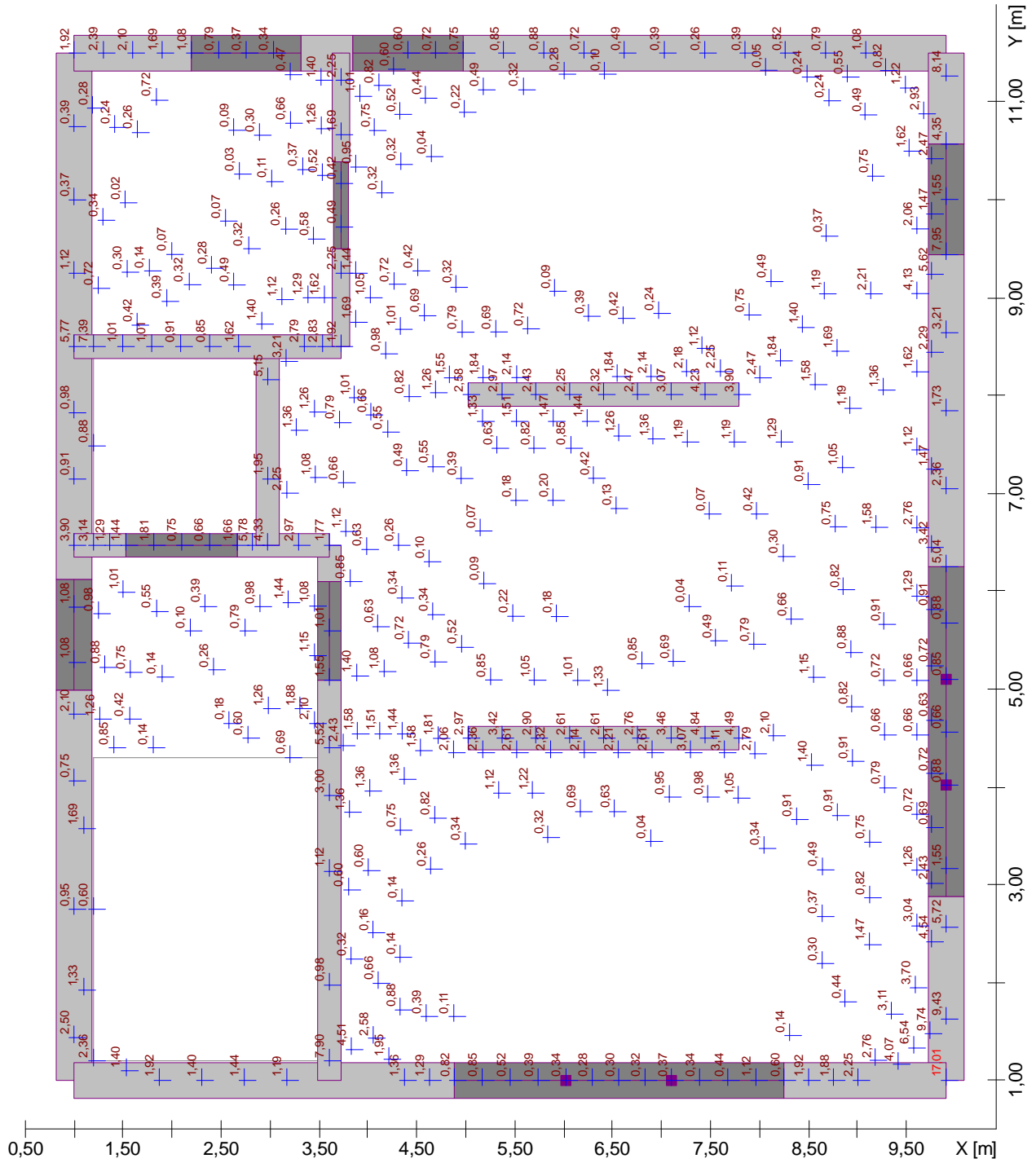
[400] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



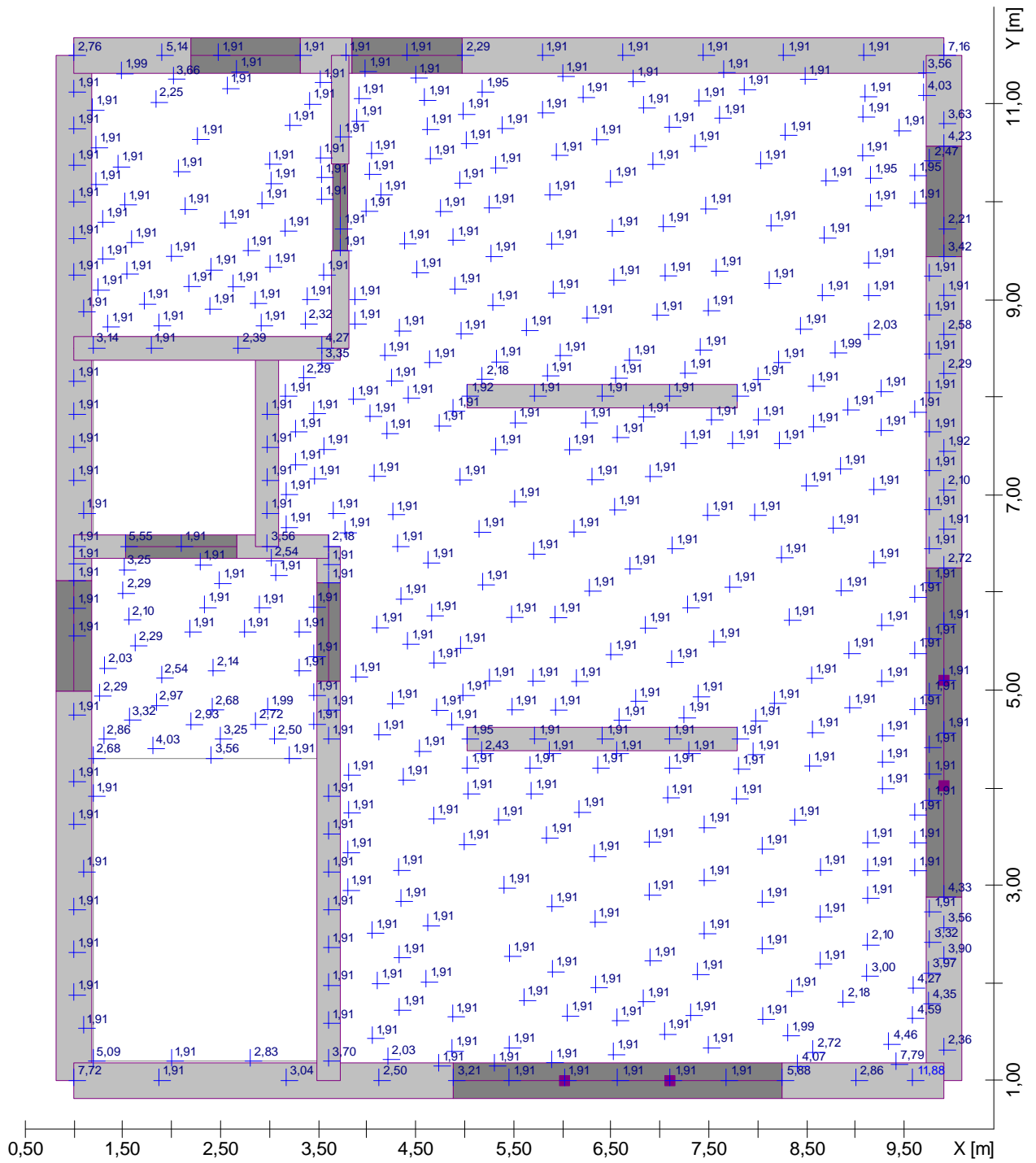
[400] Hauptmomente, 1cm := 30,23 kNm/m, charakteristisch



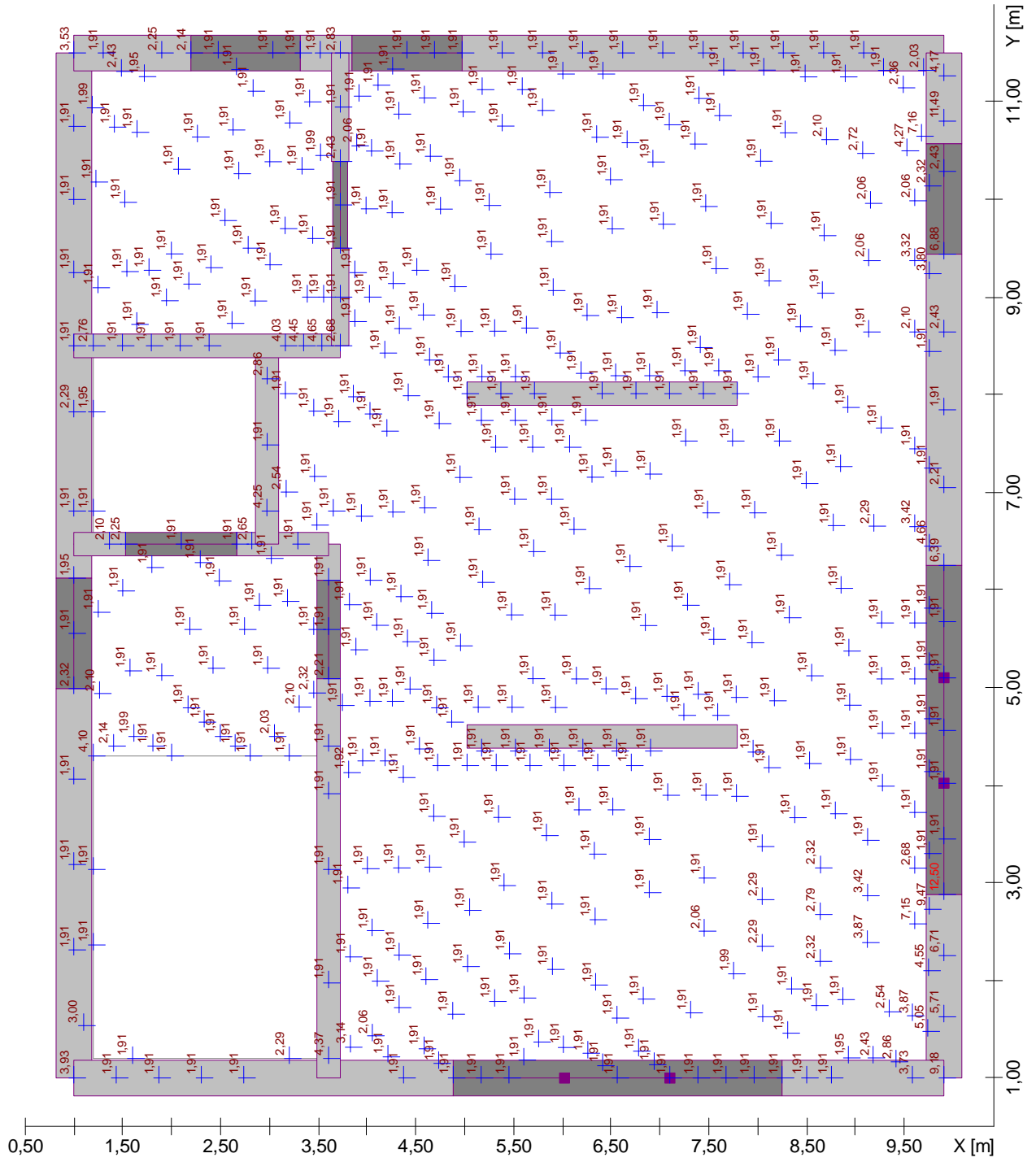
[400] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



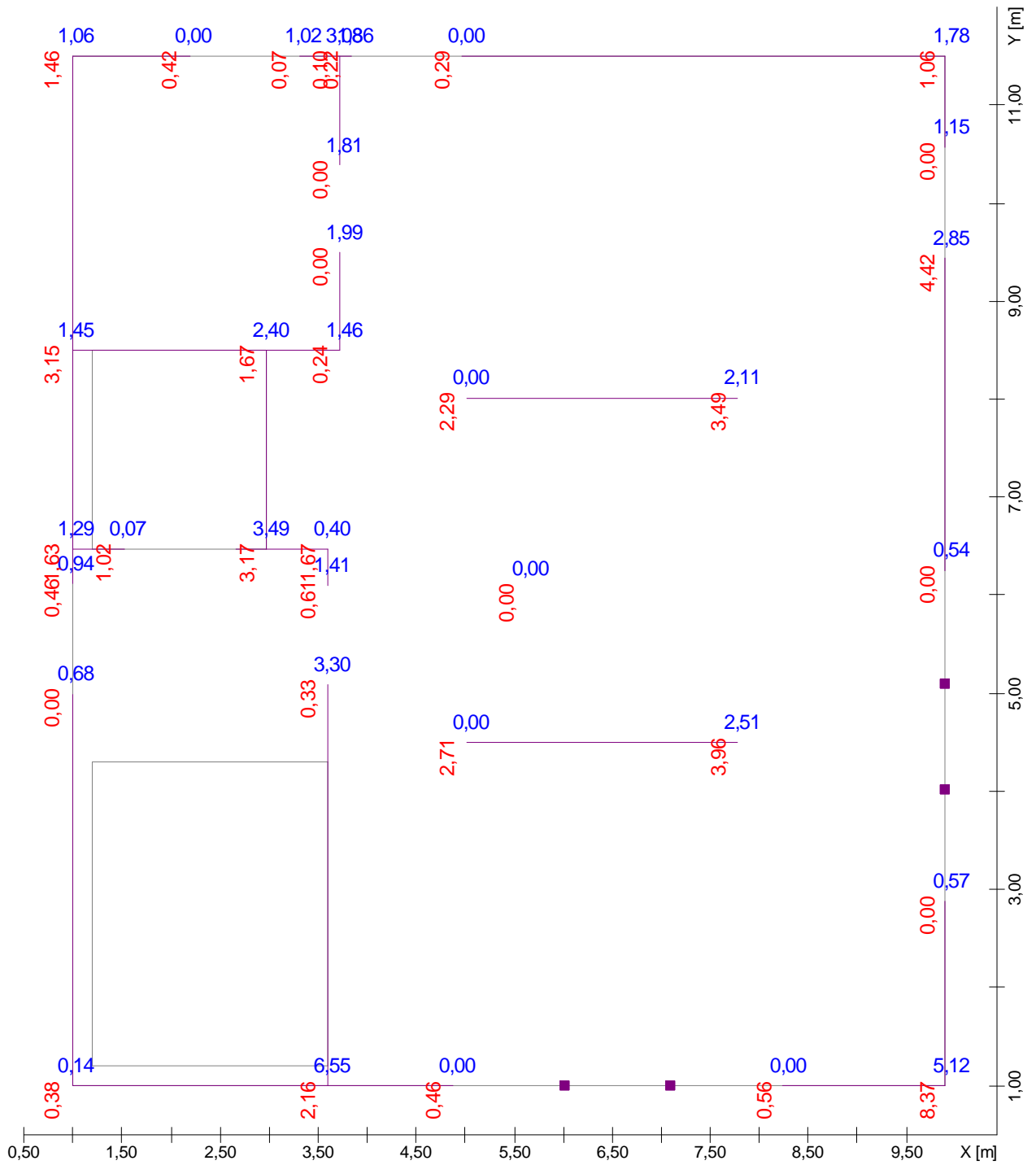
[400] Bewehrung[cm²/m] obere Lage Y, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



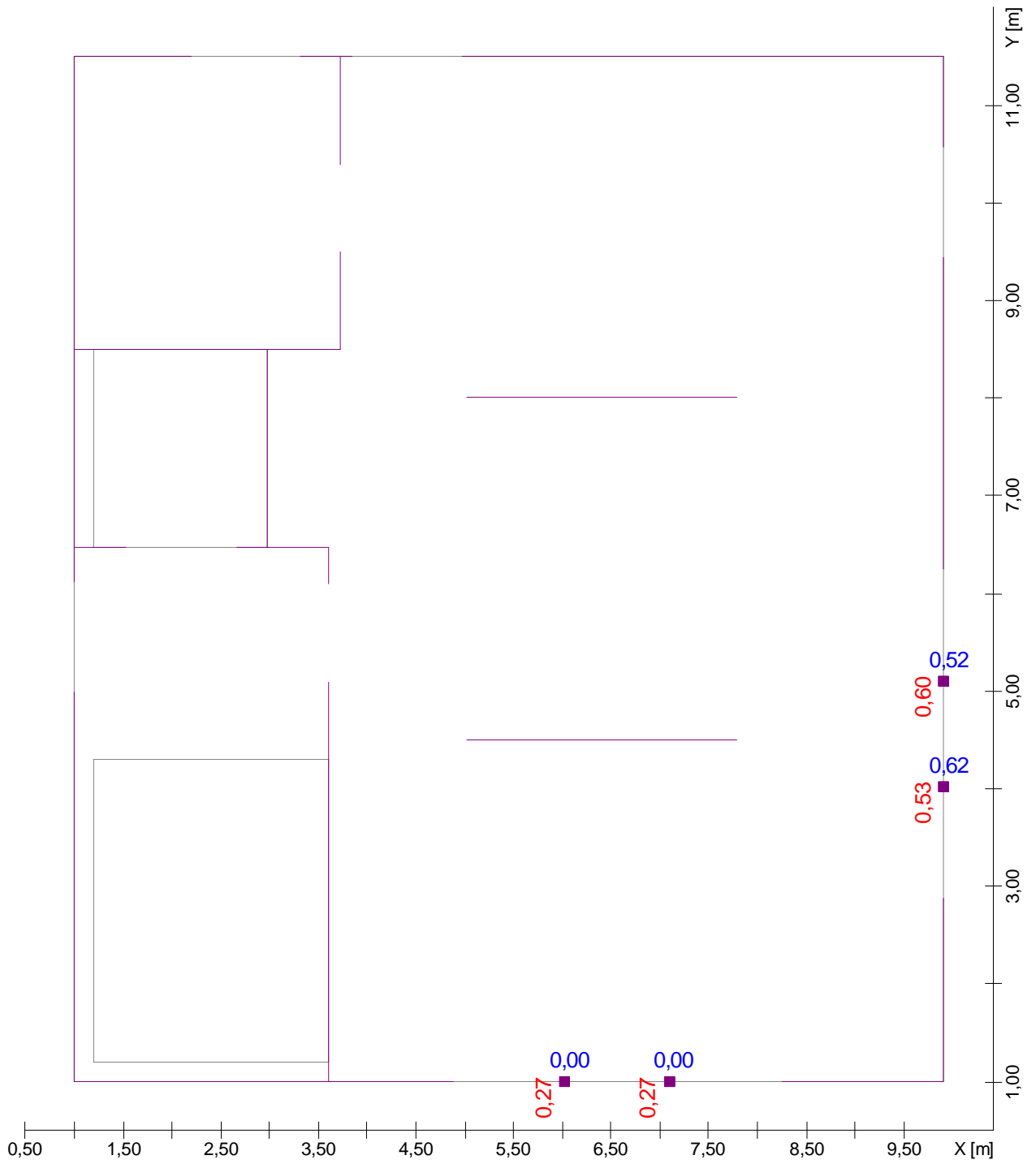
[400] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[400] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.

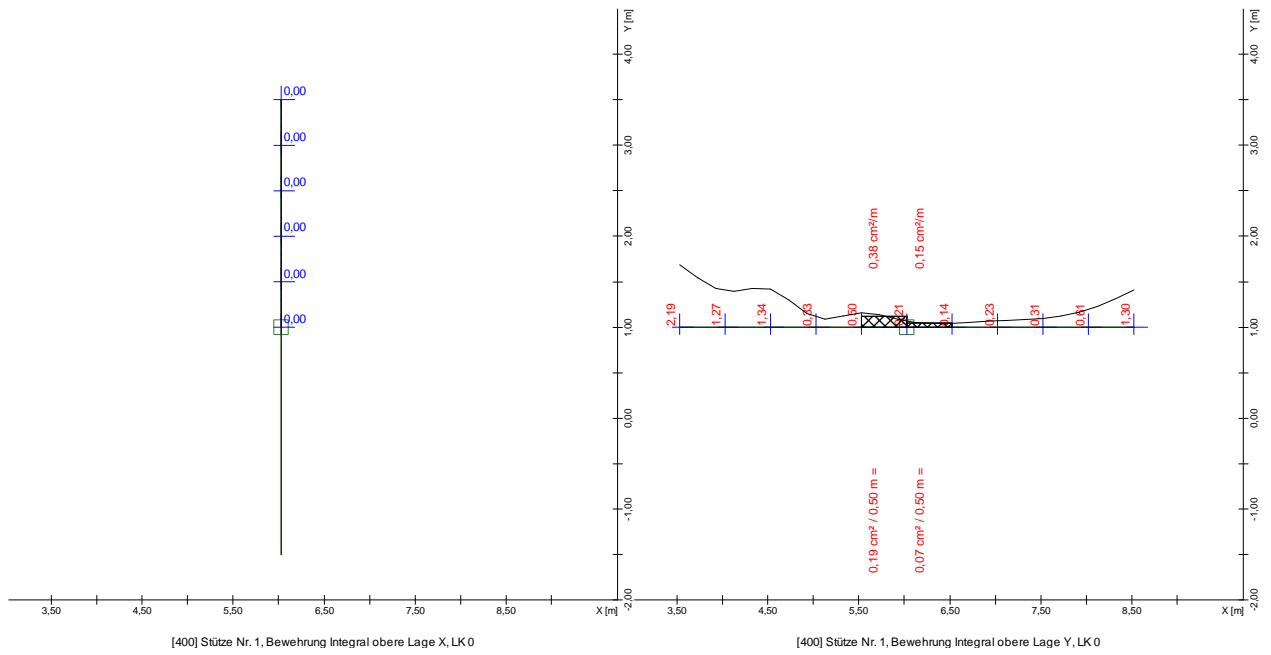


[400] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Wandkopfbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

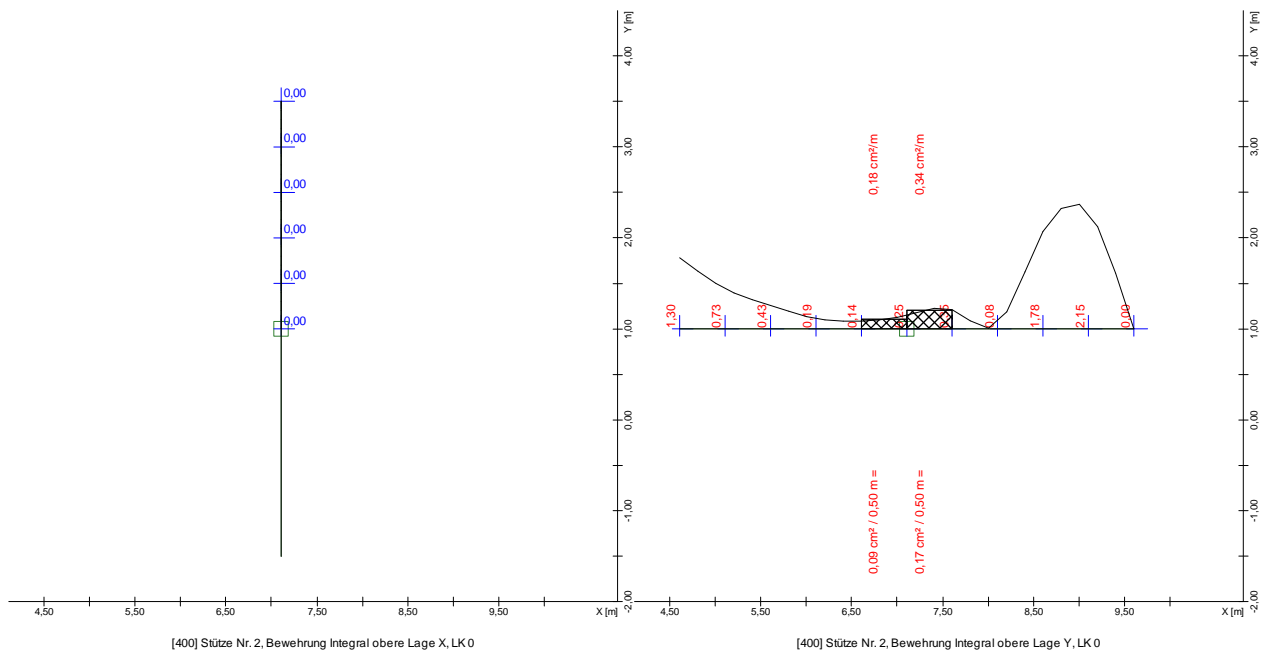


[400] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0

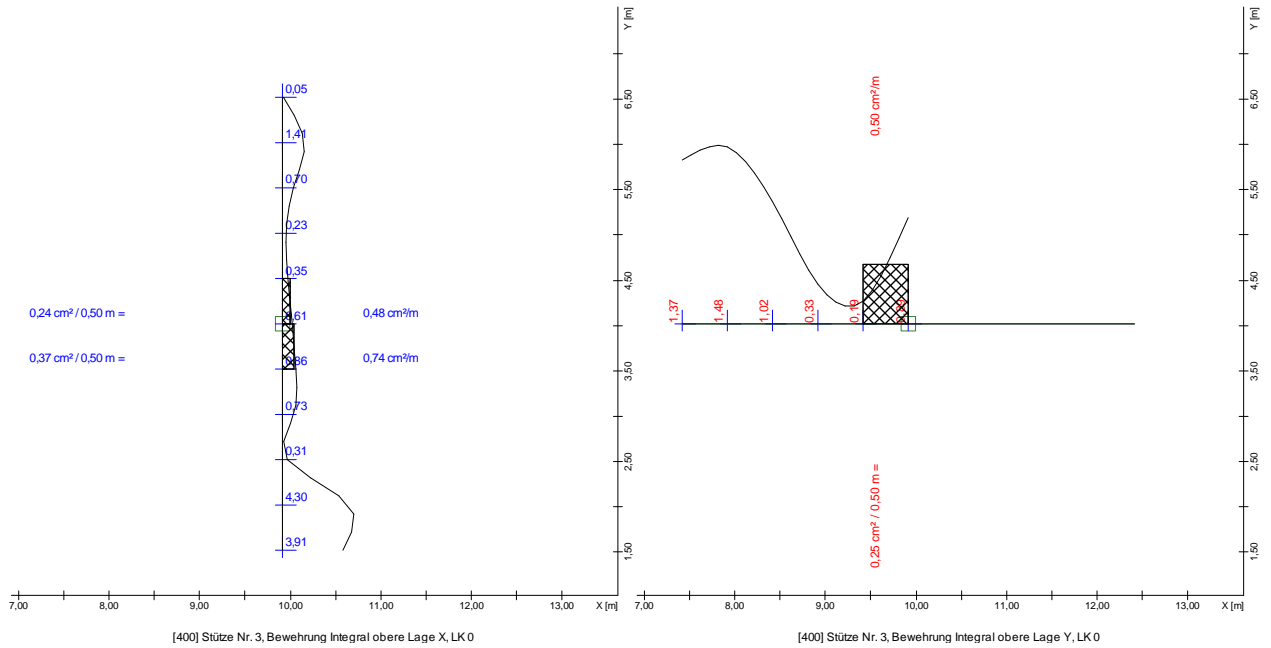
Stütze Nr. 1



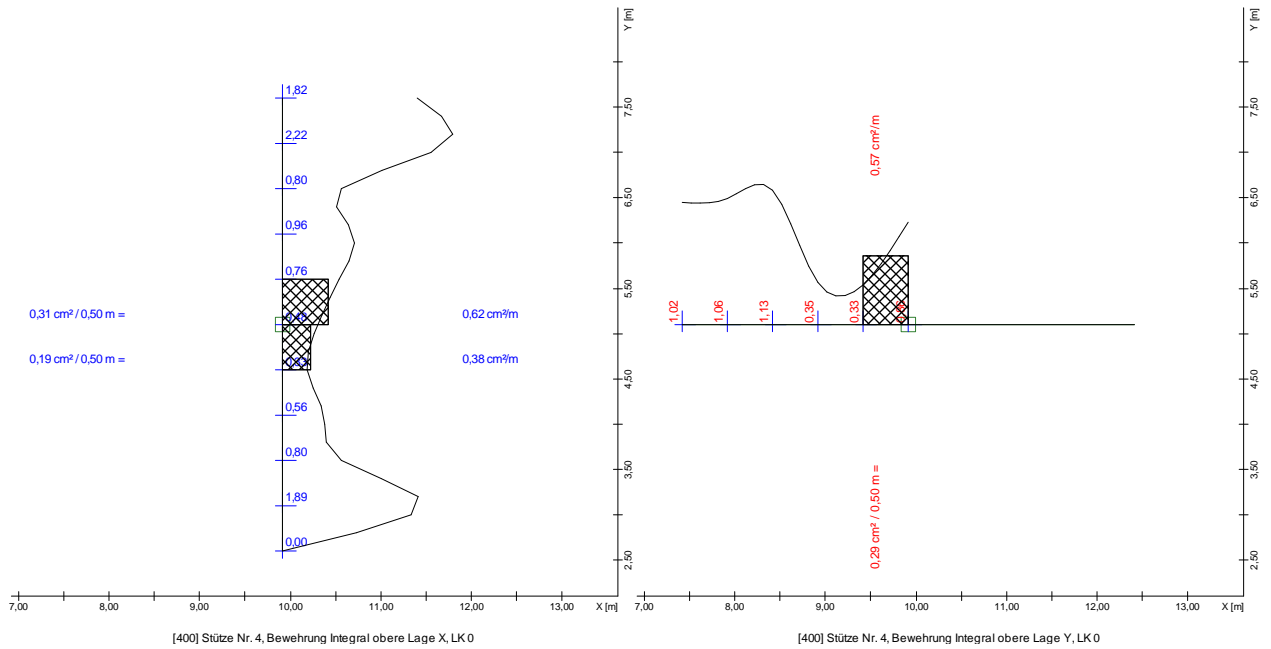
Stütze Nr. 2

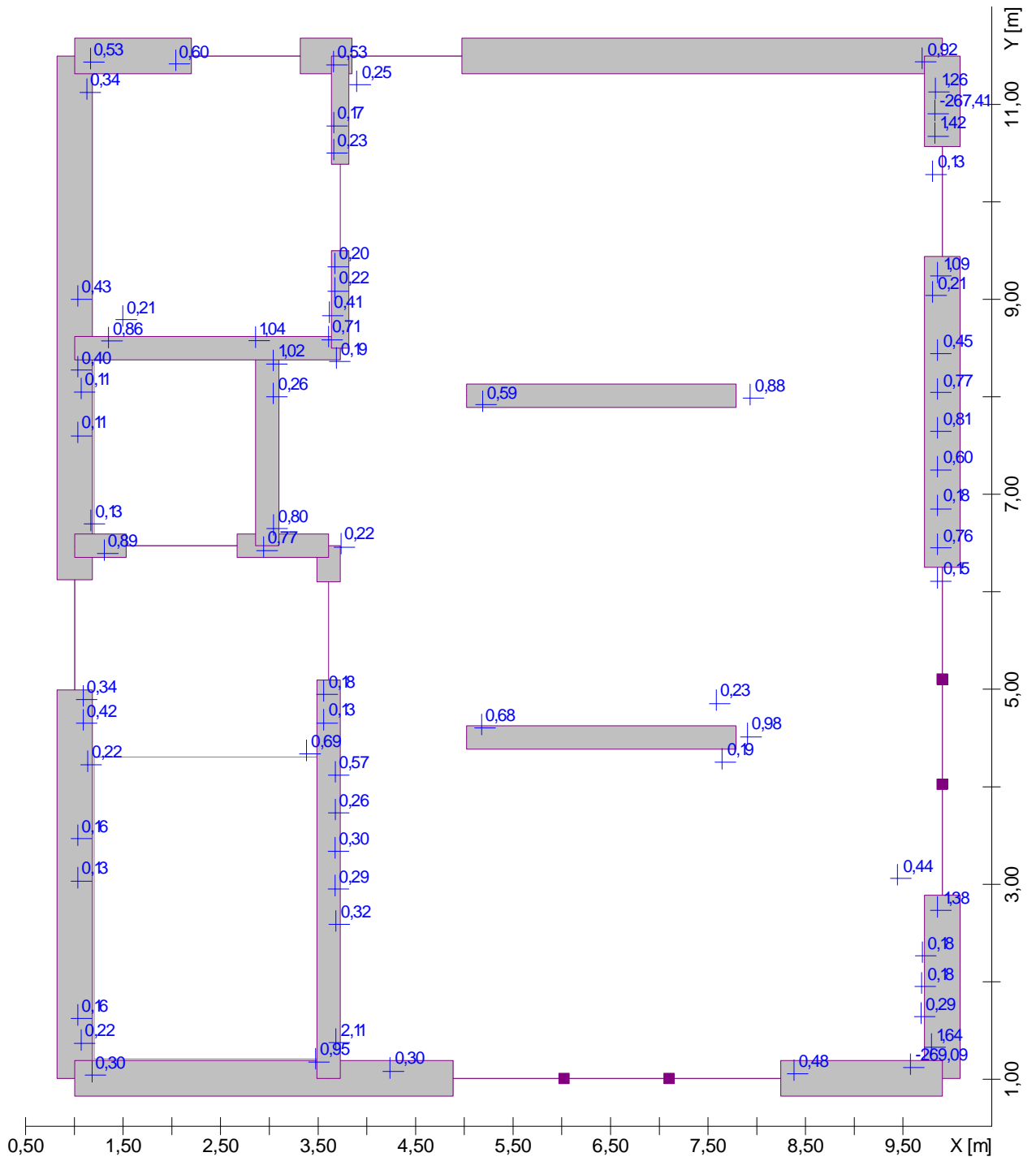


Stütze Nr. 3

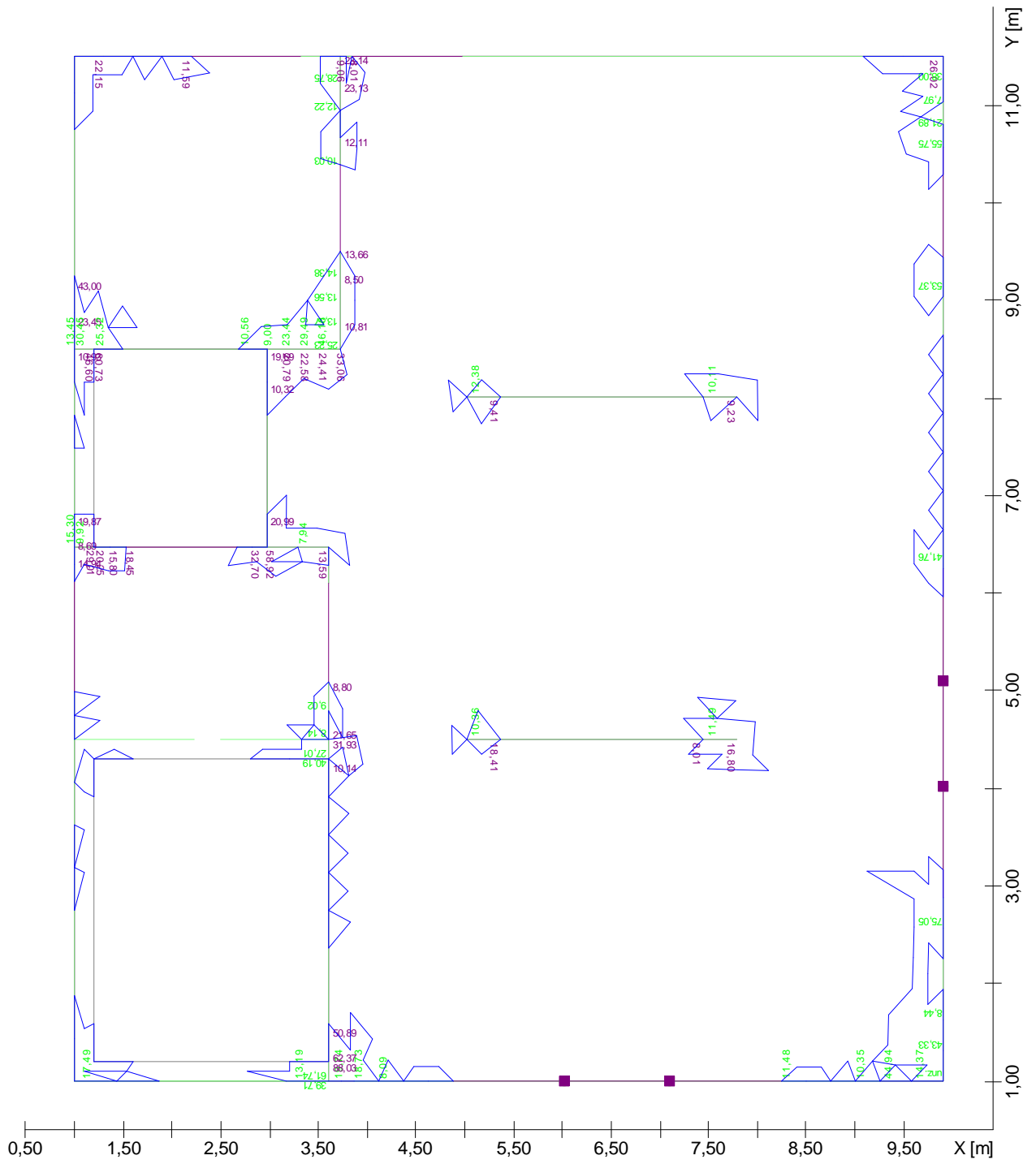


Stütze Nr. 4

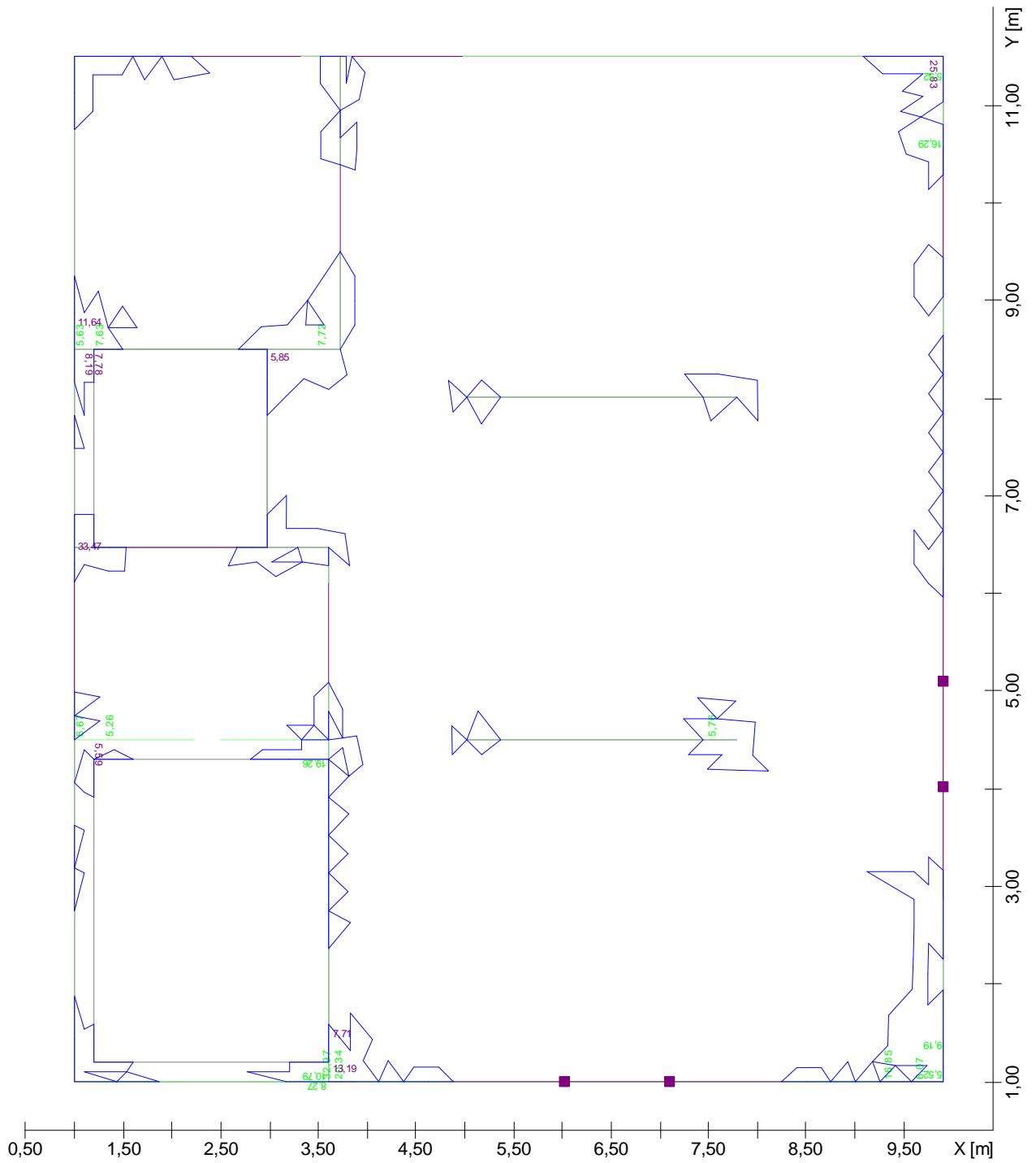




[400] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0

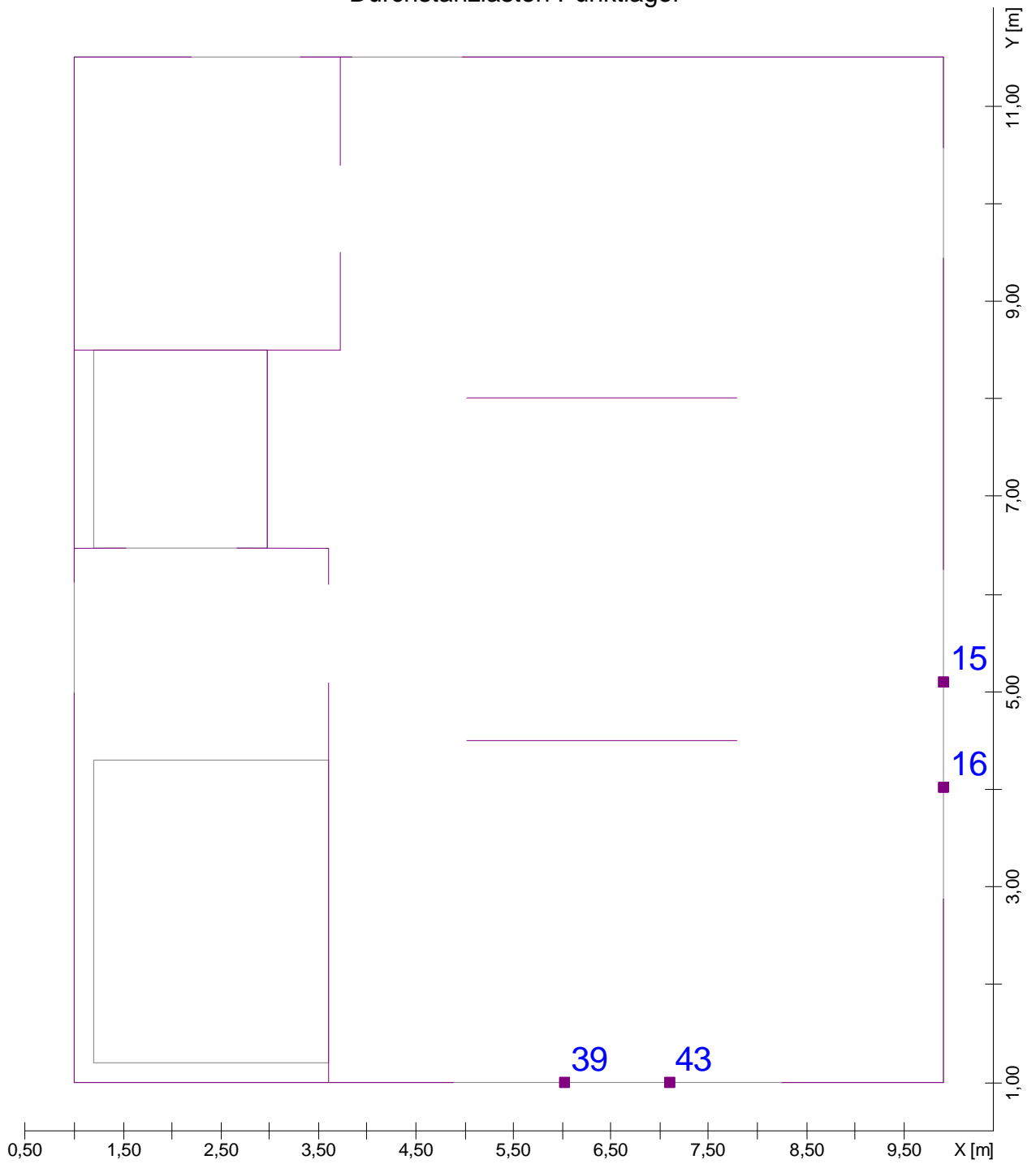


[400] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet, LK0(Design)

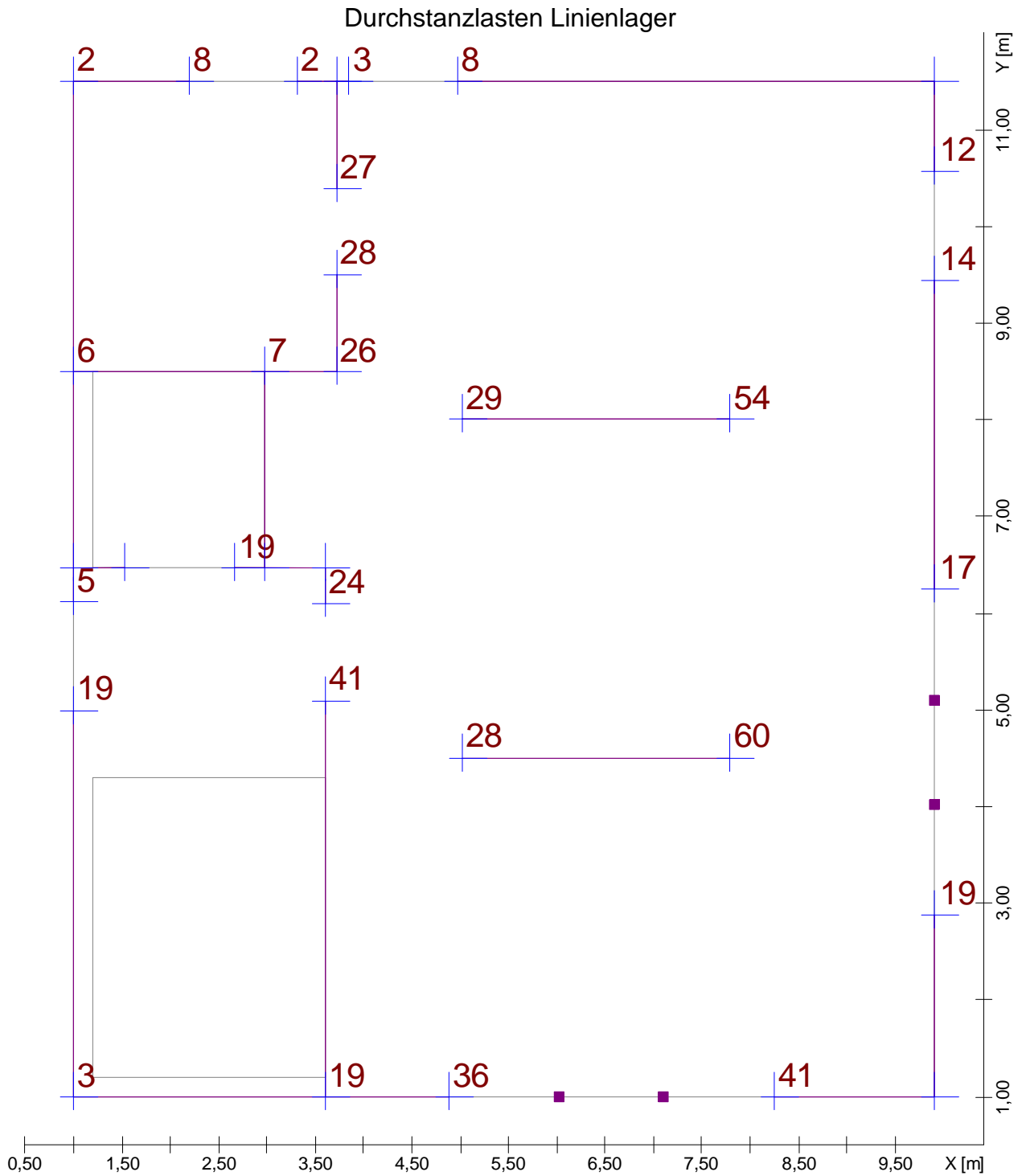


[400] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang LiLast, As-errechnet, LK 0

Durchstanzlasten Punktlager

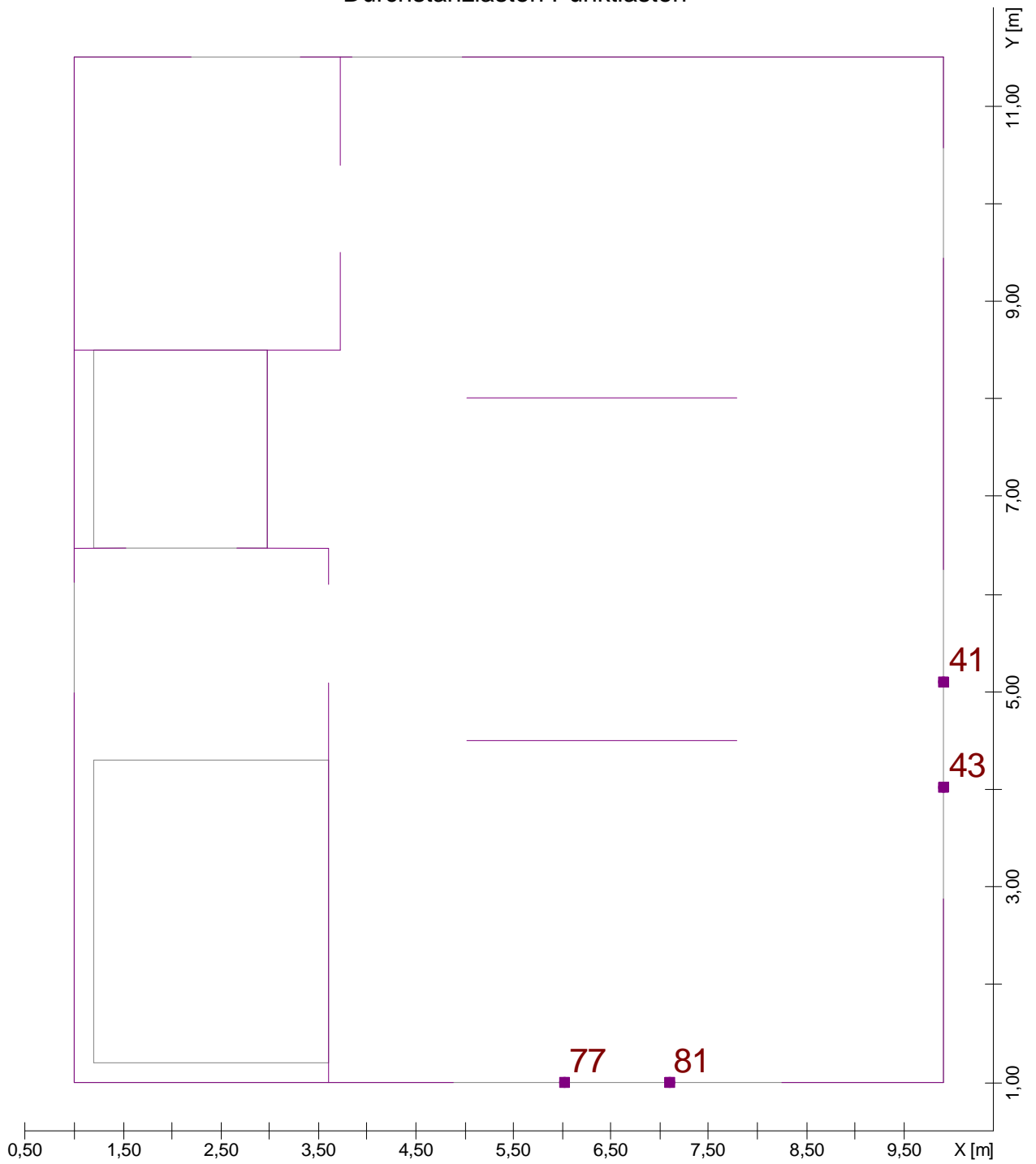


[400] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

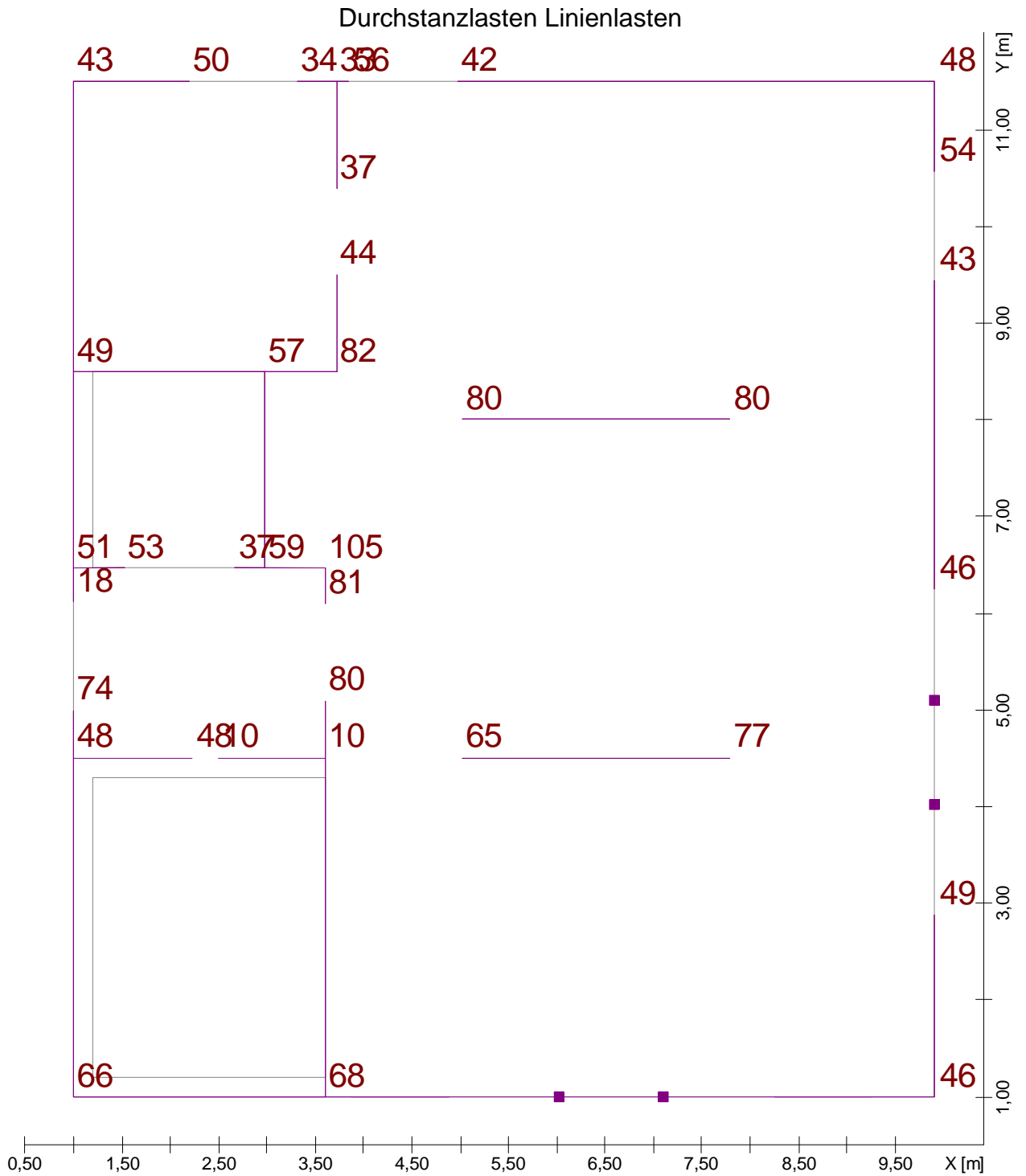


[400] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Punktlasten



[400] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)			
1	1.00	1.00	3.99	94.39	114.	-8.80	-10.
W1	1.00	4.99	26.78	106.84	33.	62.35	76.
2	1.00	6.12	5.38	32.61	45.	2.68	3.
W1	1.00	11.50	9.44	50.78	12.	16.20	21.
3	1.00	11.50	1.20	4.45	5.	1.18	3.
W1	2.20	11.50	19.71	23.65	24.	38.24	44.
4	3.32	11.50	0.53	-0.03	0.	8.06	10.
W1	3.85	11.50	7.52	3.98	9.	6.97	9.
5	4.98	11.50	4.94	-38.08	-39.	33.27	38.
W1	9.92	11.50	23.91	118.10	28.	14.55	19.
6	9.92	10.57	0.93	-4.48	-5.	57.36	68.
W1	9.92	11.50	26.30	24.46	32.	-4.75	-4.
7	9.92	6.25	3.19	-8.49	-8.	38.37	41.
W1	9.92	9.44	33.37	106.44	36.	28.36	32.
8	9.92	1.00	1.88	28.27	30.	-17.71	-17.
W1	9.92	2.88	30.28	56.92	34.	78.27	85.
9	8.26	1.00	1.66	-39.41	-48.	142.88	175.
W1	9.92	1.00	57.08	94.75	71.	-28.73	-33.
10	1.00	1.00	3.89	55.64	63.	13.36	18.
W1	4.89	1.00	35.42	137.78	43.	57.48	68.
11	3.61	1.00	4.09	149.45	169.	10.35	13.
W2	3.61	5.09	63.96	261.58	74.	117.56	135.
12	3.61	6.10	0.37	0.17	0.	75.12	100.
W2	3.61	6.47	82.78	30.63	107.	90.43	115.
13	1.00	6.47	0.53	1.68	2.	8.26	9.
W2	1.53	6.47	44.22	23.44	54.	80.18	99.
14	2.67	6.47	0.94	0.03	0.	60.94	72.
W2	3.61	6.47	61.15	57.48	75.	61.35	78.
15	2.98	6.47	2.03	-9.19	-11.	36.51	42.
W2	2.98	8.50	23.12	46.93	26.	9.73	11.
16	1.00	8.50	2.73	13.76	14.	13.72	17.
W2	3.73	8.50	24.80	67.70	28.	35.87	40.
17	5.03	4.50	2.77	57.16	75.	61.55	70.
W2	7.80	4.50	106.25	294.32	128.	150.95	186.
18	5.03	8.01	2.77	43.86	56.	67.75	80.
W2	7.80	8.01	102.05	282.68	124.	136.35	167.
19	3.73	8.50	1.00	5.13	8.	32.30	33.
W3	3.73	9.50	63.07	63.07	80.	93.85	127.
20	3.73	10.39	1.11	-9.03	-11.	110.96	138.
W3	3.73	11.50	66.98	74.35	85.	23.00	32.

Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 1925.88 kN

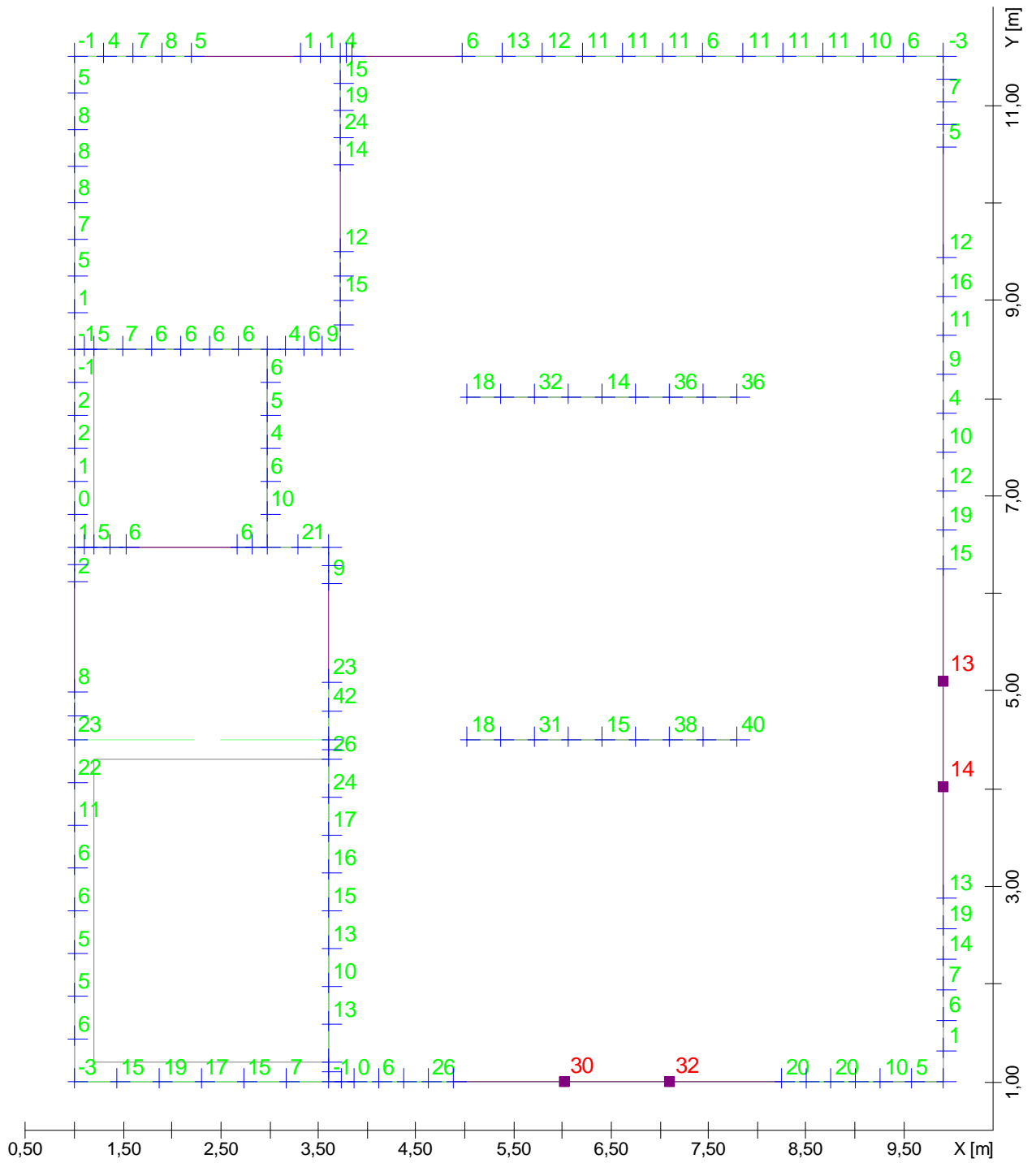
Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)		Länge (m) Gl.Last (kN/m)		Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)		Ersatztrapez- Last (kN/m)	
1	1.00	1.00	3.99		262.51	318.	71.77	89.
W1	1.00	4.99	170.71	209.	681.13	834.	269.65	329.
2	1.00	6.12	5.38		-81.54	-37.	125.91	140.
W1	1.00	11.50	109.01	132.	586.45	711.	92.10	124.
3	1.00	11.50	1.20		37.04	39.	38.36	63.
W1	2.20	11.50	192.69	227.	231.22	273.	347.01	392.
4	3.32	11.50	0.53		0.72	1.	101.01	129.
W1	3.85	11.50	116.31	145.	61.65	77.	131.62	161.
5	4.98	11.50	4.94		-570.97	-609.	374.13	421.
W1	9.92	11.50	233.75	271.	1154.71	1339.	93.37	121.
6	9.92	10.57	0.93		-17.91	-21.	337.43	403.
W1	9.92	11.50	213.17	257.	198.25	239.	88.91	111.
7	9.92	6.25	3.19		-326.52	-334.	750.06	801.
W1	9.92	9.44	557.54	604.	1778.56	1927.	365.02	407.
8	9.92	1.00	1.88		322.70	347.	-54.95	-51.
W1	9.92	2.88	492.86	537.	926.58	1010.	1040.68	1126.
9	8.26	1.00	1.66		-121.33	-154.	558.68	694.
W1	9.92	1.00	294.50	359.	488.87	596.	30.33	24.
10	1.00	1.00	3.89		223.26	247.	162.21	204.
W1	4.89	1.00	250.73	302.	975.35	1174.	339.26	400.
11	3.61	1.00	4.09		702.35	797.	212.41	249.
W2	3.61	5.09	464.33	535.	1899.11	2189.	716.25	821.
12	3.61	6.10	0.37		1.64	2.	291.38	387.
W2	3.61	6.47	363.33	471.	134.43	174.	435.28	555.
13	1.00	6.47	0.53		-1.31	-1.	319.67	367.
W2	1.53	6.47	291.61	352.	154.55	187.	263.55	338.
14	2.67	6.47	0.94		0.16	2.	276.52	324.
W2	3.61	6.47	277.60	340.	260.95	319.	278.69	356.
15	2.98	6.47	2.03		-47.93	-53.	392.74	437.
W2	2.98	8.50	322.93	360.	655.45	730.	253.12	283.
16	1.00	8.50	2.73		210.62	217.	143.41	180.
W2	3.73	8.50	312.97	355.	854.39	968.	482.52	529.
17	5.03	4.50	2.77		0.21	39.	567.08	651.
W2	7.80	4.50	567.25	681.	1571.27	1887.	567.41	712.
18	5.03	8.01	2.77		-18.85	-4.	550.05	652.
W2	7.80	8.01	535.31	649.	1482.82	1798.	520.58	646.
19	3.73	8.50	1.00		-14.78	-12.	367.31	412.
W3	3.73	9.50	278.62	343.	278.62	343.	189.93	273.
20	3.73	10.39	1.11		-28.49	-34.	377.82	468.
W3	3.73	11.50	239.06	302.	265.35	335.	100.30	136.

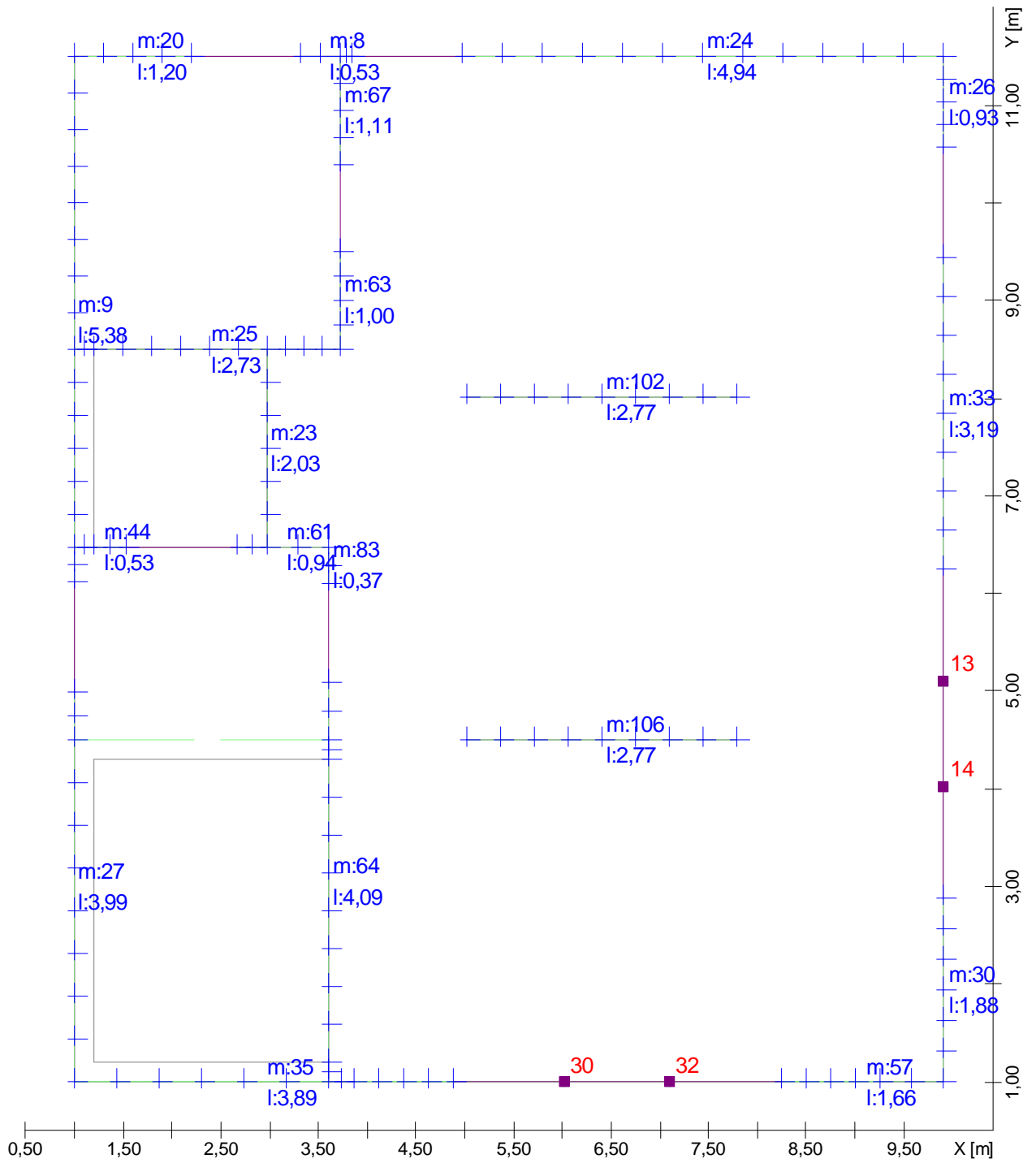
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 14639.74 kN

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

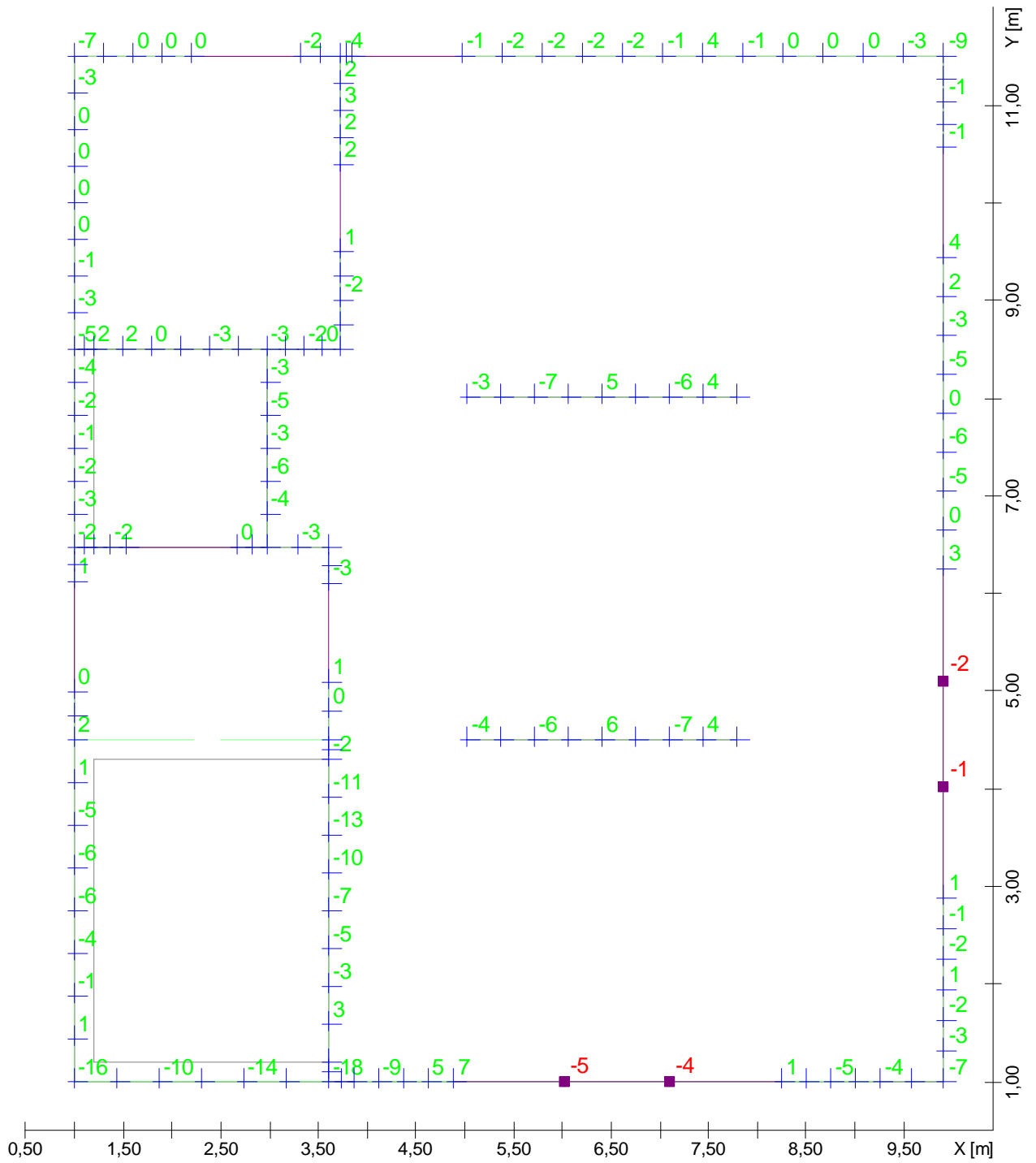
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)				Verdrehung x Bogenm. y		Pos. Bez.
				aus Platte		total				
1	6.03	1.00	0.0	29.54	39.4	82.10	109.4	0.0001	0.0003	S1
2	7.11	1.00	0.0	32.02	42.5	88.67	117.7	-0.0001	0.0003	S1
3	9.92	4.02	0.0	13.83	16.1	87.57	102.2	-0.0002	0.0000	S1
4	9.92	5.10	0.0	12.59	14.9	74.81	88.6	-0.0002	-0.0001	S1
Summe:				87.98		333.15				



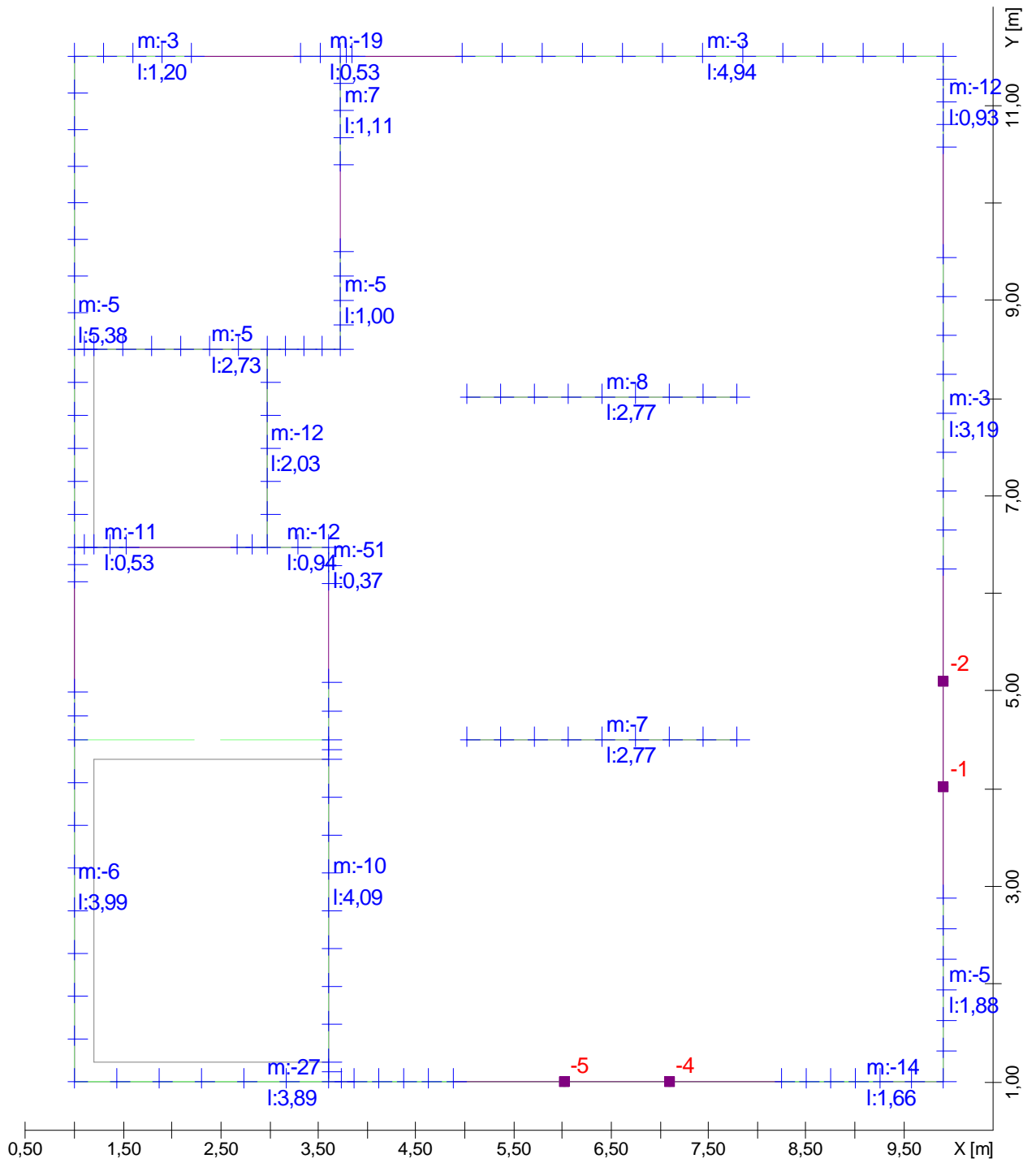
[400] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



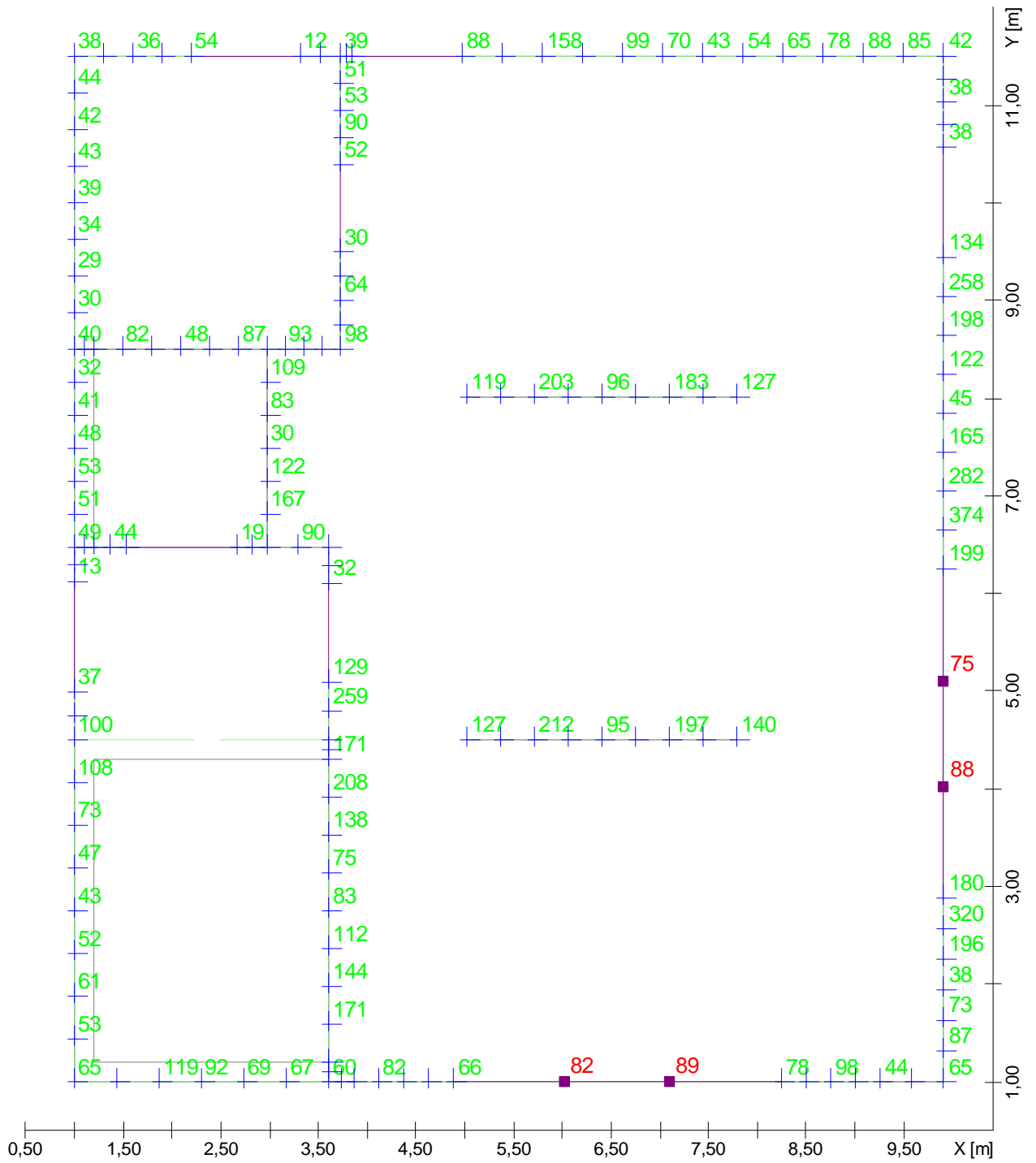
[400] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



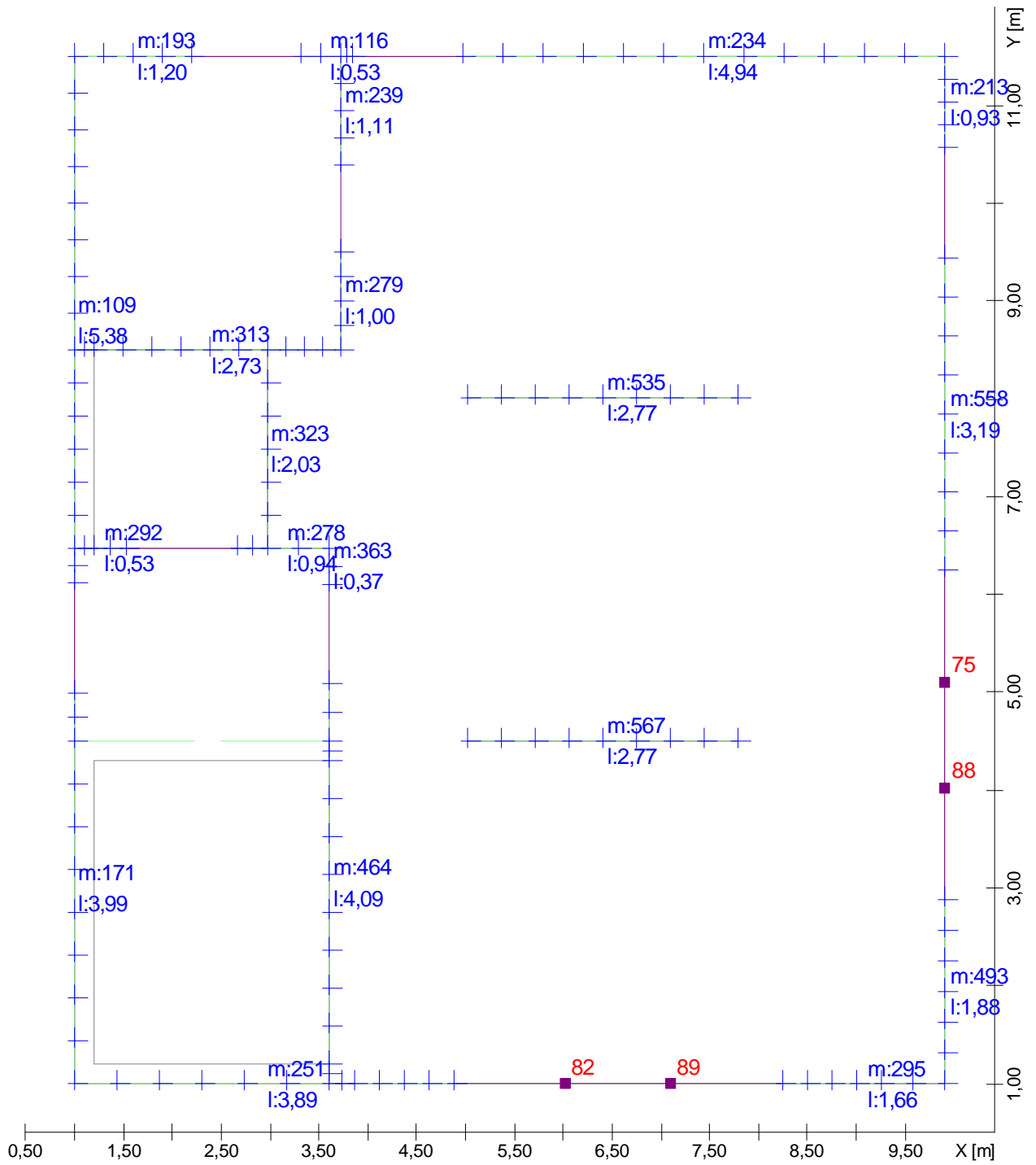
[400] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



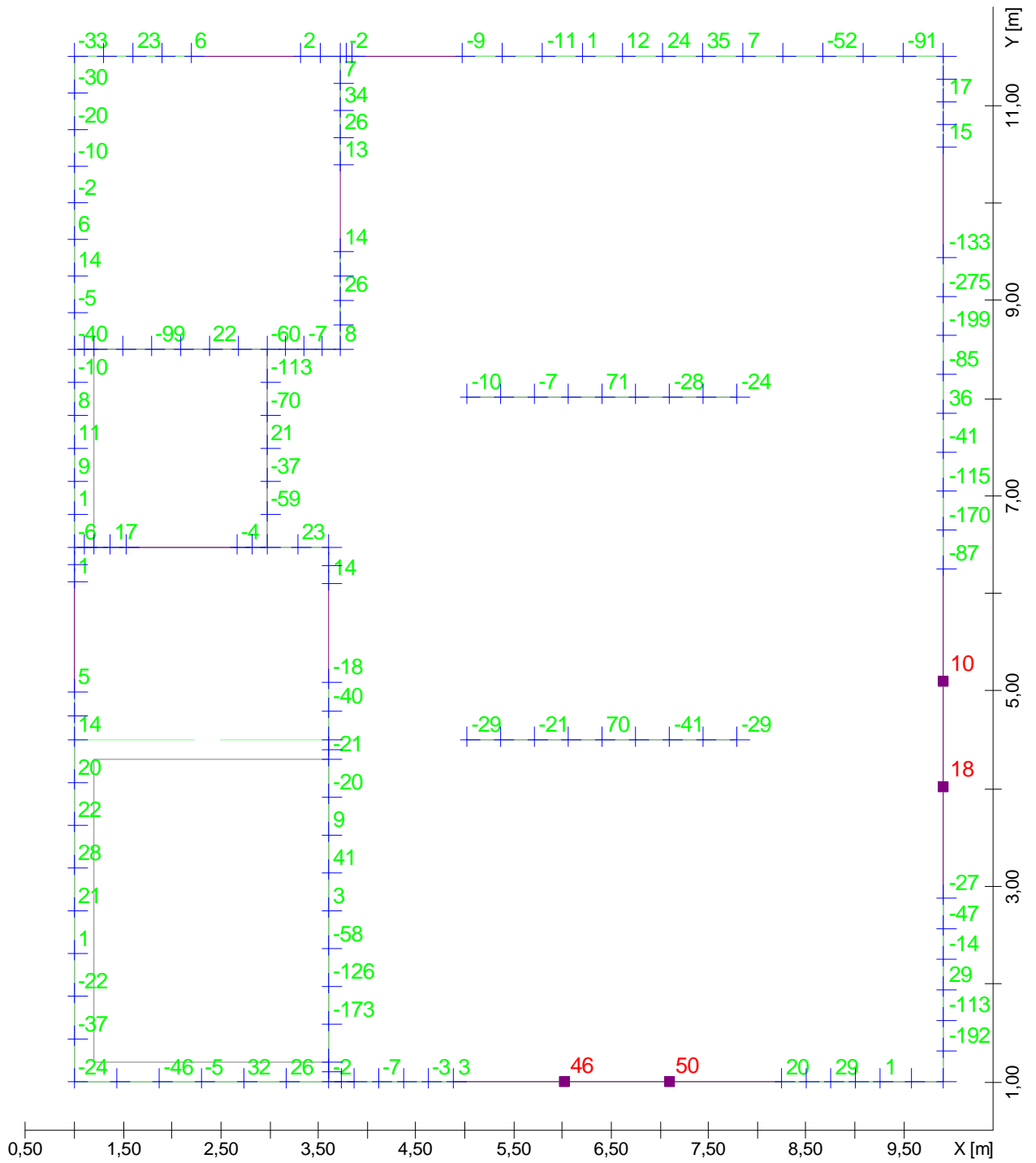
[400] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



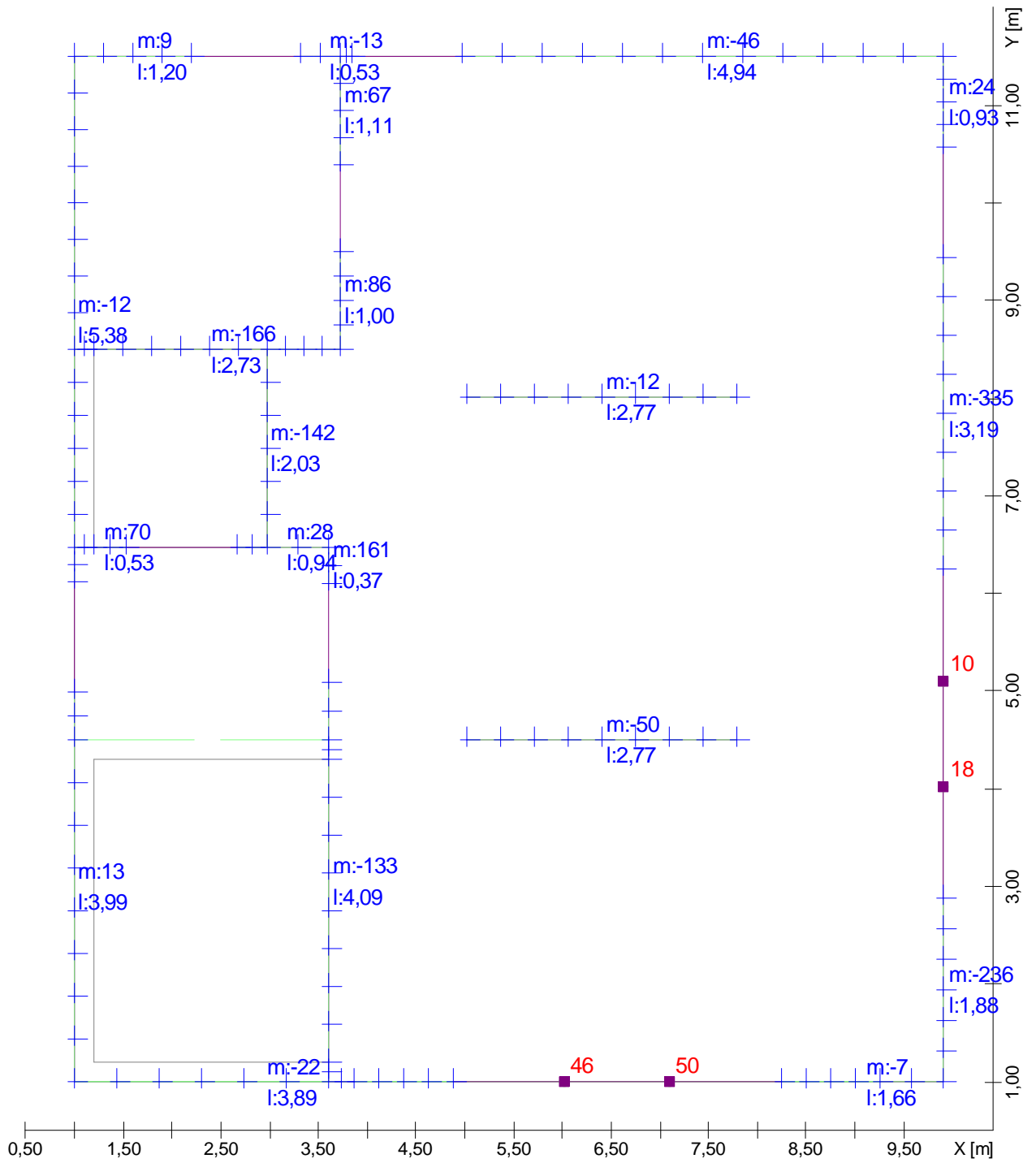
[400] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[400] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[400] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[400] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 400

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	6.03	1.00	50.58	19.16	0.00	
2	7.11	1.00	54.03	20.31	0.00	
3	9.92	4.02	30.44	8.04	0.00	
4	9.92	5.10	28.40	7.60	0.00	

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	1.00	1.00	49.56	0.07	14.75	
	1.00	4.99	116.37 (83.0)	37.39 (18.7)	14.75	
2	1.00	6.12	36.06	2.86	14.75	
	1.00	11.50	75.32 (55.7)	12.06 (7.5)	14.75	
3	1.00	11.50	60.75	6.94	14.75	
	2.20	11.50	102.46 (81.6)	18.02 (12.5)	14.75	
4	3.32	11.50	63.64	11.87	14.75	
	3.85	11.50	65.43 (64.5)	13.19 (12.5)	14.75	
5	4.98	11.50	103.62	20.90	14.75	
	9.92	11.50	64.67 (84.1)	10.90 (15.9)	14.75	
6	9.92	10.57	140.83	32.86	14.75	
	9.92	11.50	53.95 (97.4)	7.09 (20.0)	14.75	
7	9.92	6.25	107.75	26.16	14.75	
	9.92	9.44	95.00 (101.4)	18.08 (22.1)	14.75	
8	9.92	1.00	13.98	-2.38	14.75	
	9.92	2.88	179.36 (96.7)	44.53 (21.1)	14.75	
9	8.26	1.00	260.23	87.81	14.75	
	9.92	1.00	-3.08 (128.6)	-9.91 (38.9)	14.75	
10	1.00	1.00	84.42	24.21	14.75	
	4.89	1.00	117.02 (100.7)	39.36 (31.8)	14.75	

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
11	3.61	1.00	96.93	5.78		18.80
	3.61	5.09	187.29 (142.1)	78.75 (42.3)		18.80
12	3.61	6.10	183.47	62.72		18.80
	3.61	6.47	231.87 (207.7)	77.60 (70.2)		18.80
13	1.00	6.47	122.95	8.97		18.80
	1.53	6.47	136.11 (129.5)	52.71 (30.8)		18.80
14	2.67	6.47	82.44	36.51		18.80
	3.61	6.47	153.90 (118.2)	46.09 (41.3)		18.80
15	2.98	6.47	84.99	28.70		18.80
	2.98	8.50	70.42 (77.7)	9.89 (19.3)		18.80
16	1.00	8.50	96.81	5.94		18.80
	3.73	8.50	94.91 (95.9)	26.64 (16.3)		18.80
17	5.03	4.50	164.50	51.96		18.80
	7.80	4.50	287.43 (226.0)	87.25 (69.6)		18.80
18	5.03	8.01	209.49	56.99		18.80
	7.80	8.01	247.26 (228.4)	78.16 (67.6)		18.80
19	3.73	8.50	92.09	25.35		12.00
	3.73	9.50	163.82 (128.0)	51.76 (38.6)		12.00
20	3.73	10.39	178.66	56.02		12.00
	3.73	11.50	81.25 (130.0)	13.75 (34.9)		12.00

Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]: 6068.13 1382.11
 Summe Lagergewicht [kN]: 737.39

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	8.96		
	1.00	4.99	0.00	-19.34	0.0	-20.7
2	1.00	6.12	0.00	6.44		
	1.00	11.50	0.00	0.21	0.0	17.9
3	1.00	11.50	5.72	0.00		
	2.20	11.50	4.98	0.00	6.4	0.0
4	3.32	11.50	0.82	0.00		
	3.85	11.50	0.71	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	26.83	0.00		
	9.92	11.50	16.17	0.00	106.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.42		
	9.92	11.50	0.00	0.48	0.0	0.4
7	9.92	6.25	0.00	0.61		
	9.92	9.44	0.00	2.61	0.0	5.1
8	9.92	1.00	0.00	-0.43		
	9.92	2.88	0.00	-0.29	0.0	-0.7
9	8.26	1.00	6.78	0.00		
	9.92	1.00	6.53	0.00	11.0	0.0
10	1.00	1.00	37.35	0.00		
	4.89	1.00	37.50	0.00	145.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-1.71		
	3.61	5.09	0.00	1.48	0.0	-0.5
12	3.61	6.10	0.00	0.02		
	3.61	6.47	0.00	0.02	0.0	0.0
13	1.00	6.47	5.38	0.00		
	1.53	6.47	3.98	0.00	2.5	0.0
14	2.67	6.47	11.19	0.00		
	3.61	6.47	8.30	0.00	9.2	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-1.41		
	2.98	8.50	0.00	-1.43	0.0	-2.9
16	1.00	8.50	62.43	0.00		
	3.73	8.50	44.21	0.00	145.6	0.0
17	5.03	4.50	53.26	0.00		
	7.80	4.50	44.86	0.00	135.9	0.0
18	5.03	8.01	44.73	0.00		
	7.80	8.01	38.75	0.00	115.6	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.15		
	3.73	9.50	0.00	-0.18	0.0	-0.2
20	3.73	10.39	0.00	-0.20		
	3.73	11.50	0.00	-0.07	0.0	-0.1
Summe:					678.40	-1.57

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-77.74	
4	3.59	11.50	-4.58	

5	7.45	11.50	-743.58	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-102.18	
10	2.94	1.00	-1291.58	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-37.20	
14	3.14	6.47	-93.38	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1140.68	
17	6.41	4.50	-1028.89	
18	6.41	8.01	-851.59	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		140.58
2	1.00	8.81		-176.00
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-3.32
7	9.92	7.84		-35.75
8	9.92	1.94		12.99
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		164.33
12	3.61	6.28		-0.01
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		37.26
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		1.73
20	3.73	10.94		1.44

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.83		
	1.00	4.99	0.00	0.88	0.0	-1.9
2	1.00	6.12	0.00	3.03		
	1.00	11.50	0.00	2.07	0.0	13.7
3	1.00	11.50	11.46	0.00		
	2.20	11.50	9.41	0.00	12.5	0.0
4	3.32	11.50	1.49	0.00		
	3.85	11.50	1.26	0.00	0.7	0.0
5	4.98	11.50	44.04	0.00		
	9.92	11.50	24.07	0.00	168.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.17		
	9.92	11.50	0.00	0.24	0.0	0.2

7	9.92	6.25	0.00	-1.87		
	9.92	9.44	0.00	0.44	0.0	-2.3
8	9.92	1.00	0.00	-0.94		
	9.92	2.88	0.00	-1.17	0.0	-2.0
9	8.26	1.00	5.02	0.00		
	9.92	1.00	5.22	0.00	8.5	0.0
10	1.00	1.00	-5.19	0.00		
	4.89	1.00	6.33	0.00	2.2	0.0
11	3.61	1.00	0.00	1.86		
	3.61	5.09	0.00	-4.51	0.0	-5.4
12	3.61	6.10	0.00	-0.08		
	3.61	6.47	0.00	-0.08	0.0	0.0
13	1.00	6.47	5.49	0.00		
	1.53	6.47	3.21	0.00	2.3	0.0
14	2.67	6.47	7.80	0.00		
	3.61	6.47	6.81	0.00	6.9	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-2.49		
	2.98	8.50	0.00	-0.90	0.0	-3.4
16	1.00	8.50	105.33	0.00		
	3.73	8.50	65.52	0.00	233.2	0.0
17	5.03	4.50	43.34	0.00		
	7.80	4.50	37.44	0.00	111.9	0.0
18	5.03	8.01	51.90	0.00		
	7.80	8.01	43.28	0.00	131.8	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.55		
	3.73	9.50	0.00	-0.54	0.0	-0.5
20	3.73	10.39	0.00	-0.64		
	3.73	11.50	0.00	-0.42	0.0	-0.6
Summe:					678.27	-2.29

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-163.73	
4	3.59	11.50	-8.90	
5	7.45	11.50	-1211.99	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-76.11	
10	2.94	1.00	-47.00	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-34.10	
14	3.14	6.47	-64.12	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1859.02	
17	6.41	4.50	-829.17	
18	6.41	8.01	-972.64	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		3.80

2	1.00	8.81	-168.56
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-1.18
7	9.92	7.84	41.30
8	9.92	1.94	25.44
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	207.16
12	3.61	6.28	0.45
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	74.35
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	5.89
20	3.73	10.94	6.09

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	8.33		
	1.00	4.99	0.00	-17.97	0.0	-19.2
2	1.00	6.12	0.00	6.16		
	1.00	11.50	0.00	0.27	0.0	17.3
3	1.00	11.50	5.99	0.00		
	2.20	11.50	5.18	0.00	6.7	0.0
4	3.32	11.50	0.85	0.00		
	3.85	11.50	0.73	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	27.53	0.00		
	9.92	11.50	16.45	0.00	108.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.40		
	9.92	11.50	0.00	0.47	0.0	0.4
7	9.92	6.25	0.00	0.48		
	9.92	9.44	0.00	2.46	0.0	4.7
8	9.92	1.00	0.00	-0.45		
	9.92	2.88	0.00	-0.32	0.0	-0.7
9	8.26	1.00	6.72	0.00		
	9.92	1.00	6.49	0.00	11.0	0.0
10	1.00	1.00	35.59	0.00		
	4.89	1.00	36.23	0.00	139.7	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-1.50		
	3.61	5.09	0.00	1.13	0.0	-0.8
12	3.61	6.10	0.00	0.01		
	3.61	6.47	0.00	0.01	0.0	0.0
13	1.00	6.47	5.39	0.00		
	1.53	6.47	3.95	0.00	2.5	0.0
14	2.67	6.47	11.02	0.00		
	3.61	6.47	8.23	0.00	9.0	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-1.46	0.0	-2.9
	2.98	8.50	0.00	-1.40		
16	1.00	8.50	64.28	0.00	149.3	0.0
	3.73	8.50	45.08	0.00		
17	5.03	4.50	52.87	0.00	135.0	0.0
	7.80	4.50	44.60	0.00		
18	5.03	8.01	44.99	0.00	116.2	0.0
	7.80	8.01	38.91	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-0.17	0.0	-0.2
	3.73	9.50	0.00	-0.20		
20	3.73	10.39	0.00	-0.22	0.0	-0.2
	3.73	11.50	0.00	-0.09		
Summe:					678.39	-1.59

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-81.16	
4	3.59	11.50	-4.75	
5	7.45	11.50	-760.35	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-101.58	
10	2.94	1.00	-1245.21	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-37.09	
14	3.14	6.47	-91.97	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1169.48	
17	6.41	4.50	-1022.06	
18	6.41	8.01	-855.33	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		130.51
2	1.00	8.81		-172.16
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-3.20
7	9.92	7.84		-32.40
8	9.92	1.94		13.31
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		166.41
12	3.61	6.28		0.01
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		38.34

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	1.93
20	3.73	10.94	1.67

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.93		
	1.00	4.99	0.00	-0.21	0.0	-2.3
2	1.00	6.12	0.00	0.73		
	1.00	11.50	0.00	0.75	0.0	4.0
3	1.00	11.50	-3.03	0.00		
	2.20	11.50	-2.94	0.00	-3.6	0.0
4	3.32	11.50	-0.54	0.00		
	3.85	11.50	-0.51	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-31.20	0.00		
	9.92	11.50	-32.17	0.00	-156.5	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.74		
	9.92	11.50	0.00	-0.96	0.0	-0.8
7	9.92	6.25	0.00	-3.54		
	9.92	9.44	0.00	-5.04	0.0	-13.7
8	9.92	1.00	0.00	-1.73		
	9.92	2.88	0.00	-1.59	0.0	-3.1
9	8.26	1.00	-14.27	0.00		
	9.92	1.00	-16.14	0.00	-25.2	0.0
10	1.00	1.00	-16.41	0.00		
	4.89	1.00	-33.23	0.00	-96.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-3.94		
	3.61	5.09	0.00	5.65	0.0	3.5
12	3.61	6.10	0.00	0.09		
	3.61	6.47	0.00	0.10	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.29	0.00		
	1.53	6.47	-2.29	0.00	-1.2	0.0
14	2.67	6.47	-7.02	0.00		
	3.61	6.47	-6.63	0.00	-6.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	4.11		
	2.98	8.50	0.00	6.09	0.0	10.4
16	1.00	8.50	-17.61	0.00		
	3.73	8.50	-29.82	0.00	-64.7	0.0
17	5.03	4.50	-62.43	0.00		
	7.80	4.50	-70.64	0.00	-184.3	0.0
18	5.03	8.01	-44.83	0.00		
	7.80	8.01	-55.80	0.00	-139.4	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.77		
	3.73	9.50	0.00	0.91	0.0	0.8
20	3.73	10.39	0.00	1.14		
	3.73	11.50	0.00	1.11	0.0	1.2
Summe:					-678.21	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	32.88	
4	3.59	11.50	2.67	
5	7.45	11.50	1311.55	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	278.75	
10	2.94	1.00	801.36	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	12.22	
14	3.14	6.47	53.63	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	463.50	
17	6.41	4.50	1412.64	
18	6.41	8.01	1056.93	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		35.82
2	1.00	8.81		-28.43
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		12.56
7	9.92	7.84		136.63
8	9.92	1.94		20.58
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-60.14
12	3.61	6.28		-0.38
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-104.12
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-8.42
20	3.73	10.94		-12.49

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.18		
	1.00	4.99	0.00	-0.32	0.0	-1.0
2	1.00	6.12	0.00	-0.35		
	1.00	11.50	0.00	-0.45	0.0	-2.2
3	1.00	11.50	-3.53	0.00		

	2.20	11.50	-3.56	0.00	-4.3	0.0
4	3.32	11.50	-0.70	0.00		
	3.85	11.50	-0.70	0.00	-0.4	0.0
5	4.98	11.50	-52.91	0.00		
	9.92	11.50	-63.08	0.00	-286.5	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.40		
	9.92	11.50	0.00	-0.81	0.0	-0.6
7	9.92	6.25	0.00	3.60		
	9.92	9.44	0.00	-0.17	0.0	5.5
8	9.92	1.00	0.00	1.68		
	9.92	2.88	0.00	1.89	0.0	3.4
9	8.26	1.00	-2.47	0.00		
	9.92	1.00	-1.04	0.00	-2.9	0.0
10	1.00	1.00	-6.48	0.00		
	4.89	1.00	-12.56	0.00	-37.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-2.77		
	3.61	5.09	0.00	-1.30	0.0	-8.3
12	3.61	6.10	0.00	0.00		
	3.61	6.47	0.00	0.01	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.53	0.00		
	1.53	6.47	-1.55	0.00	-0.8	0.0
14	2.67	6.47	-5.00	0.00		
	3.61	6.47	-5.19	0.00	-4.8	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-0.07		
	2.98	8.50	0.00	2.11	0.0	2.1
16	1.00	8.50	-24.67	0.00		
	3.73	8.50	-34.99	0.00	-81.4	0.0
17	5.03	4.50	-36.57	0.00		
	7.80	4.50	-40.33	0.00	-106.5	0.0
18	5.03	8.01	-47.61	0.00		
	7.80	8.01	-63.17	0.00	-153.4	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.26		
	3.73	9.50	0.00	0.44	0.0	0.3
20	3.73	10.39	0.00	0.59		
	3.73	11.50	0.00	0.62	0.0	0.7
Summe:					-678.06	-0.14

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	39.40	
4	3.59	11.50	3.53	
5	7.45	11.50	2437.26	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	17.27	
10	2.94	1.00	322.54	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	8.16	
14	3.14	6.47	40.72	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	589.71	
17	6.41	4.50	811.37	
18	6.41	8.01	1189.93	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		15.12
2	1.00	8.81		13.90
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		12.97
7	9.92	7.84		-61.86
8	9.92	1.94		-40.93
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		79.33
12	3.61	6.28		0.02
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-28.29
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-3.03
20	3.73	10.94		-5.69

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.11		
	1.00	4.99	0.00	-0.36	0.0	-2.9
2	1.00	6.12	0.00	0.76		
	1.00	11.50	0.00	0.82	0.0	4.2
3	1.00	11.50	-3.07	0.00		
	2.20	11.50	-2.98	0.00	-3.6	0.0
4	3.32	11.50	-0.55	0.00		
	3.85	11.50	-0.51	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-31.93	0.00		
	9.92	11.50	-33.34	0.00	-161.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.77		
	9.92	11.50	0.00	-1.02	0.0	-0.8
7	9.92	6.25	0.00	-3.56		
	9.92	9.44	0.00	-5.27	0.0	-14.1
8	9.92	1.00	0.00	-1.67		
	9.92	2.88	0.00	-1.51	0.0	-3.0
9	8.26	1.00	-13.80	0.00		
	9.92	1.00	-15.50	0.00	-24.3	0.0
10	1.00	1.00	-16.07	0.00		
	4.89	1.00	-32.49	0.00	-94.4	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-3.97		
	3.61	5.09	0.00	5.66	0.0	3.5

12	3.61	6.10	0.00	0.09		
	3.61	6.47	0.00	0.11	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.27	0.00		
	1.53	6.47	-2.27	0.00	-1.2	0.0
14	2.67	6.47	-6.99	0.00		
	3.61	6.47	-6.60	0.00	-6.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	4.35		
	2.98	8.50	0.00	6.46	0.0	11.0
16	1.00	8.50	-17.76	0.00		
	3.73	8.50	-29.93	0.00	-65.1	0.0
17	5.03	4.50	-61.50	0.00		
	7.80	4.50	-69.48	0.00	-181.4	0.0
18	5.03	8.01	-45.02	0.00		
	7.80	8.01	-56.23	0.00	-140.2	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.81		
	3.73	9.50	0.00	0.96	0.0	0.9
20	3.73	10.39	0.00	1.19		
	3.73	11.50	0.00	1.17	0.0	1.3
Summe:					-678.21	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	33.21	
4	3.59	11.50	2.70	
5	7.45	11.50	1350.55	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	268.90	
10	2.94	1.00	785.59	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	12.10	
14	3.14	6.47	53.29	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	466.68	
17	6.41	4.50	1389.90	
18	6.41	8.01	1063.99	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		41.89
2	1.00	8.81		-30.26
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		13.55
7	9.92	7.84		140.35
8	9.92	1.94		19.60
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-59.04

12	3.61	6.28	-0.40
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-111.65
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-9.10
20	3.73	10.94	-13.56

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	28.38		
	1.00	4.99	0.00	26.47	0.0	109.4
2	1.00	6.12	0.00	5.99		
	1.00	11.50	0.00	5.58	0.0	31.1
3	1.00	11.50	-1.69	0.00		
	2.20	11.50	-1.59	0.00	-2.0	0.0
4	3.32	11.50	-0.28	0.00		
	3.85	11.50	-0.23	0.00	-0.1	0.0
5	4.98	11.50	-6.17	0.00		
	9.92	11.50	-0.58	0.00	-16.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	3.26		
	9.92	11.50	0.00	3.23	0.0	3.0
7	9.92	6.25	0.00	42.75		
	9.92	9.44	0.00	35.80	0.0	125.3
8	9.92	1.00	0.00	28.40		
	9.92	2.88	0.00	25.49	0.0	50.7
9	8.26	1.00	3.29	0.00		
	9.92	1.00	3.02	0.00	5.2	0.0
10	1.00	1.00	8.99	0.00		
	4.89	1.00	4.67	0.00	26.6	0.0
11	3.61	1.00	0.00	105.14		
	3.61	5.09	0.00	75.69	0.0	369.8
12	3.61	6.10	0.00	0.79		
	3.61	6.47	0.00	0.79	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-0.37	0.00		
	1.53	6.47	-0.30	0.00	-0.2	0.0
14	2.67	6.47	-0.83	0.00		
	3.61	6.47	-0.40	0.00	-0.6	0.0
15	2.98	6.47	0.00	21.12		
	2.98	8.50	0.00	21.28	0.0	43.0
16	1.00	8.50	2.44	0.00		
	3.73	8.50	-1.80	0.00	0.9	0.0
17	5.03	4.50	0.06	0.00		
	7.80	4.50	1.43	0.00	2.1	0.0
18	5.03	8.01	-3.43	0.00		
	7.80	8.01	-2.37	0.00	-8.0	0.0
19	3.73	8.50	0.00	4.46		
	3.73	9.50	0.00	4.47	0.0	4.5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)		
			hx	hy	Hx	Hy	
20	3.73	10.39	0.00	5.46			
	3.73	11.50	0.00	5.40	0.0	6.0	
Summe:						7.19	743.11

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	21.50	
4	3.59	11.50	1.58	
5	7.45	11.50	122.49	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-30.51	
10	2.94	1.00	-341.89	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.43	
14	3.14	6.47	9.27	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-3.04	
17	6.41	4.50	16.23	
18	6.41	8.01	87.00	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-811.69
2	1.00	8.81		-183.52
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-27.85
7	9.92	7.84		-1061.61
8	9.92	1.94		-544.14
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-3203.37
12	3.61	6.28		-2.71
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-339.16
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-35.57
20	3.73	10.94		-47.33

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-17.29		
	1.00	4.99	0.00	-9.43	0.0	-53.3
2	1.00	6.12	0.00	6.85		
	1.00	11.50	0.00	9.75	0.0	44.7
3	1.00	11.50	-2.80	0.00		
	2.20	11.50	-2.64	0.00	-3.3	0.0
4	3.32	11.50	-0.46	0.00		
	3.85	11.50	-0.40	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-11.66	0.00		
	9.92	11.50	-2.40	0.00	-34.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	5.42		
	9.92	11.50	0.00	5.34	0.0	5.0
7	9.92	6.25	0.00	74.48		
	9.92	9.44	0.00	60.92	0.0	216.0
8	9.92	1.00	0.00	59.26		
	9.92	2.88	0.00	49.52	0.0	102.3
9	8.26	1.00	7.05	0.00		
	9.92	1.00	7.00	0.00	11.7	0.0
10	1.00	1.00	6.29	0.00		
	4.89	1.00	27.75	0.00	66.2	0.0
11	3.61	1.00	0.00	77.10		
	3.61	5.09	0.00	91.85	0.0	345.5
12	3.61	6.10	0.00	1.09		
	3.61	6.47	0.00	1.14	0.0	0.4
13	1.00	6.47	-0.59	0.00		
	1.53	6.47	-0.59	0.00	-0.3	0.0
14	2.67	6.47	-1.82	0.00		
	3.61	6.47	-1.15	0.00	-1.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	30.73		
	2.98	8.50	0.00	34.41	0.0	66.1
16	1.00	8.50	3.27	0.00		
	3.73	8.50	-4.51	0.00	-1.7	0.0
17	5.03	4.50	-5.97	0.00		
	7.80	4.50	-5.05	0.00	-15.3	0.0
18	5.03	8.01	-8.67	0.00		
	7.80	8.01	-7.73	0.00	-22.7	0.0
19	3.73	8.50	0.00	6.97		
	3.73	9.50	0.00	7.13	0.0	7.1
20	3.73	10.39	0.00	8.76		
	3.73	11.50	0.00	8.71	0.0	9.7
Summe:					-1.75	743.34

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	37.42	
4	3.59	11.50	2.79	

5	7.45	11.50	268.11	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-92.88	
10	2.94	1.00	-828.37	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	5.90	
14	3.14	6.47	17.67	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	19.24	
17	6.41	4.50	228.85	
18	6.41	8.01	230.30	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		431.01
2	1.00	8.81		-274.99
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-47.55
7	9.92	7.84		-1878.58
8	9.92	1.94		-1160.90
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-2797.98
12	3.61	6.28		-3.96
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-530.31
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-57.68
20	3.73	10.94		-77.93

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	19.82		
	1.00	4.99	0.00	19.81	0.0	79.1
2	1.00	6.12	0.00	6.56		
	1.00	11.50	0.00	6.52	0.0	35.2
3	1.00	11.50	-1.91	0.00		
	2.20	11.50	-1.80	0.00	-2.2	0.0
4	3.32	11.50	-0.31	0.00		
	3.85	11.50	-0.27	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-7.10	0.00		
	9.92	11.50	-0.67	0.00	-19.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	3.63		
	9.92	11.50	0.00	3.59	0.0	3.4

7	9.92	6.25	0.00	48.07		
	9.92	9.44	0.00	39.67	0.0	139.9
8	9.92	1.00	0.00	34.66		
	9.92	2.88	0.00	30.24	0.0	61.0
9	8.26	1.00	3.95	0.00		
	9.92	1.00	3.61	0.00	6.3	0.0
10	1.00	1.00	7.50	0.00		
	4.89	1.00	9.86	0.00	33.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	98.40		
	3.61	5.09	0.00	80.13	0.0	365.1
12	3.61	6.10	0.00	0.85		
	3.61	6.47	0.00	0.86	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-0.43	0.00		
	1.53	6.47	-0.37	0.00	-0.2	0.0
14	2.67	6.47	-1.03	0.00		
	3.61	6.47	-0.57	0.00	-0.7	0.0
15	2.98	6.47	0.00	23.03		
	2.98	8.50	0.00	23.73	0.0	47.5
16	1.00	8.50	2.65	0.00		
	3.73	8.50	-2.34	0.00	0.4	0.0
17	5.03	4.50	-1.48	0.00		
	7.80	4.50	-0.14	0.00	-2.3	0.0
18	5.03	8.01	-4.43	0.00		
	7.80	8.01	-3.36	0.00	-10.8	0.0
19	3.73	8.50	0.00	4.94		
	3.73	9.50	0.00	4.98	0.0	5.0
20	3.73	10.39	0.00	6.08		
	3.73	11.50	0.00	6.02	0.0	6.7
Summe:					4.89	743.12

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	23.55	
4	3.59	11.50	1.73	
5	7.45	11.50	136.59	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-34.66	
10	2.94	1.00	-401.89	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.78	
14	3.14	6.47	10.33	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	0.72	
17	6.41	4.50	58.11	
18	6.41	8.01	106.97	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-603.62

2	1.00	8.81	-211.11
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-30.36
7	9.92	7.84	-1160.66
8	9.92	1.94	-631.59
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	-3156.85
12	3.61	6.28	-2.92
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-370.56
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-39.29
20	3.73	10.94	-52.42

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.49		
	1.00	4.99	0.00	-6.25	0.0	-15.4
2	1.00	6.12	0.00	-28.98		
	1.00	11.50	0.00	-41.32	0.0	-189.1
3	1.00	11.50	4.12	0.00		
	2.20	11.50	3.23	0.00	4.4	0.0
4	3.32	11.50	0.49	0.00		
	3.85	11.50	0.37	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	8.78	0.00		
	9.92	11.50	2.78	0.00	28.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-5.93		
	9.92	11.50	0.00	-6.39	0.0	-5.7
7	9.92	6.25	0.00	-53.56		
	9.92	9.44	0.00	-59.11	0.0	-179.7
8	9.92	1.00	0.00	-16.94		
	9.92	2.88	0.00	-18.15	0.0	-33.0
9	8.26	1.00	-1.81	0.00		
	9.92	1.00	-1.03	0.00	-2.4	0.0
10	1.00	1.00	-2.57	0.00		
	4.89	1.00	-11.55	0.00	-27.5	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-41.34		
	3.61	5.09	0.00	-64.84	0.0	-217.1
12	3.61	6.10	0.00	-1.01		
	3.61	6.47	0.00	-1.14	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.18	0.00		
	1.53	6.47	0.22	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.86	0.00		
	3.61	6.47	0.23	0.00	0.5	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-32.54	0.0	-78.5
	2.98	8.50	0.00	-44.81		
16	1.00	8.50	-14.95	0.00	-23.1	0.0
	3.73	8.50	-1.97	0.00		
17	5.03	4.50	1.10	0.00	5.0	0.0
	7.80	4.50	2.53	0.00		
18	5.03	8.01	4.05	0.00	15.4	0.0
	7.80	8.01	7.10	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-8.56	0.0	-9.2
	3.73	9.50	0.00	-9.83		
20	3.73	10.39	0.00	-13.13	0.0	-15.4
	3.73	11.50	0.00	-14.64		
Summe:					1.34	-743.57

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-65.04	
4	3.59	11.50	-3.38	
5	7.45	11.50	-173.83	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	2.47	
10	2.94	1.00	219.33	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-1.31	
14	3.14	6.47	-3.48	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	190.88	
17	6.41	4.50	-61.14	
18	6.41	8.01	-121.17	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		94.02
2	1.00	8.81		1396.27
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		72.13
7	9.92	7.84		1671.19
8	9.92	1.94		300.30
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		1581.97
12	3.61	6.28		3.77
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		771.30

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	84.98
20	3.73	10.94	147.15

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.69	0.0	-12.6
	1.00	4.99	0.00	-4.62		
2	1.00	6.12	0.00	-3.77	0.0	-10.6
	1.00	11.50	0.00	-0.19		
3	1.00	11.50	3.54	0.00	4.3	0.0
	2.20	11.50	3.69	0.00		
4	3.32	11.50	0.69	0.00	0.3	0.0
	3.85	11.50	0.61	0.00		
5	4.98	11.50	22.49	0.00	84.9	0.0
	9.92	11.50	11.90	0.00		
6	9.92	10.57	0.00	-10.51	0.0	-10.4
	9.92	11.50	0.00	-11.82		
7	9.92	6.25	0.00	-83.68	0.0	-292.0
	9.92	9.44	0.00	-99.41		
8	9.92	1.00	0.00	-24.19	0.0	-47.3
	9.92	2.88	0.00	-26.18		
9	8.26	1.00	-3.72	0.00	-5.2	0.0
	9.92	1.00	-2.49	0.00		
10	1.00	1.00	-3.32	0.00	-40.6	0.0
	4.89	1.00	-17.54	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-55.94	0.0	-273.4
	3.61	5.09	0.00	-77.75		
12	3.61	6.10	0.00	-1.12	0.0	-0.4
	3.61	6.47	0.00	-1.23		
13	1.00	6.47	0.10	0.00	0.0	0.0
	1.53	6.47	0.03	0.00		
14	2.67	6.47	0.01	0.00	-0.4	0.0
	3.61	6.47	-0.78	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	-33.76	0.0	-74.9
	2.98	8.50	0.00	-40.04		
16	1.00	8.50	-12.41	0.00	-25.4	0.0
	3.73	8.50	-6.20	0.00		
17	5.03	4.50	-6.27	0.00	-14.7	0.0
	7.80	4.50	-4.36	0.00		
18	5.03	8.01	-2.64	0.00	-2.1	0.0
	7.80	8.01	1.13	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-8.48	0.0	-8.8
	3.73	9.50	0.00	-9.08		
20	3.73	10.39	0.00	-11.50	0.0	-13.1
	3.73	11.50	0.00	-12.11		
Summe:					1.35	-743.60

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-51.74	
4	3.59	11.50	-4.80	
5	7.45	11.50	-777.81	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	18.94	
10	2.94	1.00	343.44	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.60	
14	3.14	6.47	4.16	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	241.06	
17	6.41	4.50	70.79	
18	6.41	8.01	28.45	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		81.97
2	1.00	8.81		7.66
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		141.89
7	9.92	7.84		2771.02
8	9.92	1.94		430.48
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		2024.54
12	3.61	6.28		4.16
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		677.93
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		78.50
20	3.73	10.94		117.80

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.56		
	1.00	4.99	0.00	-6.05	0.0	-15.2
2	1.00	6.12	0.00	-25.49		
	1.00	11.50	0.00	-33.76	0.0	-159.4
3	1.00	11.50	3.81	0.00		

	2.20	11.50	3.23	0.00	4.2	0.0
4	3.32	11.50	0.52	0.00		
	3.85	11.50	0.42	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	11.40	0.00		
	9.92	11.50	4.27	0.00	38.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-6.94		
	9.92	11.50	0.00	-7.64	0.0	-6.8
7	9.92	6.25	0.00	-58.66		
	9.92	9.44	0.00	-66.87	0.0	-200.2
8	9.92	1.00	0.00	-18.11		
	9.92	2.88	0.00	-19.53	0.0	-35.4
9	8.26	1.00	-2.12	0.00		
	9.92	1.00	-1.23	0.00	-2.8	0.0
10	1.00	1.00	-2.43	0.00		
	4.89	1.00	-12.46	0.00	-29.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-43.48		
	3.61	5.09	0.00	-66.71	0.0	-225.3
12	3.61	6.10	0.00	-1.03		
	3.61	6.47	0.00	-1.15	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.15	0.00		
	1.53	6.47	0.17	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.66	0.00		
	3.61	6.47	0.01	0.00	0.3	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-32.69		
	2.98	8.50	0.00	-43.39	0.0	-77.2
16	1.00	8.50	-13.51	0.00		
	3.73	8.50	-2.88	0.00	-22.4	0.0
17	5.03	4.50	-0.37	0.00		
	7.80	4.50	1.20	0.00	1.1	0.0
18	5.03	8.01	2.29	0.00		
	7.80	8.01	5.46	0.00	10.7	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-8.46		
	3.73	9.50	0.00	-9.54	0.0	-9.0
20	3.73	10.39	0.00	-12.59		
	3.73	11.50	0.00	-13.85	0.0	-14.7
Summe:					1.34	-743.57

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-62.14	
4	3.59	11.50	-3.55	
5	7.45	11.50	-242.04	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	4.48	
10	2.94	1.00	227.64	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-1.14	
14	3.14	6.47	-2.01	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	184.49	
17	6.41	4.50	-38.42	
18	6.41	8.01	-85.90	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		93.44
2	1.00	8.81		1193.34
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		83.22
7	9.92	7.84		1822.02
8	9.92	1.94		316.97
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		1633.32
12	3.61	6.28		3.81
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		759.53
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		82.70
20	3.73	10.94		138.36

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		82.58
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.88
	y =	6.51
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	5.55
für Erdbebenlast	y =	5.58
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	67210.20
	y =	88288.67
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	1002602.00
Torsionsradius (m)	x =	3.86
	y =	3.37
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten ohne übernommene Lasten	G =	1767.49

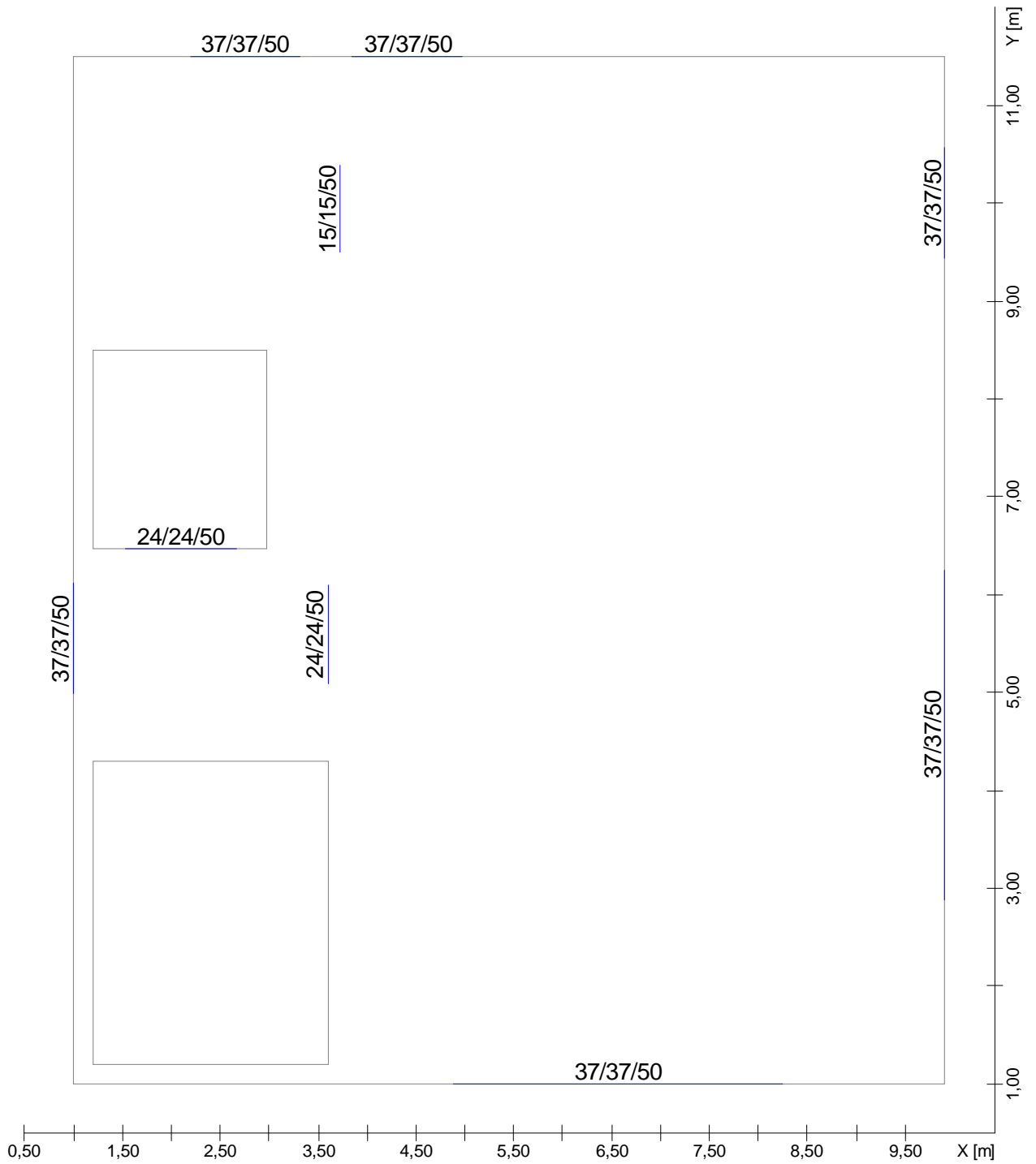
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	98.20	9.12		1.59
16	27.64	9.33		4.74
15	62.72	9.65		7.57
14	57.93	9.23		10.78
13	48.79	6.56		11.07
12	139.74	6.60		7.96
11	144.04	6.65		4.55
10	54.99	6.57		1.36
9	113.76	3.92		1.82
8	116.06	3.89		4.62
7	70.05	4.10		7.56
6	76.86	3.94		10.33
5	49.00	1.48		10.54
4	97.23	2.36		7.41
3	69.79	1.65		4.69
2	94.90	1.82		1.45
1	5330.75	5.12		6.11

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	678.40	-1.57
2	678.27	-2.29

3	678.39	-1.59
4	-678.21	0.08
5	-678.06	-0.14
6	-678.21	0.08
7	7.19	743.11
8	-1.75	743.34
9	4.89	743.12
10	1.34	-743.58
11	1.35	-743.60
12	1.34	-743.57



[400] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubbemessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	4.89	1.00	-0.20	0.	1.09	2.	1.62	0.02	45.8
2	0.29	5.18	1.00	3.60	2.	7.83	11.	1.62	0.00	45.4
3	0.57	5.46	1.00	4.88	2.	13.05	18.	1.62	0.00	45.3
4	0.86	5.74	1.00	4.31	1.	16.61	23.	1.62	0.00	45.1
5	1.14	6.03	1.00	1.75	-4.	18.86	27.	1.62	0.36	45.1
6	1.41	6.30	1.00	4.78	0.	21.07	30.	1.62	0.00	45.0
7	1.68	6.57	1.00	6.38	2.	21.69	31.	1.62	0.00	45.0
8	1.95	6.84	1.00	6.36	2.	20.85	29.	1.62	0.00	45.0
9	2.22	7.11	1.00	3.12	-1.	18.73	27.	1.62	0.36	45.1
10	2.51	7.40	1.00	6.56	4.	16.78	24.	1.62	0.00	45.1
11	2.80	7.69	1.00	6.09	4.	13.29	19.	1.62	0.00	45.3
12	3.08	7.97	1.00	3.51	2.	9.74	14.	1.62	0.00	45.4
13	3.37	8.26	1.00	-0.55	-1.	3.69	5.	1.62	0.07	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.17

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	4.89	1.00	24.72	34.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	22%	2.57	0.0
2	0.29	5.18	1.00	21.47	30.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	20%	2.57	0.0
3	0.57	5.46	1.00	15.31	22.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	14%	2.57	0.0
4	0.86	5.74	1.00	9.70	14.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	-10.52	-16.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	11%	2.57	0.0
5	1.14	6.03	1.00	12.40	14.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	9%	2.57	0.0
6	1.41	6.30	1.00	8.83	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	7%	2.57	0.0
7	1.68	6.57	1.00	3.75	6.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	4%	2.57	0.0
8	1.95	6.84	1.00	-6.30	-8.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	5%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	-14.84	-18.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	12%	2.57	0.0
9	2.22	7.11	1.00	15.17	22.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	15%	2.57	0.0
10	2.51	7.40	1.00	-9.94	-15.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	10%	2.57	0.0
11	2.80	7.69	1.00	-11.80	-17.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	11%	2.57	0.0
12	3.08	7.97	1.00	-16.22	-22.	0.00	0.	min. 0.1	0.17	15%	2.57	0.0
13	3.37	8.26	1.00	-23.46	-32.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	21%	2.57	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	51.67	1.19	1.62

UZ-End 18.43 0.47 48.66 1.12 1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	4.89	1.00	14.56	18.10
1	0.14	5.03	1.00	20.65	23.93
2	0.43	5.32	1.00	29.96	33.01
3	0.71	5.60	1.00	24.19	27.46
4	1.00	5.89	1.00	15.92	17.62
5	1.28	6.16	1.00	13.53	18.71
6	1.55	6.44	1.00	23.82	33.03
7	1.82	6.70	1.00	39.23	47.95
8	2.09	6.98	1.00	30.96	40.01
9	2.36	7.25	1.00	32.52	42.25
10	2.65	7.54	1.00	43.92	54.47
11	2.94	7.83	1.00	17.93	19.90
12	3.23	8.12	1.00	25.63	36.37
13	3.37	8.26	1.00	33.92	51.04

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	22.22	24.46
2	1.14	2.22	27.01	32.08
3	2.22	3.37	30.47	39.09
total	0.00	3.37	26.57	31.89

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	9.92	2.88	-2.19	-3.	1.78	3.	1.62	1.62	45.7
2	0.28	9.92	3.16	-3.06	-6.	5.23	8.	1.62	0.28	45.6
3	0.57	9.92	3.45	-3.23	-7.	5.42	8.	1.62	0.35	45.6
4	0.86	9.92	3.74	-6.74	-12.	6.64	9.	1.62	0.61	45.4
5	1.14	9.92	4.02	-15.87	-26.	7.02	10.	1.62	1.29	45.1
6	1.41	9.92	4.29	-10.71	-19.	8.02	11.	1.62	0.91	45.3
7	1.68	9.92	4.56	-10.76	-19.	8.30	12.	1.62	0.91	45.3
8	1.95	9.92	4.83	-14.63	-24.	7.93	11.	1.62	1.22	45.1
9	2.22	9.92	5.10	-19.37	-31.	7.12	10.	1.62	1.54	45.0
10	2.51	9.92	5.39	-13.01	-22.	6.49	9.	1.62	1.04	45.2
11	2.80	9.92	5.68	-8.20	-14.	5.13	7.	1.62	0.69	45.4
12	3.08	9.92	5.96	-5.36	-9.	2.74	4.	1.62	0.45	45.5
13	3.37	9.92	6.25	-6.43	-9.	1.23	2.	1.62	1.62	45.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 2.40

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !**Schubbemessung**

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	9.92	2.88	15.48	21.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	14%	2.57	0.0
2	0.28	9.92	3.16	5.36	7.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	4%	2.57	0.0
3	0.57	9.92	3.45	-3.70	-7.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
4	0.86	9.92	3.74	-23.25	-35.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	23%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	-36.41	-54.	0.00	0.	min.	0.2	0.17	36%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	23.32	33.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	22%	2.57	0.0
6	1.41	9.92	4.29	10.69	15.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	10%	2.57	0.0
7	1.68	9.92	4.56	-9.26	-14.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	9%	2.57	0.0
8	1.95	9.92	4.83	-17.17	-24.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	16%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	-17.76	-25.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	16%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	23.30	35.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	23%	2.57	0.0
10	2.51	9.92	5.39	19.74	30.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	20%	2.57	0.0
11	2.80	9.92	5.68	14.33	24.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	16%	2.57	0.0
12	3.08	9.92	5.96	-7.30	-9.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	6%	2.57	0.0
13	3.37	9.92	6.25	-6.94	-7.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	5%	2.57	0.0
		Druckstreben- neigung [°]		Vrd,max [MN]		Zugkraft [kN]		As [cm²]		As Feld [cm²]			
UZ-Anf		18.43		0.47		31.27		0.72		1.62			
UZ-End		18.43		0.47		10.55		0.40		1.62			

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	2.88	58.33	83.90
1	0.14	9.92	3.02	36.48	51.28
2	0.43	9.92	3.31	14.55	17.96
3	0.71	9.92	3.59	75.21	106.54
4	1.00	9.92	3.88	43.74	62.58
5	1.27	9.92	4.15	44.31	63.64
6	1.55	9.92	4.43	79.55	114.78
7	1.81	9.92	4.69	26.99	36.58
8	2.09	9.92	4.97	3.14	4.13
9	2.36	9.92	5.24	12.36	15.88
10	2.65	9.92	5.53	17.32	25.23
11	2.94	9.92	5.82	42.52	60.34
12	3.23	9.92	6.11	32.98	49.47
13	3.37	9.92	6.25	24.10	38.66

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	43.88	51.74
2	1.14	2.22	38.76	39.63
3	2.22	3.37	25.44	36.67
total	0.00	3.37	35.95	42.72

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,3

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	9.92	9.44	-2.87	2.26	4.	1.62	1.62	45.7
2	0.28	9.92	9.72	0.13	5.20	8.	1.62	0.06	45.6
3	0.56	9.92	10.00	0.11	9.32	14.	1.62	0.09	45.4
4	0.85	9.92	10.29	-1.37	11.92	18.	1.62	0.17	45.3
5	1.13	9.92	10.57	-3.33	10.95	16.	1.62	0.28	45.3

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.28

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	9.92	9.44	13.15	16.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 10% 2.57 0.0
2	0.28	9.92	9.72	12.97	18.	0.00	0.	min. 0.1 0.18 12% 2.57 0.0
3	0.56	9.92	10.00	13.97	21.	0.00	0.	min. 0.1 0.17 14% 2.57 0.0
4	0.85	9.92	10.29	-6.37	8.	0.00	0.	min. 0.1 0.17 5% 2.57 0.0
5	1.13	9.92	10.57	-7.24	9.	0.00	0.	min. 0.1 0.17 6% 2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	23.73	0.55	1.62
UZ-End	18.43	0.47	12.97	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	9.44	21.99	33.79
1	0.14	9.92	9.58	26.04	36.16
2	0.42	9.92	9.86	35.54	45.52
3	0.71	9.92	10.15	45.51	66.74
4	0.99	9.92	10.43	29.56	42.79
5	1.13	9.92	10.57	18.98	26.00

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	33.25	46.60
total	0.00	1.13	33.25	46.60

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,4

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.85	11.50	-2.66	-4.	-0.01	0.	1.62	1.62	45.7
2	0.28	4.13	11.50	-2.56	-4.	0.28	1.	1.62	1.62	45.7
3	0.57	4.41	11.50	-1.76	-3.	0.59	1.	1.62	0.14	45.7
4	0.85	4.70	11.50	-1.34	-2.	0.97	1.	1.62	0.11	45.8
5	1.13	4.98	11.50	-2.28	-3.	0.36	1.	1.62	1.62	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.77

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.85	11.50	1.09	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
2	0.28	4.13	11.50	1.70	2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0
3	0.57	4.41	11.50	3.07	4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
4	0.85	4.70	11.50	-1.02	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
5	1.13	4.98	11.50	-4.44	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	4%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	1.91	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	8.93	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.85	11.50	-4.44	-6.63
1	0.14	3.99	11.50	-7.04	-10.16
2	0.42	4.27	11.50	-6.43	-9.16
3	0.71	4.56	11.50	16.36	22.50
4	0.99	4.84	11.50	11.61	15.74
5	1.13	4.98	11.50	5.92	7.76

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	3.43	4.45
total	0.00	1.13	3.43	4.45

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,5

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	2.20	11.50	-1.05	-2.	3.78	6.	1.62	0.08	45.6
2	0.28	2.48	11.50	-0.43	-1.	5.58	8.	1.62	0.07	45.5
3	0.56	2.76	11.50	-0.29	-1.	4.55	7.	1.62	0.06	45.6
4	0.84	3.04	11.50	-0.38	-1.	2.63	4.	1.62	0.06	45.7
5	1.12	3.32	11.50	-1.20	-2.	0.36	1.	1.62	0.09	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.06

untere Bewehrung : 1.42

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	2.20	11.50	8.91	13.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0
2	0.28	2.48	11.50	1.42	2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
3	0.56	2.76	11.50	-6.36	-9.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	6%	2.57	0.0
4	0.84	3.04	11.50	-7.54	-11.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	7%	2.57	0.0
5	1.12	3.32	11.50	-8.42	-12.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	8%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	19.07	0.44	1.62
UZ-End	18.43	0.47	18.31	0.42	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.20	11.50	21.08	30.74
1	0.14	2.34	11.50	26.26	38.36
2	0.42	2.62	11.50	29.96	43.22
3	0.70	2.90	11.50	6.39	6.28
4	0.98	3.18	11.50	7.22	9.57
5	1.12	3.32	11.50	10.76	16.29

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.12	17.36	24.30
total	0.00	1.12	17.36	24.30

Unterzug Nr.: 6 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,6

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	1.00	4.99	-0.83	-1.	-0.05	0.	1.62	1.62	45.8
2	0.28	1.00	5.27	0.89	1.	2.55	4.	1.62	0.00	45.7
3	0.57	1.00	5.55	1.40	1.	3.15	4.	1.62	0.00	45.7
4	0.85	1.00	5.84	1.03	1.	2.60	4.	1.62	0.00	45.7
5	1.13	1.00	6.12	-0.12	0.	1.31	2.	1.62	0.02	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.18

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.00	4.99	10.84	15.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	10%	2.57	0.0
2	0.28	1.00	5.27	5.90	8.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0
3	0.57	1.00	5.55	-0.47	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	0%	2.57	0.0
4	0.85	1.00	5.84	-3.50	-5.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	3%	2.57	0.0
5	1.13	1.00	6.12	-5.11	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	21.91	0.50	1.62
UZ-End	18.43	0.47	10.65	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.00	4.99	11.18	14.38
1	0.14	1.00	5.13	16.95	22.43
2	0.42	1.00	5.41	23.92	32.38
3	0.71	1.00	5.70	10.35	14.35
4	0.99	1.00	5.98	6.23	7.68
5	1.13	1.00	6.12	5.63	6.18

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	13.96	18.61
total	0.00	1.13	13.96	18.61

Unterzug Nr.: 7 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.61	5.09	-1.76	-3.	-0.47	0.	0.00	0.12	45.7
2	0.25	3.61	5.34	-0.29	-1.	3.77	5.	1.06	0.06	45.5
3	0.51	3.61	5.60	-0.10	-1.	5.07	7.	1.06	0.08	45.4
4	0.76	3.61	5.85	-0.41	-2.	4.11	6.	1.06	0.08	45.5
5	1.01	3.61	6.10	-1.54	-2.	1.34	2.	1.06	0.12	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.07 untere Bewehrung : 0.74

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.61	5.09	19.38	26.	0.00	0.	min. 0.2	0.12	25%	1.69	0.0
2	0.25	3.61	5.34	11.57	16.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	16%	1.69	0.0
3	0.51	3.61	5.60	-0.48	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	1%	1.69	0.0
4	0.76	3.61	5.85	-7.99	-11.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	11%	1.69	0.0
5	1.01	3.61	6.10	-12.45	-18.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	18%	1.69	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	38.50	0.89	1.06
UZ-End	18.43	0.31	26.62	0.61	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.09	17.60	20.39
1	0.13	3.61	5.22	29.77	37.59
2	0.38	3.61	5.47	47.44	63.71
3	0.63	3.61	5.72	31.84	46.85
4	0.88	3.61	5.97	17.01	23.80
5	1.01	3.61	6.10	10.51	12.73

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.01	30.35	41.22
total	0.00	1.01	30.35	41.22

Unterzug Nr.: 8 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	1.53	6.47	-1.10	5.42	1.06	0.10	45.4
2	0.28	1.81	6.47	-0.70	6.18	1.06	0.11	45.4
3	0.57	2.10	6.47	-0.58	4.95	1.06	0.10	45.5
4	0.85	2.38	6.47	-1.00	3.84	1.06	0.11	45.5
5	1.14	2.67	6.47	-2.56	1.69	1.06	0.19	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.10

untere Bewehrung : 0.95

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	1.53	6.47	4.63	0.00	min. 0.1	0.12	6% 1.69 0.0
2	0.28	1.81	6.47	-1.26	0.00	min. 0.1	0.12	3% 1.69 0.0
3	0.57	2.10	6.47	-4.53	0.00	min. 0.1	0.12	7% 1.69 0.0
4	0.85	2.38	6.47	-5.27	0.00	min. 0.1	0.12	7% 1.69 0.0
5	1.14	2.67	6.47	-8.65	0.00	min. 0.1	0.12	12% 1.69 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	9.44	0.27	1.06
UZ-End	18.43	0.31	18.40	0.42	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.53	6.47	26.93	39.62
1	0.14	1.67	6.47	21.11	30.81
2	0.43	1.96	6.47	11.65	15.45
3	0.71	2.24	6.47	12.78	13.22
4	1.00	2.53	6.47	12.59	18.49
5	1.14	2.67	6.47	12.10	21.54

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	14.87	20.23
total	0.00	1.14	14.87	20.23

Unterzug Nr.: 9 , bm/b0/d0/h (cm) 15.0 / 15.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	3.73	9.50	-2.35	2.88	0.66	0.19	45.5
2	0.22	3.73	9.72	0.57	4.18	0.66	0.09	45.4
3	0.44	3.73	9.94	1.51	5.42	0.66	0.00	45.3
4	0.67	3.73	10.17	1.30	5.45	0.66	0.00	45.2
5	0.89	3.73	10.39	-1.07	3.04	0.66	0.08	45.4

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.04 untere Bewehrung : 0.46

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.66 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	3.73	9.50	15.30	0.00	min. 0.2	0.07	28% 1.06 0.0
2	0.22	3.73	9.72	8.74	0.00	min. 0.1	0.07	15% 1.06 0.0
3	0.44	3.73	9.94	4.17	0.00	min. 0.1	0.07	10% 1.06 0.0
4	0.67	3.73	10.17	-5.86	0.00	min. 0.1	0.07	12% 1.06 0.0
5	0.89	3.73	10.39	-13.40	0.00	min. 0.2	0.07	30% 1.06 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.19	26.23	0.60	0.66
UZ-End	18.43	0.19	27.78	0.64	0.66

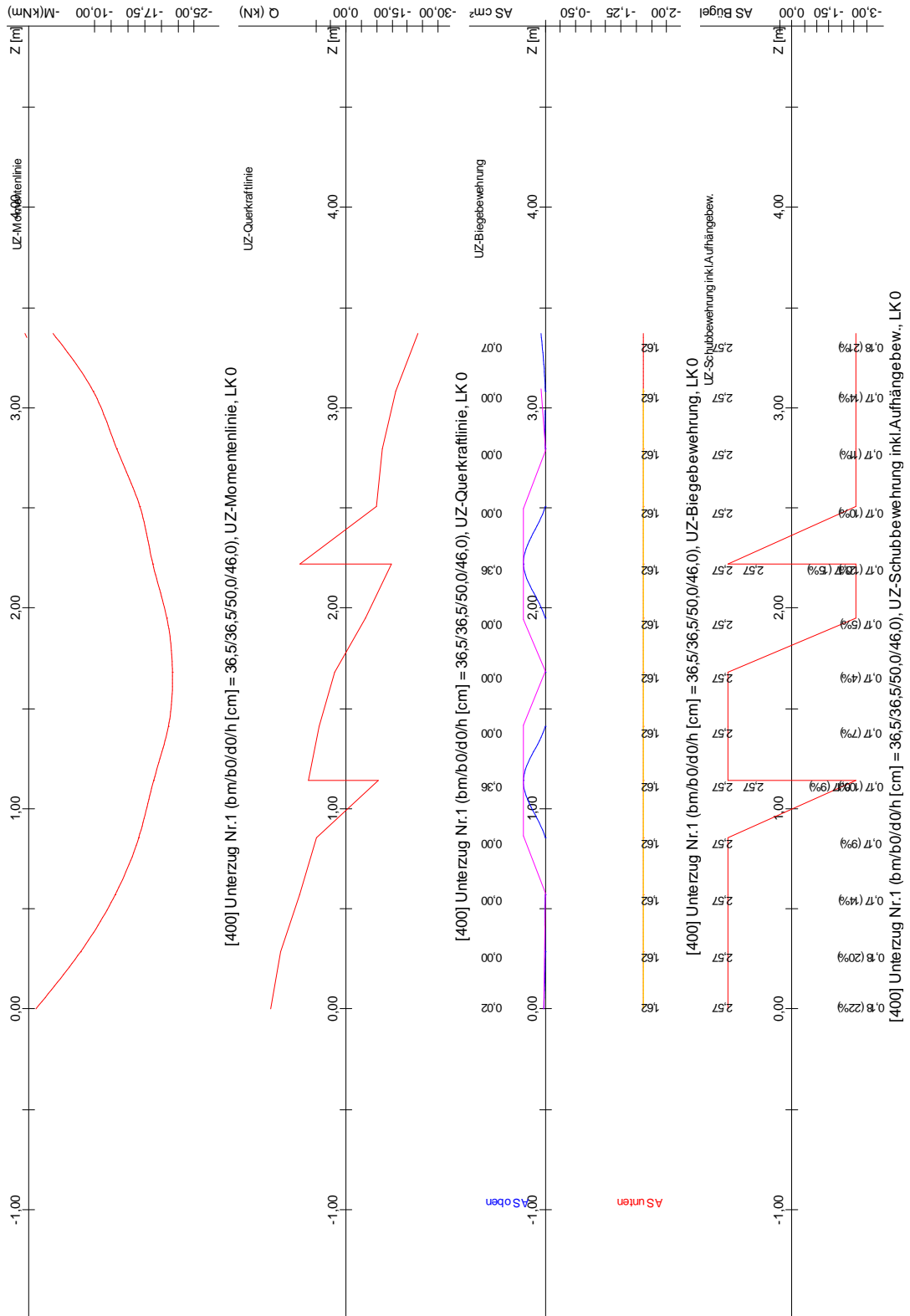
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.73	9.50	30.73	43.94
1	0.11	3.73	9.61	29.38	35.69
2	0.33	3.73	9.83	31.32	30.61
3	0.56	3.73	10.06	48.37	68.00
4	0.78	3.73	10.28	33.17	47.28
5	0.89	3.73	10.39	21.97	30.06

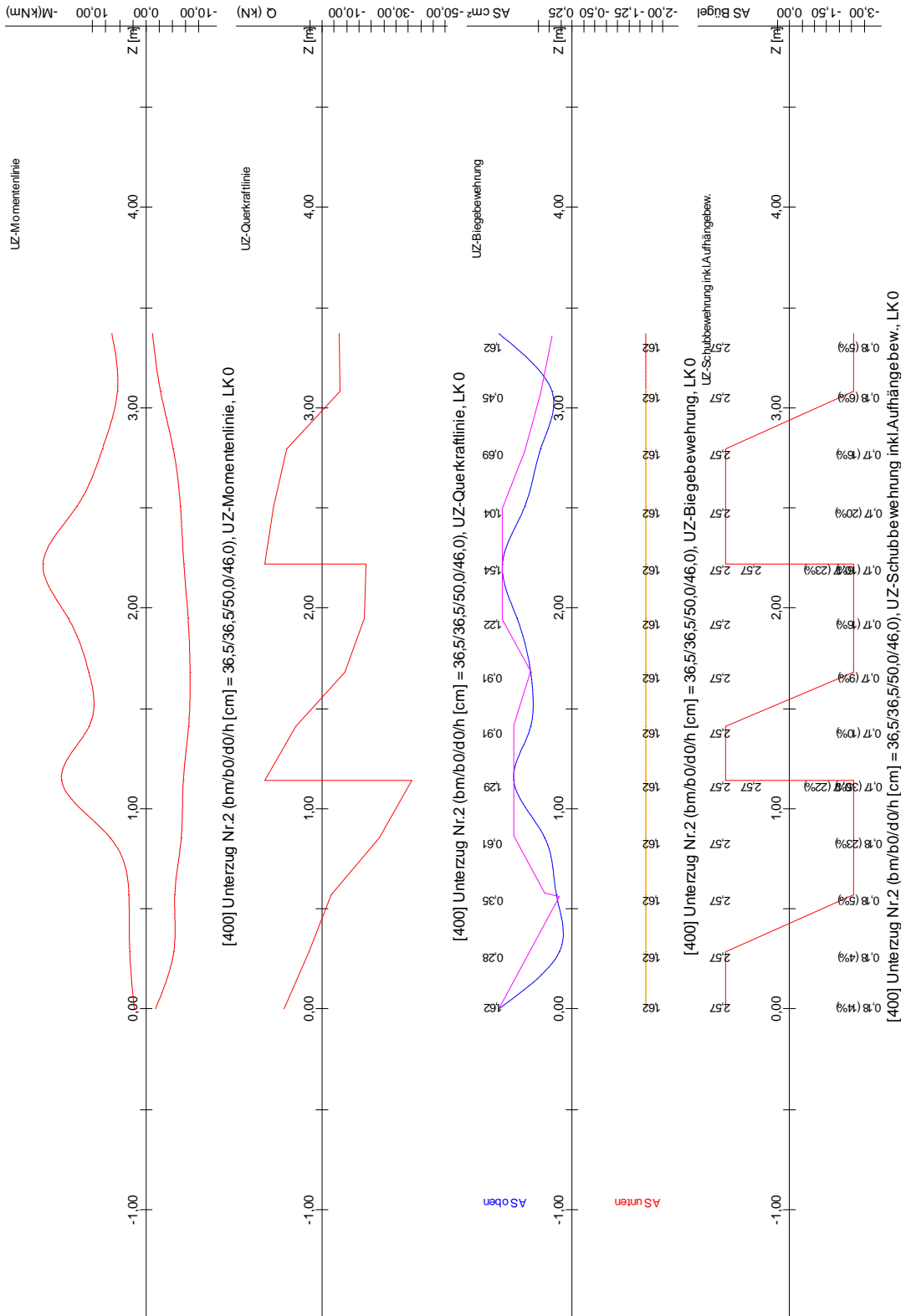
Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.89	34.94	44.84
total	0.00	0.89	34.94	44.84

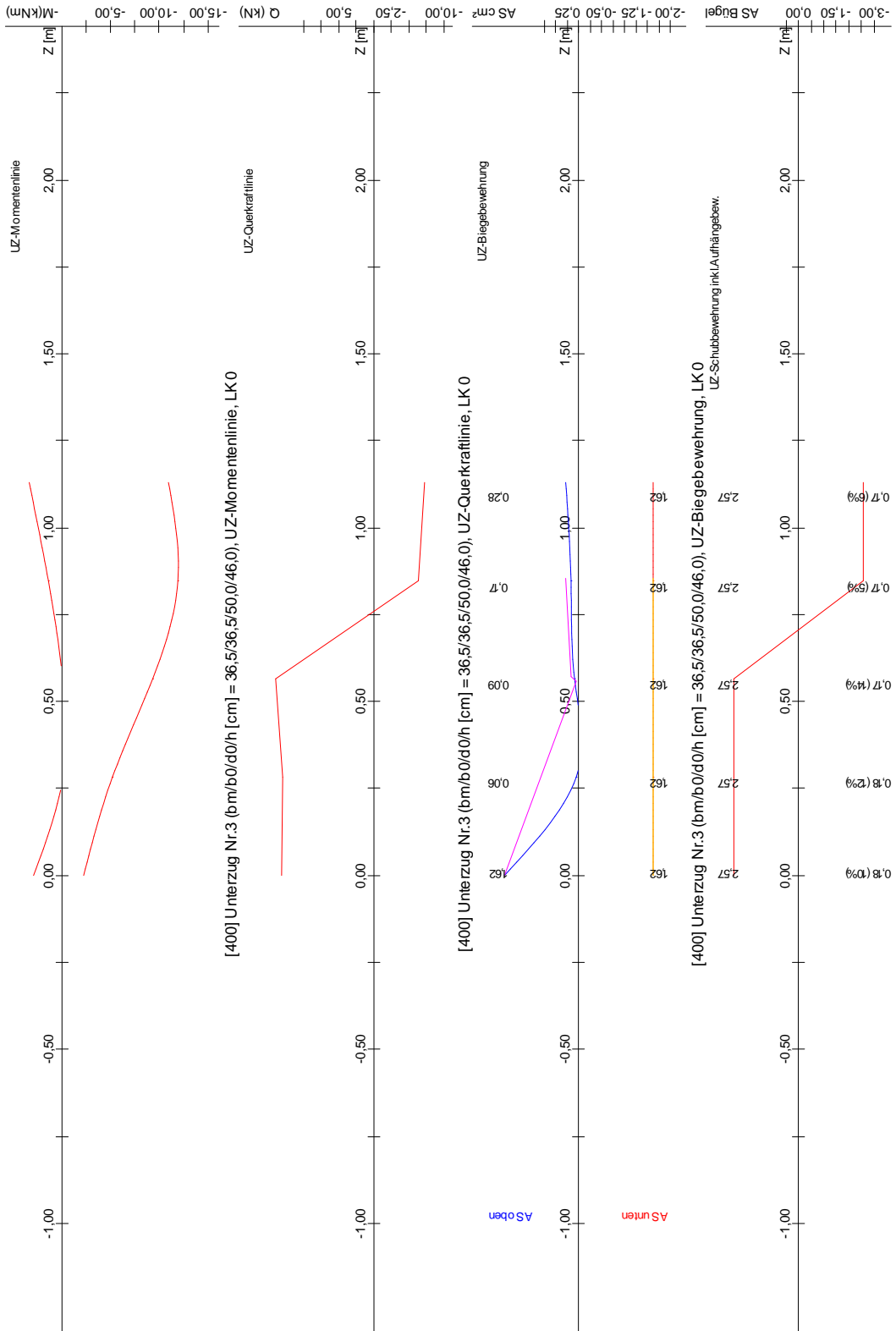
Unterzug Nr. 1



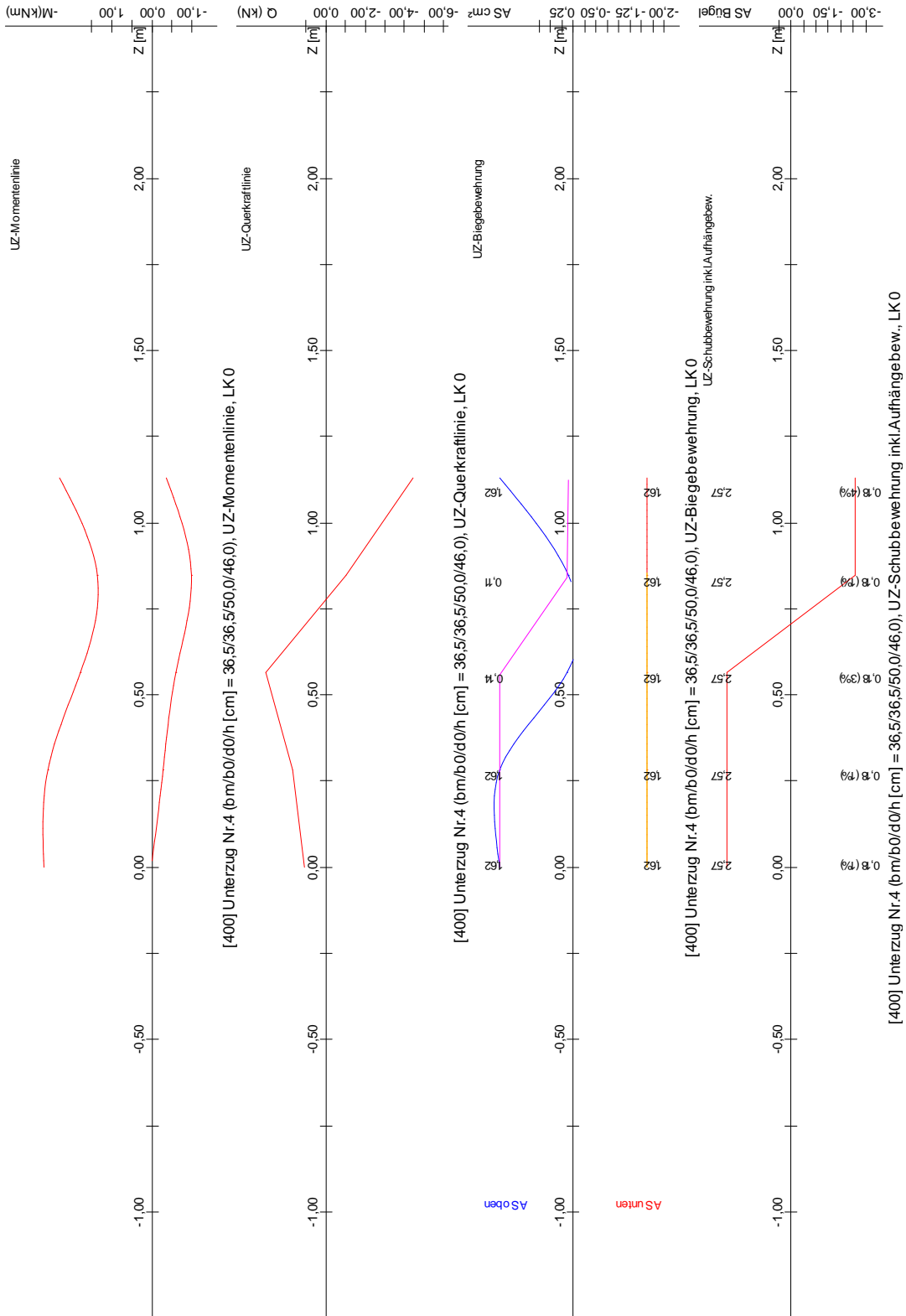
Unterzug Nr. 2



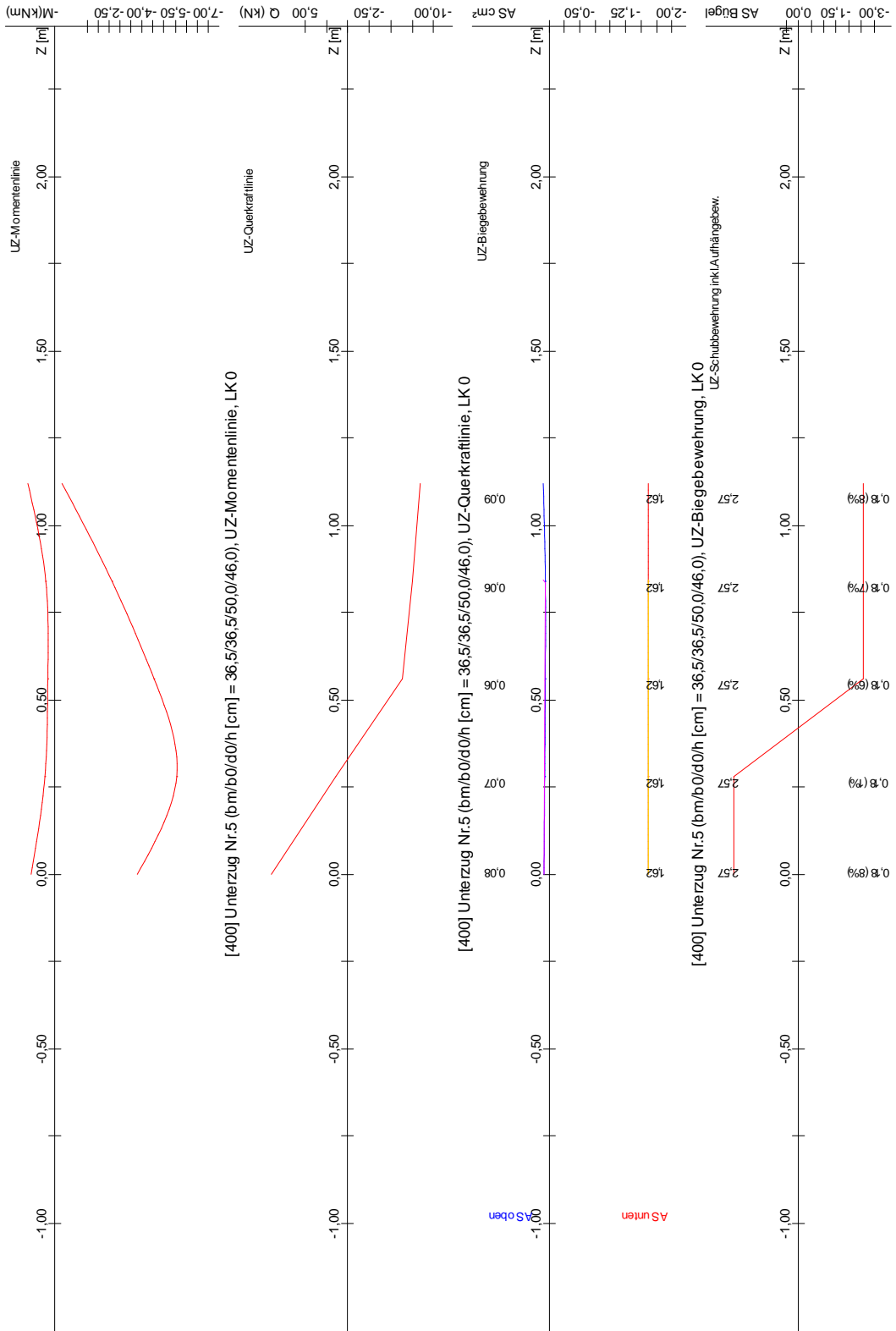
Unterzug Nr. 3



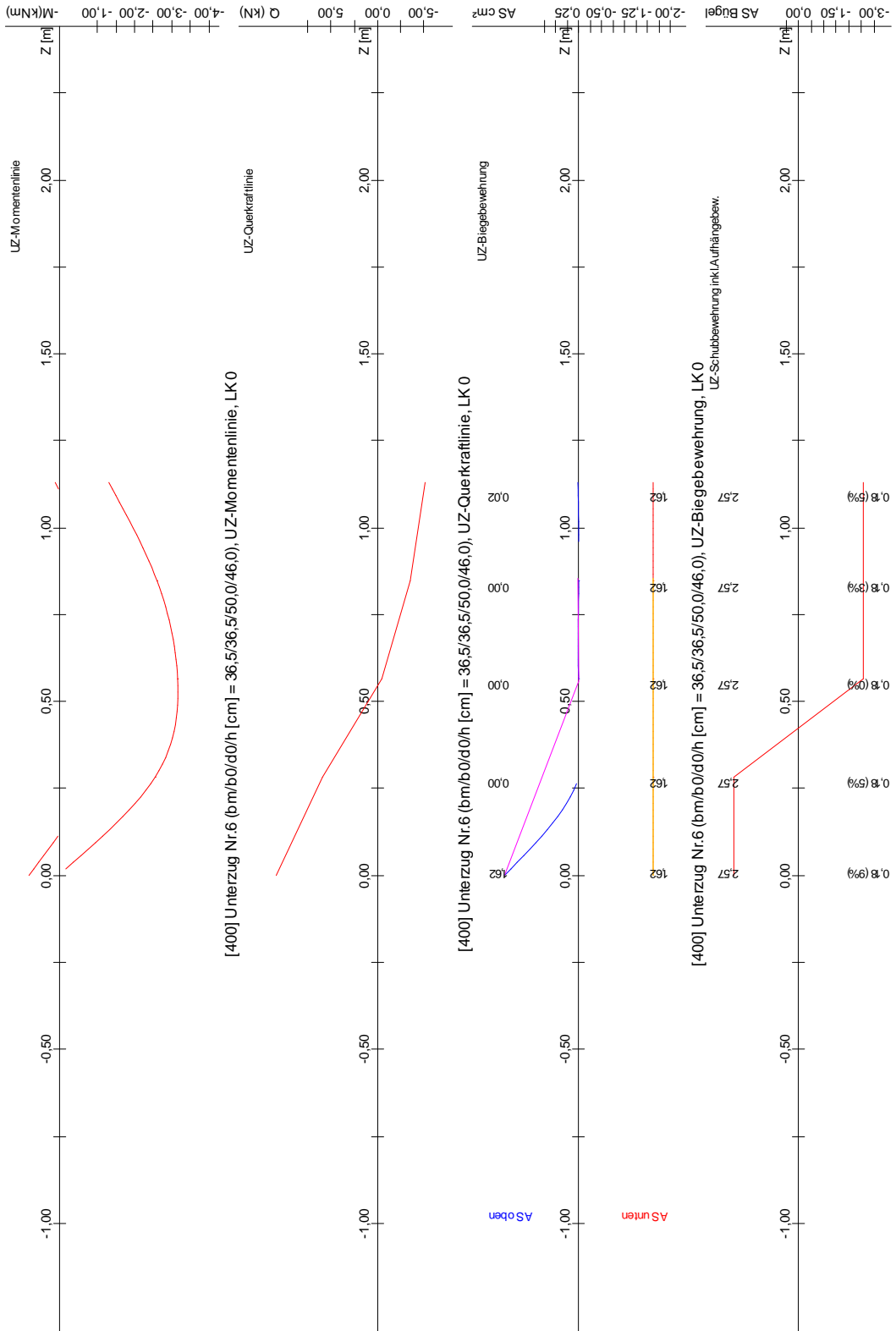
Unterzug Nr. 4



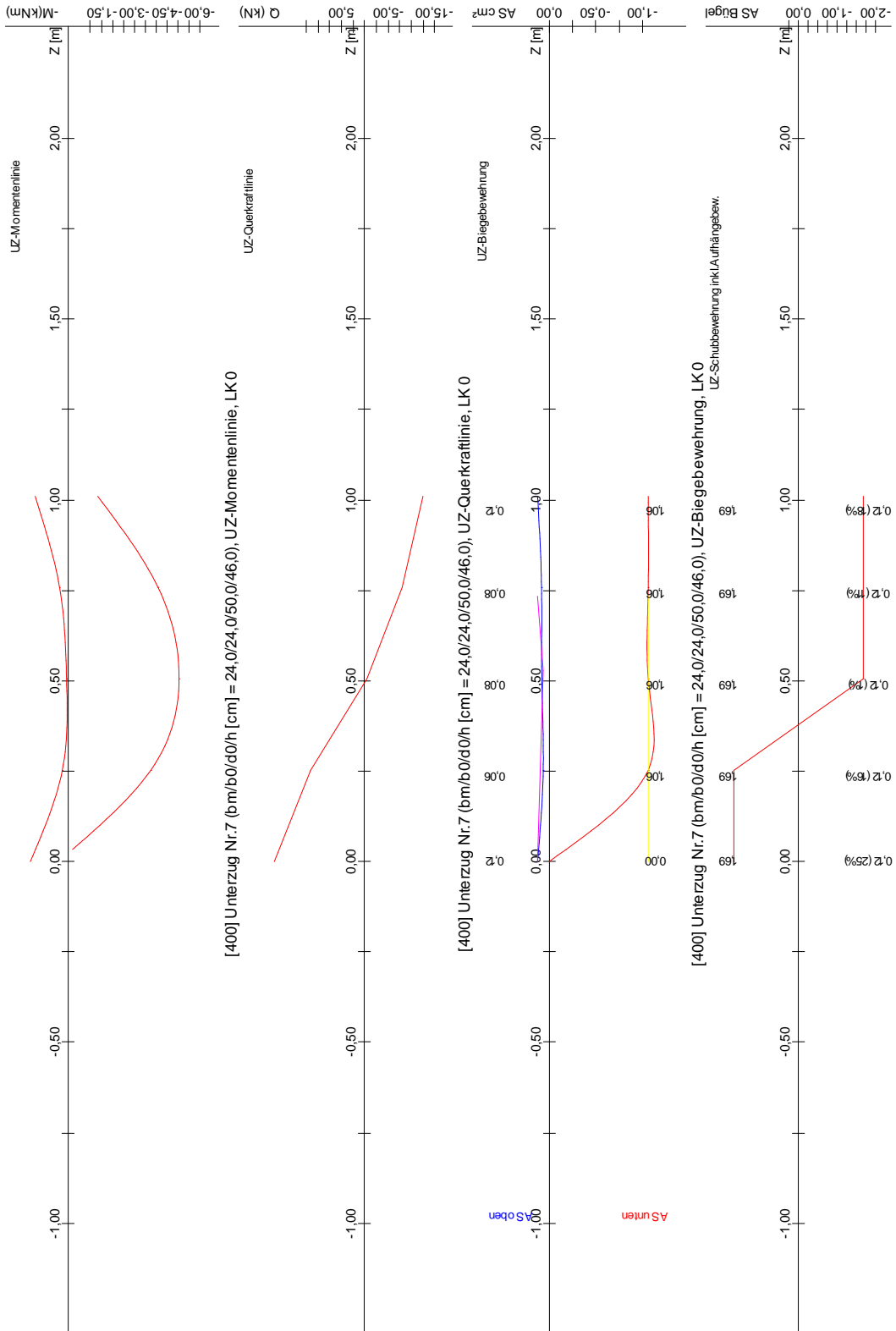
Unterzug Nr. 5



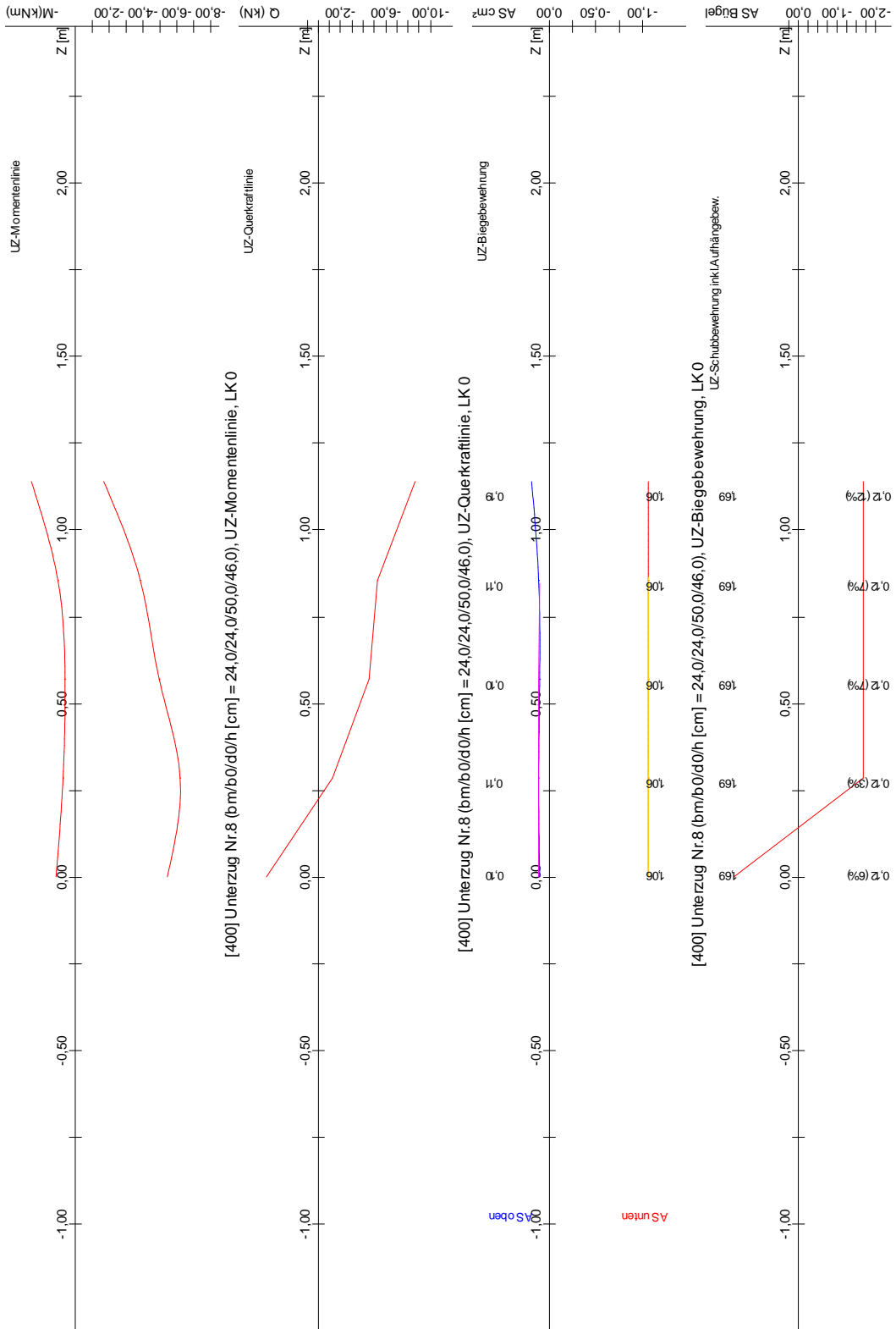
Unterzug Nr. 6



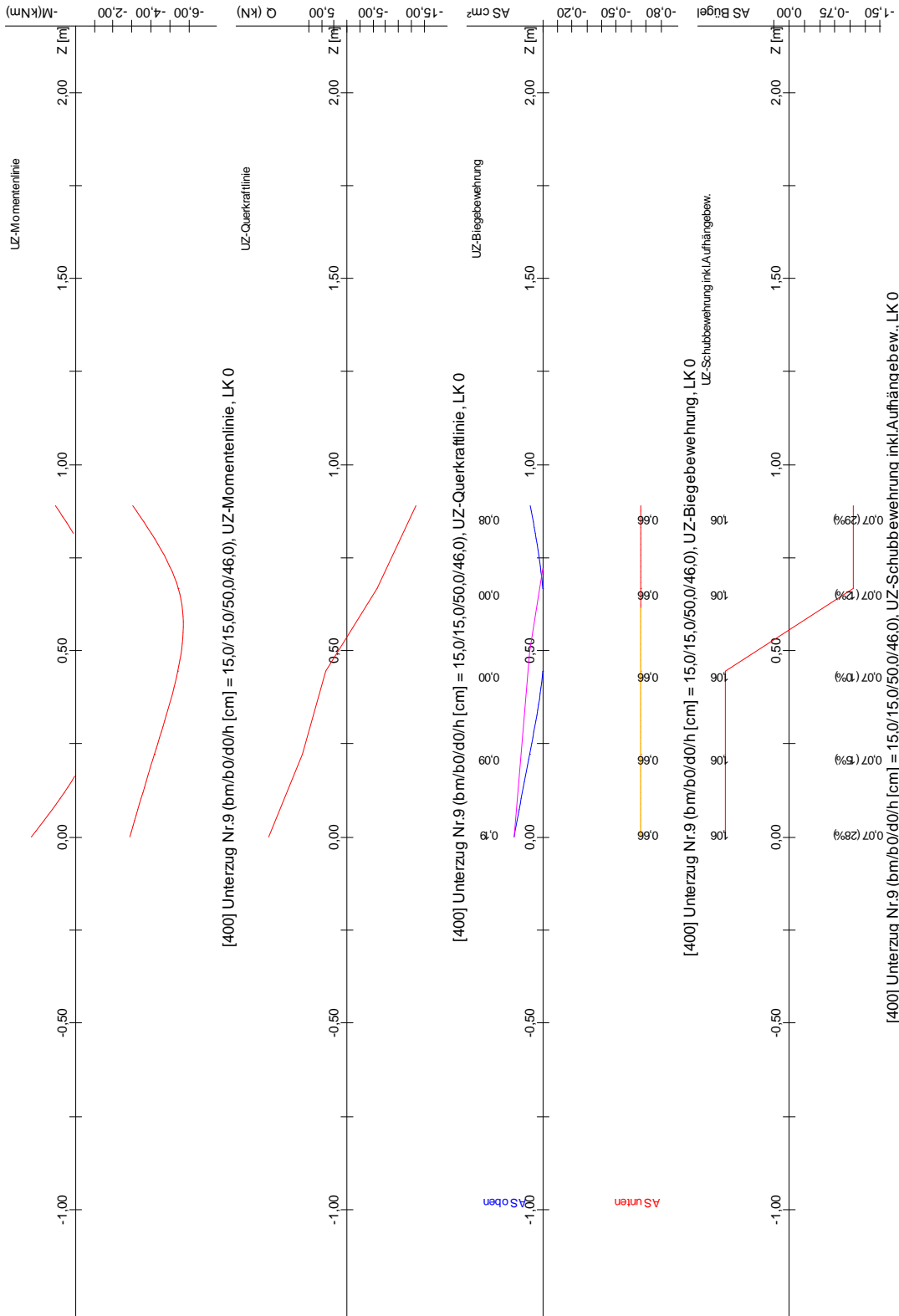
Unterzug Nr. 7

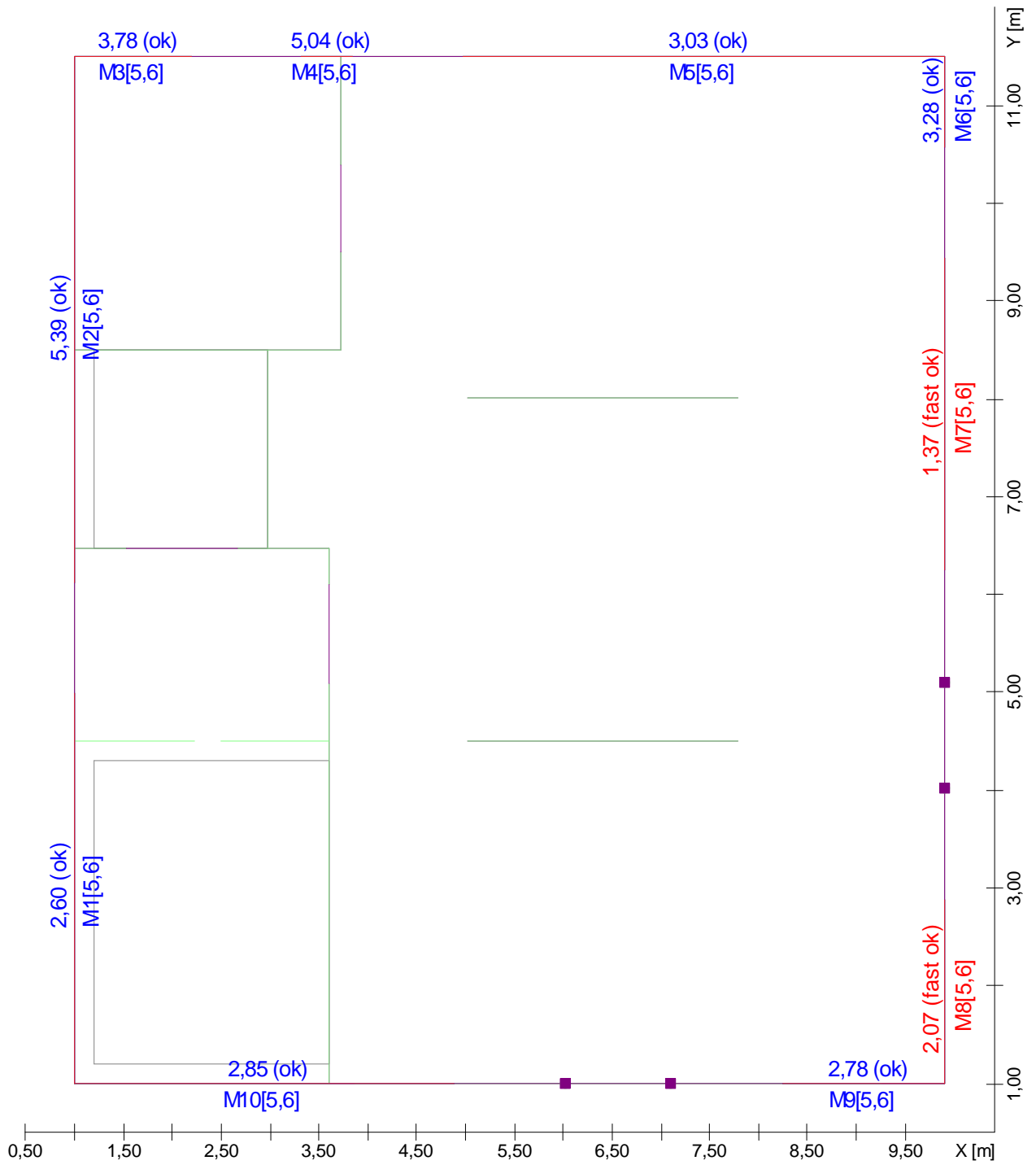


Unterzug Nr. 8

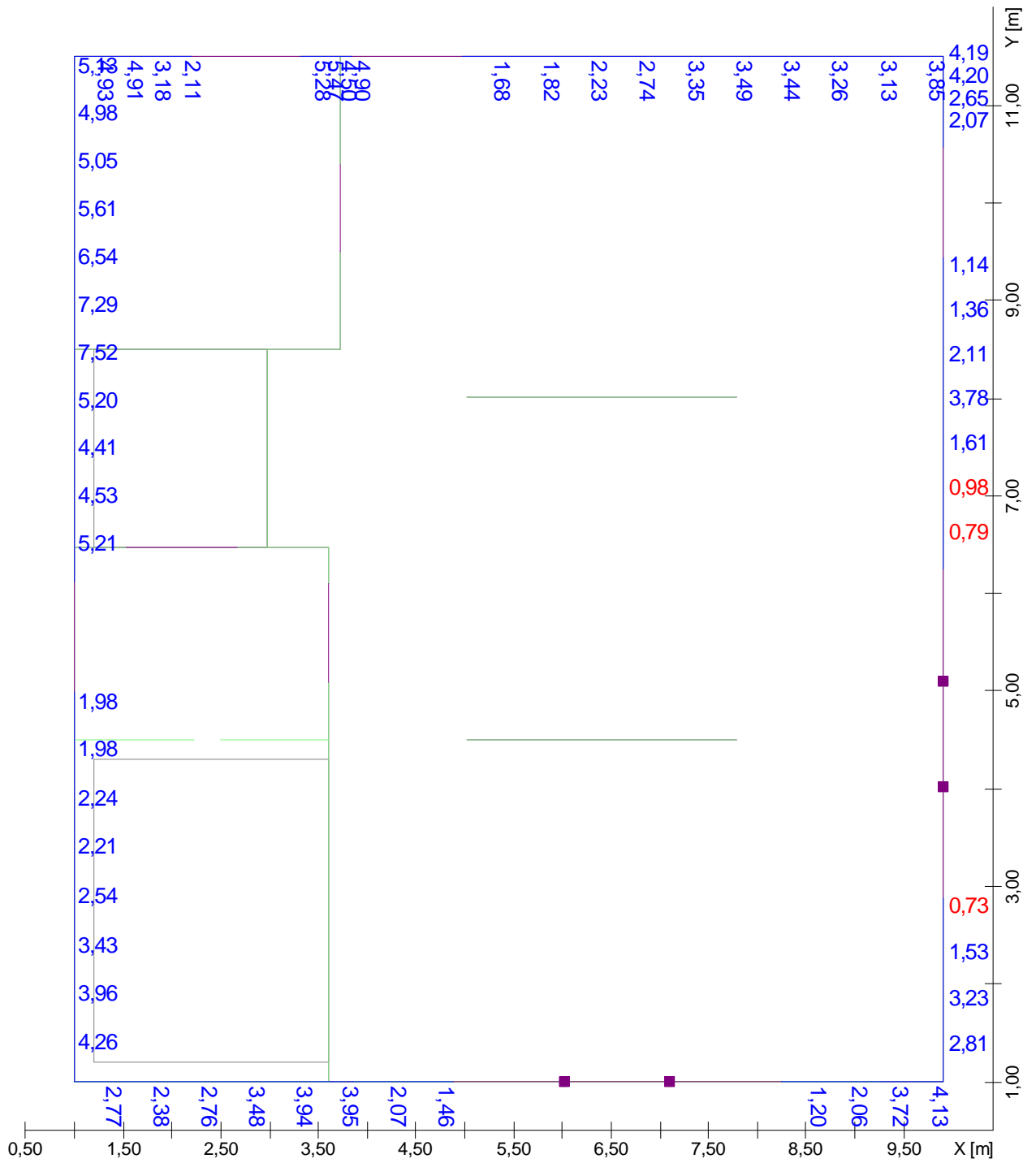


Unterzug Nr. 9





[400] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), mittl. Sicherheit, LK 0,[] = ertragbare Spannung



[400] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), LK 0

Mauerwerks- und unbew. Betonwandnachweis: Vorbemerkung

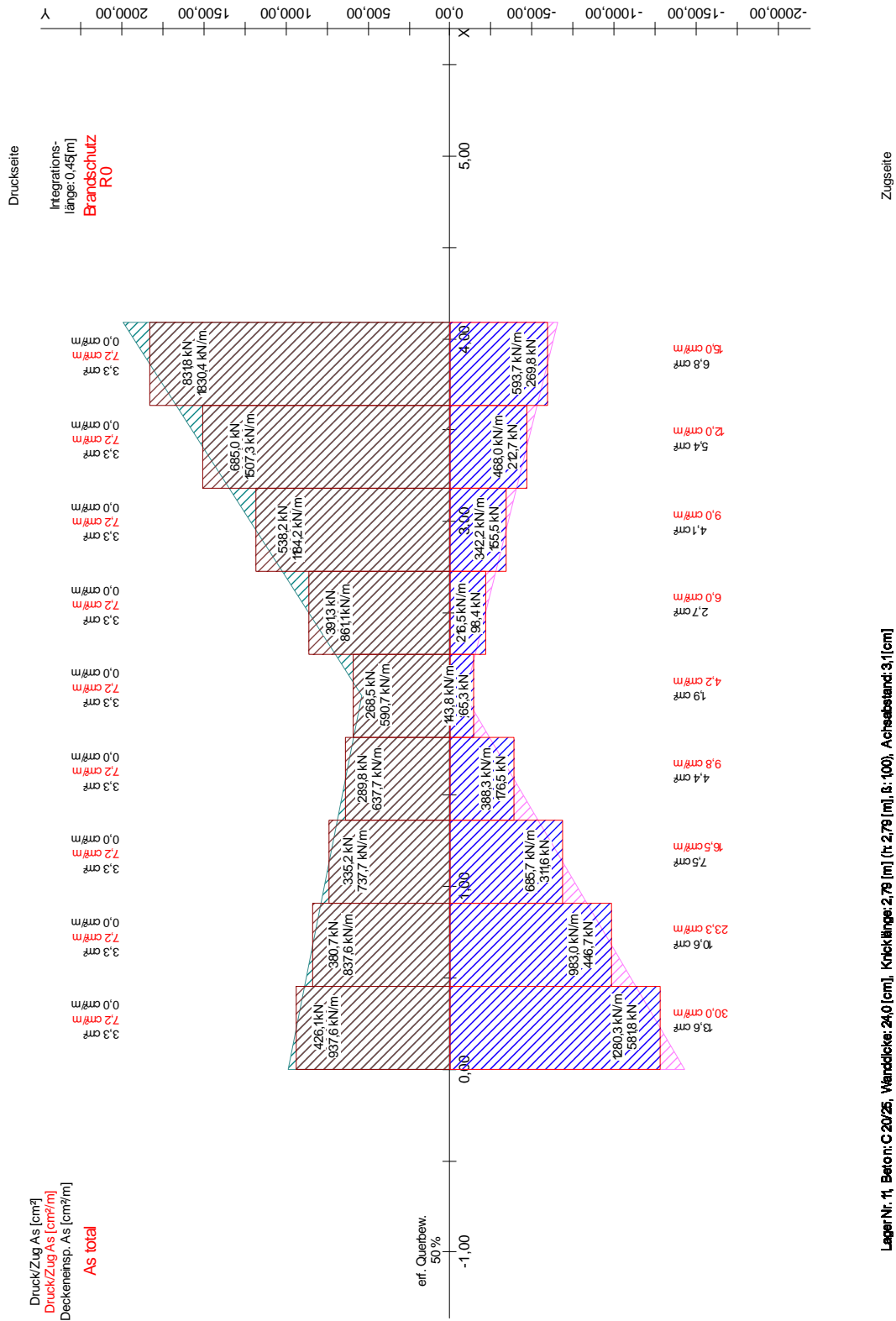
Der Nachweis kann nur eine Vorbemessung sein, wenn weder Öffnungen in der Wand noch Stürze oder Wind etc. berücksichtigt werden !

Mauerwerksnachweis gem. DIN 1053-100 Teil 2, genauerer Nachweis (oben,mitte,unten).

Kurzausdruck des Nachweises für Lastfallkombination ungünstig

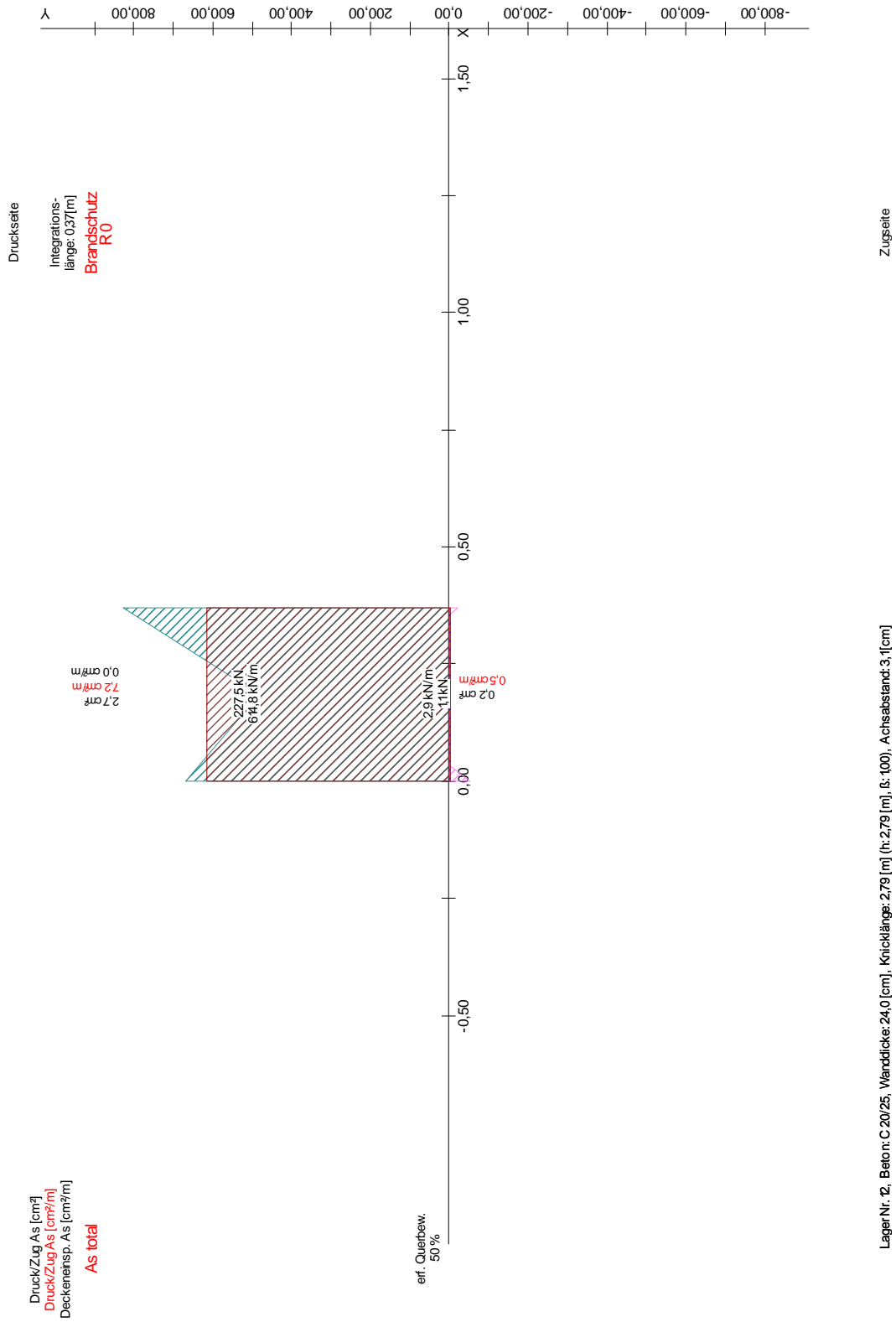
Lager Nr.	Koordinaten- - X - Anfang - Y -		Koordinaten - X - Ende - Y -		f _k MN/m ²	Mittlere Tragsicherheit
1	1.00	1.00	1.00	4.99	5.60	2.60 erfüllt
2	1.00	6.12	1.00	11.50	5.60	5.39 erfüllt
3	1.00	11.50	2.20	11.50	5.60	3.78 erfüllt
4	3.32	11.50	3.85	11.50	5.60	5.04 erfüllt
5	4.98	11.50	9.92	11.50	5.60	3.03 erfüllt
6	9.92	10.57	9.92	11.50	5.60	3.28 erfüllt
7	9.92	6.25	9.92	9.44	5.60	1.37 fast erfüllt
8	9.92	1.00	9.92	2.88	5.60	2.07 fast erfüllt
9	8.26	1.00	9.92	1.00	5.60	2.78 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	2.85 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	2.85 erfüllt

Linienlager Nr. 11, Bemessung

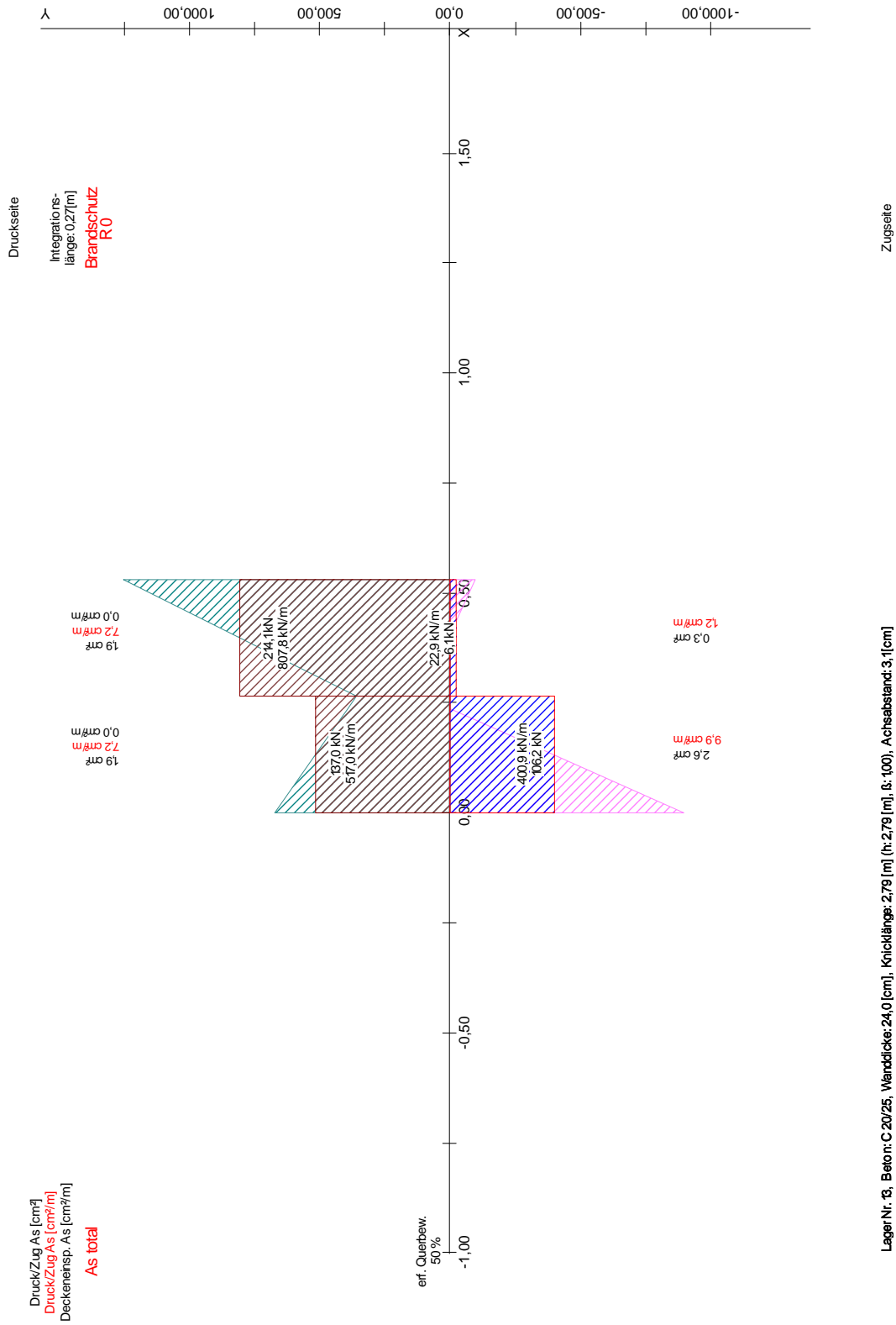


Lager Nr. 11, Beton: C 20/25, Wanddicke: 24,0 [cm], Kriechlänge: 2,78 [m] (t: 2,79 [m], β: 100), Achsabstand: 3,1 [cm]

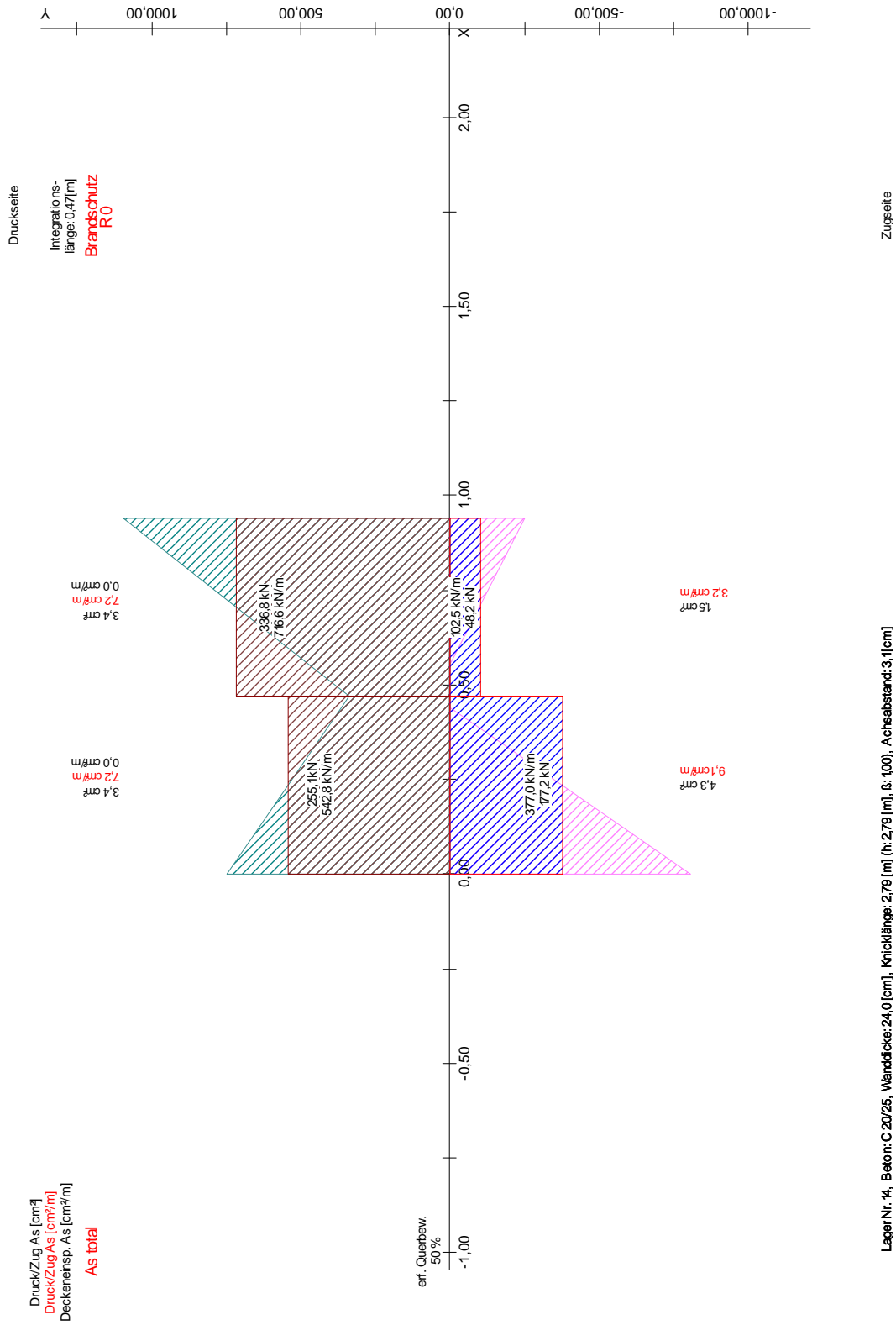
Linienlager Nr. 12, Bemessung



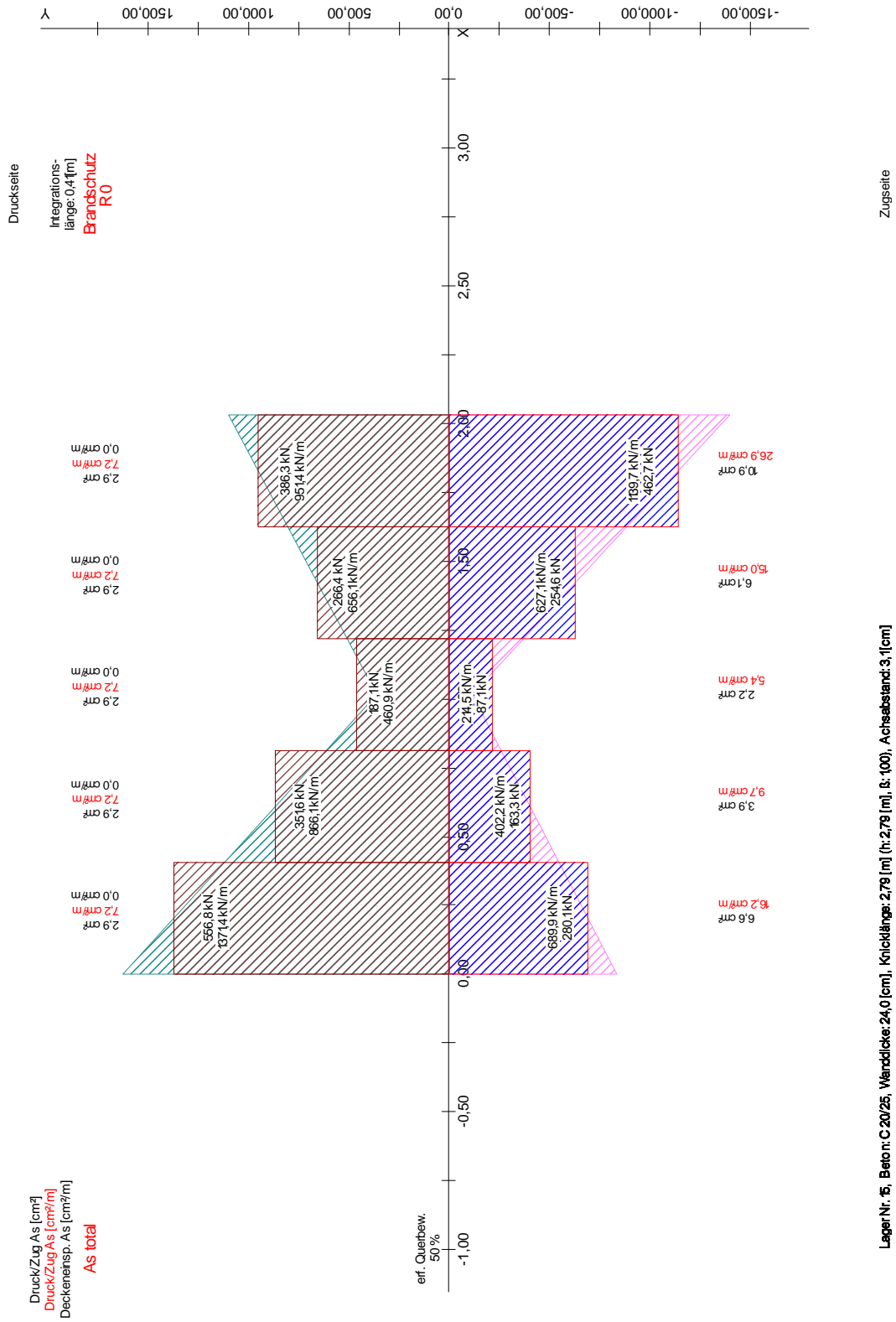
Linienlager Nr. 13, Bemessung



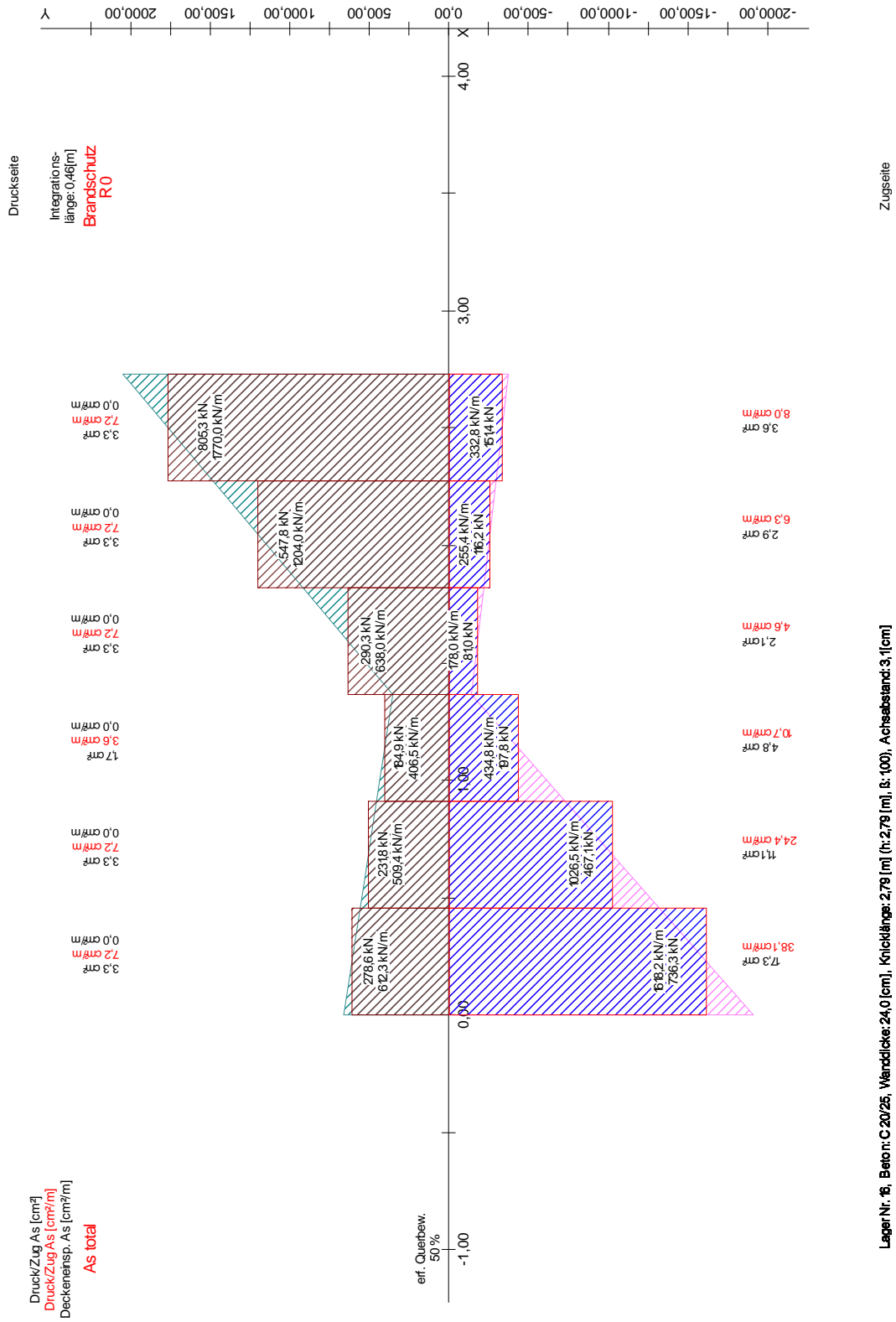
Linienlager Nr. 14, Bemessung



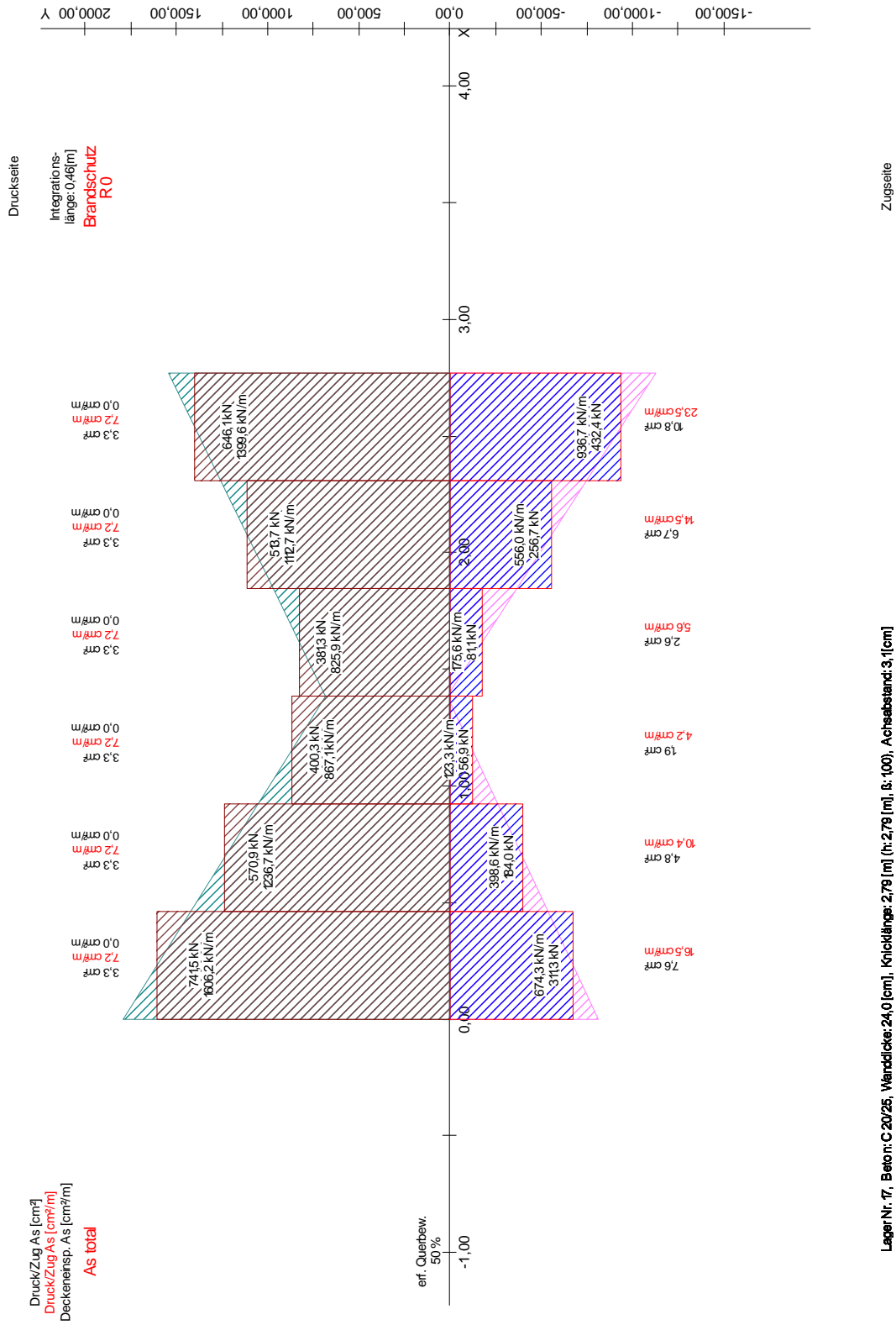
Linienlager Nr. 15, Bemessung



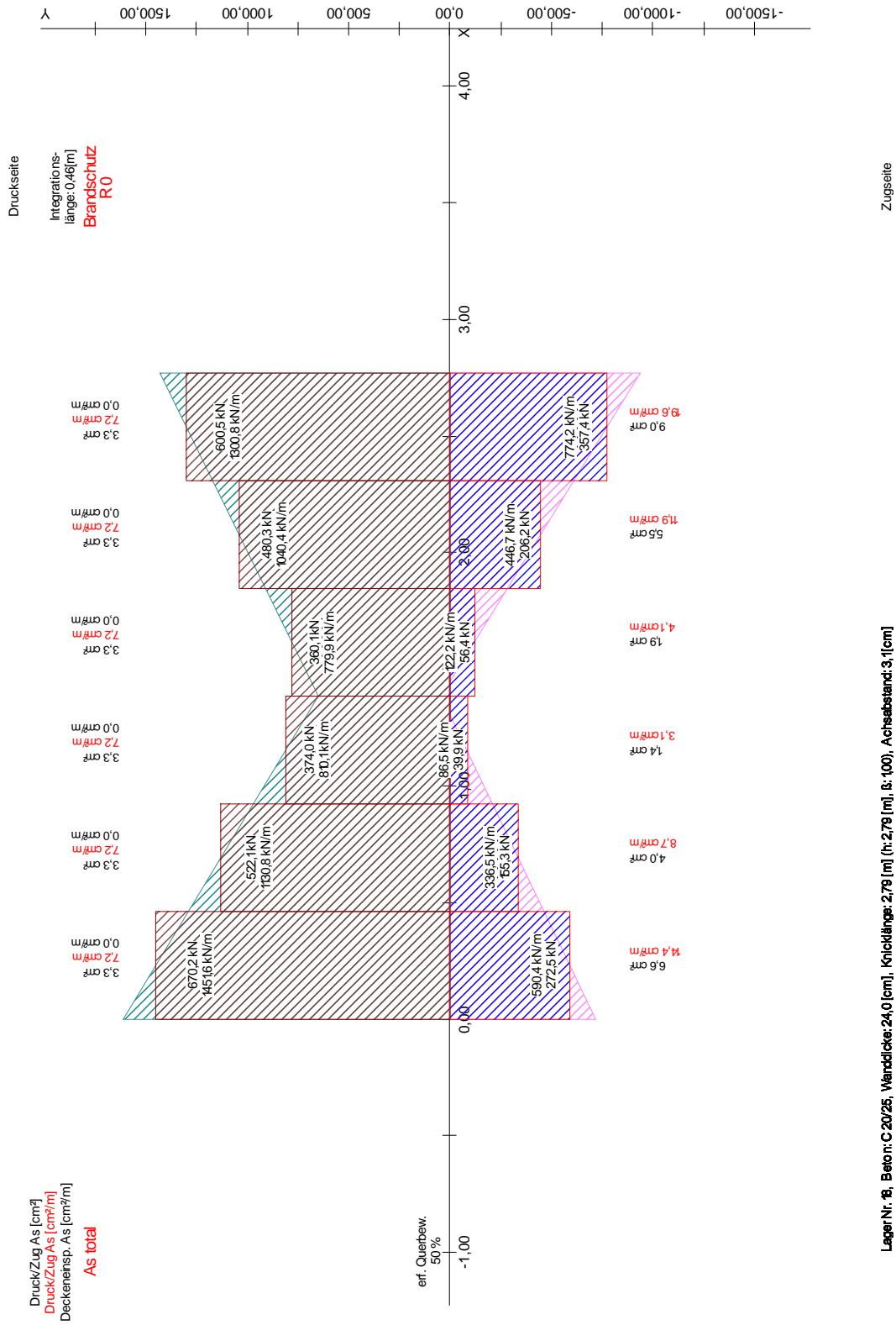
Linienlager Nr. 16, Bemessung



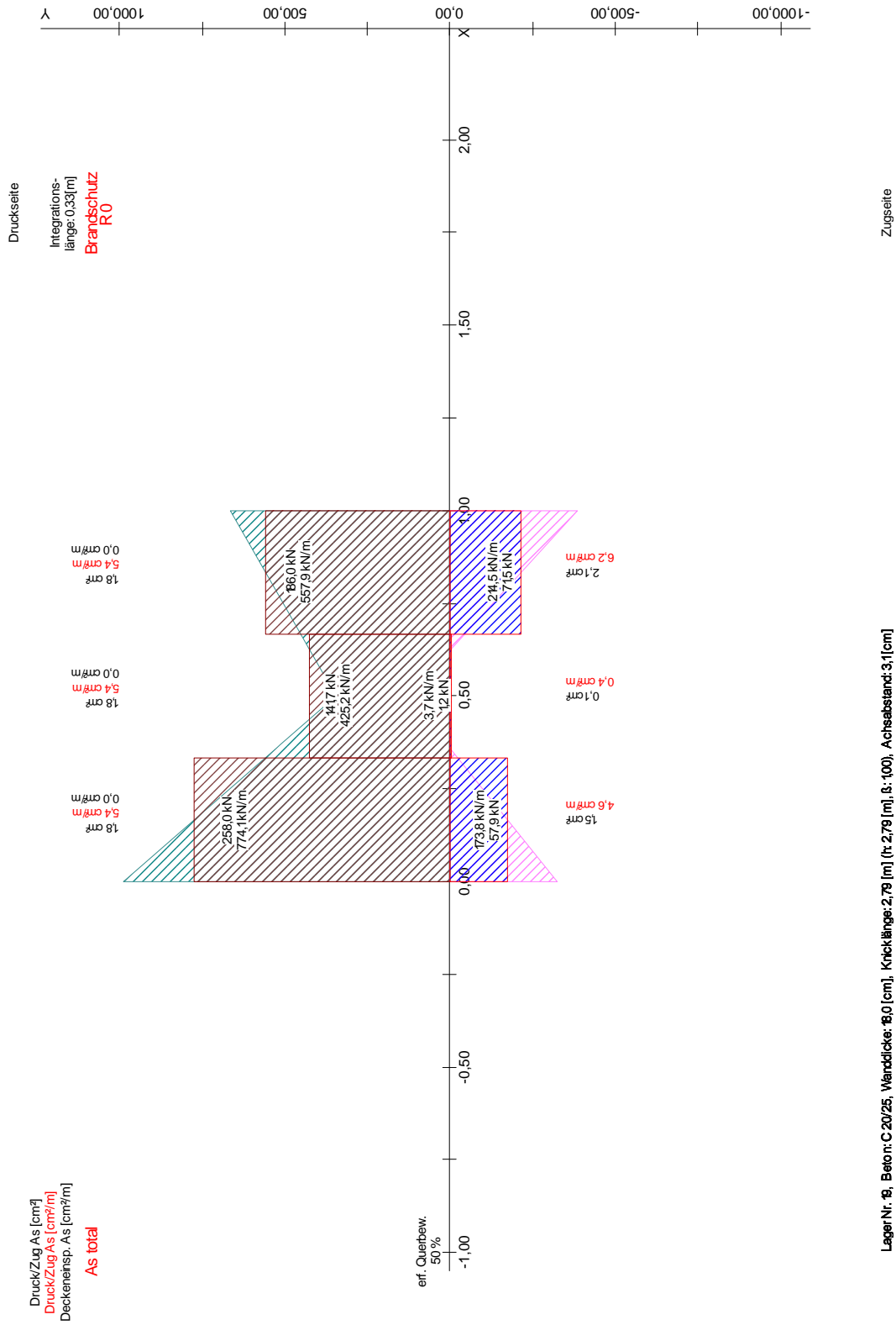
Linienlager Nr. 17, Bemessung



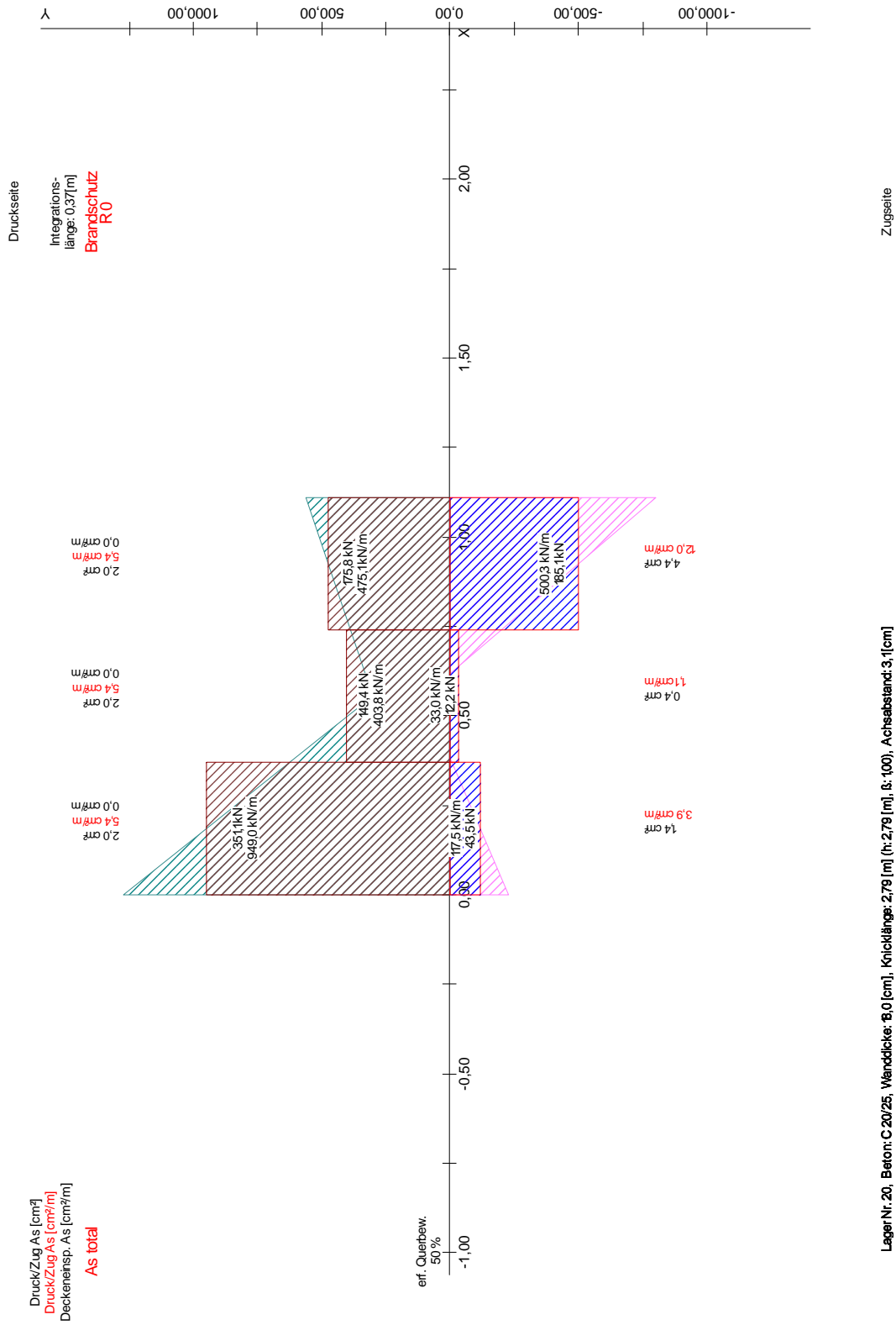
Linienlager Nr. 18, Bemessung

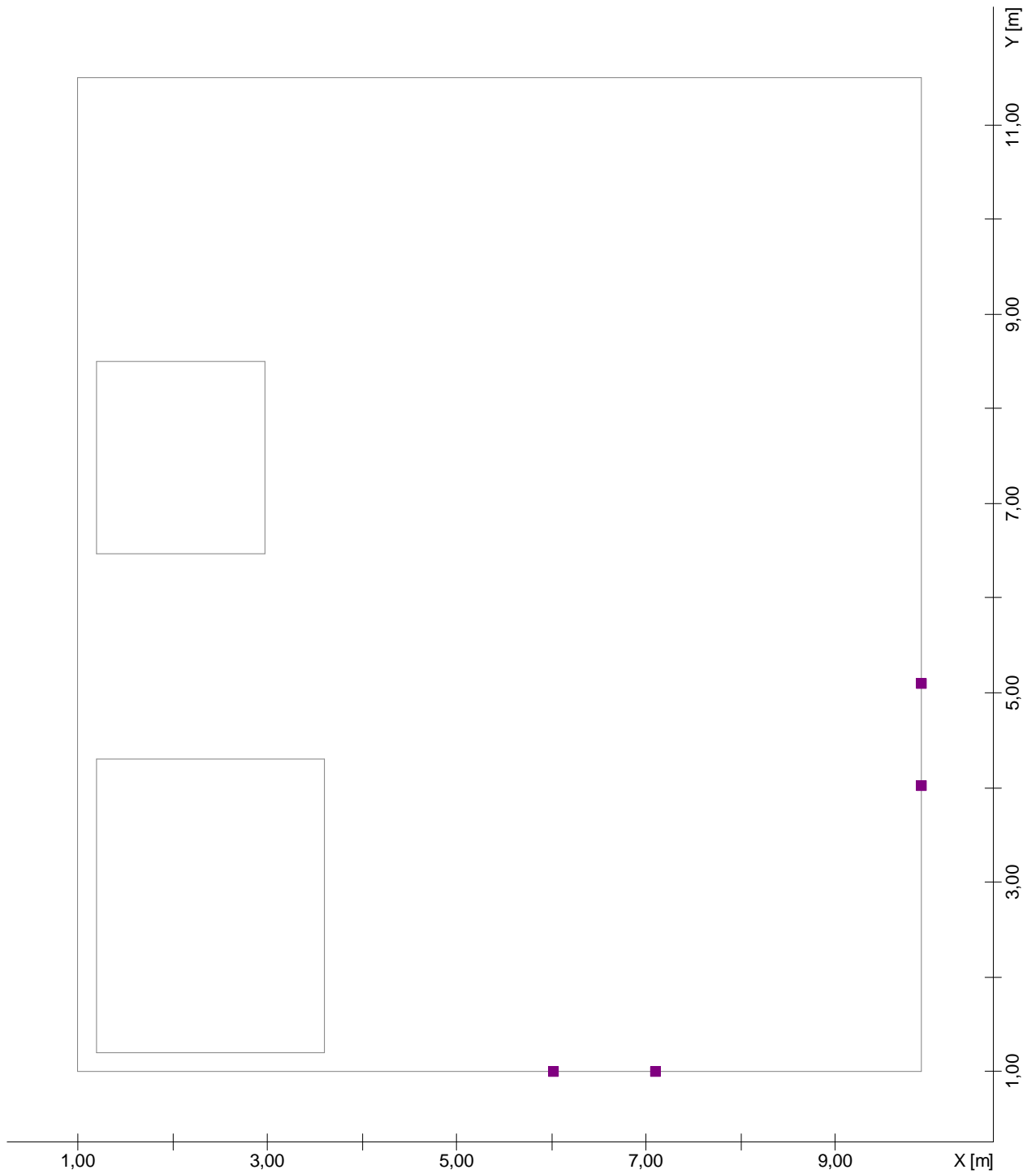


Linienlager Nr. 19, Bemessung



Linienlager Nr. 20, Bemessung



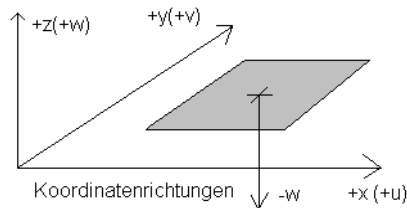


[400] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	6.0300	1.0000	0.0000	0.0000
2	7.1100	1.0000	0.0000	0.0000
3	9.9200	4.0200	0.0000	0.0000
4	9.9200	5.1000	0.0000	0.0000

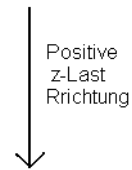
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	500
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	5,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	3,17 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	3,17
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	0,50
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,51					0,00	0,00	0,00	
3	2,98	8,51					0,00	0,00	0,00	
4	2,98	6,48					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	4,30					0,00	0,00	0,00	
3	3,61	4,30					0,00	0,00	0,00	
4	3,61	1,20					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	6,03	1,00		92,58	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
2	7,11	1,00		92,58	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
3	9,92	4,02		92,58	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1
4	9,92	5,10		92,58	0,00	0,00	0	0	0,00	0	S1

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Austeifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m)		Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -							
*1	1,00	1,00	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	1,00	4,99							
*2	1,00	6,12	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	1,00	11,50							
*3	1,00	11,50	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	2,20	11,50							
*4	3,32	11,50	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	3,85	11,50							
*5	4,98	11,50	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	9,92	11,50							
*6	9,92	10,57	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	9,92	11,50							
*7	9,92	6,25	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	9,92	9,44							
*8	9,92	1,00	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	9,92	2,88							
*9	8,26	1,00	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	9,92	1,00							
*10	1,00	1,00	0	49,00	0,00	813,58	0,00	29,00	W1
	4,89	1,00							
*11	3,61	1,00	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	3,61	5,09							
*12	3,61	6,10	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	3,61	6,47							
*13	1,00	6,47	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	1,53	6,47							
*14	2,67	6,47	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	3,61	6,47							
*15	2,98	6,47	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	2,98	8,50							
*16	1,00	8,50	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	3,73	8,50							
*17	5,03	4,50	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	7,80	4,50							
*18	5,03	8,01	0	24,00	0,00	1610,78	0,00	25,00	W2
	7,80	8,01							
*19	3,73	8,50	0	18,00	0,00	1208,09	0,00	12,00	W3
	3,73	9,50							
*20	3,73	10,39	0	18,00	0,00	1208,09	0,00	18,00	W3
	3,73	11,50							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²)		Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gamma
1	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
2	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
3	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
4	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
5	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
6	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
7	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
8	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
9	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
10	0,00	0,00	12	III	5,60	6160,0	1,60	49,0	3,71	1,88
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
13	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
14	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
15	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
16	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
17	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
18	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	3,71	0,00
19	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	3,71	0,00
20	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	18,0	3,71	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

Uz. Nr.	Koordinaten (m)		E-Modul (MN/m ²)	Träghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	4,89	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,1
	8,26	1,00	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,1
2	9,92	2,88	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,2
	9,92	6,25	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,2
3	9,92	9,44	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,3
	9,92	10,57	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,3
4	3,85	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,4
	4,98	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,4
5	2,20	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,5
	3,32	11,50	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,5
6	1,00	4,99	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00	Uz	27,6
	1,00	6,12	24900,0	38,02	0,00	0,00	0,00		27,6
7	3,61	5,09	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
8	1,53	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,67	6,47	24900,0	52,00	0,00	0,00	0,00		
9	3,73	9,50	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,73	10,39	24900,0	32,50	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten übernommen aus '400;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		dx	dy		
1	6,03	1,00	50,58	19,16	0,00	0	0	0	30	S1
2	7,11	1,00	54,03	20,31	0,00	0	0	0	30	S1
3	9,92	4,02	30,44	8,04	0,00	0	0	0	30	S1
4	9,92	5,10	28,40	7,60	0,00	0	0	0	30	S1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	2,50	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	4,50	18,20	9,90	0,00			
2	1,00	1,00	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	1,00	18,20	9,90	0,00			
3	3,87	1,00	6,50	4,00	0,00	0	0,00	F2
	9,27	1,00	6,50	4,00	0,00			
4	1,00	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	2,23	4,50	18,20	9,90	0,00			

Linienlasten übernommen aus '400;'

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2			
1	1,00	1,00	64,31	0,07	0,00	0	0,00	W1
	1,00	4,99	131,12	37,39	0,00			
2	1,00	6,12	50,81	2,86	0,00	0	0,00	W1
	1,00	11,50	90,07	12,06	0,00			
3	1,00	11,50	75,50	6,94	0,00	0	0,00	W1
	2,20	11,50	117,21	18,02	0,00			
4	3,32	11,50	78,39	11,87	0,00	0	0,00	W1
	3,85	11,50	80,18	13,19	0,00			
5	4,98	11,50	118,37	20,90	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	79,42	10,90	0,00			
6	9,92	10,57	155,58	32,86	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	68,70	7,09	0,00			
7	9,92	6,25	122,50	26,16	0,00	0	0,00	W1
	9,92	9,44	109,75	18,08	0,00			
8	9,92	1,00	28,73	-2,38	0,00	0	0,00	W1
	9,92	2,88	194,11	44,53	0,00			
9	8,26	1,00	274,98	87,81	0,00	0	0,00	W1
	9,92	1,00	11,67	-9,91	0,00			
10	1,00	1,00	99,17	24,21	0,00	0	0,00	W1
	4,89	1,00	131,77	39,36	0,00			
11	3,61	1,00	115,73	5,78	0,00	0	0,00	W2
	3,61	5,09	206,09	78,75	0,00			
12	3,61	6,10	202,27	62,72	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	250,67	77,60	0,00			
13	1,00	6,47	141,75	8,97	0,00	0	0,00	W2
	1,53	6,47	154,91	52,71	0,00			

14	2,67	6,47	101,24	36,51	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	172,70	46,09	0,00			
15	2,98	6,47	103,79	28,70	0,00	0	0,00	W2
	2,98	8,50	89,22	9,89	0,00			
16	1,00	8,50	115,61	5,94	0,00	0	0,00	W2
	3,73	8,50	113,71	26,64	0,00			
17	5,03	4,50	183,30	51,96	0,00	0	0,00	W2
	7,80	4,50	306,23	87,25	0,00			
18	5,03	8,01	228,29	56,99	0,00	0	0,00	W2
	7,80	8,01	266,06	78,16	0,00			
19	3,73	8,50	104,09	25,35	0,00	0	0,00	W3
	3,73	9,50	175,82	51,76	0,00			
20	3,73	10,39	190,66	56,02	0,00	0	0,00	W3
	3,73	11,50	93,25	13,75	0,00			

Vertikal verschränkte Belastung aus H-Lasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Lastf. Nr.
	- X -	- Y -		- X -	- Y -		
1	1,00	1,00	52,98	1,00	4,99	-52,98	1
2	1,00	6,12	-36,48	1,00	11,50	36,48	1
3	1,00	11,50	-323,91	2,20	11,50	323,91	1
4	3,32	11,50	-97,79	3,85	11,50	97,79	1
5	4,98	11,50	-182,82	9,92	11,50	182,82	1
6	9,92	10,57	-23,05	9,92	11,50	23,05	1
7	9,92	6,25	-21,08	9,92	9,44	21,08	1
8	9,92	1,00	22,05	9,92	2,88	-22,05	1
9	8,26	1,00	-222,48	9,92	1,00	222,48	1
10	1,00	1,00	-512,12	4,89	1,00	512,12	1
11	3,61	1,00	58,94	3,61	5,09	-58,94	1
12	3,61	6,10	-0,59	3,61	6,47	0,59	1
13	1,00	6,47	-794,52	1,53	6,47	794,52	1
14	2,67	6,47	-634,07	3,61	6,47	634,07	1
15	2,98	6,47	54,26	2,98	8,50	-54,26	1
16	1,00	8,50	-918,31	3,73	8,50	918,31	1
17	5,03	4,50	-804,56	7,80	4,50	804,56	1
18	5,03	8,01	-665,92	7,80	8,01	665,92	1
19	3,73	8,50	10,35	3,73	9,50	-10,35	1
20	3,73	10,39	7,00	3,73	11,50	-7,00	1
21	1,00	1,00	1,43	1,00	4,99	-1,43	2
22	1,00	6,12	-34,94	1,00	11,50	34,94	2
23	1,00	11,50	-682,21	2,20	11,50	682,21	2
24	3,32	11,50	-190,05	3,85	11,50	190,05	2
25	4,98	11,50	-297,99	9,92	11,50	297,99	2
26	9,92	10,57	-8,21	9,92	11,50	8,21	2
27	9,92	6,25	24,35	9,92	9,44	-24,35	2
28	9,92	1,00	43,20	9,92	2,88	-43,20	2
29	8,26	1,00	-165,71	9,92	1,00	165,71	2
30	1,00	1,00	-18,64	4,89	1,00	18,64	2
31	3,61	1,00	74,30	3,61	5,09	-74,30	2
32	3,61	6,10	19,74	3,61	6,47	-19,74	2
33	1,00	6,47	-728,35	1,53	6,47	728,35	2
34	2,67	6,47	-435,39	3,61	6,47	435,39	2

35	2,98	6,47	108,29	2,98	8,50	-108,29	2
36	1,00	8,50	-1496,61	3,73	8,50	1496,61	2
37	5,03	4,50	-648,39	7,80	4,50	648,39	2
38	5,03	8,01	-760,58	7,80	8,01	760,58	2
39	3,73	8,50	35,33	3,73	9,50	-35,33	2
40	3,73	10,39	29,65	3,73	11,50	-29,65	2
41	1,00	1,00	49,19	1,00	4,99	-49,19	3
42	1,00	6,12	-35,69	1,00	11,50	35,69	3
43	1,00	11,50	-338,15	2,20	11,50	338,15	3
44	3,32	11,50	-101,43	3,85	11,50	101,43	3
45	4,98	11,50	-186,94	9,92	11,50	186,94	3
46	9,92	10,57	-22,20	9,92	11,50	22,20	3
47	9,92	6,25	-19,10	9,92	9,44	19,10	3
48	9,92	1,00	22,60	9,92	2,88	-22,60	3
49	8,26	1,00	-221,18	9,92	1,00	221,18	3
50	1,00	1,00	-493,74	4,89	1,00	493,74	3
51	3,61	1,00	59,69	3,61	5,09	-59,69	3
52	3,61	6,10	0,41	3,61	6,47	-0,41	3
53	1,00	6,47	-792,16	1,53	6,47	792,16	3
54	2,67	6,47	-624,51	3,61	6,47	624,51	3
55	2,98	6,47	55,83	2,98	8,50	-55,83	3
56	1,00	8,50	-941,49	3,73	8,50	941,49	3
57	5,03	4,50	-799,23	7,80	4,50	799,23	3
58	5,03	8,01	-668,85	7,80	8,01	668,85	3
59	3,73	8,50	11,58	3,73	9,50	-11,58	3
60	3,73	10,39	8,13	3,73	11,50	-8,13	3
61	1,00	1,00	13,50	1,00	4,99	-13,50	4
62	1,00	6,12	-5,89	1,00	11,50	5,89	4
63	1,00	11,50	137,01	2,20	11,50	-137,01	4
64	3,32	11,50	56,93	3,85	11,50	-56,93	4
65	4,98	11,50	322,47	9,92	11,50	-322,47	4
66	9,92	10,57	87,12	9,92	11,50	-87,12	4
67	9,92	6,25	80,54	9,92	9,44	-80,54	4
68	9,92	1,00	34,92	9,92	2,88	-34,92	4
69	8,26	1,00	606,94	9,92	1,00	-606,94	4
70	1,00	1,00	317,75	4,89	1,00	-317,75	4
71	3,61	1,00	-21,57	3,61	5,09	21,57	4
72	3,61	6,10	-16,84	3,61	6,47	16,84	4
73	1,00	6,47	261,03	1,53	6,47	-261,03	4
74	2,67	6,47	364,17	3,61	6,47	-364,17	4
75	2,98	6,47	-151,60	2,98	8,50	151,60	4
76	1,00	8,50	373,14	3,73	8,50	-373,14	4
77	5,03	4,50	1104,65	7,80	4,50	-1104,65	4
78	5,03	8,01	826,49	7,80	8,01	-826,49	4
79	3,73	8,50	-50,48	3,73	9,50	50,48	4
80	3,73	10,39	-60,79	3,73	11,50	60,79	4
81	1,00	1,00	5,70	1,00	4,99	-5,70	5
82	1,00	6,12	2,88	1,00	11,50	-2,88	5
83	1,00	11,50	164,15	2,20	11,50	-164,15	5
84	3,32	11,50	75,45	3,85	11,50	-75,45	5
85	4,98	11,50	599,24	9,92	11,50	-599,24	5
86	9,92	10,57	89,98	9,92	11,50	-89,98	5
87	9,92	6,25	-36,48	9,92	9,44	36,48	5

88	9,92	1,00	-69,48	9,92	2,88	69,48	5
89	8,26	1,00	37,61	9,92	1,00	-37,61	5
90	1,00	1,00	127,89	4,89	1,00	-127,89	5
91	3,61	1,00	28,46	3,61	5,09	-28,46	5
92	3,61	6,10	0,75	3,61	6,47	-0,75	5
93	1,00	6,47	174,37	1,53	6,47	-174,37	5
94	2,67	6,47	276,50	3,61	6,47	-276,50	5
95	2,98	6,47	-41,21	2,98	8,50	41,21	5
96	1,00	8,50	474,75	3,73	8,50	-474,75	5
97	5,03	4,50	634,47	7,80	4,50	-634,47	5
98	5,03	8,01	930,50	7,80	8,01	-930,50	5
99	3,73	8,50	-18,19	3,73	9,50	18,19	5
100	3,73	10,39	-27,69	3,73	11,50	27,69	5
101	1,00	1,00	15,78	1,00	4,99	-15,78	6
102	1,00	6,12	-6,27	1,00	11,50	6,27	6
103	1,00	11,50	138,37	2,20	11,50	-138,37	6
104	3,32	11,50	57,63	3,85	11,50	-57,63	6
105	4,98	11,50	332,05	9,92	11,50	-332,05	6
106	9,92	10,57	93,96	9,92	11,50	-93,96	6
107	9,92	6,25	82,74	9,92	9,44	-82,74	6
108	9,92	1,00	33,27	9,92	2,88	-33,27	6
109	8,26	1,00	585,50	9,92	1,00	-585,50	6
110	1,00	1,00	311,49	4,89	1,00	-311,49	6
111	3,61	1,00	-21,17	3,61	5,09	21,17	6
112	3,61	6,10	-17,66	3,61	6,47	17,66	6
113	1,00	6,47	258,45	1,53	6,47	-258,45	6
114	2,67	6,47	361,85	3,61	6,47	-361,85	6
115	2,98	6,47	-162,59	2,98	8,50	162,59	6
116	1,00	8,50	375,71	3,73	8,50	-375,71	6
117	5,03	4,50	1086,86	7,80	4,50	-1086,86	6
118	5,03	8,01	832,01	7,80	8,01	-832,01	6
119	3,73	8,50	-54,56	3,73	9,50	54,56	6
120	3,73	10,39	-66,03	3,73	11,50	66,03	6
121	1,00	1,00	-305,91	1,00	4,99	305,91	7
122	1,00	6,12	-38,04	1,00	11,50	38,04	7
123	1,00	11,50	89,56	2,20	11,50	-89,56	7
124	3,32	11,50	33,74	3,85	11,50	-33,74	7
125	4,98	11,50	30,12	9,92	11,50	-30,12	7
126	9,92	10,57	-193,17	9,92	11,50	193,17	7
127	9,92	6,25	-625,94	9,92	9,44	625,94	7
128	9,92	1,00	-923,74	9,92	2,88	923,74	7
129	8,26	1,00	-66,43	9,92	1,00	66,43	7
130	1,00	1,00	-135,56	4,89	1,00	135,56	7
131	3,61	1,00	-1148,98	3,61	5,09	1148,98	7
132	3,61	6,10	-118,82	3,61	6,47	118,82	7
133	1,00	6,47	73,22	1,53	6,47	-73,22	7
134	2,67	6,47	62,95	3,61	6,47	-62,95	7
135	2,98	6,47	-493,95	2,98	8,50	493,95	7
136	1,00	8,50	-2,44	3,73	8,50	2,44	7
137	5,03	4,50	12,69	7,80	4,50	-12,69	7
138	5,03	8,01	68,03	7,80	8,01	-68,03	7
139	3,73	8,50	-213,42	3,73	9,50	213,42	7
140	3,73	10,39	-230,48	3,73	11,50	230,48	7

141	1,00	1,00	162,44	1,00	4,99	-162,44	8
142	1,00	6,12	-57,00	1,00	11,50	57,00	8
143	1,00	11,50	155,90	2,20	11,50	-155,90	8
144	3,32	11,50	59,66	3,85	11,50	-59,66	8
145	4,98	11,50	65,92	9,92	11,50	-65,92	8
146	9,92	10,57	-329,85	9,92	11,50	329,85	8
147	9,92	6,25	-1107,64	9,92	9,44	1107,64	8
148	9,92	1,00	-1970,75	9,92	2,88	1970,75	8
149	8,26	1,00	-202,24	9,92	1,00	202,24	8
150	1,00	1,00	-328,45	4,89	1,00	328,45	8
151	3,61	1,00	-1003,57	3,61	5,09	1003,57	8
152	3,61	6,10	-173,43	3,61	6,47	173,43	8
153	1,00	6,47	125,99	1,53	6,47	-125,99	8
154	2,67	6,47	119,96	3,61	6,47	-119,96	8
155	2,98	6,47	-772,34	2,98	8,50	772,34	8
156	1,00	8,50	15,49	3,73	8,50	-15,49	8
157	5,03	4,50	178,95	7,80	4,50	-178,95	8
158	5,03	8,01	180,09	7,80	8,01	-180,09	8
159	3,73	8,50	-346,06	3,73	9,50	346,06	8
160	3,73	10,39	-379,47	3,73	11,50	379,47	8
161	1,00	1,00	-227,49	1,00	4,99	227,49	9
162	1,00	6,12	-43,76	1,00	11,50	43,76	9
163	1,00	11,50	98,11	2,20	11,50	-98,11	9
164	3,32	11,50	37,01	3,85	11,50	-37,01	9
165	4,98	11,50	33,58	9,92	11,50	-33,58	9
166	9,92	10,57	-210,61	9,92	11,50	210,61	9
167	9,92	6,25	-684,35	9,92	9,44	684,35	9
168	9,92	1,00	-1072,18	9,92	2,88	1072,18	9
169	8,26	1,00	-75,47	9,92	1,00	75,47	9
170	1,00	1,00	-159,35	4,89	1,00	159,35	9
171	3,61	1,00	-1132,29	3,61	5,09	1132,29	9
172	3,61	6,10	-128,12	3,61	6,47	128,12	9
173	1,00	6,47	80,81	1,53	6,47	-80,81	9
174	2,67	6,47	70,14	3,61	6,47	-70,14	9
175	2,98	6,47	-539,68	2,98	8,50	539,68	9
176	1,00	8,50	0,58	3,73	8,50	-0,58	9
177	5,03	4,50	45,44	7,80	4,50	-45,44	9
178	5,03	8,01	83,65	7,80	8,01	-83,65	9
179	3,73	8,50	-235,75	3,73	9,50	235,75	9
180	3,73	10,39	-255,26	3,73	11,50	255,26	9
181	1,00	1,00	35,43	1,00	4,99	-35,43	10
182	1,00	6,12	289,44	1,00	11,50	-289,44	10
183	1,00	11,50	-270,99	2,20	11,50	270,99	10
184	3,32	11,50	-72,15	3,85	11,50	72,15	10
185	4,98	11,50	-42,74	9,92	11,50	42,74	10
186	9,92	10,57	500,37	9,92	11,50	-500,37	10
187	9,92	6,25	985,36	9,92	9,44	-985,36	10
188	9,92	1,00	509,79	9,92	2,88	-509,79	10
189	8,26	1,00	5,38	9,92	1,00	-5,38	10
190	1,00	1,00	86,97	4,89	1,00	-86,97	10
191	3,61	1,00	567,42	3,61	5,09	-567,42	10
192	3,61	6,10	165,18	3,61	6,47	-165,18	10
193	1,00	6,47	-28,06	1,53	6,47	28,06	10

194	2,67	6,47	-23,61	3,61	6,47	23,61	10
195	2,98	6,47	1123,31	2,98	8,50	-1123,31	10
196	1,00	8,50	153,67	3,73	8,50	-153,67	10
197	5,03	4,50	-47,81	7,80	4,50	47,81	10
198	5,03	8,01	-94,75	7,80	8,01	94,75	10
199	3,73	8,50	509,86	3,73	9,50	-509,86	10
200	3,73	10,39	716,59	3,73	11,50	-716,59	10
201	1,00	1,00	30,89	1,00	4,99	-30,89	11
202	1,00	6,12	1,59	1,00	11,50	-1,59	11
203	1,00	11,50	-215,57	2,20	11,50	215,57	11
204	3,32	11,50	-102,42	3,85	11,50	102,42	11
205	4,98	11,50	-191,24	9,92	11,50	191,24	11
206	9,92	10,57	984,33	9,92	11,50	-984,33	11
207	9,92	6,25	1633,84	9,92	9,44	-1633,84	11
208	9,92	1,00	730,79	9,92	2,88	-730,79	11
209	8,26	1,00	41,25	9,92	1,00	-41,25	11
210	1,00	1,00	136,18	4,89	1,00	-136,18	11
211	3,61	1,00	726,16	3,61	5,09	-726,16	11
212	3,61	6,10	182,23	3,61	6,47	-182,23	11
213	1,00	6,47	-12,85	1,53	6,47	12,85	11
214	2,67	6,47	28,27	3,61	6,47	-28,27	11
215	2,98	6,47	987,33	2,98	8,50	-987,33	11
216	1,00	8,50	194,06	3,73	8,50	-194,06	11
217	5,03	4,50	55,35	7,80	4,50	-55,35	11
218	5,03	8,01	22,25	7,80	8,01	-22,25	11
219	3,73	8,50	471,00	3,73	9,50	-471,00	11
220	3,73	10,39	573,66	3,73	11,50	-573,66	11
221	1,00	1,00	35,22	1,00	4,99	-35,22	12
222	1,00	6,12	247,37	1,00	11,50	-247,37	12
223	1,00	11,50	-258,89	2,20	11,50	258,89	12
224	3,32	11,50	-75,73	3,85	11,50	75,73	12
225	4,98	11,50	-59,51	9,92	11,50	59,51	12
226	9,92	10,57	577,32	9,92	11,50	-577,32	12
227	9,92	6,25	1074,29	9,92	9,44	-1074,29	12
228	9,92	1,00	538,09	9,92	2,88	-538,09	12
229	8,26	1,00	9,76	9,92	1,00	-9,76	12
230	1,00	1,00	90,26	4,89	1,00	-90,26	12
231	3,61	1,00	585,83	3,61	5,09	-585,83	12
232	3,61	6,10	167,09	3,61	6,47	-167,09	12
233	1,00	6,47	-24,42	1,53	6,47	24,42	12
234	2,67	6,47	-13,67	3,61	6,47	13,67	12
235	2,98	6,47	1106,17	2,98	8,50	-1106,17	12
236	1,00	8,50	148,53	3,73	8,50	-148,53	12
237	5,03	4,50	-30,04	7,80	4,50	30,04	12
238	5,03	8,01	-67,17	7,80	8,01	67,17	12
239	3,73	8,50	496,21	3,73	9,50	-496,21	12
240	3,73	10,39	673,80	3,73	11,50	-673,80	12

Horizontale Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	5,89	0,00	1	

	1,00	11,50	5,89	0,00	
2	1,00	1,00	-4,13	0,00	2
	1,00	11,50	15,91	0,00	
3	1,00	1,00	4,87	0,00	3
	1,00	11,50	6,92	0,00	
4	9,92	1,00	-5,89	0,00	4
	9,92	11,50	-5,89	0,00	
5	9,92	1,00	4,13	0,00	5
	9,92	11,50	-15,91	0,00	
6	9,92	1,00	-4,87	0,00	6
	9,92	11,50	-6,92	0,00	
7	1,00	1,00	0,00	7,60	7
	9,92	1,00	0,00	7,60	
8	1,00	1,00	0,00	-6,33	8
	9,92	1,00	0,00	21,53	
9	1,00	1,00	0,00	3,48	9
	9,92	1,00	0,00	11,72	
10	1,00	11,50	0,00	-7,60	10
	9,92	11,50	0,00	-7,60	
11	1,00	11,50	0,00	6,33	11
	9,92	11,50	0,00	-21,53	
12	1,00	11,50	0,00	-3,48	12
	9,92	11,50	0,00	-11,72	

Horizontale Linienlasten übernommen

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	0,00	-5,19	1	400-1
	1,00	4,99	0,00	-5,19		
2	1,00	6,12	0,00	3,32	1	400-1
	1,00	11,50	0,00	3,32		
3	1,00	11,50	5,35	0,00	1	400-1
	2,20	11,50	5,35	0,00		
4	3,32	11,50	0,76	0,00	1	400-1
	3,85	11,50	0,76	0,00		
5	4,98	11,50	21,50	0,00	1	400-1
	9,92	11,50	21,50	0,00		
6	9,92	10,57	0,00	0,45	1	400-1
	9,92	11,50	0,00	0,45		
7	9,92	6,25	0,00	1,61	1	400-1
	9,92	9,44	0,00	1,61		
8	9,92	1,00	0,00	-0,36	1	400-1
	9,92	2,88	0,00	-0,36		
9	8,26	1,00	6,65	0,00	1	400-1
	9,92	1,00	6,65	0,00		
10	1,00	1,00	37,43	0,00	1	400-1
	4,89	1,00	37,43	0,00		
11	3,61	1,00	0,00	-0,11	1	400-1
	3,61	5,09	0,00	-0,11		
12	3,61	6,10	0,00	0,02	1	400-1
	3,61	6,47	0,00	0,02		
13	1,00	6,47	4,68	0,00	1	400-1
	1,53	6,47	4,68	0,00		

14	2,67	6,47	9,74	0,00	1	400-1
	3,61	6,47	9,74	0,00		
15	2,98	6,47	0,00	-1,42	1	400-1
	2,98	8,50	0,00	-1,42		
16	1,00	8,50	53,32	0,00	1	400-1
	3,73	8,50	53,32	0,00		
17	5,03	4,50	49,06	0,00	1	400-1
	7,80	4,50	49,06	0,00		
18	5,03	8,01	41,74	0,00	1	400-1
	7,80	8,01	41,74	0,00		
19	3,73	8,50	0,00	-0,16	1	400-1
	3,73	9,50	0,00	-0,16		
20	3,73	10,39	0,00	-0,13	1	400-1
	3,73	11,50	0,00	-0,13		
21	1,00	1,00	0,00	-0,48	2	400-2
	1,00	4,99	0,00	-0,48		
22	1,00	6,12	0,00	2,55	2	400-2
	1,00	11,50	0,00	2,55		
23	1,00	11,50	10,43	0,00	2	400-2
	2,20	11,50	10,43	0,00		
24	3,32	11,50	1,38	0,00	2	400-2
	3,85	11,50	1,38	0,00		
25	4,98	11,50	34,06	0,00	2	400-2
	9,92	11,50	34,06	0,00		
26	9,92	10,57	0,00	0,21	2	400-2
	9,92	11,50	0,00	0,21		
27	9,92	6,25	0,00	-0,72	2	400-2
	9,92	9,44	0,00	-0,72		
28	9,92	1,00	0,00	-1,06	2	400-2
	9,92	2,88	0,00	-1,06		
29	8,26	1,00	5,12	0,00	2	400-2
	9,92	1,00	5,12	0,00		
30	1,00	1,00	0,57	0,00	2	400-2
	4,89	1,00	0,57	0,00		
31	3,61	1,00	0,00	-1,33	2	400-2
	3,61	5,09	0,00	-1,33		
32	3,61	6,10	0,00	-0,08	2	400-2
	3,61	6,47	0,00	-0,08		
33	1,00	6,47	4,35	0,00	2	400-2
	1,53	6,47	4,35	0,00		
34	2,67	6,47	7,30	0,00	2	400-2
	3,61	6,47	7,30	0,00		
35	2,98	6,47	0,00	-1,70	2	400-2
	2,98	8,50	0,00	-1,70		
36	1,00	8,50	85,42	0,00	2	400-2
	3,73	8,50	85,42	0,00		
37	5,03	4,50	40,39	0,00	2	400-2
	7,80	4,50	40,39	0,00		
38	5,03	8,01	47,59	0,00	2	400-2
	7,80	8,01	47,59	0,00		
39	3,73	8,50	0,00	-0,55	2	400-2
	3,73	9,50	0,00	-0,55		
40	3,73	10,39	0,00	-0,53	2	400-2
	3,73	11,50	0,00	-0,53		

41	1,00	1,00	0,00	-4,82	3	400-3
	1,00	4,99	0,00	-4,82		
42	1,00	6,12	0,00	3,22	3	400-3
	1,00	11,50	0,00	3,22		
43	1,00	11,50	5,58	0,00	3	400-3
	2,20	11,50	5,58	0,00		
44	3,32	11,50	0,79	0,00	3	400-3
	3,85	11,50	0,79	0,00		
45	4,98	11,50	21,99	0,00	3	400-3
	9,92	11,50	21,99	0,00		
46	9,92	10,57	0,00	0,43	3	400-3
	9,92	11,50	0,00	0,43		
47	9,92	6,25	0,00	1,47	3	400-3
	9,92	9,44	0,00	1,47		
48	9,92	1,00	0,00	-0,39	3	400-3
	9,92	2,88	0,00	-0,39		
49	8,26	1,00	6,61	0,00	3	400-3
	9,92	1,00	6,61	0,00		
50	1,00	1,00	35,91	0,00	3	400-3
	4,89	1,00	35,91	0,00		
51	3,61	1,00	0,00	-0,19	3	400-3
	3,61	5,09	0,00	-0,19		
52	3,61	6,10	0,00	0,01	3	400-3
	3,61	6,47	0,00	0,01		
53	1,00	6,47	4,67	0,00	3	400-3
	1,53	6,47	4,67	0,00		
54	2,67	6,47	9,63	0,00	3	400-3
	3,61	6,47	9,63	0,00		
55	2,98	6,47	0,00	-1,43	3	400-3
	2,98	8,50	0,00	-1,43		
56	1,00	8,50	54,68	0,00	3	400-3
	3,73	8,50	54,68	0,00		
57	5,03	4,50	48,73	0,00	3	400-3
	7,80	4,50	48,73	0,00		
58	5,03	8,01	41,95	0,00	3	400-3
	7,80	8,01	41,95	0,00		
59	3,73	8,50	0,00	-0,19	3	400-3
	3,73	9,50	0,00	-0,19		
60	3,73	10,39	0,00	-0,16	3	400-3
	3,73	11,50	0,00	-0,16		
61	1,00	1,00	0,00	-0,57	4	400-4
	1,00	4,99	0,00	-0,57		
62	1,00	6,12	0,00	0,74	4	400-4
	1,00	11,50	0,00	0,74		
63	1,00	11,50	-2,98	0,00	4	400-4
	2,20	11,50	-2,98	0,00		
64	3,32	11,50	-0,52	0,00	4	400-4
	3,85	11,50	-0,52	0,00		
65	4,98	11,50	-31,68	0,00	4	400-4
	9,92	11,50	-31,68	0,00		
66	9,92	10,57	0,00	-0,85	4	400-4
	9,92	11,50	0,00	-0,85		
67	9,92	6,25	0,00	-4,29	4	400-4
	9,92	9,44	0,00	-4,29		

68	9,92	1,00	0,00	-1,66	4	400-4
	9,92	2,88	0,00	-1,66		
69	8,26	1,00	-15,21	0,00	4	400-4
	9,92	1,00	-15,21	0,00		
70	1,00	1,00	-24,82	0,00	4	400-4
	4,89	1,00	-24,82	0,00		
71	3,61	1,00	0,00	0,85	4	400-4
	3,61	5,09	0,00	0,85		
72	3,61	6,10	0,00	0,10	4	400-4
	3,61	6,47	0,00	0,10		
73	1,00	6,47	-2,29	0,00	4	400-4
	1,53	6,47	-2,29	0,00		
74	2,67	6,47	-6,83	0,00	4	400-4
	3,61	6,47	-6,83	0,00		
75	2,98	6,47	0,00	5,10	4	400-4
	2,98	8,50	0,00	5,10		
76	1,00	8,50	-23,71	0,00	4	400-4
	3,73	8,50	-23,71	0,00		
77	5,03	4,50	-66,54	0,00	4	400-4
	7,80	4,50	-66,54	0,00		
78	5,03	8,01	-50,31	0,00	4	400-4
	7,80	8,01	-50,31	0,00		
79	3,73	8,50	0,00	0,84	4	400-4
	3,73	9,50	0,00	0,84		
80	3,73	10,39	0,00	1,12	4	400-4
	3,73	11,50	0,00	1,12		
81	1,00	1,00	0,00	-0,25	5	400-5
	1,00	4,99	0,00	-0,25		
82	1,00	6,12	0,00	-0,40	5	400-5
	1,00	11,50	0,00	-0,40		
83	1,00	11,50	-3,55	0,00	5	400-5
	2,20	11,50	-3,55	0,00		
84	3,32	11,50	-0,70	0,00	5	400-5
	3,85	11,50	-0,70	0,00		
85	4,98	11,50	-58,00	0,00	5	400-5
	9,92	11,50	-58,00	0,00		
86	9,92	10,57	0,00	-0,60	5	400-5
	9,92	11,50	0,00	-0,60		
87	9,92	6,25	0,00	1,71	5	400-5
	9,92	9,44	0,00	1,71		
88	9,92	1,00	0,00	1,78	5	400-5
	9,92	2,88	0,00	1,78		
89	8,26	1,00	-1,75	0,00	5	400-5
	9,92	1,00	-1,75	0,00		
90	1,00	1,00	-9,52	0,00	5	400-5
	4,89	1,00	-9,52	0,00		
91	3,61	1,00	0,00	-2,04	5	400-5
	3,61	5,09	0,00	-2,04		
92	3,61	6,10	0,00	0,00	5	400-5
	3,61	6,47	0,00	0,00		
93	1,00	6,47	-1,54	0,00	5	400-5
	1,53	6,47	-1,54	0,00		
94	2,67	6,47	-5,09	0,00	5	400-5
	3,61	6,47	-5,09	0,00		

95	2,98	6,47	0,00	1,02	5	400-5
	2,98	8,50	0,00	1,02		
96	1,00	8,50	-29,83	0,00	5	400-5
	3,73	8,50	-29,83	0,00		
97	5,03	4,50	-38,45	0,00	5	400-5
	7,80	4,50	-38,45	0,00		
98	5,03	8,01	-55,39	0,00	5	400-5
	7,80	8,01	-55,39	0,00		
99	3,73	8,50	0,00	0,35	5	400-5
	3,73	9,50	0,00	0,35		
100	3,73	10,39	0,00	0,60	5	400-5
	3,73	11,50	0,00	0,60		
101	1,00	1,00	0,00	-0,73	6	400-6
	1,00	4,99	0,00	-0,73		
102	1,00	6,12	0,00	0,79	6	400-6
	1,00	11,50	0,00	0,79		
103	1,00	11,50	-3,02	0,00	6	400-6
	2,20	11,50	-3,02	0,00		
104	3,32	11,50	-0,53	0,00	6	400-6
	3,85	11,50	-0,53	0,00		
105	4,98	11,50	-32,64	0,00	6	400-6
	9,92	11,50	-32,64	0,00		
106	9,92	10,57	0,00	-0,89	6	400-6
	9,92	11,50	0,00	-0,89		
107	9,92	6,25	0,00	-4,41	6	400-6
	9,92	9,44	0,00	-4,41		
108	9,92	1,00	0,00	-1,59	6	400-6
	9,92	2,88	0,00	-1,59		
109	8,26	1,00	-14,65	0,00	6	400-6
	9,92	1,00	-14,65	0,00		
110	1,00	1,00	-24,28	0,00	6	400-6
	4,89	1,00	-24,28	0,00		
111	3,61	1,00	0,00	0,85	6	400-6
	3,61	5,09	0,00	0,85		
112	3,61	6,10	0,00	0,10	6	400-6
	3,61	6,47	0,00	0,10		
113	1,00	6,47	-2,27	0,00	6	400-6
	1,53	6,47	-2,27	0,00		
114	2,67	6,47	-6,79	0,00	6	400-6
	3,61	6,47	-6,79	0,00		
115	2,98	6,47	0,00	5,40	6	400-6
	2,98	8,50	0,00	5,40		
116	1,00	8,50	-23,85	0,00	6	400-6
	3,73	8,50	-23,85	0,00		
117	5,03	4,50	-65,49	0,00	6	400-6
	7,80	4,50	-65,49	0,00		
118	5,03	8,01	-50,62	0,00	6	400-6
	7,80	8,01	-50,62	0,00		
119	3,73	8,50	0,00	0,88	6	400-6
	3,73	9,50	0,00	0,88		
120	3,73	10,39	0,00	1,18	6	400-6
	3,73	11,50	0,00	1,18		
121	1,00	1,00	0,00	27,42	7	400-7
	1,00	4,99	0,00	27,42		

122	1,00	6,12	0,00	5,78	7	400-7
	1,00	11,50	0,00	5,78		
123	1,00	11,50	-1,64	0,00	7	400-7
	2,20	11,50	-1,64	0,00		
124	3,32	11,50	-0,25	0,00	7	400-7
	3,85	11,50	-0,25	0,00		
125	4,98	11,50	-3,38	0,00	7	400-7
	9,92	11,50	-3,38	0,00		
126	9,92	10,57	0,00	3,25	7	400-7
	9,92	11,50	0,00	3,25		
127	9,92	6,25	0,00	39,28	7	400-7
	9,92	9,44	0,00	39,28		
128	9,92	1,00	0,00	26,94	7	400-7
	9,92	2,88	0,00	26,94		
129	8,26	1,00	3,16	0,00	7	400-7
	9,92	1,00	3,16	0,00		
130	1,00	1,00	6,83	0,00	7	400-7
	4,89	1,00	6,83	0,00		
131	3,61	1,00	0,00	90,41	7	400-7
	3,61	5,09	0,00	90,41		
132	3,61	6,10	0,00	0,79	7	400-7
	3,61	6,47	0,00	0,79		
133	1,00	6,47	-0,34	0,00	7	400-7
	1,53	6,47	-0,34	0,00		
134	2,67	6,47	-0,62	0,00	7	400-7
	3,61	6,47	-0,62	0,00		
135	2,98	6,47	0,00	21,20	7	400-7
	2,98	8,50	0,00	21,20		
136	1,00	8,50	0,32	0,00	7	400-7
	3,73	8,50	0,32	0,00		
137	5,03	4,50	0,75	0,00	7	400-7
	7,80	4,50	0,75	0,00		
138	5,03	8,01	-2,90	0,00	7	400-7
	7,80	8,01	-2,90	0,00		
139	3,73	8,50	0,00	4,46	7	400-7
	3,73	9,50	0,00	4,46		
140	3,73	10,39	0,00	5,43	7	400-7
	3,73	11,50	0,00	5,43		
141	1,00	1,00	0,00	-13,36	8	400-8
	1,00	4,99	0,00	-13,36		
142	1,00	6,12	0,00	8,30	8	400-8
	1,00	11,50	0,00	8,30		
143	1,00	11,50	-2,72	0,00	8	400-8
	2,20	11,50	-2,72	0,00		
144	3,32	11,50	-0,43	0,00	8	400-8
	3,85	11,50	-0,43	0,00		
145	4,98	11,50	-7,03	0,00	8	400-8
	9,92	11,50	-7,03	0,00		
146	9,92	10,57	0,00	5,38	8	400-8
	9,92	11,50	0,00	5,38		
147	9,92	6,25	0,00	67,70	8	400-8
	9,92	9,44	0,00	67,70		
148	9,92	1,00	0,00	54,39	8	400-8
	9,92	2,88	0,00	54,39		

149	8,26	1,00	7,02	0,00	8	400-8
	9,92	1,00	7,02	0,00		
150	1,00	1,00	17,02	0,00	8	400-8
	4,89	1,00	17,02	0,00		
151	3,61	1,00	0,00	84,47	8	400-8
	3,61	5,09	0,00	84,47		
152	3,61	6,10	0,00	1,11	8	400-8
	3,61	6,47	0,00	1,11		
153	1,00	6,47	-0,59	0,00	8	400-8
	1,53	6,47	-0,59	0,00		
154	2,67	6,47	-1,48	0,00	8	400-8
	3,61	6,47	-1,48	0,00		
155	2,98	6,47	0,00	32,57	8	400-8
	2,98	8,50	0,00	32,57		
156	1,00	8,50	-0,62	0,00	8	400-8
	3,73	8,50	-0,62	0,00		
157	5,03	4,50	-5,51	0,00	8	400-8
	7,80	4,50	-5,51	0,00		
158	5,03	8,01	-8,20	0,00	8	400-8
	7,80	8,01	-8,20	0,00		
159	3,73	8,50	0,00	7,05	8	400-8
	3,73	9,50	0,00	7,05		
160	3,73	10,39	0,00	8,74	8	400-8
	3,73	11,50	0,00	8,74		
161	1,00	1,00	0,00	19,82	9	400-9
	1,00	4,99	0,00	19,82		
162	1,00	6,12	0,00	6,54	9	400-9
	1,00	11,50	0,00	6,54		
163	1,00	11,50	-1,86	0,00	9	400-9
	2,20	11,50	-1,86	0,00		
164	3,32	11,50	-0,29	0,00	9	400-9
	3,85	11,50	-0,29	0,00		
165	4,98	11,50	-3,89	0,00	9	400-9
	9,92	11,50	-3,89	0,00		
166	9,92	10,57	0,00	3,61	9	400-9
	9,92	11,50	0,00	3,61		
167	9,92	6,25	0,00	43,87	9	400-9
	9,92	9,44	0,00	43,87		
168	9,92	1,00	0,00	32,45	9	400-9
	9,92	2,88	0,00	32,45		
169	8,26	1,00	3,78	0,00	9	400-9
	9,92	1,00	3,78	0,00		
170	1,00	1,00	8,68	0,00	9	400-9
	4,89	1,00	8,68	0,00		
171	3,61	1,00	0,00	89,27	9	400-9
	3,61	5,09	0,00	89,27		
172	3,61	6,10	0,00	0,86	9	400-9
	3,61	6,47	0,00	0,86		
173	1,00	6,47	-0,40	0,00	9	400-9
	1,53	6,47	-0,40	0,00		
174	2,67	6,47	-0,80	0,00	9	400-9
	3,61	6,47	-0,80	0,00		
175	2,98	6,47	0,00	23,38	9	400-9
	2,98	8,50	0,00	23,38		

176	1,00	8,50	0,16	0,00	9	400-9
	3,73	8,50	0,16	0,00		
177	5,03	4,50	-0,81	0,00	9	400-9
	7,80	4,50	-0,81	0,00		
178	5,03	8,01	-3,89	0,00	9	400-9
	7,80	8,01	-3,89	0,00		
179	3,73	8,50	0,00	4,96	9	400-9
	3,73	9,50	0,00	4,96		
180	3,73	10,39	0,00	6,05	9	400-9
	3,73	11,50	0,00	6,05		
181	1,00	1,00	0,00	-3,87	10	400-10
	1,00	4,99	0,00	-3,87		
182	1,00	6,12	0,00	-35,15	10	400-10
	1,00	11,50	0,00	-35,15		
183	1,00	11,50	3,68	0,00	10	400-10
	2,20	11,50	3,68	0,00		
184	3,32	11,50	0,43	0,00	10	400-10
	3,85	11,50	0,43	0,00		
185	4,98	11,50	5,78	0,00	10	400-10
	9,92	11,50	5,78	0,00		
186	9,92	10,57	0,00	-6,16	10	400-10
	9,92	11,50	0,00	-6,16		
187	9,92	6,25	0,00	-56,33	10	400-10
	9,92	9,44	0,00	-56,33		
188	9,92	1,00	0,00	-17,54	10	400-10
	9,92	2,88	0,00	-17,54		
189	8,26	1,00	-1,42	0,00	10	400-10
	9,92	1,00	-1,42	0,00		
190	1,00	1,00	-7,06	0,00	10	400-10
	4,89	1,00	-7,06	0,00		
191	3,61	1,00	0,00	-53,09	10	400-10
	3,61	5,09	0,00	-53,09		
192	3,61	6,10	0,00	-1,08	10	400-10
	3,61	6,47	0,00	-1,08		
193	1,00	6,47	0,20	0,00	10	400-10
	1,53	6,47	0,20	0,00		
194	2,67	6,47	0,55	0,00	10	400-10
	3,61	6,47	0,55	0,00		
195	2,98	6,47	0,00	-38,67	10	400-10
	2,98	8,50	0,00	-38,67		
196	1,00	8,50	-8,46	0,00	10	400-10
	3,73	8,50	-8,46	0,00		
197	5,03	4,50	1,81	0,00	10	400-10
	7,80	4,50	1,81	0,00		
198	5,03	8,01	5,58	0,00	10	400-10
	7,80	8,01	5,58	0,00		
199	3,73	8,50	0,00	-9,19	10	400-10
	3,73	9,50	0,00	-9,19		
200	3,73	10,39	0,00	-13,88	10	400-10
	3,73	11,50	0,00	-13,88		
201	1,00	1,00	0,00	-3,15	11	400-11
	1,00	4,99	0,00	-3,15		
202	1,00	6,12	0,00	-1,98	11	400-11
	1,00	11,50	0,00	-1,98		

203	1,00	11,50	3,62	0,00	11	400-11
	2,20	11,50	3,62	0,00		
204	3,32	11,50	0,65	0,00	11	400-11
	3,85	11,50	0,65	0,00		
205	4,98	11,50	17,20	0,00	11	400-11
	9,92	11,50	17,20	0,00		
206	9,92	10,57	0,00	-11,17	11	400-11
	9,92	11,50	0,00	-11,17		
207	9,92	6,25	0,00	-91,55	11	400-11
	9,92	9,44	0,00	-91,55		
208	9,92	1,00	0,00	-25,18	11	400-11
	9,92	2,88	0,00	-25,18		
209	8,26	1,00	-3,10	0,00	11	400-11
	9,92	1,00	-3,10	0,00		
210	1,00	1,00	-10,43	0,00	11	400-11
	4,89	1,00	-10,43	0,00		
211	3,61	1,00	0,00	-66,85	11	400-11
	3,61	5,09	0,00	-66,85		
212	3,61	6,10	0,00	-1,18	11	400-11
	3,61	6,47	0,00	-1,18		
213	1,00	6,47	0,06	0,00	11	400-11
	1,53	6,47	0,06	0,00		
214	2,67	6,47	-0,39	0,00	11	400-11
	3,61	6,47	-0,39	0,00		
215	2,98	6,47	0,00	-36,90	11	400-11
	2,98	8,50	0,00	-36,90		
216	1,00	8,50	-9,31	0,00	11	400-11
	3,73	8,50	-9,31	0,00		
217	5,03	4,50	-5,32	0,00	11	400-11
	7,80	4,50	-5,32	0,00		
218	5,03	8,01	-0,75	0,00	11	400-11
	7,80	8,01	-0,75	0,00		
219	3,73	8,50	0,00	-8,78	11	400-11
	3,73	9,50	0,00	-8,78		
220	3,73	10,39	0,00	-11,80	11	400-11
	3,73	11,50	0,00	-11,80		
221	1,00	1,00	0,00	-3,80	12	400-12
	1,00	4,99	0,00	-3,80		
222	1,00	6,12	0,00	-29,63	12	400-12
	1,00	11,50	0,00	-29,63		
223	1,00	11,50	3,52	0,00	12	400-12
	2,20	11,50	3,52	0,00		
224	3,32	11,50	0,47	0,00	12	400-12
	3,85	11,50	0,47	0,00		
225	4,98	11,50	7,84	0,00	12	400-12
	9,92	11,50	7,84	0,00		
226	9,92	10,57	0,00	-7,29	12	400-12
	9,92	11,50	0,00	-7,29		
227	9,92	6,25	0,00	-62,77	12	400-12
	9,92	9,44	0,00	-62,77		
228	9,92	1,00	0,00	-18,82	12	400-12
	9,92	2,88	0,00	-18,82		
229	8,26	1,00	-1,68	0,00	12	400-12
	9,92	1,00	-1,68	0,00		

230	1,00	1,00	-7,44	0,00	12	400-12
	4,89	1,00	-7,44	0,00		
231	3,61	1,00	0,00	-55,09	12	400-12
	3,61	5,09	0,00	-55,09		
232	3,61	6,10	0,00	-1,09	12	400-12
	3,61	6,47	0,00	-1,09		
233	1,00	6,47	0,16	0,00	12	400-12
	1,53	6,47	0,16	0,00		
234	2,67	6,47	0,33	0,00	12	400-12
	3,61	6,47	0,33	0,00		
235	2,98	6,47	0,00	-38,04	12	400-12
	2,98	8,50	0,00	-38,04		
236	1,00	8,50	-8,19	0,00	12	400-12
	3,73	8,50	-8,19	0,00		
237	5,03	4,50	0,41	0,00	12	400-12
	7,80	4,50	0,41	0,00		
238	5,03	8,01	3,87	0,00	12	400-12
	7,80	8,01	3,87	0,00		
239	3,73	8,50	0,00	-9,00	12	400-12
	3,73	9,50	0,00	-9,00		
240	3,73	10,39	0,00	-13,22	12	400-12
	3,73	11,50	0,00	-13,22		

Flächenlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m ²) aus Lastf.			LFG Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		
1	1,00	4,30	0,00	2,50	0,00	0	q2
	1,00	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	4,30	0,00	2,50	0,00		

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63

9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63
16.3	9,92	3,63	16.4	9,92	1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	3,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	3,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	3,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	3,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm) oben	Breite (cm) unten	Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

6	36,5	36,5	50,0	46,0	15,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
7	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	24,0	50,0	46,0	7,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,0	50,0	46,0	3,1	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rau (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad in Datei	:	...	adBeispiele\Erdbeben
	:		500.LAS
aus Lastfallkombination	:		0
getrennt nach g und p	:		1
Faktor für p-Anteil	:		1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:		1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	500-1
2	500-2
3	500-3
4	500-4
5	500-5
6	500-6
7	500-7
8	500-8
9	500-9
10	500-10
11	500-11
12	500-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

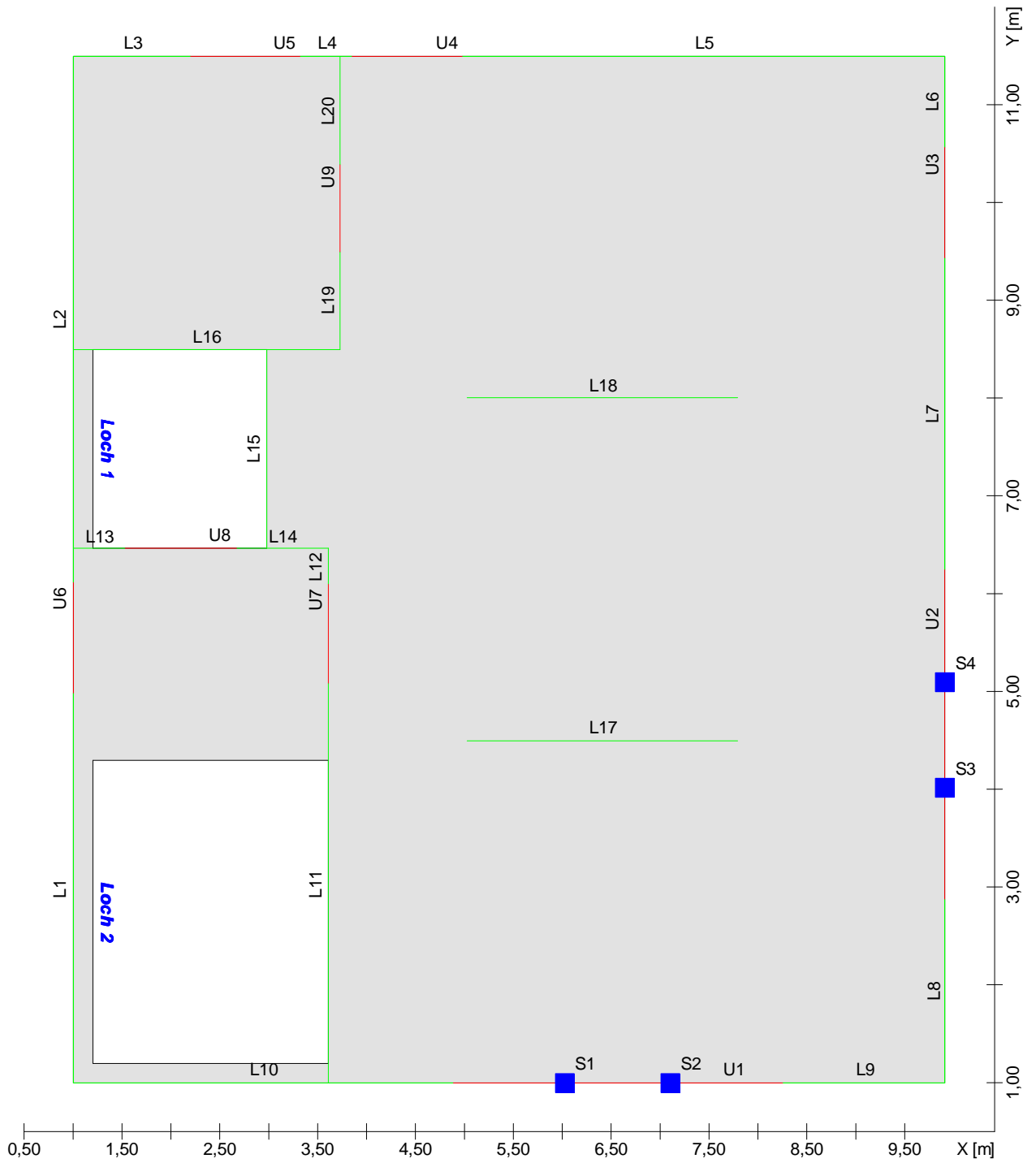
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

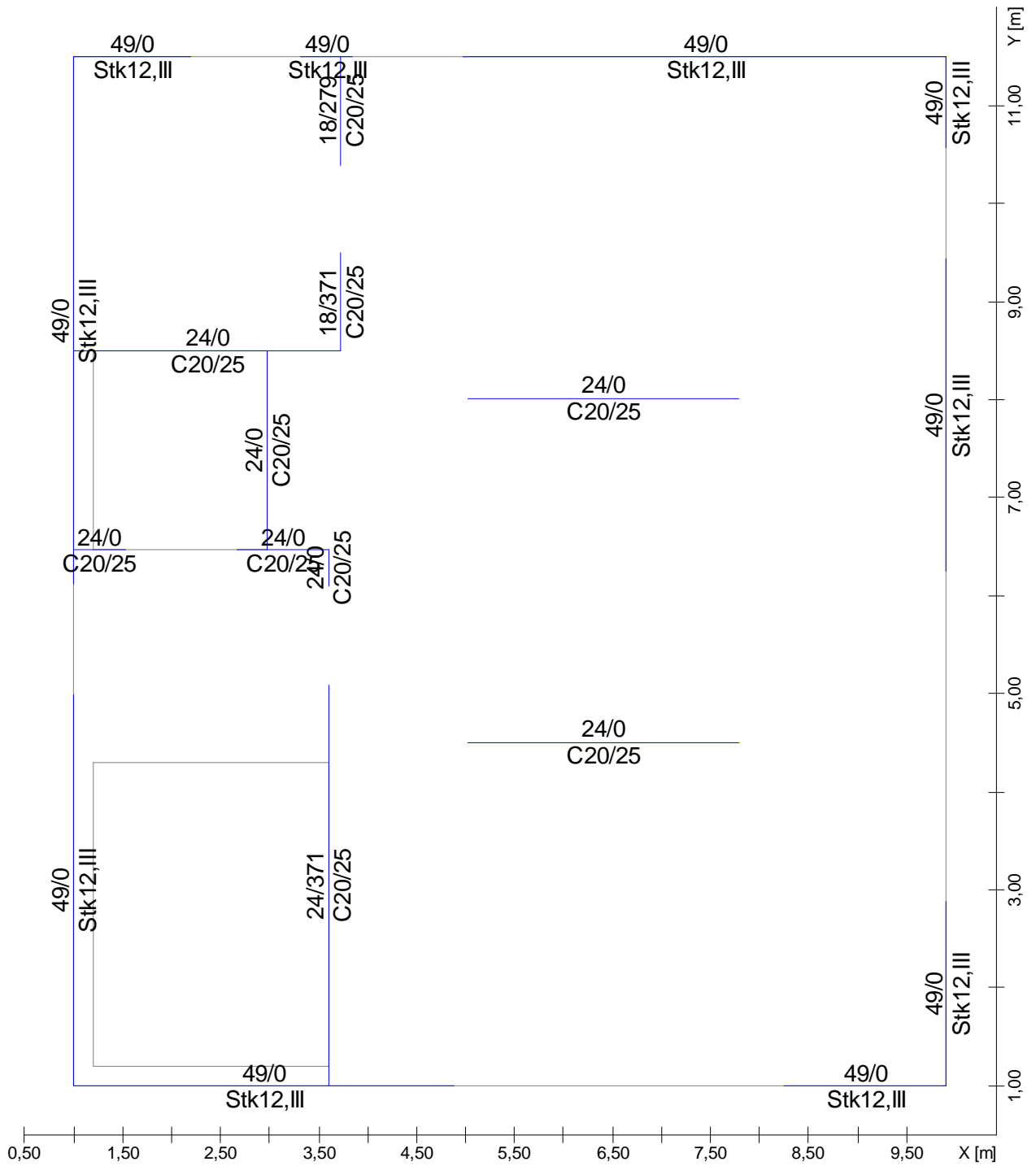
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

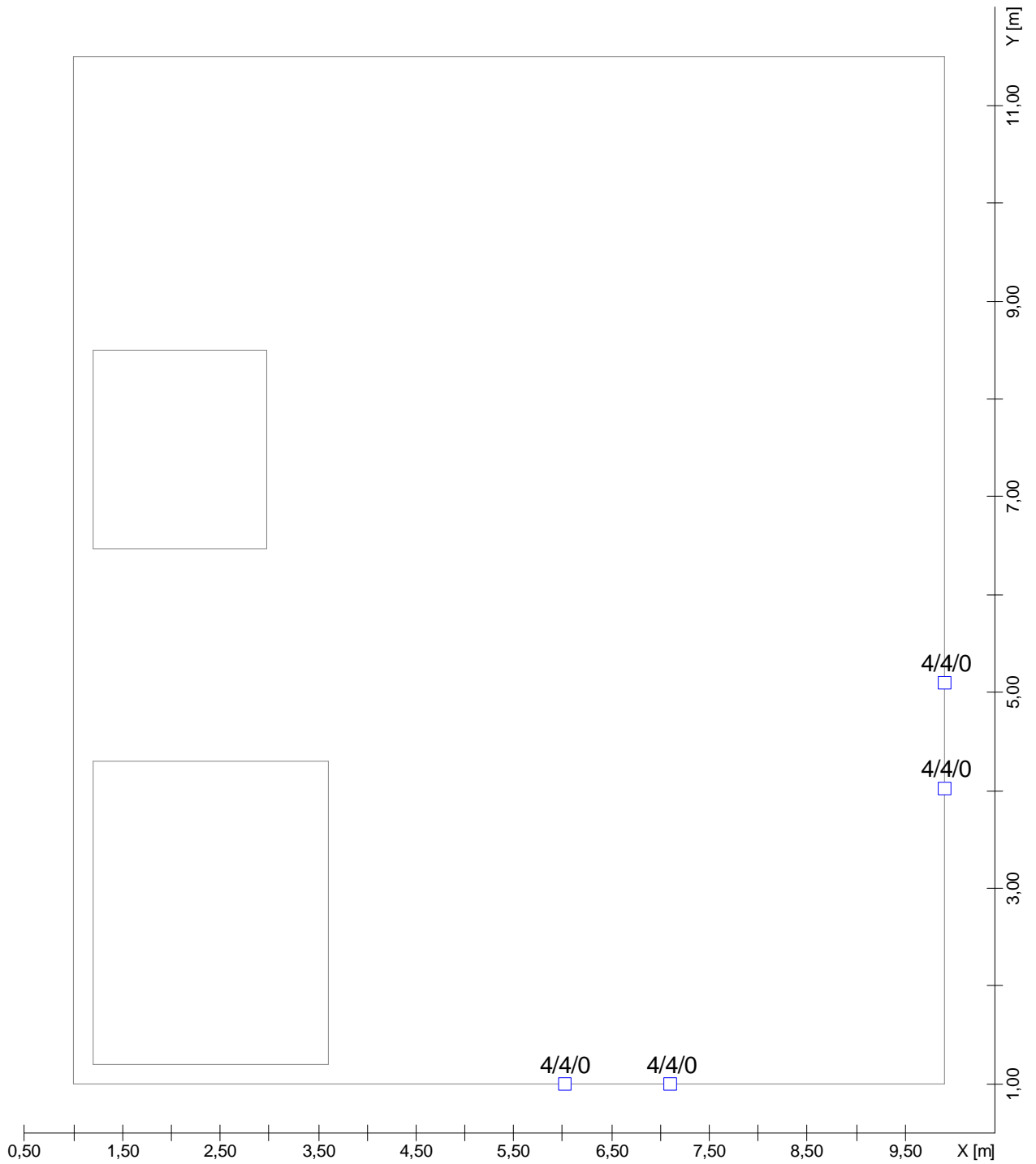
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



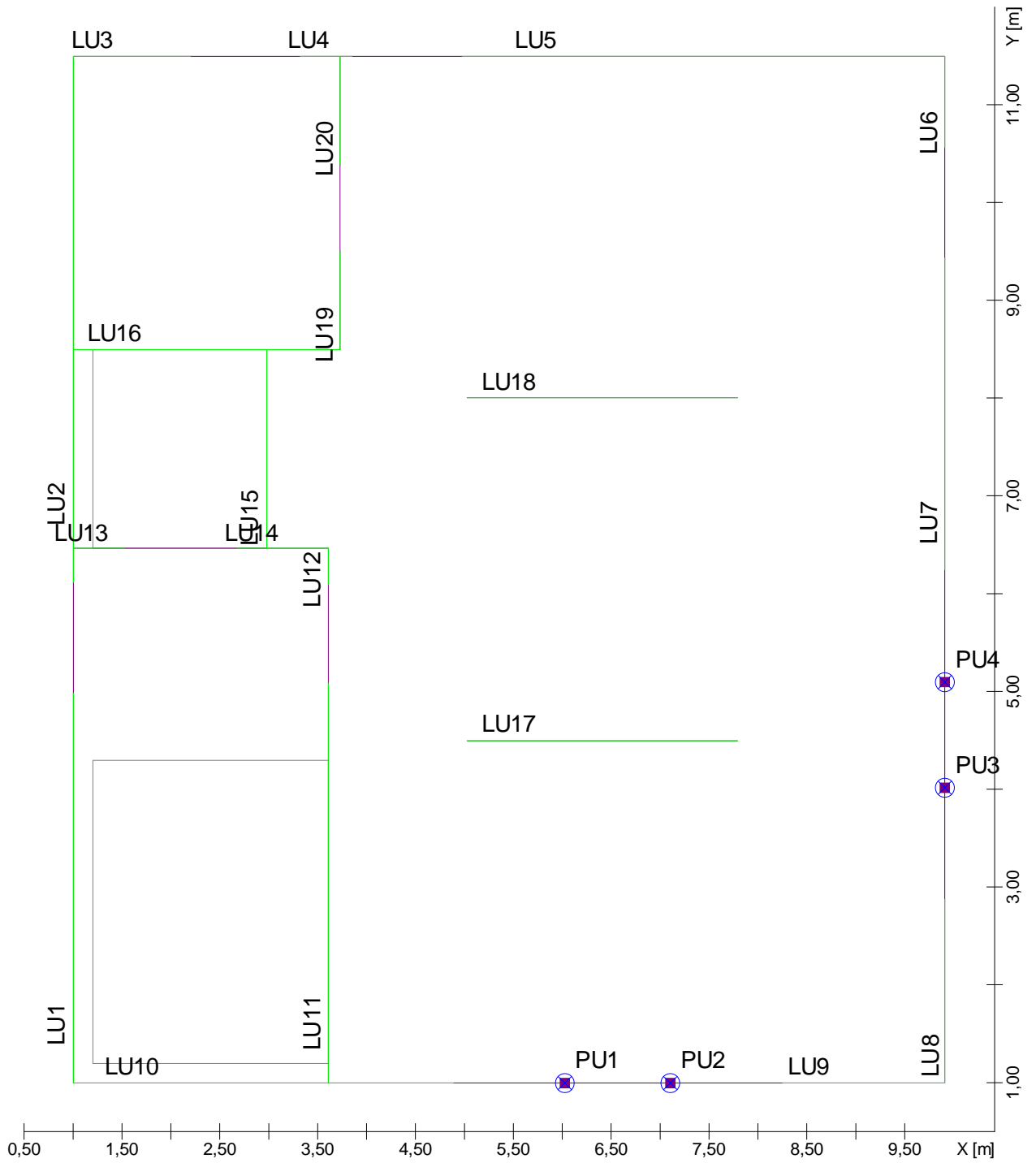
[500] Graphische Darstellung der Lagerungen



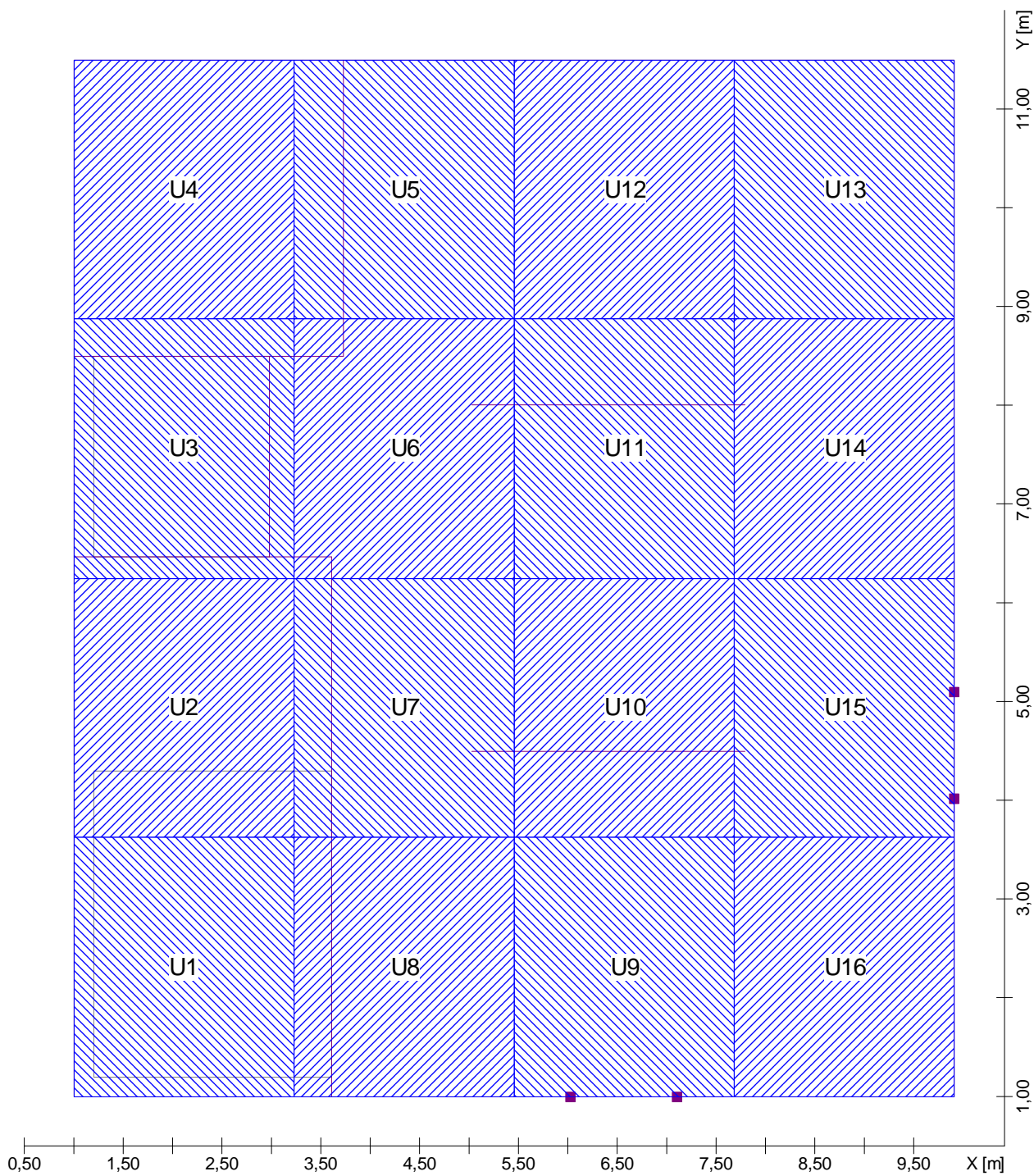
[500] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



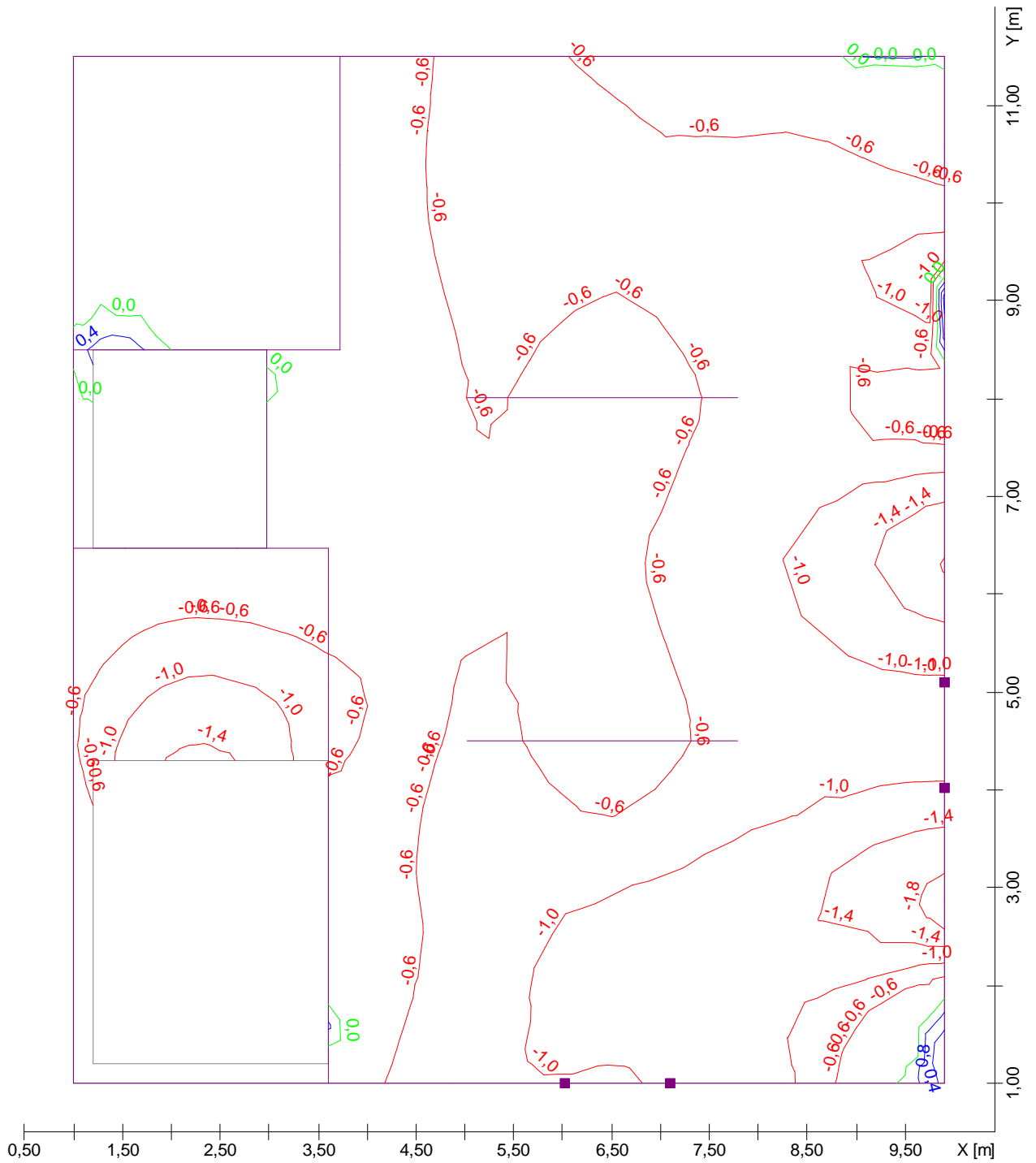
[500] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



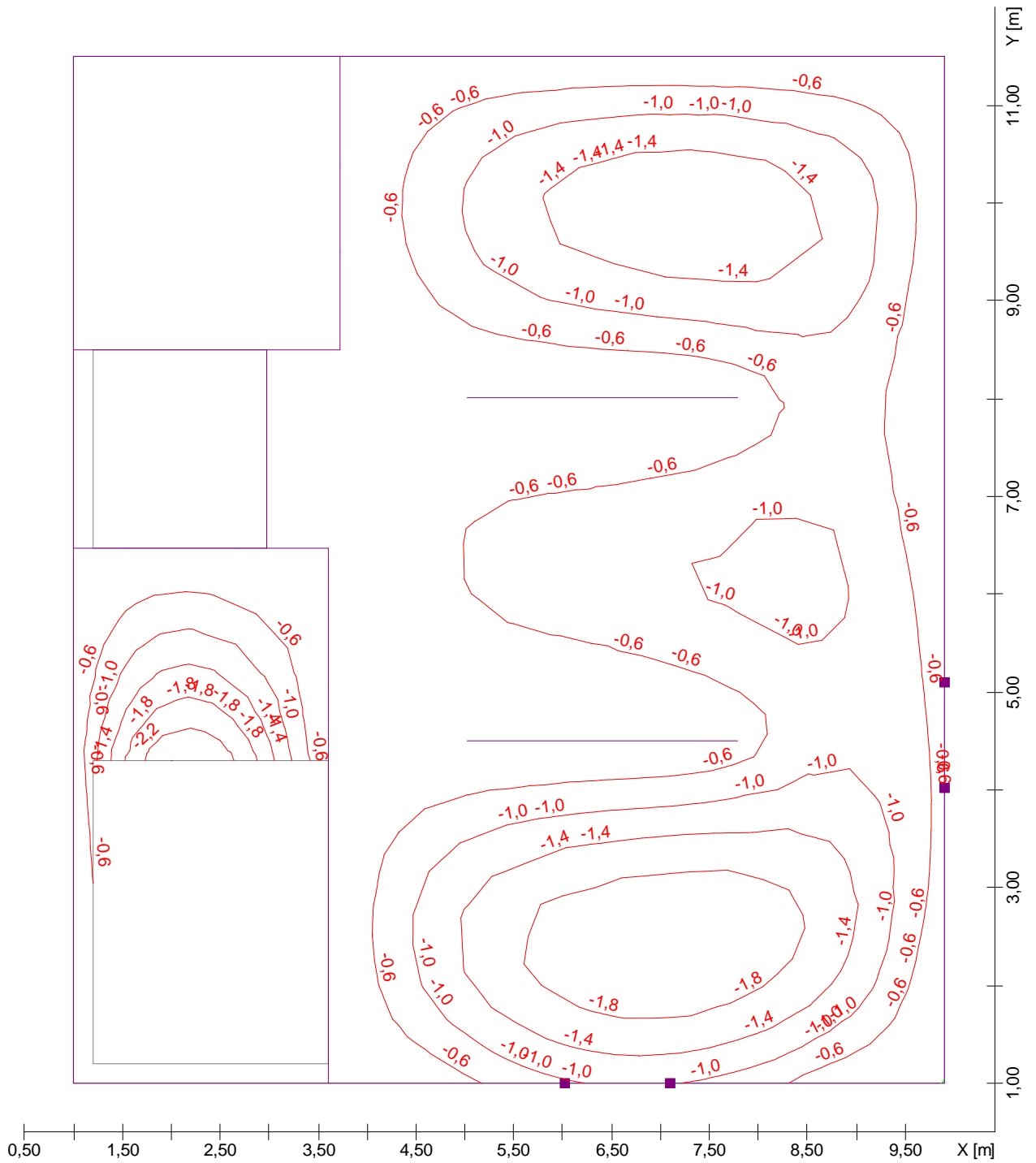
Globale Gleichlasten: Lf1 = 7,00, Lf2 = 2,50, Lf3 = 0,00 kN/m²
[500] Graphische Darstellung der Belastungen



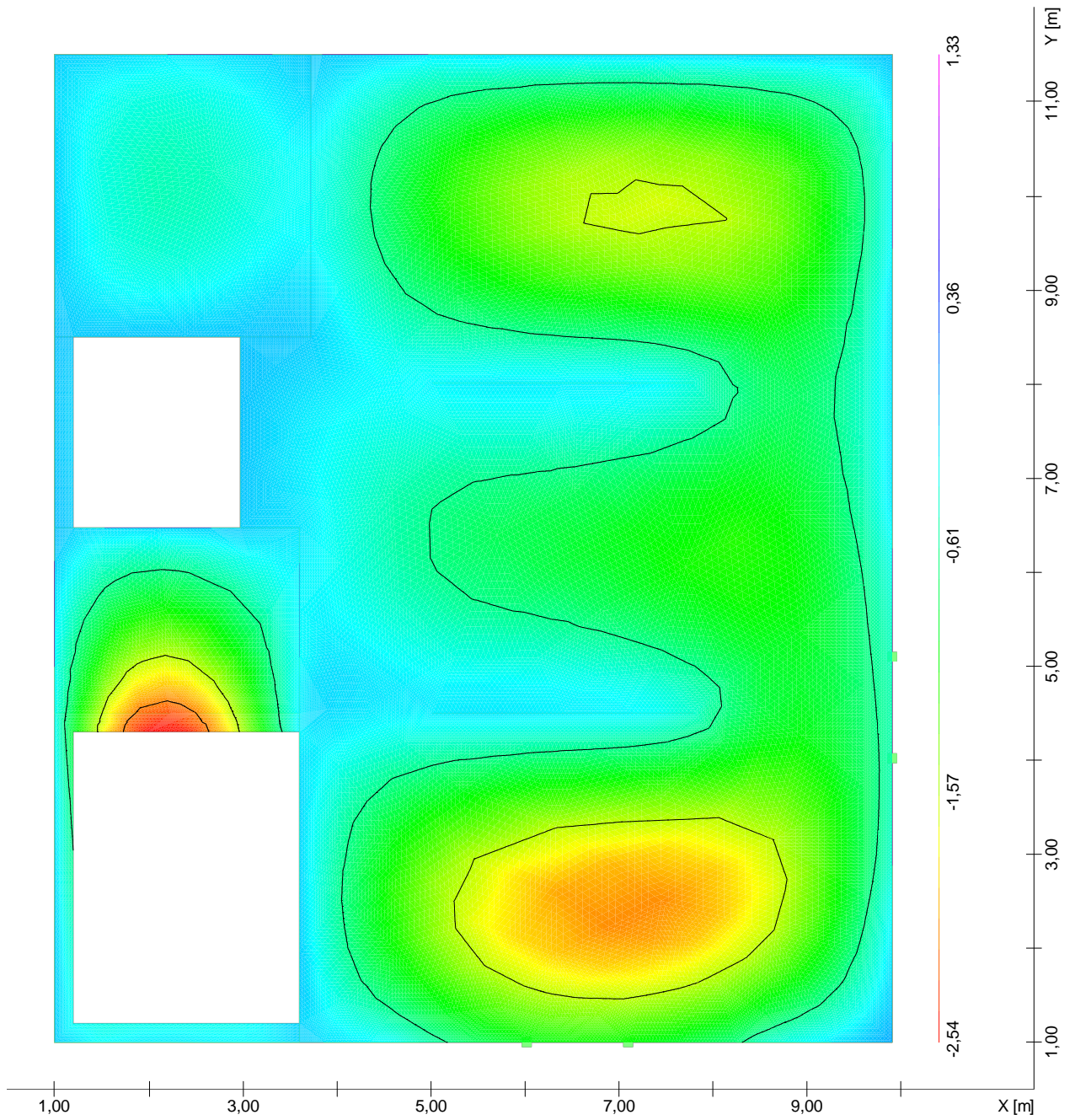
[500] Graphische Darstellung der Umordnungsbereiche



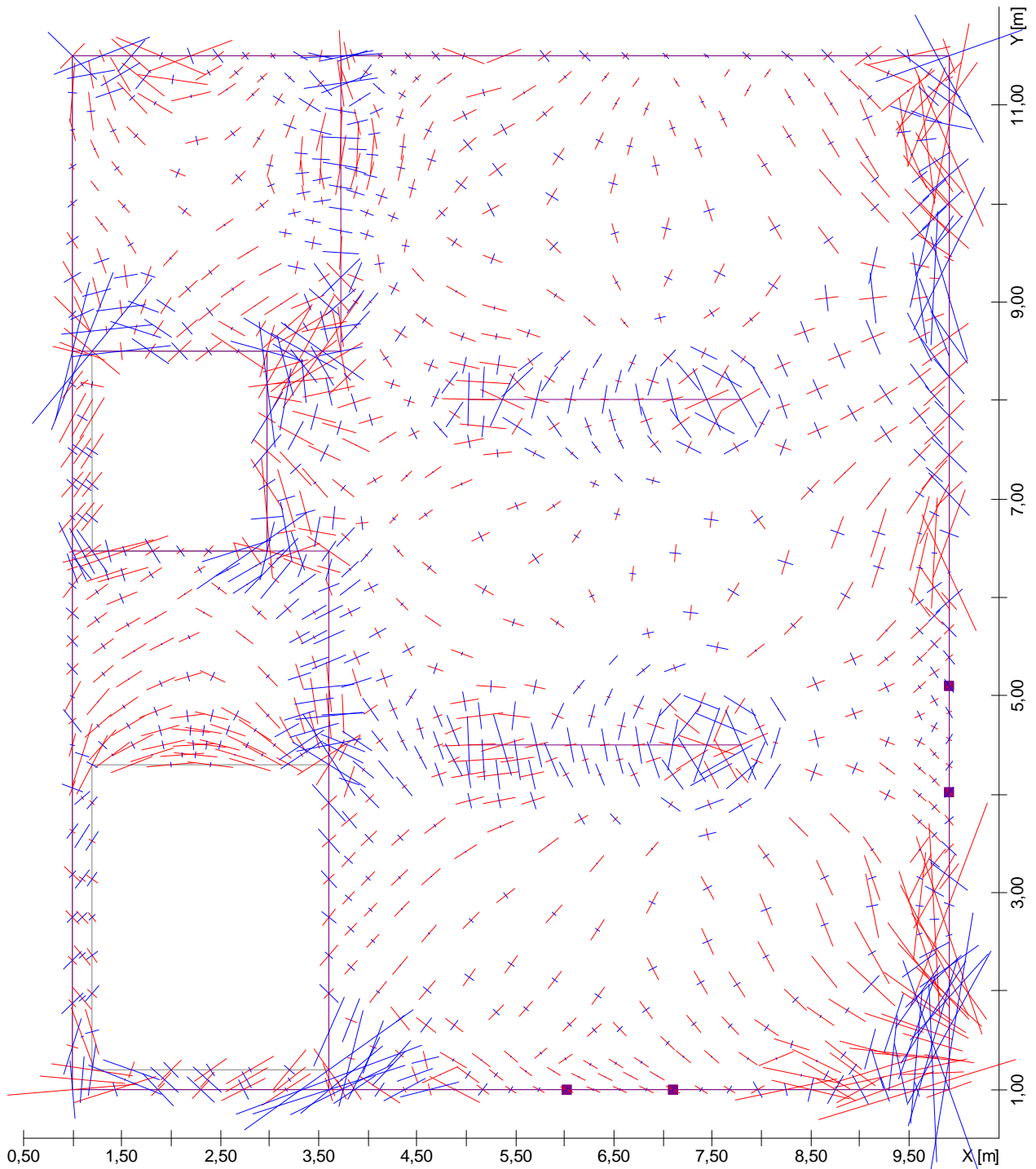
[500] Isodarst. Durchb. I [mm]; -2,54 (0,39, 0,39) 1,33; LK 0



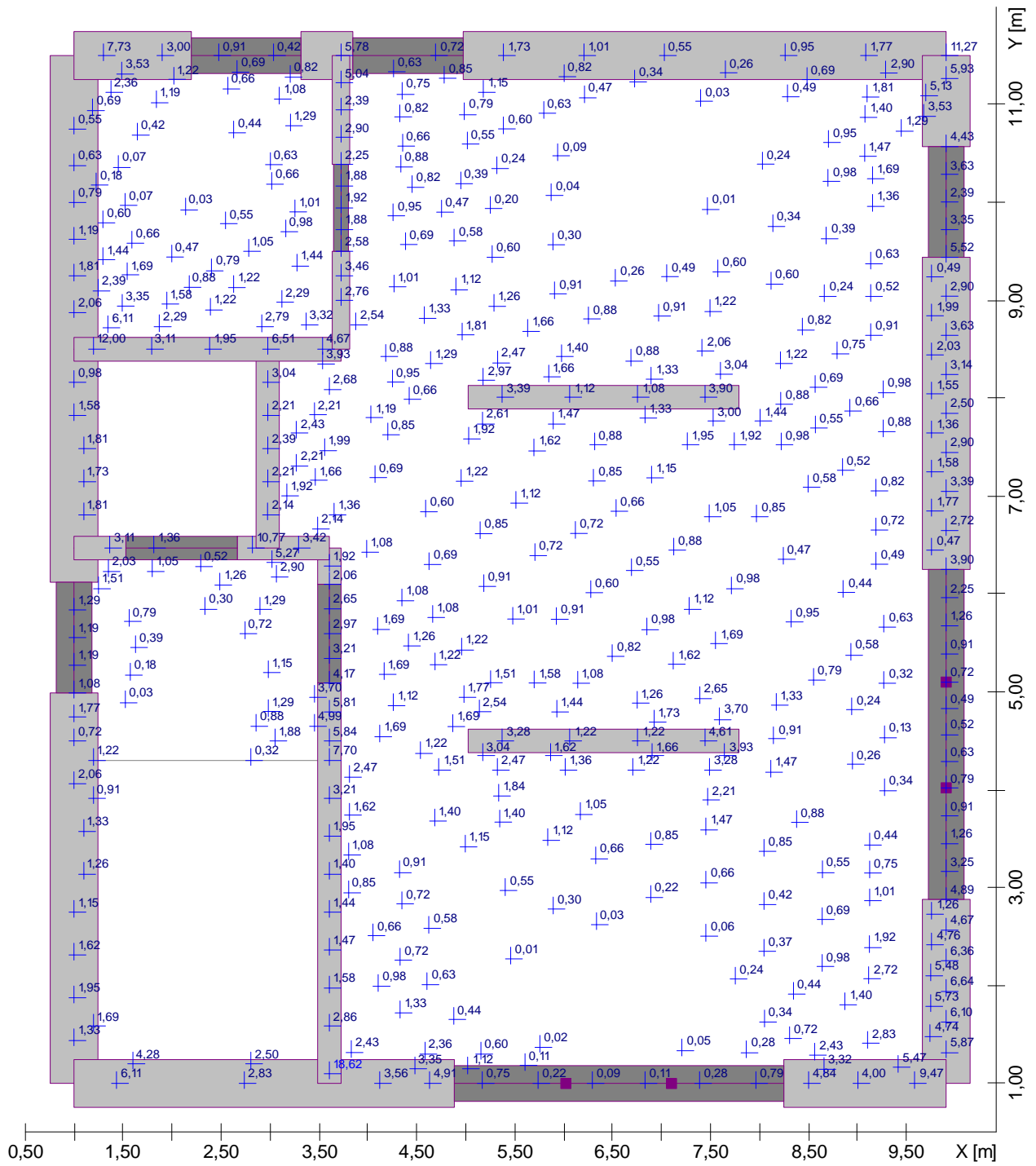
[500] Isodarst. Durchb. II(err.) [mm]; -2,54 (0,39, 0,39) 1,33; LK 0



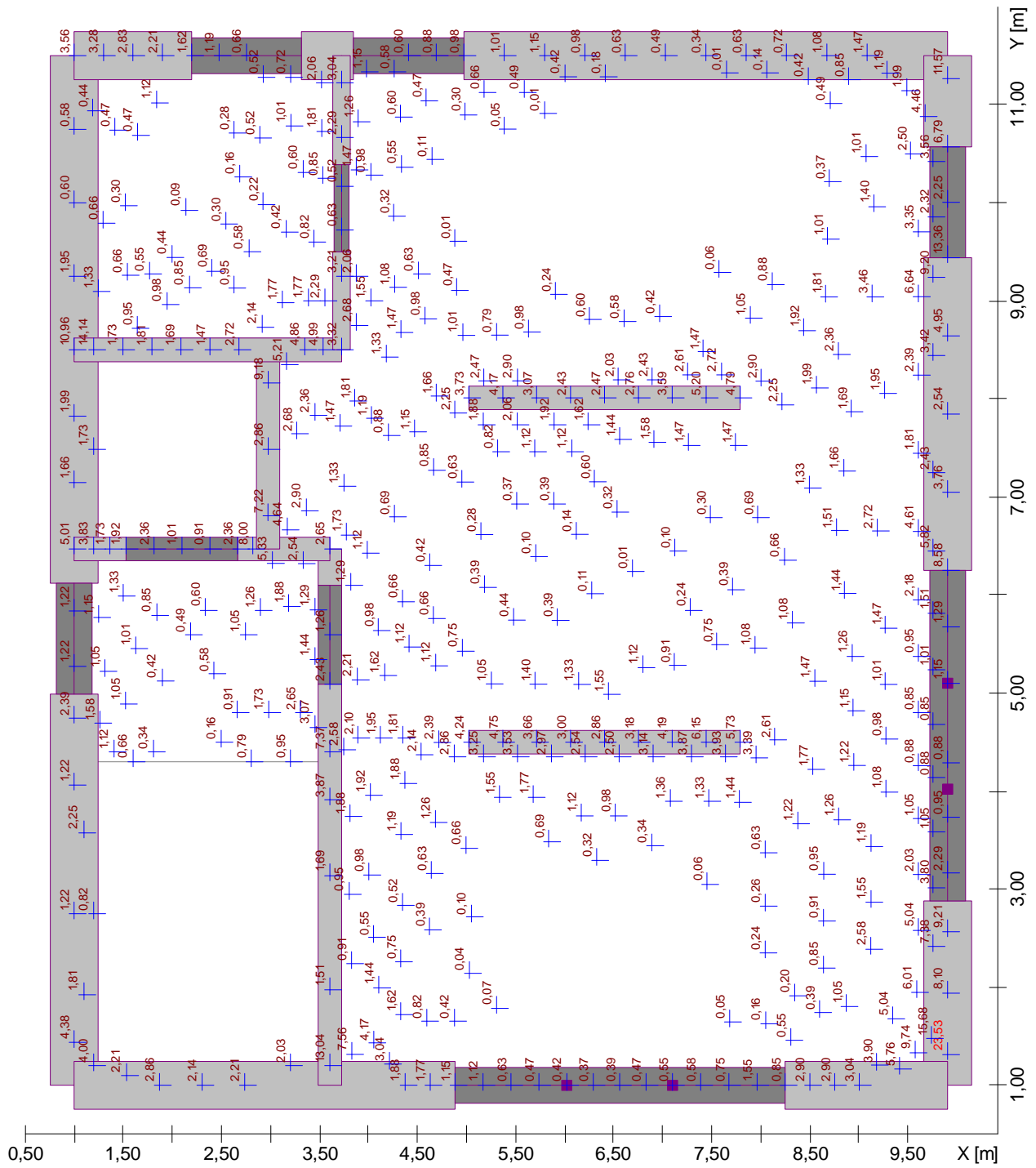
[500] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



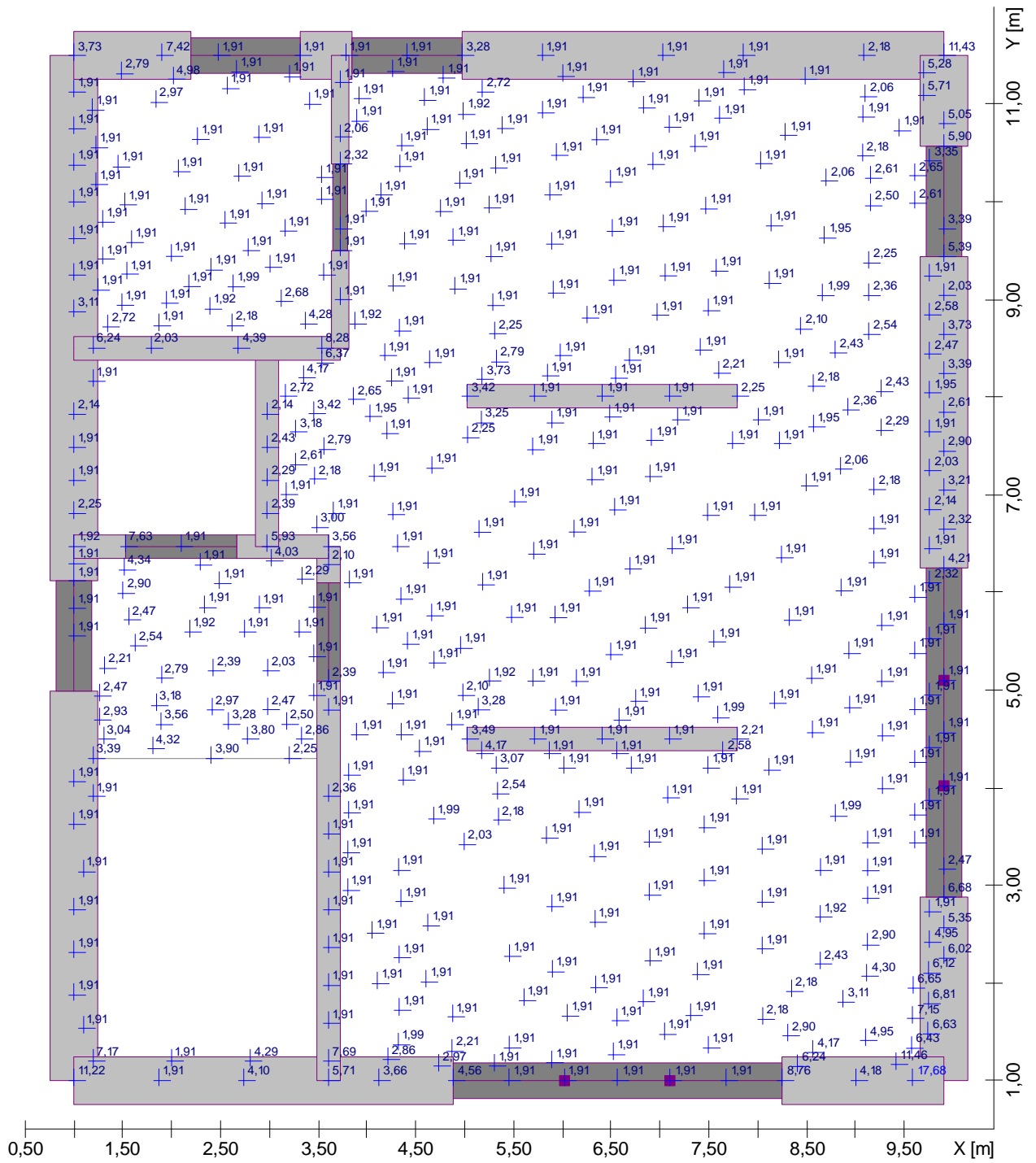
[500] Hauptmomente, 1cm := 43,26 kNm/m, charakteristisch



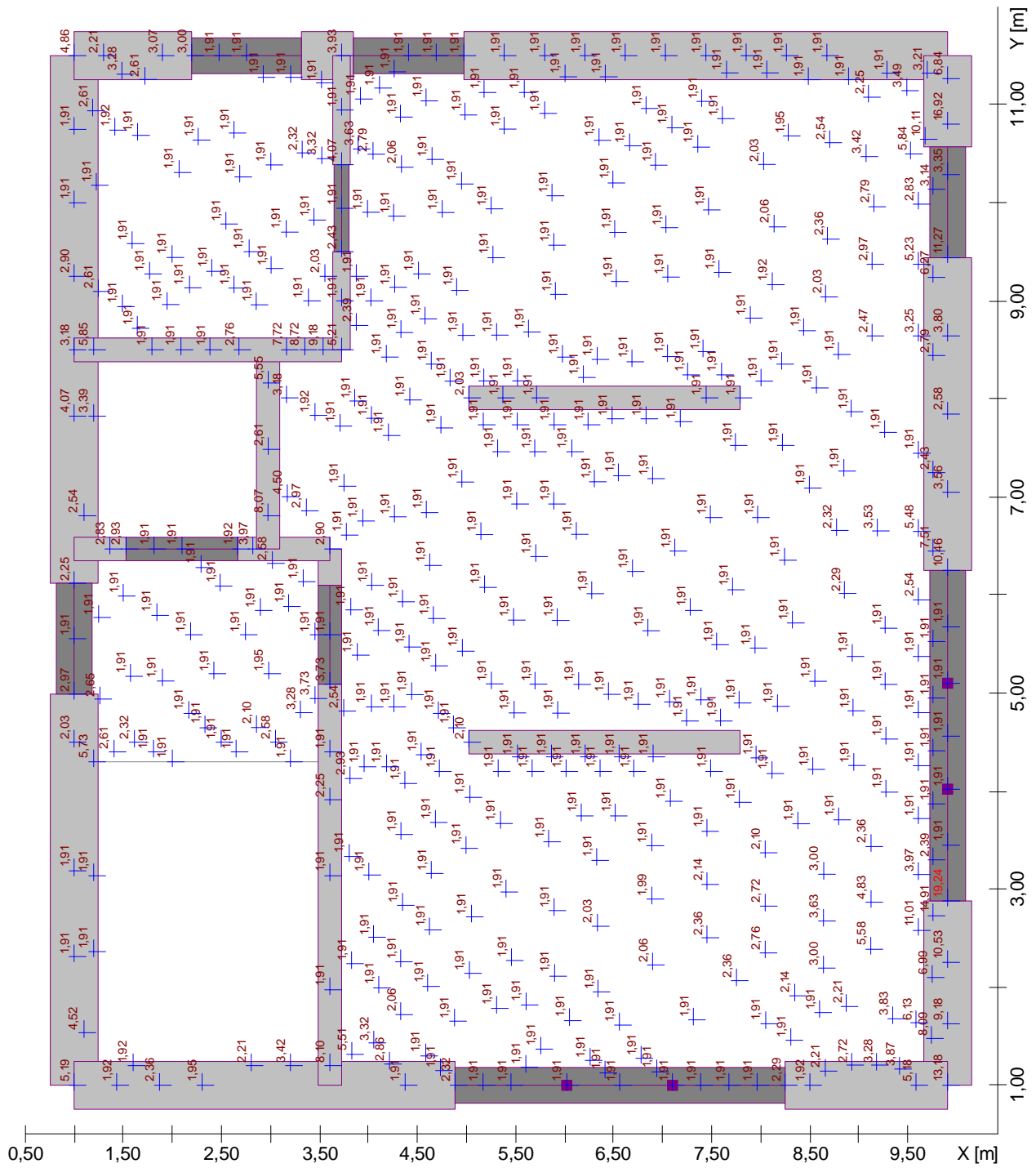
[500] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



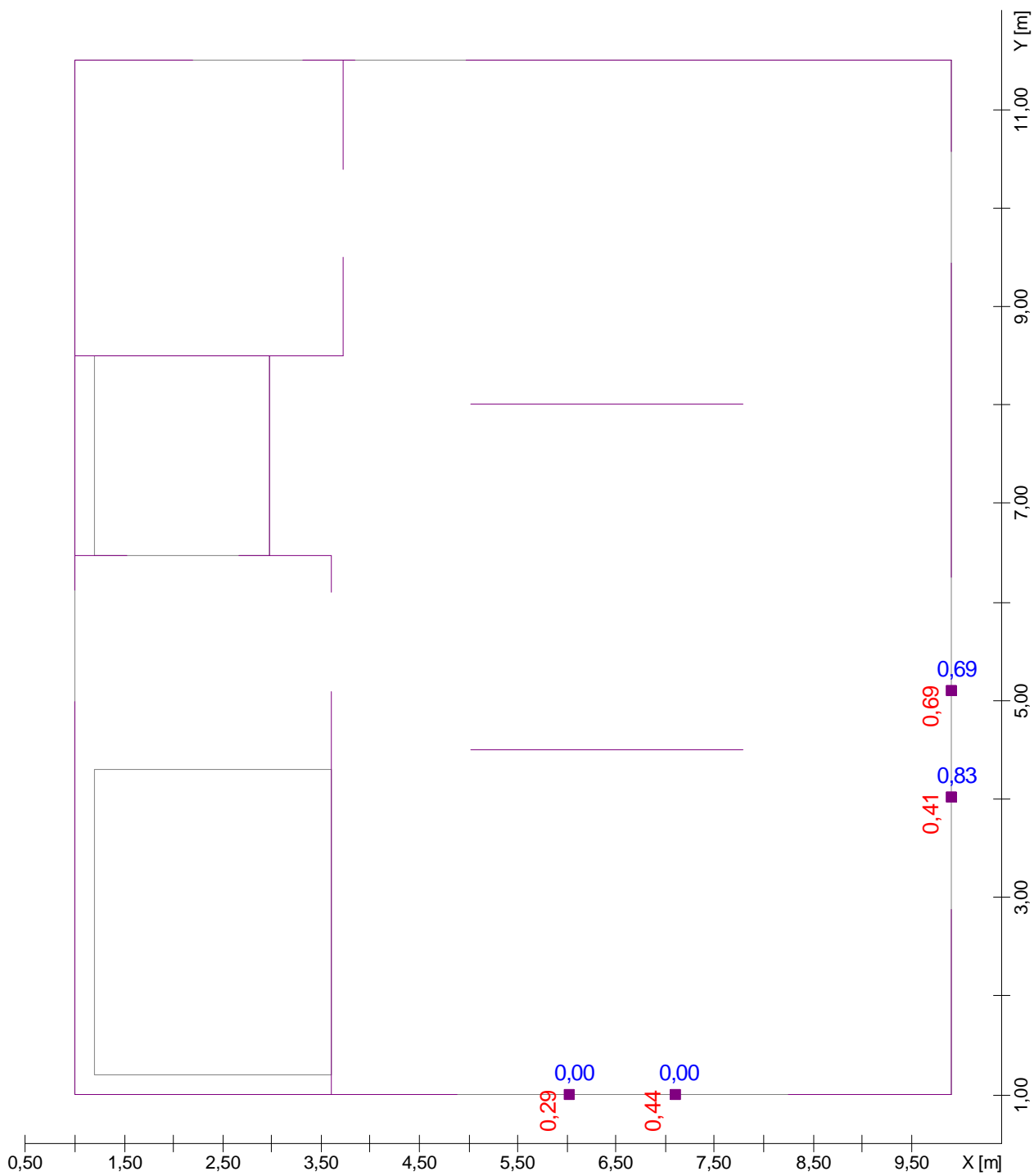
[500] Bewehrung[cm²/m] obere Lage Y, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[500] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.

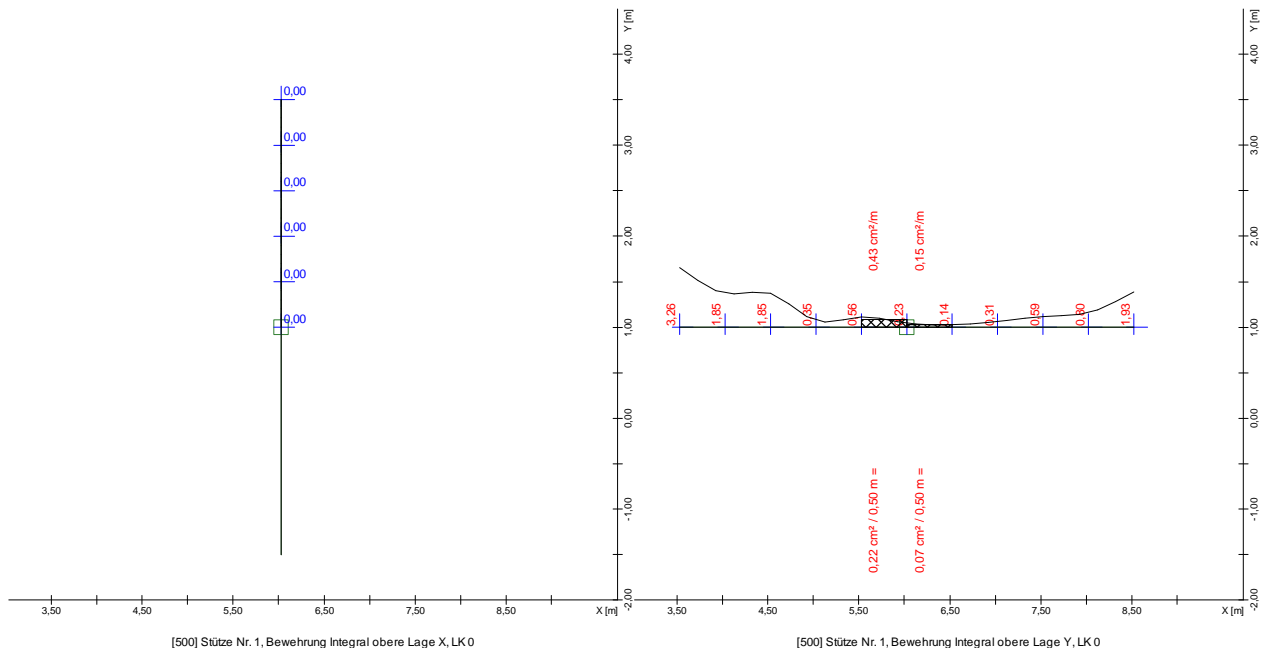


[500] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01
dargestellt Differenz zur Grundbew.

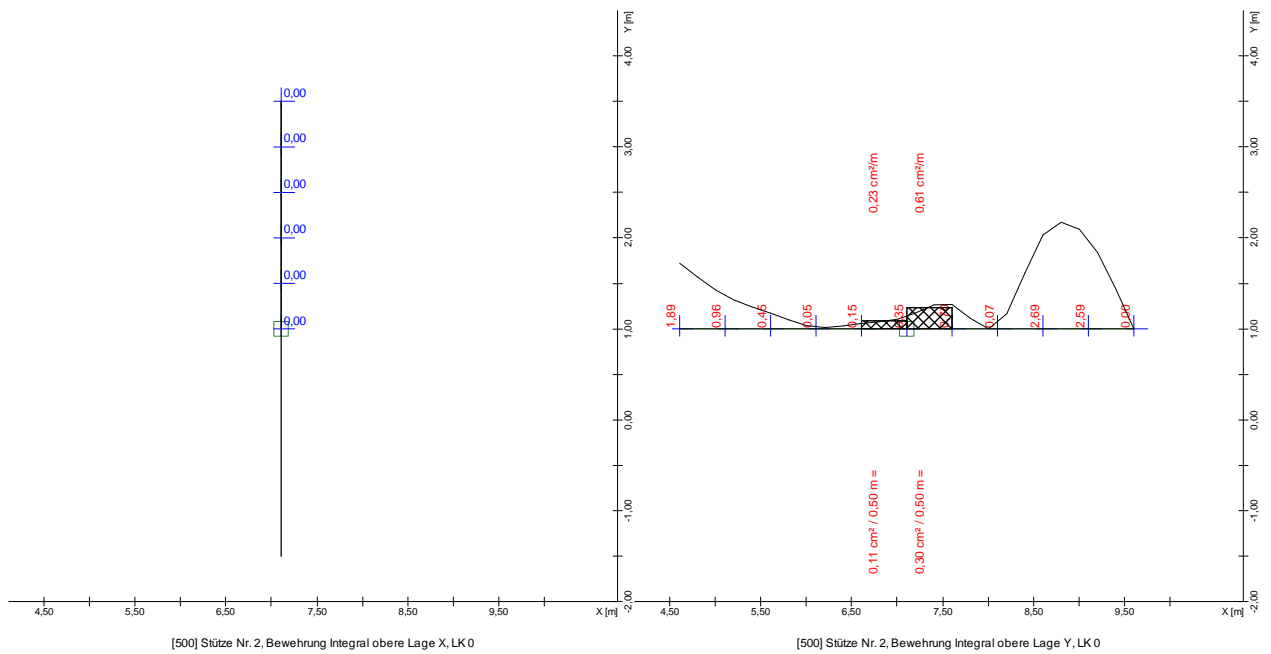


[500] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

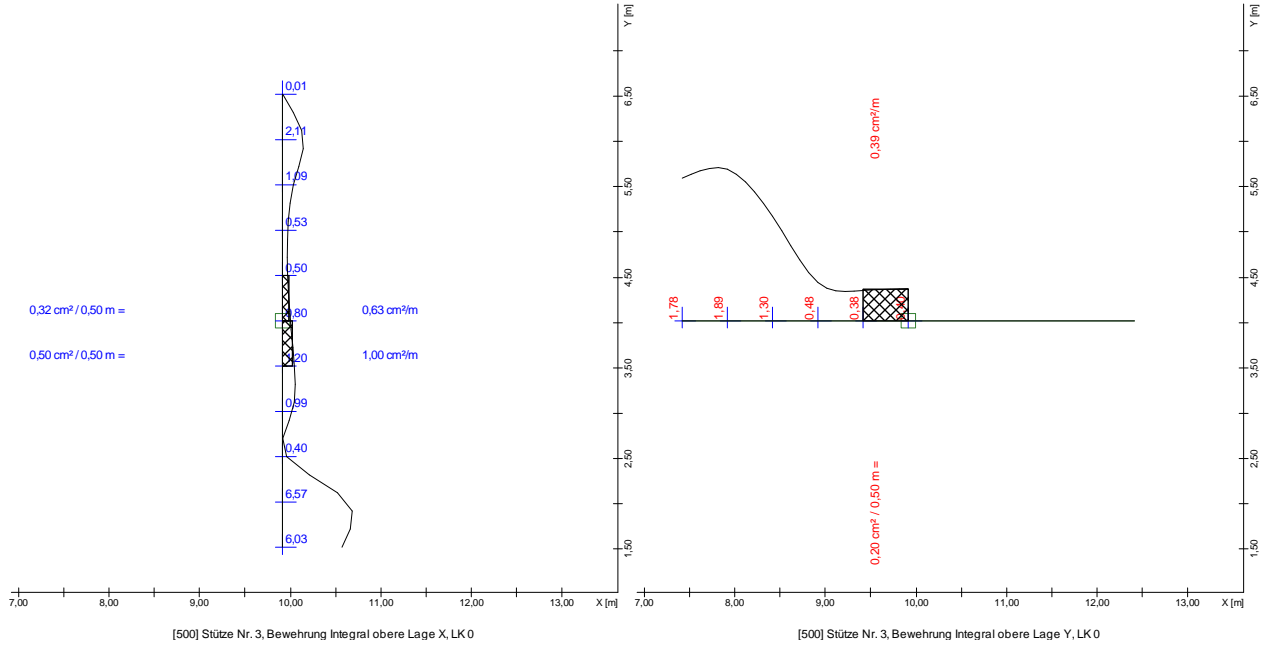
Stütze Nr. 1



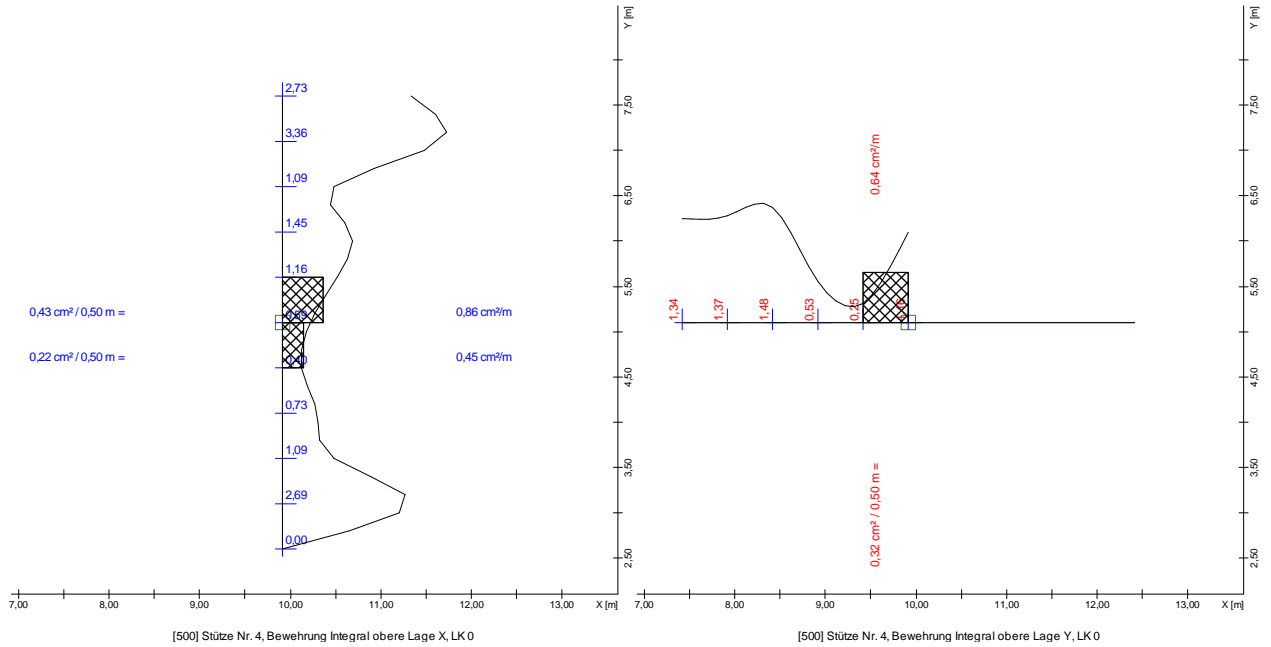
Stütze Nr. 2

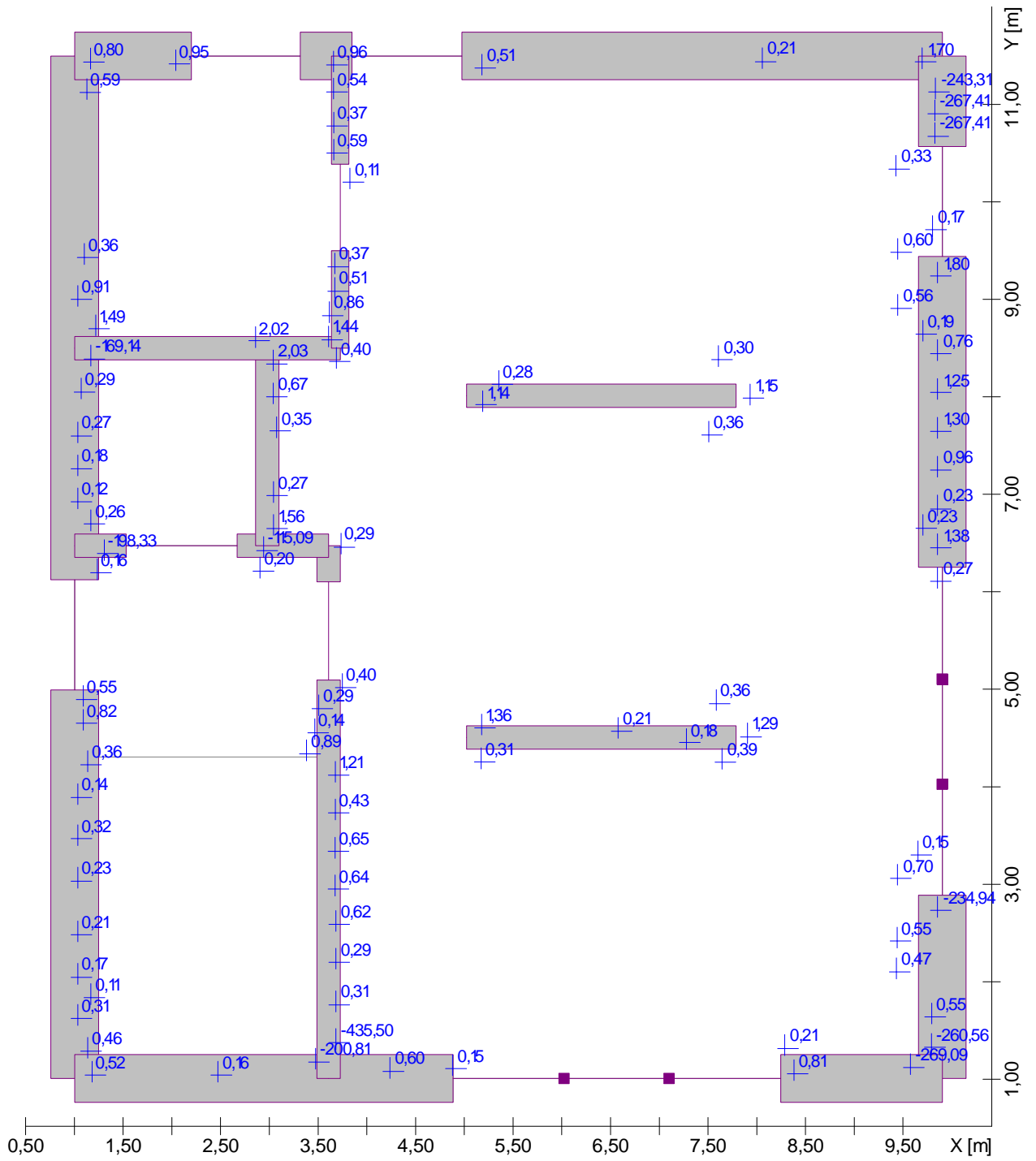


Stütze Nr. 3

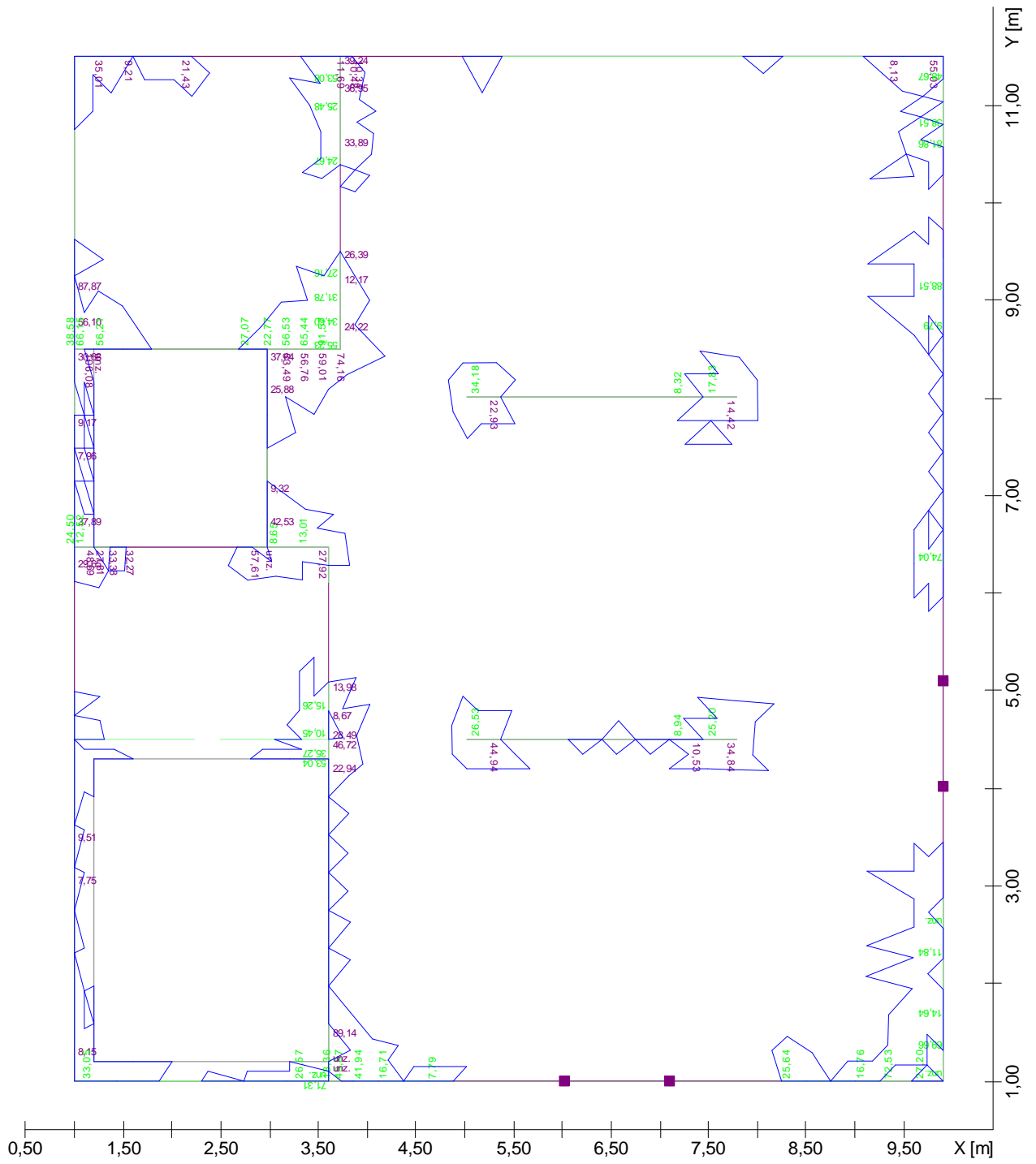


Stütze Nr. 4



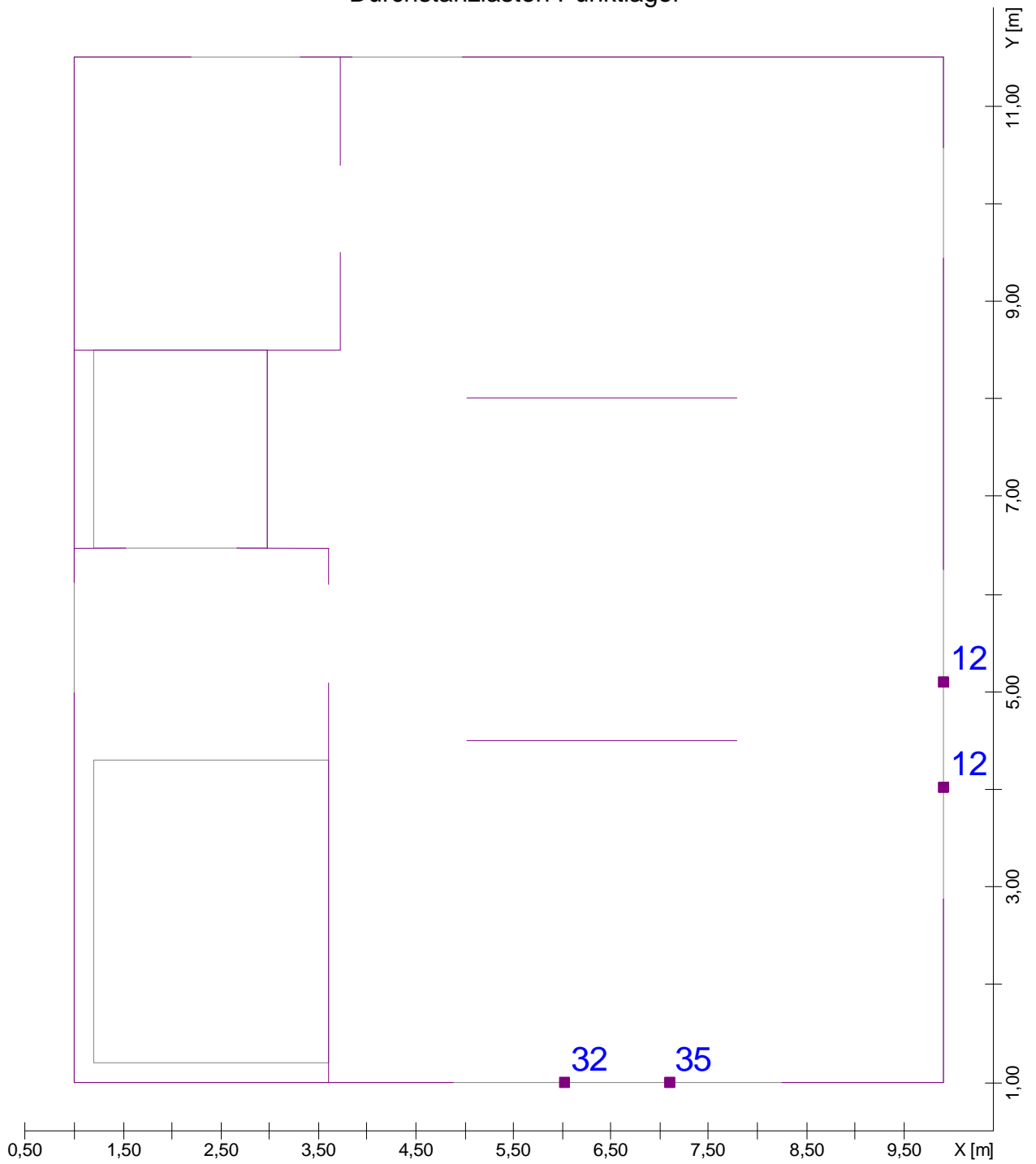


[500] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0



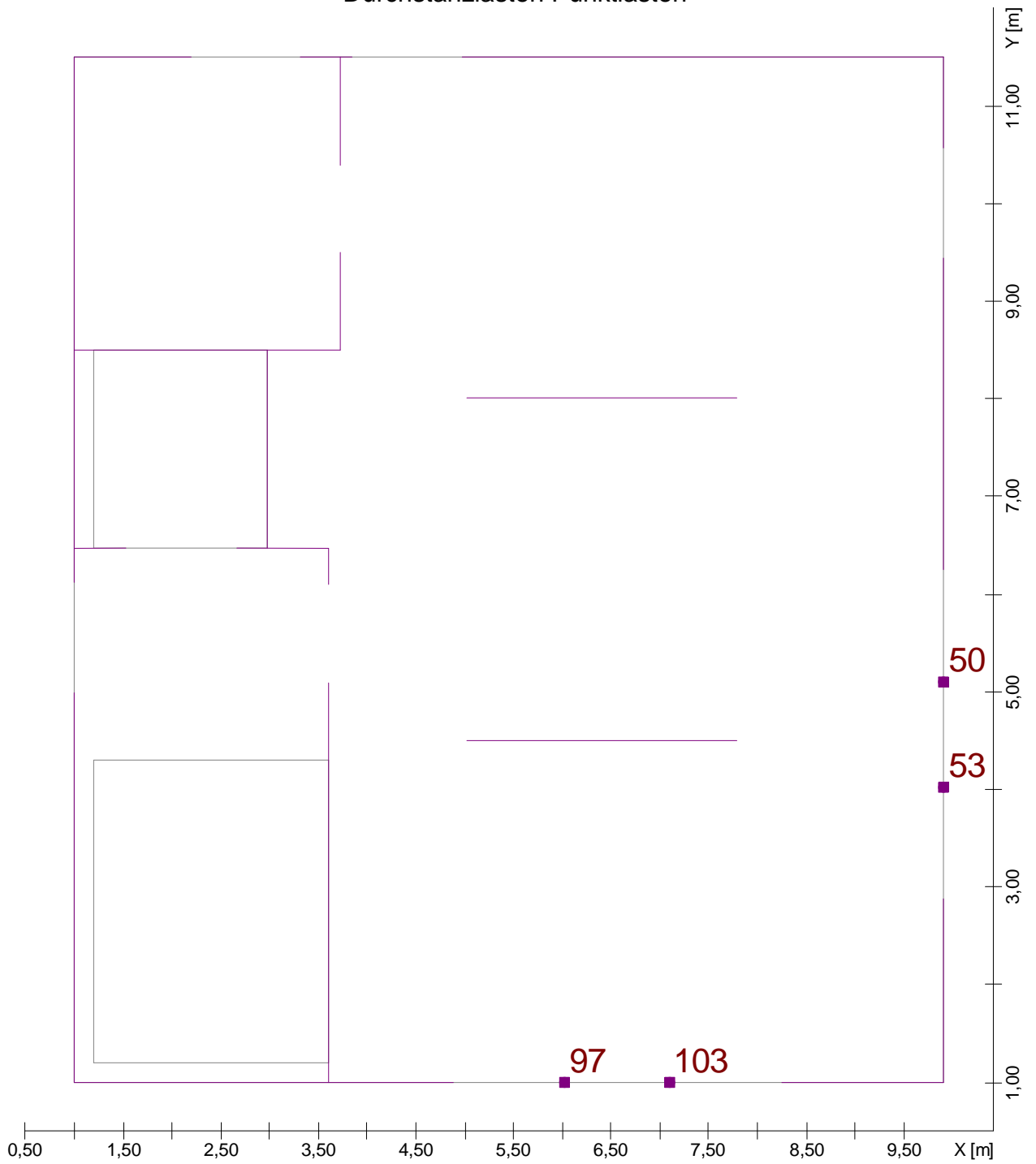
[500] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet, LK0(Design)

Durchstanzlasten Punktlager

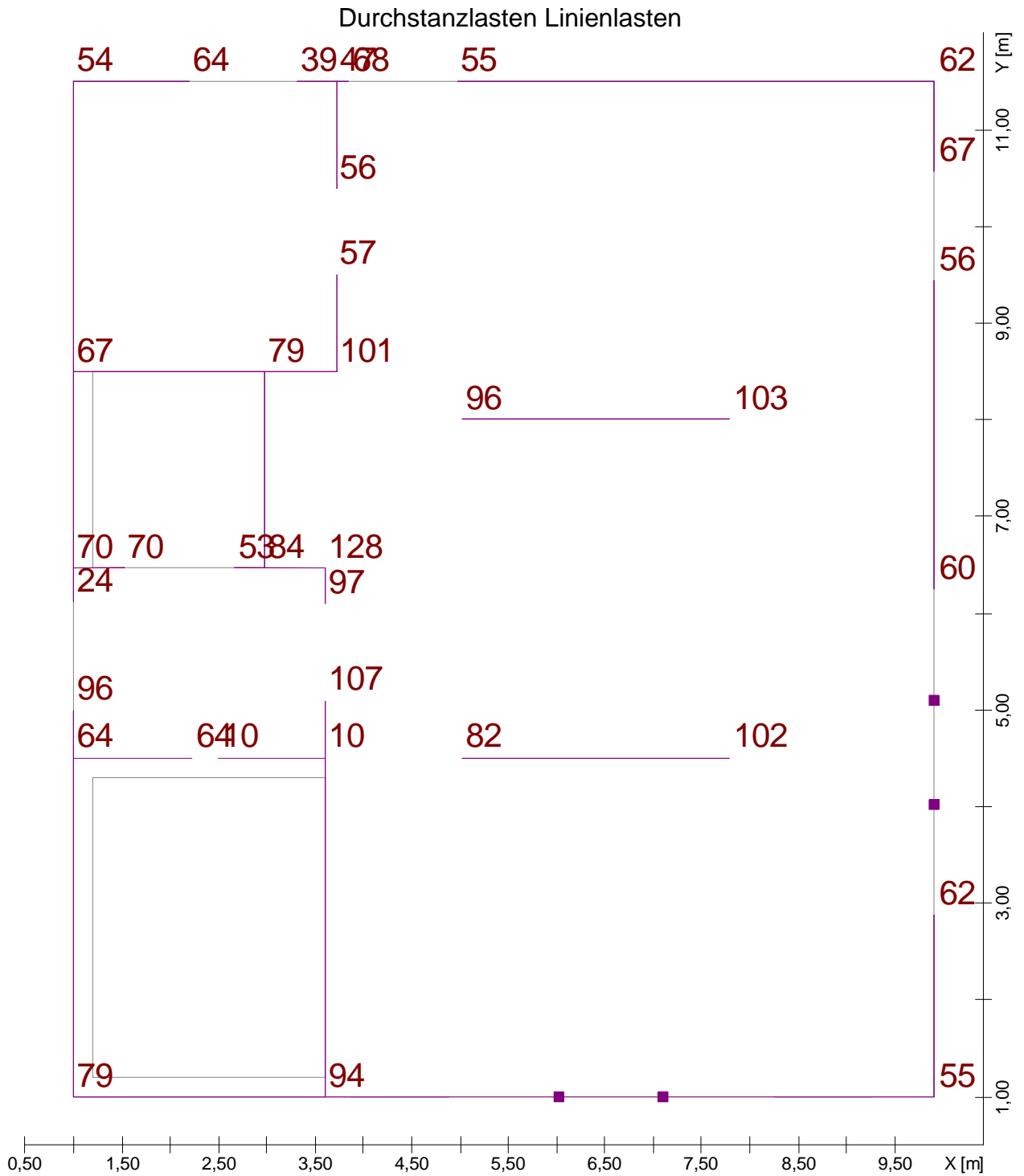


[500] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Punktlasten



[500] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



[500] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)			
1	1.00	1.00	3.99	111.58	132.	-9.27	-10.
W1	1.00	4.99	32.78	130.78	158.	74.83	89.
2	1.00	6.12	5.38	21.42	33.	7.36	8.
W1	1.00	11.50	11.80	63.50	79.	16.24	21.
3	1.00	11.50	1.20	4.78	5.	2.47	5.
W1	2.20	11.50	22.41	26.89	32.	42.34	49.
4	3.32	11.50	0.53	-0.22	0.	21.43	27.
W1	3.85	11.50	16.73	8.87	11.	12.03	14.
5	4.98	11.50	4.94	-46.16	-48.	38.97	44.
W1	9.92	11.50	27.62	136.43	158.	16.27	20.
6	9.92	10.57	0.93	-4.48	-5.	59.42	71.
W1	9.92	11.50	28.36	26.37	32.	-2.70	-2.
7	9.92	6.25	3.19	-16.74	-17.	50.25	54.
W1	9.92	9.44	40.38	128.82	139.	30.51	34.
8	9.92	1.00	1.88	35.09	37.	-21.69	-21.
W1	9.92	2.88	37.88	71.21	80.	97.45	106.
9	8.26	1.00	1.66	-50.95	-62.	185.39	227.
W1	9.92	1.00	74.46	123.60	153.	-36.48	-42.
10	1.00	1.00	3.89	84.02	96.	12.35	17.
W1	4.89	1.00	45.67	177.65	213.	78.98	93.
11	3.61	1.00	4.09	163.20	182.	18.90	23.
W2	3.61	5.09	77.44	316.73	363.	135.98	154.
12	3.61	6.10	0.37	0.22	0.	80.70	105.
W2	3.61	6.47	90.42	33.45	43.	100.13	128.
13	1.00	6.47	0.53	1.73	2.	6.87	6.
W2	1.53	6.47	43.86	23.25	29.	80.85	102.
14	2.67	6.47	0.94	-0.05	1.	72.82	85.
W2	3.61	6.47	72.45	68.11	83.	72.09	92.
15	2.98	6.47	2.03	-13.24	-15.	50.45	57.
W2	2.98	8.50	31.17	63.26	72.	11.88	13.
16	1.00	8.50	2.73	22.47	23.	11.55	15.
W2	3.73	8.50	29.64	80.91	92.	47.73	52.
17	5.03	4.50	2.77	61.76	80.	75.79	85.
W2	7.80	4.50	124.09	343.72	407.	172.38	209.
18	5.03	8.01	2.77	49.08	61.	78.55	92.
W2	7.80	8.01	116.93	323.90	386.	155.31	187.
19	3.73	8.50	1.00	4.21	7.	44.33	45.
W3	3.73	9.50	69.57	69.57	86.	94.81	126.
20	3.73	10.39	1.11	-8.82	-11.	114.75	143.
W3	3.73	11.50	71.79	79.68	101.	28.82	39.

Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 2296.69 kN

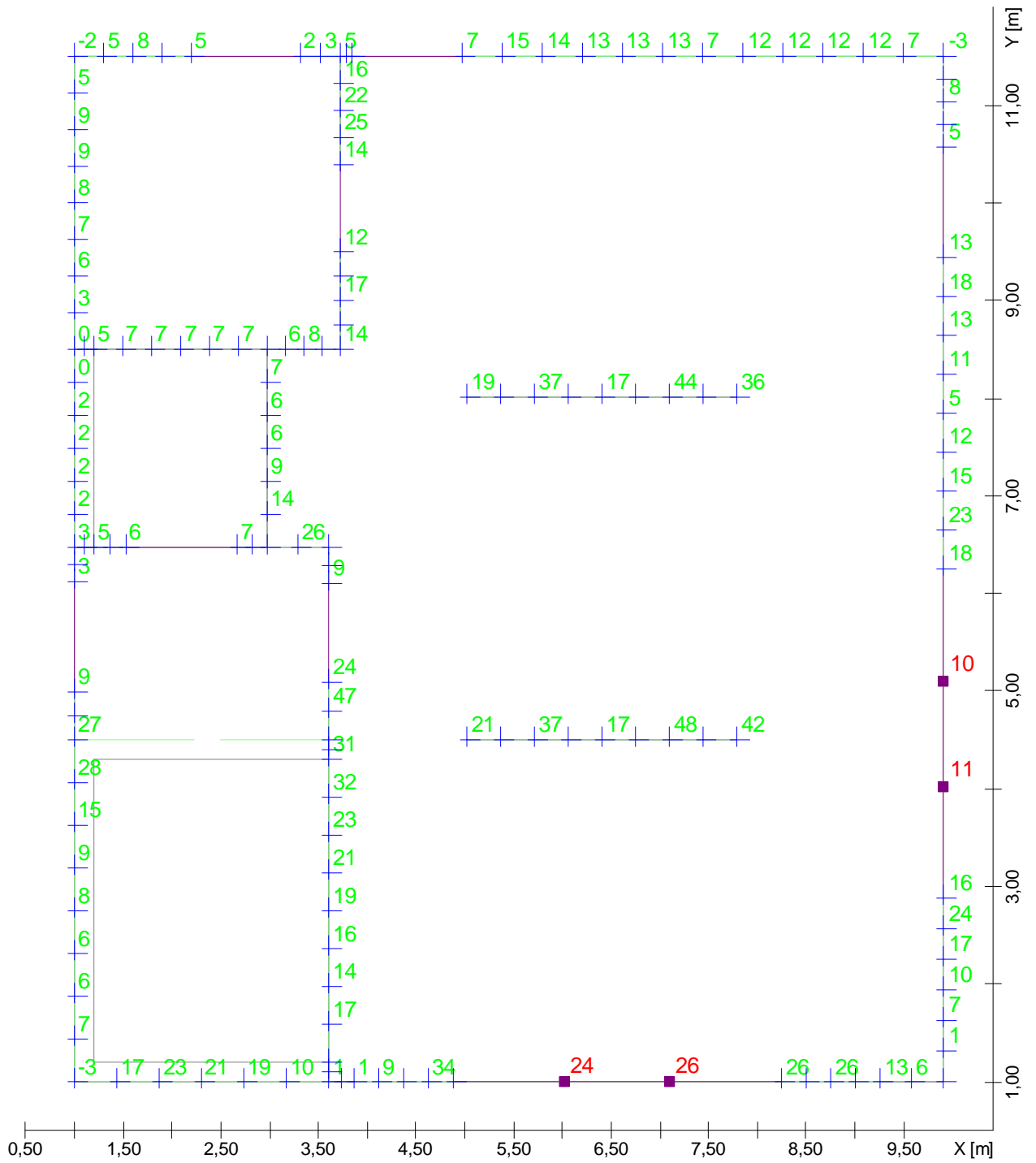
Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)	Länge (m) Gl.Last (kN/m)	Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)	Ersatztrapez- Last (kN/m)				
1	1.00	1.00	3.99	405.59	482.	92.27	113.	
W1	1.00	4.99	245.13	295.	978.06	1177.	397.99	477.
2	1.00	6.12	5.38	-222.92	-178.	202.60	222.	
W1	1.00	11.50	156.39	186.	841.37	998.	110.18	149.
3	1.00	11.50	1.20	45.23	48.	60.19	92.	
W1	2.20	11.50	248.65	293.	298.38	352.	437.10	495.
4	3.32	11.50	0.53	1.27	1.	134.42	171.	
W1	3.85	11.50	161.65	199.	85.67	105.	188.88	227.
5	4.98	11.50	4.94	-808.95	-860.	537.17	597.	
W1	9.92	11.50	338.28	386.	1671.11	1905.	139.39	174.
6	9.92	10.57	0.93	-13.73	-17.	358.88	436.	
W1	9.92	11.50	263.65	318.	245.20	295.	168.42	199.
7	9.92	6.25	3.19	-444.52	-456.	1061.38	1128.	
W1	9.92	9.44	799.29	859.	2549.72	2740.	537.19	590.
8	9.92	1.00	1.88	425.19	457.	-60.00	-57.	
W1	9.92	2.88	661.81	718.	1244.19	1350.	1383.61	1494.
9	8.26	1.00	1.66	-160.80	-204.	745.90	926.	
W1	9.92	1.00	395.77	481.	656.98	799.	45.65	36.
10	1.00	1.00	3.89	337.64	379.	215.43	264.	
W1	4.89	1.00	349.30	415.	1358.78	1613.	483.18	565.
11	3.61	1.00	4.09	906.28	1014.	351.61	406.	
W2	3.61	5.09	676.67	770.	2767.59	3149.	1001.73	1133.
12	3.61	6.10	0.37	1.52	2.	366.82	476.	
W2	3.61	6.47	433.28	558.	160.31	207.	499.73	640.
13	1.00	6.47	0.53	-6.16	-6.	506.82	570.	
W2	1.53	6.47	375.16	450.	198.83	239.	243.50	330.
14	2.67	6.47	0.94	-5.20	-3.	405.03	470.	
W2	3.61	6.47	369.69	448.	347.51	421.	334.35	425.
15	2.98	6.47	2.03	-46.04	-54.	524.90	588.	
W2	2.98	8.50	457.85	509.	929.32	1033.	390.80	430.
16	1.00	8.50	2.73	289.94	295.	225.16	276.	
W2	3.73	8.50	458.57	513.	1251.91	1400.	691.99	750.
17	5.03	4.50	2.77	-13.31	40.	822.27	926.	
W2	7.80	4.50	811.86	957.	2248.85	2650.	801.45	988.
18	5.03	8.01	2.77	3.14	32.	752.86	873.	
W2	7.80	8.01	755.31	898.	2092.21	2487.	757.76	923.
19	3.73	8.50	1.00	-23.47	-19.	531.94	587.	
W3	3.73	9.50	391.12	471.	391.12	471.	250.30	355.
20	3.73	10.39	1.11	-35.80	-43.	483.03	601.	
W3	3.73	11.50	308.70	389.	342.66	432.	134.38	178.

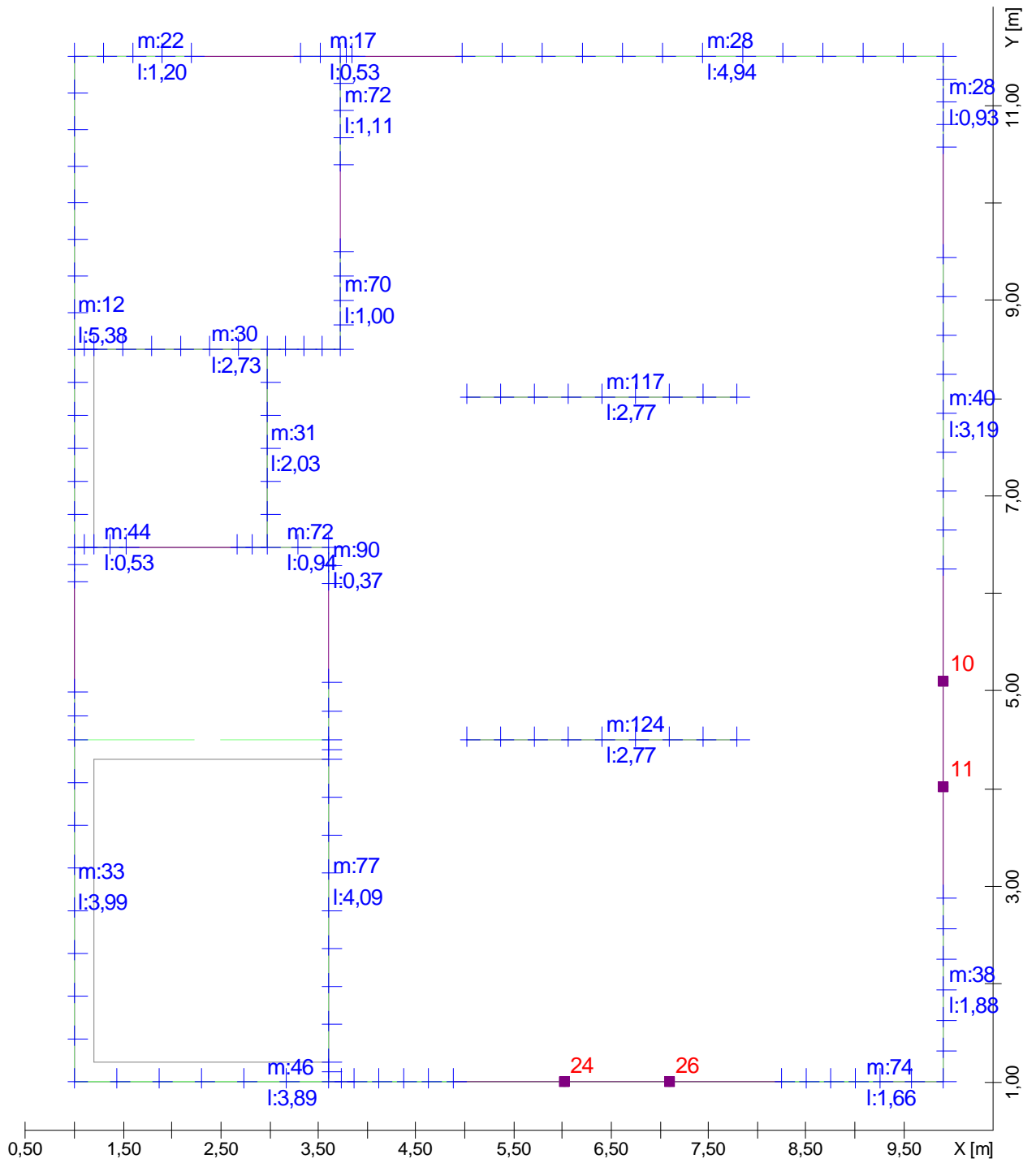
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 20659.79 kN

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

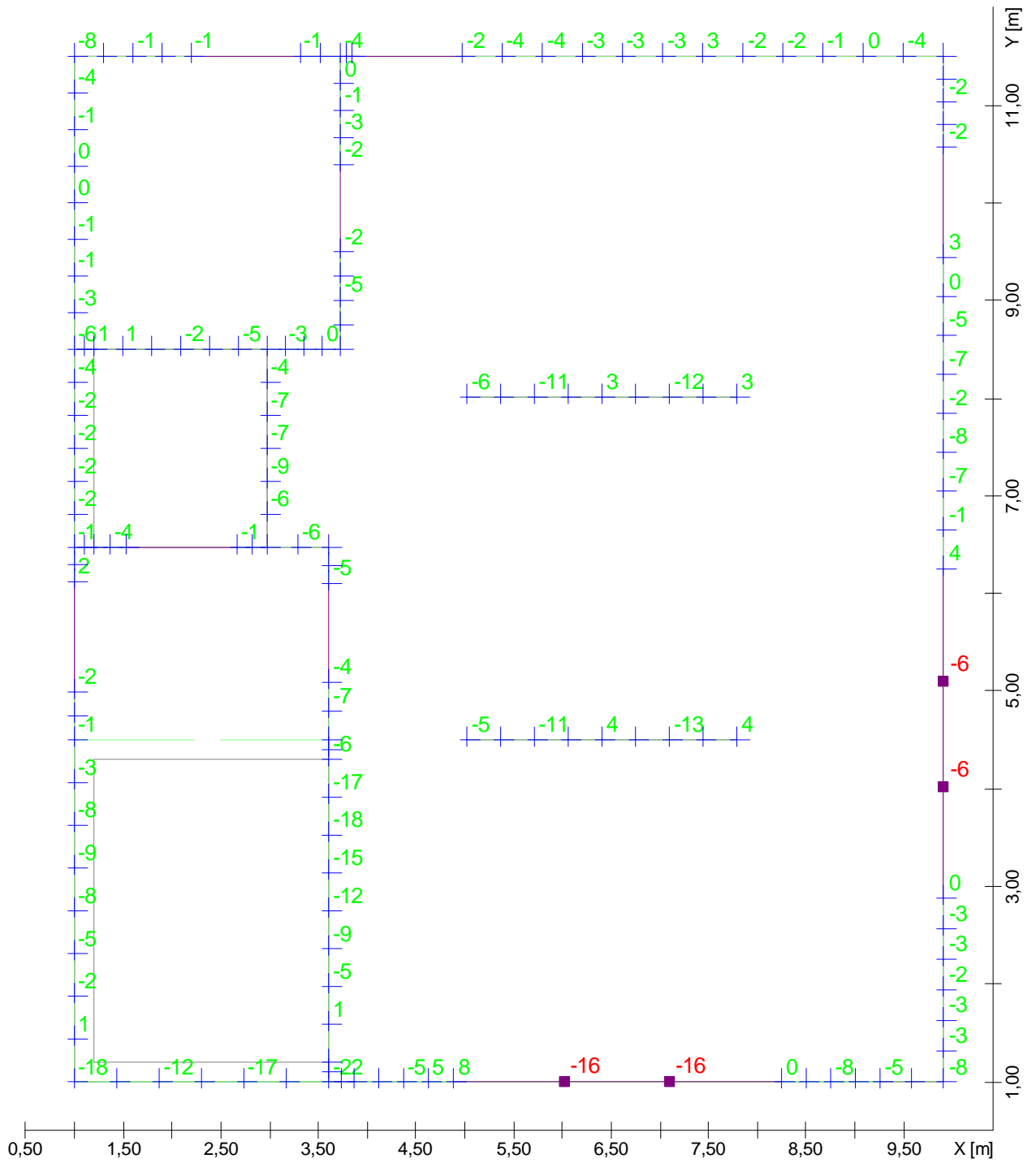
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)				Verdrehung		Pos. Bez.
				aus Platte		total	x	Bogenm. y		
1	6.03	1.00	0.0	24.23	32.0	91.03	120.3	0.0002	0.0002	S1
2	7.11	1.00	0.0	26.08	34.5	96.45	127.8	-0.0001	0.0002	S1
3	9.92	4.02	0.0	10.69	12.4	97.11	112.8	-0.0002	0.0000	S1
4	9.92	5.10	0.0	10.01	11.7	87.42	102.1	-0.0002	-0.0001	S1
Summe:				71.01		372.02				



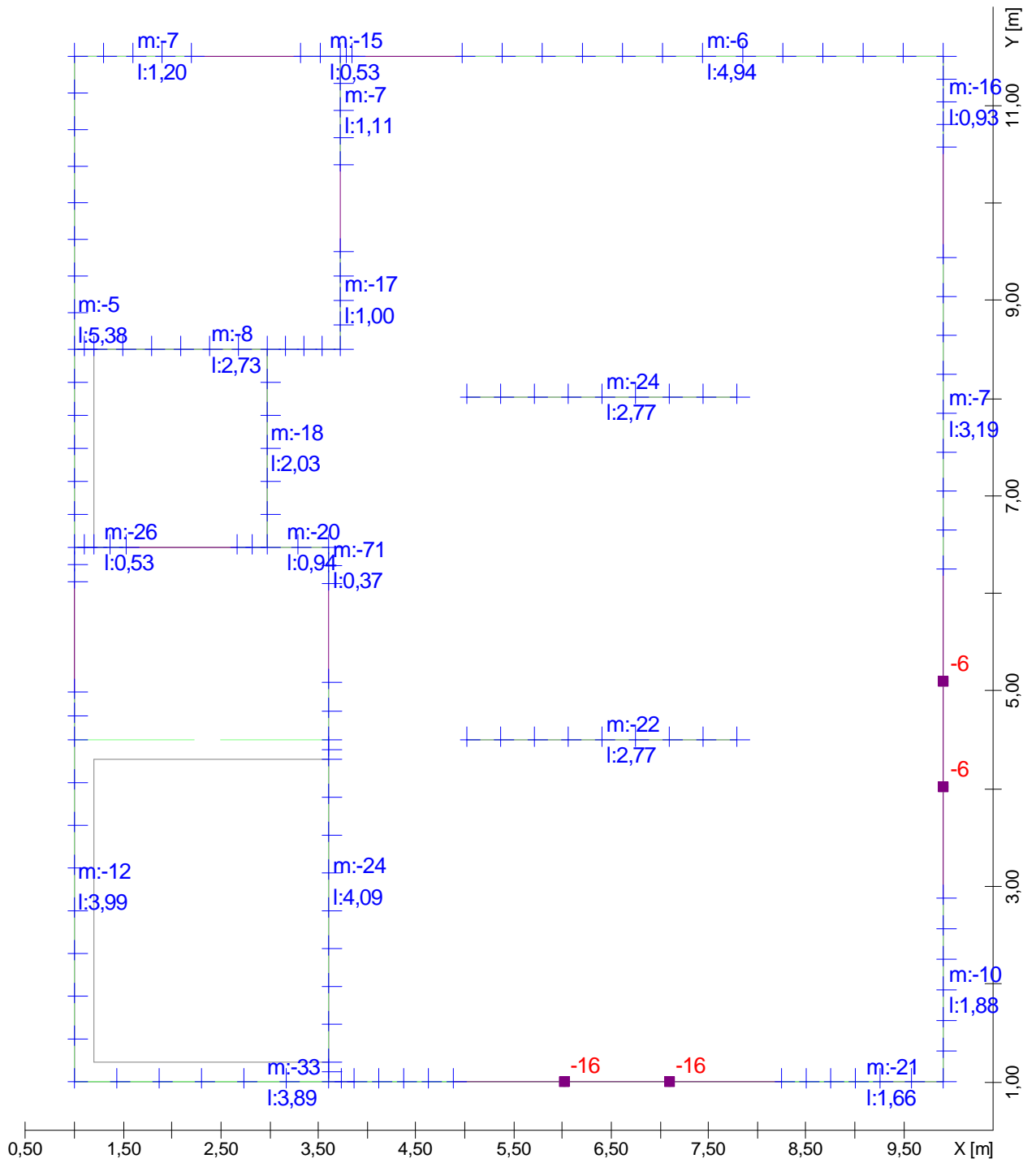
[500] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



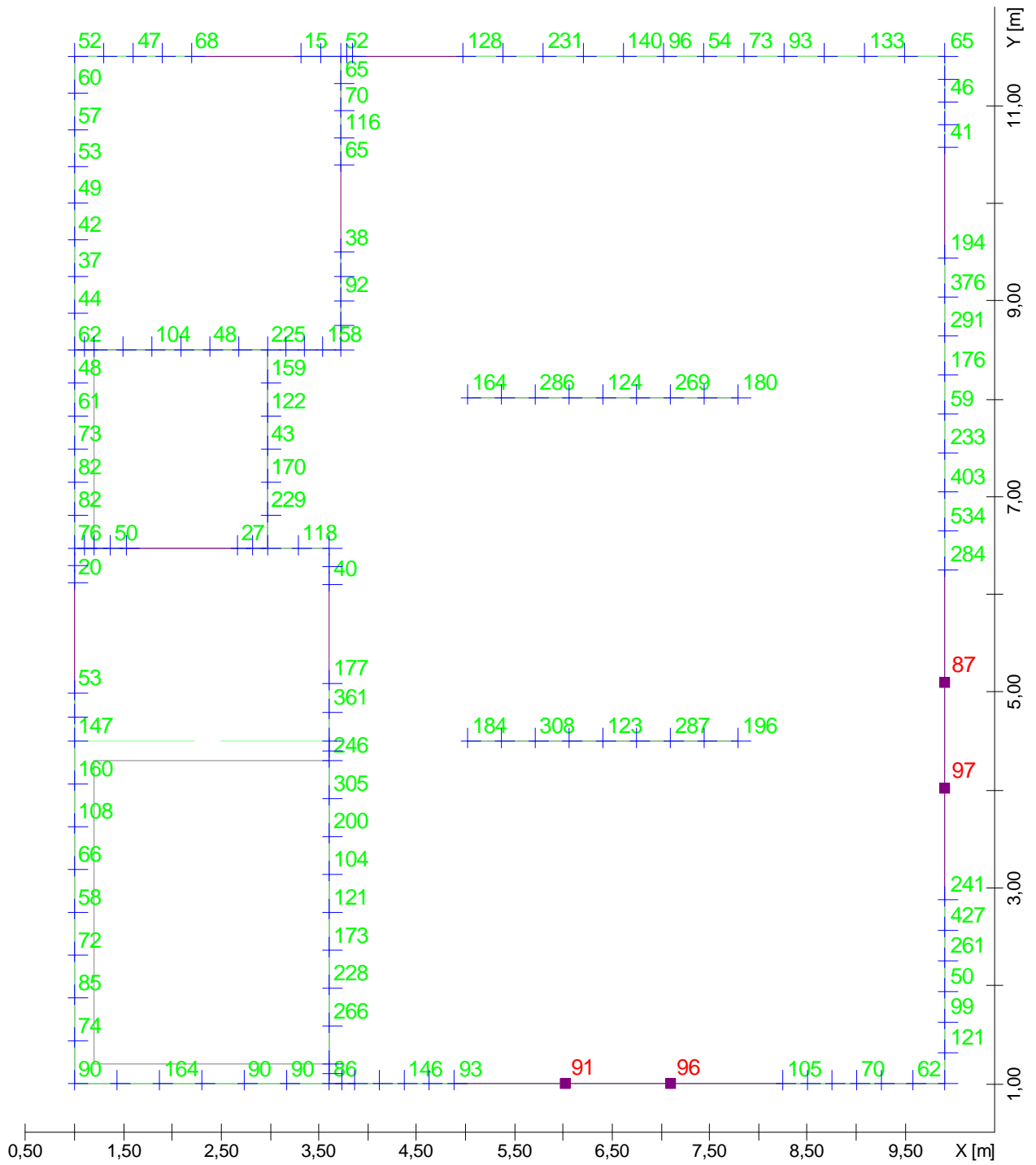
[500] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



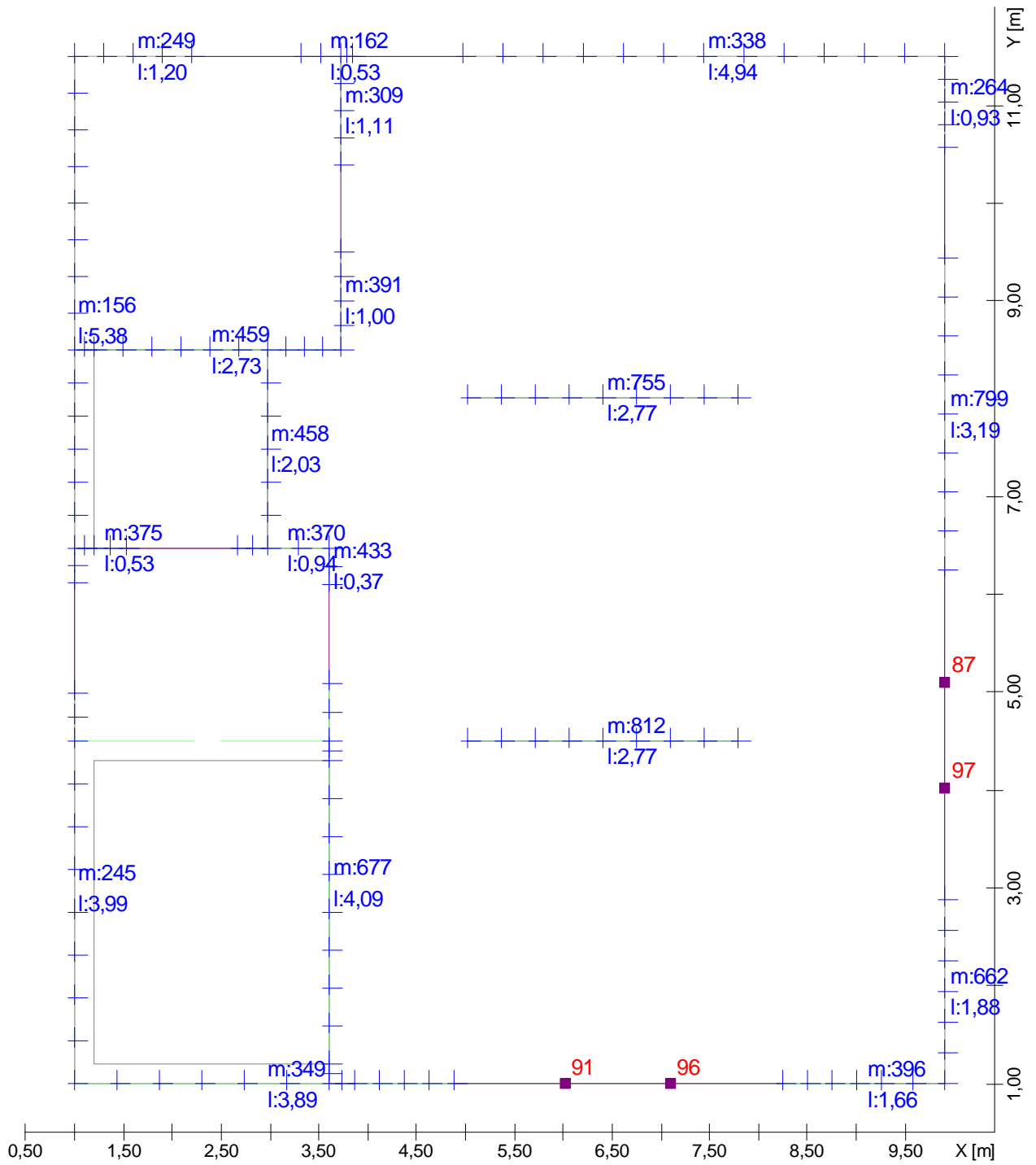
[500] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



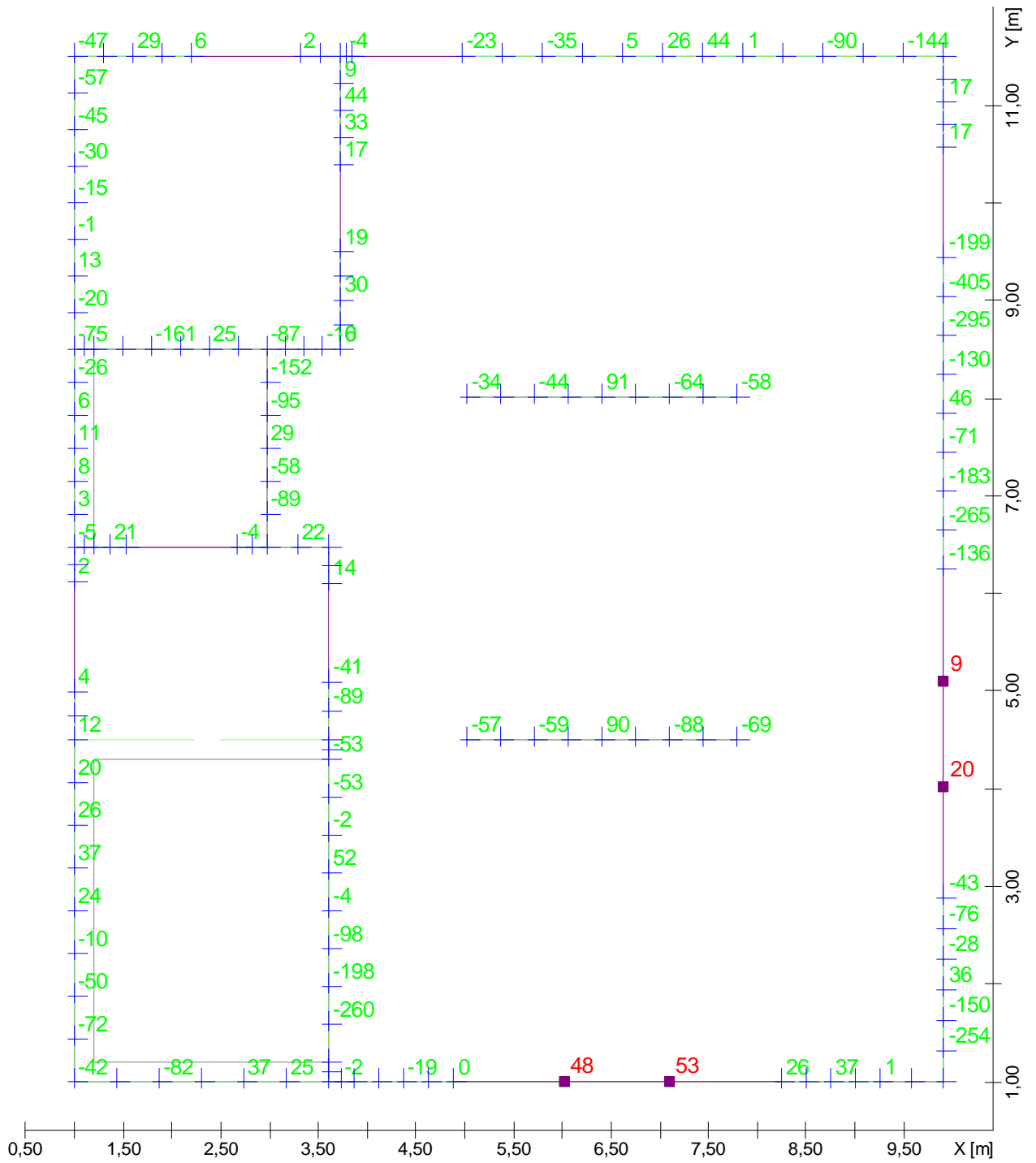
[500] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



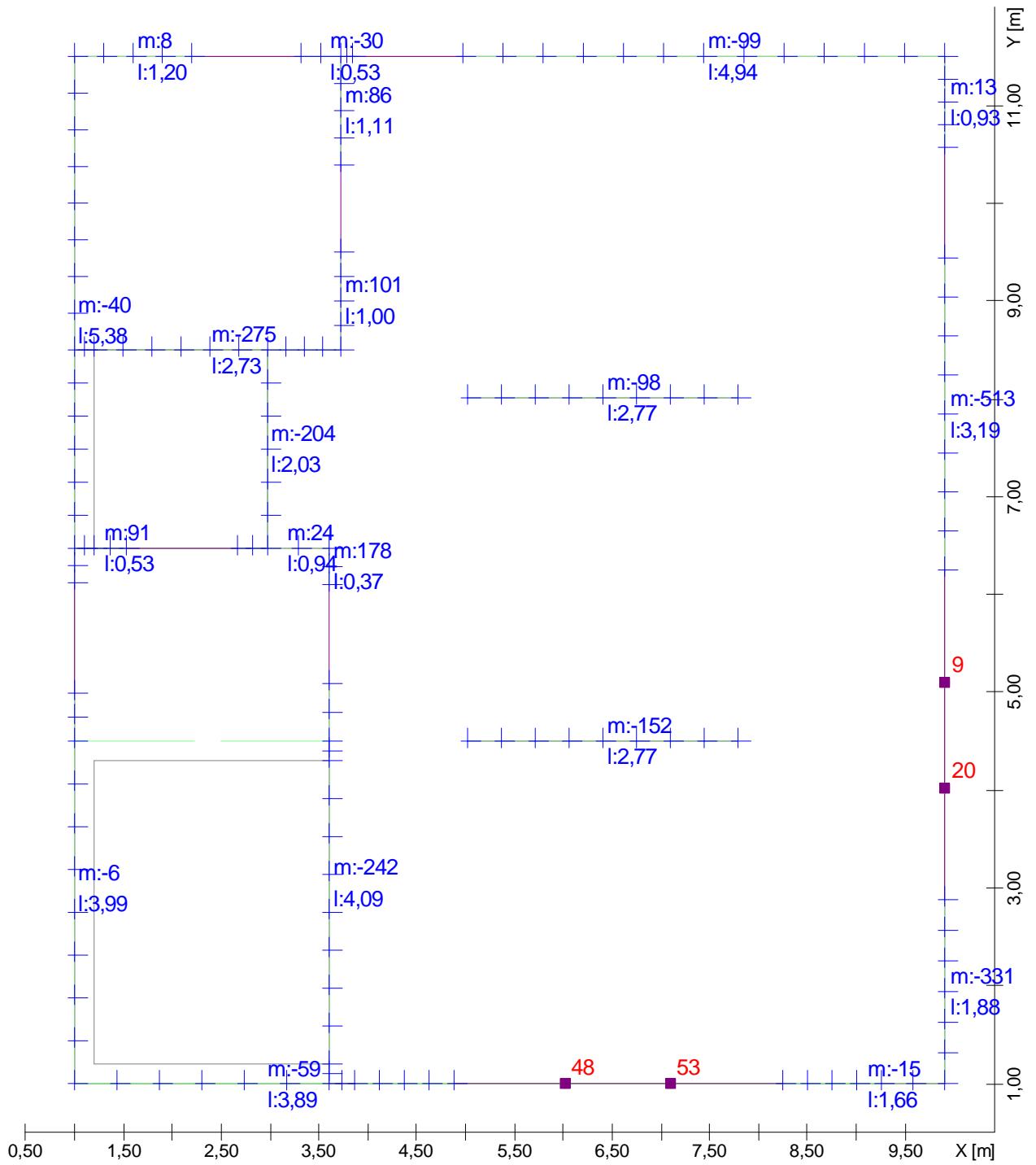
[500] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[500] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[500] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[500] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 500

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)	
	- X -	- Y -		- Verkehr -	- Lagergew. -
1	6.03	1.00	54.28	20.54	0.00
2	7.11	1.00	58.24	21.86	0.00
3	9.92	4.02	32.63	8.50	0.00
4	9.92	5.10	30.41	8.01	0.00

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)	
	- X -	- Y -		- Verkehr -	- Lagergew. -
1	1.00	1.00	61.68	-0.74	29.00
	1.00	4.99	152.55 (107.1)	50.26 (24.8)	29.00
2	1.00	6.12	49.55	4.97	29.00
	1.00	11.50	91.68 (70.6)	12.74 (8.9)	29.00
3	1.00	11.50	78.60	8.21	29.00
	2.20	11.50	131.28 (104.9)	23.19 (15.7)	29.00
4	3.32	11.50	82.42	15.03	29.00
	3.85	11.50	85.81 (84.1)	16.49 (15.8)	29.00
5	4.98	11.50	133.31	26.50	29.00
	9.92	11.50	81.40 (107.4)	12.51 (19.5)	29.00
6	9.92	10.57	167.06	37.23	29.00
	9.92	11.50	75.33 (121.2)	9.37 (23.3)	29.00
7	9.92	6.25	140.45	34.18	29.00
	9.92	9.44	120.51 (130.5)	21.84 (28.0)	29.00
8	9.92	1.00	13.97	-4.62	29.00
	9.92	2.88	233.09 (123.5)	57.10 (26.2)	29.00
9	8.26	1.00	346.57	118.23	29.00
	9.92	1.00	-7.11 (169.7)	-13.87 (52.2)	29.00
10	1.00	1.00	101.27	27.03	29.00
	4.89	1.00	156.82 (129.0)	53.93 (40.5)	29.00

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
11	3.61	1.00	137.78	12.82		25.00
	3.61	5.09	234.82 (186.3)	99.09 (56.0)		25.00
12	3.61	6.10	206.79	73.45		25.00
	3.61	6.47	270.20 (238.5)	92.12 (82.8)		25.00
13	1.00	6.47	158.80	15.58		25.00
	1.53	6.47	163.37 (161.1)	59.27 (37.4)		25.00
14	2.67	6.47	119.72	46.38		25.00
	3.61	6.47	178.36 (149.0)	56.66 (51.5)		25.00
15	2.98	6.47	121.35	40.32		25.00
	2.98	8.50	95.02 (108.2)	12.37 (26.3)		25.00
16	1.00	8.50	131.94	8.35		25.00
	3.73	8.50	119.39 (125.7)	32.46 (20.4)		25.00
17	5.03	4.50	202.83	64.52		25.00
	7.80	4.50	373.53 (288.2)	111.43 (88.0)		25.00
18	5.03	8.01	246.44	67.41		25.00
	7.80	8.01	327.20 (286.8)	100.59 (84.0)		25.00
19	3.73	8.50	113.09	30.64		12.00
	3.73	9.50	208.34 (160.7)	63.52 (47.1)		12.00
20	3.73	10.39	235.61	70.45		18.00
	3.73	11.50	100.70 (168.2)	17.05 (43.7)		18.00

Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]: 8044.89 1742.27
 Summe Lagergewicht [kN]: 1237.83

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	5.99		
	1.00	4.99	0.00	-17.31	0.0	-22.6
2	1.00	6.12	0.00	5.59		
	1.00	11.50	0.00	-0.20	0.0	14.5
3	1.00	11.50	5.53	0.00		
	2.20	11.50	5.02	0.00	6.3	0.0
4	3.32	11.50	0.87	0.00		
	3.85	11.50	0.77	0.00	0.4	0.0
5	4.98	11.50	33.73	0.00		
	9.92	11.50	22.28	0.00	138.4	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.63		
	9.92	11.50	0.00	0.73	0.0	0.6
7	9.92	6.25	0.00	1.14		
	9.92	9.44	0.00	4.21	0.0	8.5
8	9.92	1.00	0.00	-0.61		
	9.92	2.88	0.00	-0.37	0.0	-0.9
9	8.26	1.00	8.17	0.00		
	9.92	1.00	7.83	0.00	13.3	0.0
10	1.00	1.00	40.07	0.00		
	4.89	1.00	42.72	0.00	161.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-0.03		
	3.61	5.09	0.00	0.77	0.0	1.5
12	3.61	6.10	0.00	0.00		
	3.61	6.47	0.00	0.00	0.0	0.0
13	1.00	6.47	3.74	0.00		
	1.53	6.47	3.00	0.00	1.8	0.0
14	2.67	6.47	8.73	0.00		
	3.61	6.47	7.18	0.00	7.5	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-1.50		
	2.98	8.50	0.00	-1.30	0.0	-2.8
16	1.00	8.50	59.71	0.00		
	3.73	8.50	46.69	0.00	145.2	0.0
17	5.03	4.50	53.83	0.00		
	7.80	4.50	48.96	0.00	142.4	0.0
18	5.03	8.01	46.92	0.00		
	7.80	8.01	42.59	0.00	124.0	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.19		
	3.73	9.50	0.00	-0.20	0.0	-0.2
20	3.73	10.39	0.00	-0.24		
	3.73	11.50	0.00	-0.14	0.0	-0.2
Summe:					740.27	-1.57

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-96.53	
4	3.59	11.50	-5.87	

5	7.45	11.50	-1154.53	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-141.62	
10	2.94	1.00	-1769.80	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-42.50	
14	3.14	6.47	-115.59	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1572.04	
17	6.41	4.50	-1451.72	
18	6.41	8.01	-1219.80	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		207.61
2	1.00	8.81		-219.05
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-5.20
7	9.92	7.84		-61.06
8	9.92	1.94		15.72
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		159.85
12	3.61	6.28		-0.01
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		45.70
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		2.29
20	3.73	10.94		2.07

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-1.28		
	1.00	4.99	0.00	0.08	0.0	-2.4
2	1.00	6.12	0.00	2.75		
	1.00	11.50	0.00	0.65	0.0	9.2
3	1.00	11.50	9.76	0.00		
	2.20	11.50	8.46	0.00	10.9	0.0
4	3.32	11.50	1.42	0.00		
	3.85	11.50	1.25	0.00	0.7	0.0
5	4.98	11.50	52.65	0.00		
	9.92	11.50	33.26	0.00	212.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.32		
	9.92	11.50	0.00	0.42	0.0	0.3

7	9.92	6.25	0.00	-2.54		
	9.92	9.44	0.00	1.27	0.0	-2.0
8	9.92	1.00	0.00	-1.46		
	9.92	2.88	0.00	-1.73	0.0	-3.0
9	8.26	1.00	5.93	0.00		
	9.92	1.00	6.07	0.00	10.0	0.0
10	1.00	1.00	-3.73	0.00		
	4.89	1.00	9.63	0.00	11.5	0.0
11	3.61	1.00	0.00	3.03		
	3.61	5.09	0.00	-3.83	0.0	-1.6
12	3.61	6.10	0.00	-0.06		
	3.61	6.47	0.00	-0.06	0.0	0.0
13	1.00	6.47	3.74	0.00		
	1.53	6.47	2.58	0.00	1.7	0.0
14	2.67	6.47	7.01	0.00		
	3.61	6.47	6.53	0.00	6.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-1.75		
	2.98	8.50	0.00	-0.13	0.0	-1.9
16	1.00	8.50	97.61	0.00		
	3.73	8.50	67.07	0.00	224.8	0.0
17	5.03	4.50	45.20	0.00		
	7.80	4.50	41.44	0.00	120.0	0.0
18	5.03	8.01	54.96	0.00		
	7.80	8.01	47.61	0.00	142.1	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-0.41		
	3.73	9.50	0.00	-0.37	0.0	-0.4
20	3.73	10.39	0.00	-0.47		
	3.73	11.50	0.00	-0.31	0.0	-0.4
Summe:					740.14	-2.29

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-196.19	
4	3.59	11.50	-11.00	
5	7.45	11.50	-1842.24	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-105.67	
10	2.94	1.00	-81.09	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-39.07	
14	3.14	6.47	-83.02	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-2526.62	
17	6.41	4.50	-1185.55	
18	6.41	8.01	-1394.57	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		10.86

2	1.00	8.81	-195.77
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-2.20
7	9.92	7.84	47.32
8	9.92	1.94	34.36
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	211.98
12	3.61	6.28	0.51
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	80.04
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	7.05
20	3.73	10.94	7.39

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	5.00		
	1.00	4.99	0.00	-15.14	0.0	-20.2
2	1.00	6.12	0.00	5.16		
	1.00	11.50	0.00	-0.10	0.0	13.6
3	1.00	11.50	5.82	0.00		
	2.20	11.50	5.25	0.00	6.6	0.0
4	3.32	11.50	0.90	0.00		
	3.85	11.50	0.80	0.00	0.5	0.0
5	4.98	11.50	34.66	0.00		
	9.92	11.50	22.66	0.00	141.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	0.60		
	9.92	11.50	0.00	0.69	0.0	0.6
7	9.92	6.25	0.00	0.90		
	9.92	9.44	0.00	3.92	0.0	7.7
8	9.92	1.00	0.00	-0.63		
	9.92	2.88	0.00	-0.43	0.0	-1.0
9	8.26	1.00	8.09	0.00		
	9.92	1.00	7.77	0.00	13.2	0.0
10	1.00	1.00	37.94	0.00		
	4.89	1.00	41.19	0.00	153.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	0.22		
	3.61	5.09	0.00	0.28	0.0	1.0
12	3.61	6.10	0.00	-0.01		
	3.61	6.47	0.00	-0.01	0.0	0.0
13	1.00	6.47	3.75	0.00		
	1.53	6.47	2.96	0.00	1.8	0.0
14	2.67	6.47	8.58	0.00		
	3.61	6.47	7.11	0.00	7.4	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horzontallast (kN/m)		Horzontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-1.56	0.0	-2.8
	2.98	8.50	0.00	-1.23		
16	1.00	8.50	61.78	0.00	149.3	0.0
	3.73	8.50	47.58	0.00		
17	5.03	4.50	53.42	0.00	141.4	0.0
	7.80	4.50	48.68	0.00		
18	5.03	8.01	47.24	0.00	124.7	0.0
	7.80	8.01	42.80	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-0.21	0.0	-0.2
	3.73	9.50	0.00	-0.21		
20	3.73	10.39	0.00	-0.27	0.0	-0.2
	3.73	11.50	0.00	-0.16		
Summe:					740.26	-1.59

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-100.88	
4	3.59	11.50	-6.09	
5	7.45	11.50	-1180.84	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-140.69	
10	2.94	1.00	-1702.28	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-42.37	
14	3.14	6.47	-113.87	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-1612.81	
17	6.41	4.50	-1442.04	
18	6.41	8.01	-1225.69	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		190.60
2	1.00	8.81		-212.60
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-4.98
7	9.92	7.84		-55.26
8	9.92	1.94		16.27
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		163.41
12	3.61	6.28		0.02
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		46.74

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	2.56
20	3.73	10.94	2.36

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.54	0.0	-0.9
	1.00	4.99	0.00	0.10		
2	1.00	6.12	0.00	0.74	0.0	4.9
	1.00	11.50	0.00	1.07		
3	1.00	11.50	-3.66	0.00	-4.3	0.0
	2.20	11.50	-3.56	0.00		
4	3.32	11.50	-0.65	0.00	-0.3	0.0
	3.85	11.50	-0.61	0.00		
5	4.98	11.50	-37.65	0.00	-182.2	0.0
	9.92	11.50	-36.11	0.00		
6	9.92	10.57	0.00	-0.67	0.0	-0.7
	9.92	11.50	0.00	-0.82		
7	9.92	6.25	0.00	-2.92	0.0	-12.5
	9.92	9.44	0.00	-4.92		
8	9.92	1.00	0.00	-1.06	0.0	-1.8
	9.92	2.88	0.00	-0.85		
9	8.26	1.00	-14.14	0.00	-24.6	0.0
	9.92	1.00	-15.47	0.00		
10	1.00	1.00	-21.13	0.00	-115.7	0.0
	4.89	1.00	-38.36	0.00		
11	3.61	1.00	0.00	-4.24	0.0	1.1
	3.61	5.09	0.00	4.76		
12	3.61	6.10	0.00	0.07	0.0	0.0
	3.61	6.47	0.00	0.08		
13	1.00	6.47	-2.29	0.00	-1.2	0.0
	1.53	6.47	-2.29	0.00		
14	2.67	6.47	-7.06	0.00	-6.5	0.0
	3.61	6.47	-6.69	0.00		
15	2.98	6.47	0.00	3.30	0.0	8.3
	2.98	8.50	0.00	4.91		
16	1.00	8.50	-22.22	0.00	-76.4	0.0
	3.73	8.50	-33.77	0.00		
17	5.03	4.50	-64.93	0.00	-185.9	0.0
	7.80	4.50	-69.28	0.00		
18	5.03	8.01	-48.24	0.00	-143.0	0.0
	7.80	8.01	-54.99	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	0.61	0.0	0.7
	3.73	9.50	0.00	0.72		
20	3.73	10.39	0.00	0.89	0.0	1.0
	3.73	11.50	0.00	0.85		
Summe:					-740.08	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	45.75	
4	3.59	11.50	3.66	
5	7.45	11.50	1852.63	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	351.72	
10	2.94	1.00	1145.01	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	15.83	
14	3.14	6.47	72.83	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	690.48	
17	6.41	4.50	1964.71	
18	6.41	8.01	1481.57	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		38.43
2	1.00	8.81		-42.90
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		14.61
7	9.92	7.84		173.71
8	9.92	1.94		25.91
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-63.34
12	3.61	6.28		-0.47
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-128.84
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-10.39
20	3.73	10.94		-15.36

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.18		
	1.00	4.99	0.00	-0.39	0.0	-1.1
2	1.00	6.12	0.00	-0.56		
	1.00	11.50	0.00	-0.23	0.0	-2.1
3	1.00	11.50	-4.20	0.00		

	2.20	11.50	-4.22	0.00	-5.1	0.0
4	3.32	11.50	-0.82	0.00		
	3.85	11.50	-0.81	0.00	-0.4	0.0
5	4.98	11.50	-61.90	0.00		
	9.92	11.50	-67.01	0.00	-318.4	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.39		
	9.92	11.50	0.00	-0.74	0.0	-0.5
7	9.92	6.25	0.00	4.62		
	9.92	9.44	0.00	-0.27	0.0	6.9
8	9.92	1.00	0.00	2.55		
	9.92	2.88	0.00	2.62	0.0	4.9
9	8.26	1.00	-4.06	0.00		
	9.92	1.00	-3.06	0.00	-5.9	0.0
10	1.00	1.00	-7.84	0.00		
	4.89	1.00	-15.94	0.00	-46.3	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.74		
	3.61	5.09	0.00	-1.18	0.0	-12.1
12	3.61	6.10	0.00	0.01		
	3.61	6.47	0.00	0.02	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-1.60	0.00		
	1.53	6.47	-1.61	0.00	-0.8	0.0
14	2.67	6.47	-5.18	0.00		
	3.61	6.47	-5.31	0.00	-4.9	0.0
15	2.98	6.47	0.00	0.12		
	2.98	8.50	0.00	2.60	0.0	2.8
16	1.00	8.50	-30.08	0.00		
	3.73	8.50	-38.62	0.00	-93.8	0.0
17	5.03	4.50	-39.88	0.00		
	7.80	4.50	-41.93	0.00	-113.3	0.0
18	5.03	8.01	-50.07	0.00		
	7.80	8.01	-58.94	0.00	-151.0	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.34		
	3.73	9.50	0.00	0.52	0.0	0.4
20	3.73	10.39	0.00	0.68		
	3.73	11.50	0.00	0.70	0.0	0.8
Summe:					-739.93	-0.15

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	54.42	
4	3.59	11.50	4.82	
5	7.45	11.50	3382.94	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	34.83	
10	2.94	1.00	459.92	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	10.69	
14	3.14	6.47	55.36	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	868.23	
17	6.41	4.50	1147.92	
18	6.41	8.01	1638.36	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		18.52
2	1.00	8.81		20.24
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		14.52
7	9.92	7.84		-82.45
8	9.92	1.94		-55.36
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		115.25
12	3.61	6.28		0.00
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-36.48
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-4.31
20	3.73	10.94		-7.96

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-0.65		
	1.00	4.99	0.00	0.00	0.0	-1.3
2	1.00	6.12	0.00	0.76		
	1.00	11.50	0.00	1.12	0.0	5.1
3	1.00	11.50	-3.69	0.00		
	2.20	11.50	-3.60	0.00	-4.4	0.0
4	3.32	11.50	-0.66	0.00		
	3.85	11.50	-0.62	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-38.50	0.00		
	9.92	11.50	-37.53	0.00	-187.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-0.69		
	9.92	11.50	0.00	-0.86	0.0	-0.7
7	9.92	6.25	0.00	-2.80		
	9.92	9.44	0.00	-5.04	0.0	-12.5
8	9.92	1.00	0.00	-0.99		
	9.92	2.88	0.00	-0.74	0.0	-1.6
9	8.26	1.00	-13.61	0.00		
	9.92	1.00	-14.79	0.00	-23.6	0.0
10	1.00	1.00	-20.70	0.00		
	4.89	1.00	-37.40	0.00	-113.0	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-4.27		
	3.61	5.09	0.00	4.69	0.0	0.9

12	3.61	6.10	0.00	0.07		
	3.61	6.47	0.00	0.08	0.0	0.0
13	1.00	6.47	-2.27	0.00		
	1.53	6.47	-2.27	0.00	-1.2	0.0
14	2.67	6.47	-7.01	0.00		
	3.61	6.47	-6.64	0.00	-6.4	0.0
15	2.98	6.47	0.00	3.39		
	2.98	8.50	0.00	5.08	0.0	8.6
16	1.00	8.50	-22.40	0.00		
	3.73	8.50	-33.91	0.00	-76.9	0.0
17	5.03	4.50	-63.94	0.00		
	7.80	4.50	-68.04	0.00	-182.8	0.0
18	5.03	8.01	-48.39	0.00		
	7.80	8.01	-55.39	0.00	-143.7	0.0
19	3.73	8.50	0.00	0.63		
	3.73	9.50	0.00	0.74	0.0	0.7
20	3.73	10.39	0.00	0.92		
	3.73	11.50	0.00	0.88	0.0	1.0
Summe:					-740.08	0.08

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	46.20	
4	3.59	11.50	3.70	
5	7.45	11.50	1908.25	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	338.90	
10	2.94	1.00	1121.25	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	15.67	
14	3.14	6.47	72.35	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	694.97	
17	6.41	4.50	1932.76	
18	6.41	8.01	1490.88	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		45.76
2	1.00	8.81		-45.30
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		15.69
7	9.92	7.84		177.50
8	9.92	1.94		24.42
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-61.63

12	3.61	6.28	-0.49
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-137.16
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-11.13
20	3.73	10.94	-16.53

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	30.79		
	1.00	4.99	0.00	28.86	0.0	119.0
2	1.00	6.12	0.00	9.37		
	1.00	11.50	0.00	8.02	0.0	46.8
3	1.00	11.50	-2.18	0.00		
	2.20	11.50	-2.02	0.00	-2.5	0.0
4	3.32	11.50	-0.34	0.00		
	3.85	11.50	-0.28	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-7.85	0.00		
	9.92	11.50	-1.54	0.00	-23.2	0.0
6	9.92	10.57	0.00	3.53		
	9.92	11.50	0.00	3.50	0.0	3.3
7	9.92	6.25	0.00	45.59		
	9.92	9.44	0.00	40.33	0.0	137.0
8	9.92	1.00	0.00	26.16		
	9.92	2.88	0.00	23.61	0.0	46.8
9	8.26	1.00	3.48	0.00		
	9.92	1.00	3.63	0.00	5.9	0.0
10	1.00	1.00	8.48	0.00		
	4.89	1.00	5.33	0.00	26.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	108.70		
	3.61	5.09	0.00	87.96	0.0	402.2
12	3.61	6.10	0.00	0.80		
	3.61	6.47	0.00	0.80	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-0.39	0.00		
	1.53	6.47	-0.29	0.00	-0.2	0.0
14	2.67	6.47	-0.71	0.00		
	3.61	6.47	-0.25	0.00	-0.5	0.0
15	2.98	6.47	0.00	22.74		
	2.98	8.50	0.00	22.03	0.0	45.4
16	1.00	8.50	3.49	0.00		
	3.73	8.50	-0.99	0.00	3.4	0.0
17	5.03	4.50	1.47	0.00		
	7.80	4.50	1.87	0.00	4.6	0.0
18	5.03	8.01	-2.81	0.00		
	7.80	8.01	-2.29	0.00	-7.1	0.0
19	3.73	8.50	0.00	4.37		
	3.73	9.50	0.00	4.32	0.0	4.3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)		
			hx	hy	Hx	Hy	
20	3.73	10.39	0.00	5.26			
	3.73	11.50	0.00	5.22	0.0	5.8	
Summe:						7.19	810.91

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	28.99	
4	3.59	11.50	2.07	
5	7.45	11.50	191.41	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-48.04	
10	2.94	1.00	-421.62	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	3.96	
14	3.14	6.47	10.62	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-13.16	
17	6.41	4.50	2.48	
18	6.41	8.01	107.98	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-1165.14
2	1.00	8.81		-322.46
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-37.55
7	9.92	7.84		-1468.58
8	9.92	1.94		-683.09
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-4397.78
12	3.61	6.28		-3.59
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-474.10
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-48.48
20	3.73	10.94		-64.60

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-17.03		
	1.00	4.99	0.00	-8.65	0.0	-51.2
2	1.00	6.12	0.00	9.57		
	1.00	11.50	0.00	13.35	0.0	61.7
3	1.00	11.50	-3.37	0.00		
	2.20	11.50	-3.15	0.00	-3.9	0.0
4	3.32	11.50	-0.54	0.00		
	3.85	11.50	-0.45	0.00	-0.3	0.0
5	4.98	11.50	-14.22	0.00		
	9.92	11.50	-4.44	0.00	-46.1	0.0
6	9.92	10.57	0.00	5.67		
	9.92	11.50	0.00	5.57	0.0	5.2
7	9.92	6.25	0.00	77.25		
	9.92	9.44	0.00	66.75	0.0	229.7
8	9.92	1.00	0.00	51.80		
	9.92	2.88	0.00	44.03	0.0	90.1
9	8.26	1.00	7.30	0.00		
	9.92	1.00	8.04	0.00	12.7	0.0
10	1.00	1.00	7.93	0.00		
	4.89	1.00	26.05	0.00	66.1	0.0
11	3.61	1.00	0.00	91.53		
	3.61	5.09	0.00	100.96	0.0	393.7
12	3.61	6.10	0.00	1.05		
	3.61	6.47	0.00	1.09	0.0	0.4
13	1.00	6.47	-0.55	0.00		
	1.53	6.47	-0.55	0.00	-0.3	0.0
14	2.67	6.47	-1.72	0.00		
	3.61	6.47	-0.94	0.00	-1.3	0.0
15	2.98	6.47	0.00	31.27		
	2.98	8.50	0.00	33.98	0.0	66.2
16	1.00	8.50	4.31	0.00		
	3.73	8.50	-3.54	0.00	1.1	0.0
17	5.03	4.50	-3.06	0.00		
	7.80	4.50	-3.09	0.00	-8.5	0.0
18	5.03	8.01	-7.85	0.00		
	7.80	8.01	-7.54	0.00	-21.3	0.0
19	3.73	8.50	0.00	6.49		
	3.73	9.50	0.00	6.56	0.0	6.5
20	3.73	10.39	0.00	8.04		
	3.73	11.50	0.00	8.01	0.0	8.9
Summe:					-1.75	811.14

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	49.03	
4	3.59	11.50	3.58	

5	7.45	11.50	404.96	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-130.71	
10	2.94	1.00	-1024.69	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	6.76	
14	3.14	6.47	21.39	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	16.12	
17	6.41	4.50	254.17	
18	6.41	8.01	293.62	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		583.12
2	1.00	8.81		-458.16
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		-63.08
7	9.92	7.84		-2560.71
8	9.92	1.94		-1428.45
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		-3967.15
12	3.61	6.28		-5.13
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		-726.96
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		-77.06
20	3.73	10.94		-104.39

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	21.36		
	1.00	4.99	0.00	21.49	0.0	85.5
2	1.00	6.12	0.00	9.81		
	1.00	11.50	0.00	9.28	0.0	51.3
3	1.00	11.50	-2.50	0.00		
	2.20	11.50	-2.32	0.00	-2.9	0.0
4	3.32	11.50	-0.39	0.00		
	3.85	11.50	-0.33	0.00	-0.2	0.0
5	4.98	11.50	-9.25	0.00		
	9.92	11.50	-1.95	0.00	-27.7	0.0
6	9.92	10.57	0.00	3.92		
	9.92	11.50	0.00	3.88	0.0	3.6

7	9.92	6.25	0.00	51.33		
	9.92	9.44	0.00	44.83	0.0	153.4
8	9.92	1.00	0.00	31.71		
	9.92	2.88	0.00	27.92	0.0	56.0
9	8.26	1.00	4.33	0.00		
	9.92	1.00	4.56	0.00	7.4	0.0
10	1.00	1.00	7.80	0.00		
	4.89	1.00	10.58	0.00	35.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	104.10		
	3.61	5.09	0.00	91.42	0.0	399.8
12	3.61	6.10	0.00	0.85		
	3.61	6.47	0.00	0.86	0.0	0.3
13	1.00	6.47	-0.45	0.00		
	1.53	6.47	-0.37	0.00	-0.2	0.0
14	2.67	6.47	-0.96	0.00		
	3.61	6.47	-0.43	0.00	-0.7	0.0
15	2.98	6.47	0.00	24.52		
	2.98	8.50	0.00	24.43	0.0	49.7
16	1.00	8.50	3.78	0.00		
	3.73	8.50	-1.59	0.00	3.0	0.0
17	5.03	4.50	0.13	0.00		
	7.80	4.50	0.45	0.00	0.8	0.0
18	5.03	8.01	-4.01	0.00		
	7.80	8.01	-3.51	0.00	-10.4	0.0
19	3.73	8.50	0.00	4.80		
	3.73	9.50	0.00	4.78	0.0	4.8
20	3.73	10.39	0.00	5.82		
	3.73	11.50	0.00	5.78	0.0	6.4
Summe:					4.89	810.92

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	32.12	
4	3.59	11.50	2.30	
5	7.45	11.50	218.74	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	-56.58	
10	2.94	1.00	-508.08	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	4.42	
14	3.14	6.47	12.27	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	-8.15	
17	6.41	4.50	55.74	
18	6.41	8.01	137.92	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		-857.48

2	1.00	8.81	-363.62
3	1.60	11.50	0.00
4	3.59	11.50	0.00
5	7.45	11.50	0.00
6	9.92	11.03	-41.13
7	9.92	7.84	-1616.16
8	9.92	1.94	-798.04
9	9.09	1.00	0.00
10	2.94	1.00	0.00
11	3.61	3.05	-4344.33
12	3.61	6.28	-3.86
13	1.26	6.47	0.00
14	3.14	6.47	0.00
15	2.98	7.49	-518.12
16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	-53.51
20	3.73	10.94	-71.54

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.58		
	1.00	4.99	0.00	-8.14	0.0	-21.4
2	1.00	6.12	0.00	-34.76		
	1.00	11.50	0.00	-44.21	0.0	-212.4
3	1.00	11.50	3.82	0.00		
	2.20	11.50	3.10	0.00	4.1	0.0
4	3.32	11.50	0.47	0.00		
	3.85	11.50	0.35	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	10.08	0.00		
	9.92	11.50	5.13	0.00	37.6	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-5.46		
	9.92	11.50	0.00	-5.72	0.0	-5.2
7	9.92	6.25	0.00	-56.22		
	9.92	9.44	0.00	-59.34	0.0	-184.3
8	9.92	1.00	0.00	-18.23		
	9.92	2.88	0.00	-18.96	0.0	-35.0
9	8.26	1.00	-2.21	0.00		
	9.92	1.00	-1.69	0.00	-3.2	0.0
10	1.00	1.00	-4.48	0.00		
	4.89	1.00	-12.72	0.00	-33.5	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-54.28		
	3.61	5.09	0.00	-73.57	0.0	-261.5
12	3.61	6.10	0.00	-0.94		
	3.61	6.47	0.00	-1.03	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.25	0.00		
	1.53	6.47	0.29	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	1.06	0.00		
	3.61	6.47	0.42	0.00	0.7	0.0

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
15	2.98	6.47	0.00	-31.32	0.0	-72.1
	2.98	8.50	0.00	-39.72		
16	1.00	8.50	-14.22	0.00	-23.0	0.0
	3.73	8.50	-2.60	0.00		
17	5.03	4.50	0.89	0.00	3.2	0.0
	7.80	4.50	1.41	0.00		
18	5.03	8.01	4.22	0.00	15.0	0.0
	7.80	8.01	6.63	0.00		
19	3.73	8.50	0.00	-7.11	0.0	-7.4
	3.73	9.50	0.00	-7.79		
20	3.73	10.39	0.00	-10.13	0.0	-11.7
	3.73	11.50	0.00	-10.94		
Summe:					1.34	-811.38

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-77.36	
4	3.59	11.50	-4.03	
5	7.45	11.50	-285.42	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	12.10	
10	2.94	1.00	318.70	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-1.73	
14	3.14	6.47	-5.55	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	259.05	
17	6.41	4.50	-70.61	
18	6.41	8.01	-165.80	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		157.55
2	1.00	8.81		2027.24
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		87.58
7	9.92	7.84		2218.62
8	9.92	1.94		404.14
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		2358.52
12	3.61	6.28		4.85
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		985.40

16	2.37	8.50	0.00
17	6.41	4.50	0.00
18	6.41	8.01	0.00
19	3.73	9.00	107.10
20	3.73	10.94	181.87

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.43		
	1.00	4.99	0.00	-5.91	0.0	-16.7
2	1.00	6.12	0.00	-5.81		
	1.00	11.50	0.00	-3.87	0.0	-26.0
3	1.00	11.50	3.99	0.00		
	2.20	11.50	3.92	0.00	4.7	0.0
4	3.32	11.50	0.70	0.00		
	3.85	11.50	0.60	0.00	0.3	0.0
5	4.98	11.50	24.47	0.00		
	9.92	11.50	15.42	0.00	98.5	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-9.21		
	9.92	11.50	0.00	-9.98	0.0	-8.9
7	9.92	6.25	0.00	-86.77		
	9.92	9.44	0.00	-96.95	0.0	-293.0
8	9.92	1.00	0.00	-25.83		
	9.92	2.88	0.00	-27.04	0.0	-49.7
9	8.26	1.00	-4.63	0.00		
	9.92	1.00	-3.76	0.00	-7.0	0.0
10	1.00	1.00	-5.66	0.00		
	4.89	1.00	-19.94	0.00	-49.8	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-72.03		
	3.61	5.09	0.00	-88.07	0.0	-327.4
12	3.61	6.10	0.00	-1.05		
	3.61	6.47	0.00	-1.12	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.17	0.00		
	1.53	6.47	0.10	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.25	0.00		
	3.61	6.47	-0.54	0.00	-0.1	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-32.84		
	2.98	8.50	0.00	-37.20	0.0	-71.1
16	1.00	8.50	-13.01	0.00		
	3.73	8.50	-5.59	0.00	-25.4	0.0
17	5.03	4.50	-7.57	0.00		
	7.80	4.50	-6.72	0.00	-19.8	0.0
18	5.03	8.01	-1.52	0.00		
	7.80	8.01	1.31	0.00	-0.3	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-7.28		
	3.73	9.50	0.00	-7.59	0.0	-7.4
20	3.73	10.39	0.00	-9.49		
	3.73	11.50	0.00	-9.85	0.0	-10.7
Summe:					1.35	-811.40

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-65.82	
4	3.59	11.50	-5.82	
5	7.45	11.50	-1070.44	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	39.61	
10	2.94	1.00	491.27	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-0.81	
14	3.14	6.47	4.56	
15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	316.46	
17	6.41	4.50	129.56	
18	6.41	8.01	29.32	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		131.43
2	1.00	8.81		85.02
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		168.39
7	9.92	7.84		3641.34
8	9.92	1.94		578.07
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		2996.93
12	3.61	6.28		5.35
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		889.03
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		100.58
20	3.73	10.94		149.68

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.61		
	1.00	4.99	0.00	-7.82	0.0	-20.8
2	1.00	6.12	0.00	-30.14		
	1.00	11.50	0.00	-36.53	0.0	-179.3
3	1.00	11.50	3.70	0.00		

	2.20	11.50	3.19	0.00	4.1	0.0
4	3.32	11.50	0.51	0.00		
	3.85	11.50	0.40	0.00	0.2	0.0
5	4.98	11.50	13.05	0.00		
	9.92	11.50	7.10	0.00	49.8	0.0
6	9.92	10.57	0.00	-6.31		
	9.92	11.50	0.00	-6.72	0.0	-6.1
7	9.92	6.25	0.00	-61.86		
	9.92	9.44	0.00	-66.95	0.0	-205.5
8	9.92	1.00	0.00	-19.56		
	9.92	2.88	0.00	-20.43	0.0	-37.6
9	8.26	1.00	-2.67	0.00		
	9.92	1.00	-2.05	0.00	-3.9	0.0
10	1.00	1.00	-4.45	0.00		
	4.89	1.00	-14.01	0.00	-35.9	0.0
11	3.61	1.00	0.00	-57.14		
	3.61	5.09	0.00	-75.80	0.0	-271.8
12	3.61	6.10	0.00	-0.95		
	3.61	6.47	0.00	-1.04	0.0	-0.4
13	1.00	6.47	0.21	0.00		
	1.53	6.47	0.23	0.00	0.1	0.0
14	2.67	6.47	0.85	0.00		
	3.61	6.47	0.19	0.00	0.5	0.0
15	2.98	6.47	0.00	-31.45		
	2.98	8.50	0.00	-38.76	0.0	-71.2
16	1.00	8.50	-13.28	0.00		
	3.73	8.50	-3.28	0.00	-22.6	0.0
17	5.03	4.50	-0.93	0.00		
	7.80	4.50	-0.31	0.00	-1.7	0.0
18	5.03	8.01	2.63	0.00		
	7.80	8.01	5.11	0.00	10.7	0.0
19	3.73	8.50	0.00	-7.07		
	3.73	9.50	0.00	-7.65	0.0	-7.4
20	3.73	10.39	0.00	-9.84		
	3.73	11.50	0.00	-10.52	0.0	-11.3
Summe:					1.34	-811.37

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	2.99	0.00	
2	1.00	8.81	0.00	
3	1.60	11.50	-74.41	
4	3.59	11.50	-4.27	
5	7.45	11.50	-389.83	
6	9.92	11.03	0.00	
7	9.92	7.84	0.00	
8	9.92	1.94	0.00	
9	9.09	1.00	16.10	
10	2.94	1.00	334.25	
11	3.61	3.05	0.00	
12	3.61	6.28	0.00	
13	1.26	6.47	-1.49	
14	3.14	6.47	-3.47	

15	2.98	7.49	0.00	
16	2.37	8.50	251.64	
17	6.41	4.50	-33.34	
18	6.41	8.01	-117.72	
19	3.73	9.00	0.00	
20	3.73	10.94	0.00	
1	1.00	2.99		155.24
2	1.00	8.81		1725.94
3	1.60	11.50		0.00
4	3.59	11.50		0.00
5	7.45	11.50		0.00
6	9.92	11.03		101.22
7	9.92	7.84		2432.25
8	9.92	1.94		428.62
9	9.09	1.00		0.00
10	2.94	1.00		0.00
11	3.61	3.05		2440.69
12	3.61	6.28		4.91
13	1.26	6.47		0.00
14	3.14	6.47		0.00
15	2.98	7.49		971.13
16	2.37	8.50		0.00
17	6.41	4.50		0.00
18	6.41	8.01		0.00
19	3.73	9.00		104.56
20	3.73	10.94		171.93

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		82.58
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.88
	y =	6.51
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	5.61
für Erdbebenlast	y =	5.82
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	79681.35
	y =	105350.62
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	1227835.25
Torsionsradius (m)	x =	3.93
	y =	3.41
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten ohne übernommene Lasten	G =	2267.91

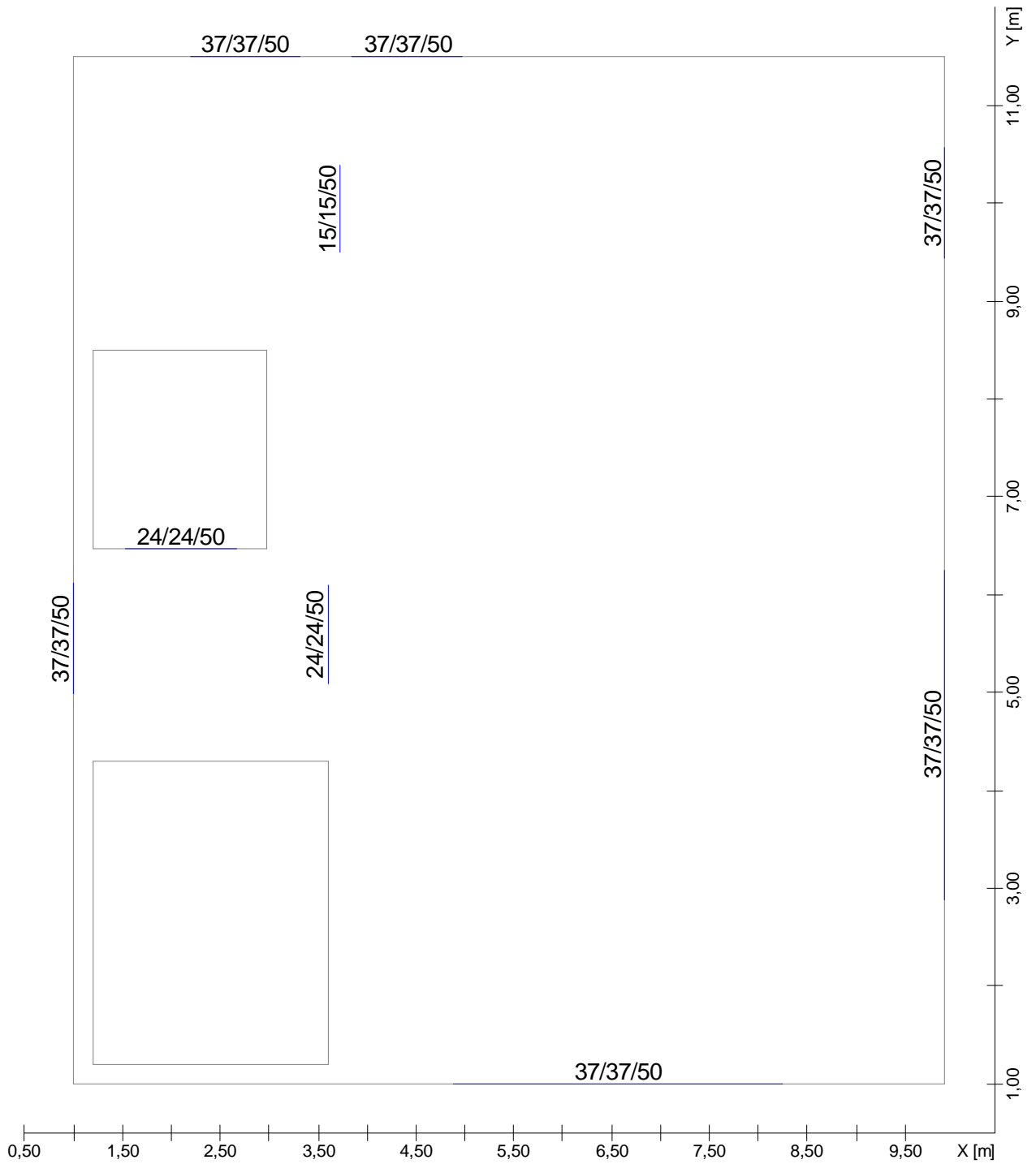
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	125.13	9.11		1.56
16	30.14	9.38		4.72
15	78.13	9.70		7.56
14	67.54	9.24		10.80
13	58.88	6.56		11.15
12	181.32	6.63		7.97
11	189.13	6.66		4.53
10	63.38	6.58		1.31
9	155.68	3.89		1.83
8	151.82	3.87		4.59
7	83.49	4.08		7.54
6	99.12	3.92		10.32
5	55.48	1.48		10.58
4	131.29	2.36		7.38
3	84.55	1.54		4.64
2	118.21	1.81		1.50
1	6807.05	5.10		6.10

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	740.27	-1.57
2	740.14	-2.29

3	740.26	-1.59
4	-740.08	0.08
5	-739.93	-0.15
6	-740.08	0.08
7	7.19	810.91
8	-1.75	811.14
9	4.89	810.92
10	1.34	-811.38
11	1.35	-811.40
12	1.34	-811.37



[500] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubmessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	4.89	1.00	-0.74	1.57	1.62	0.06	45.8
2	0.29	5.18	1.00	4.76	10.25	1.62	0.00	45.4
3	0.57	5.46	1.00	6.99	17.91	1.62	0.00	45.1
4	0.86	5.74	1.00	7.13	24.06	1.68	0.00	44.9
5	1.14	6.03	1.00	5.38	28.89	2.01	0.61	44.7
6	1.41	6.30	1.00	8.59	30.98	2.16	0.00	44.7
7	1.68	6.57	1.00	10.43	31.65	2.19	0.00	44.7
8	1.95	6.84	1.00	11.03	31.35	2.16	0.00	44.7
9	2.22	7.11	1.00	9.87	29.67	2.05	0.00	44.7
10	2.51	7.40	1.00	10.08	24.86	1.72	0.00	44.9
11	2.80	7.69	1.00	8.17	18.84	1.62	0.00	45.1
12	3.08	7.97	1.00	4.22	14.02	1.62	0.00	45.2
13	3.37	8.26	1.00	-1.21	5.40	1.62	0.12	45.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.15

untere Bewehrung : 4.85

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	4.89	1.00	31.13	0.00	min. 0.2	0.18	28% 2.57 0.0
2	0.29	5.18	1.00	29.12	0.00	min. 0.2	0.17	27% 2.57 0.0
3	0.57	5.46	1.00	24.36	0.00	min. 0.1	0.17	23% 2.57 0.0
4	0.86	5.74	1.00	18.81	0.00	min. 0.1	0.17	18% 2.57 0.0
5	1.14	6.03	1.00	16.02	0.00	min. 0.1	0.17	15% 2.57 0.0
5	1.14	6.03	1.00	13.05	0.00	min. 0.1	0.17	10% 2.57 0.0
6	1.41	6.30	1.00	9.61	0.00	min. 0.1	0.17	8% 2.57 0.0
7	1.68	6.57	1.00	4.69	0.00	min. 0.1	0.17	4% 2.57 0.0
8	1.95	6.84	1.00	-3.81	0.00	min. 0.1	0.17	3% 2.57 0.0
9	2.22	7.11	1.00	-7.40	0.00	min. 0.1	0.17	7% 2.57 0.0
9	2.22	7.11	1.00	-15.09	0.00	min. 0.1	0.17	15% 2.57 0.0
10	2.51	7.40	1.00	-20.04	0.00	min. 0.1	0.17	19% 2.57 0.0
11	2.80	7.69	1.00	-17.71	0.00	min. 0.1	0.17	16% 2.57 0.0
12	3.08	7.97	1.00	-22.16	0.00	min. 0.1	0.17	20% 2.57 0.0
13	3.37	8.26	1.00	-33.89	0.00	min. 0.2	0.18	31% 2.57 0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	64.80	1.49	1.68

UZ-End 18.43 0.47 70.68 1.63 1.72

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	4.89	1.00	19.29	25.13
1	0.14	5.03	1.00	27.36	33.78
2	0.43	5.32	1.00	38.07	45.16
3	0.71	5.60	1.00	23.21	27.88
4	1.00	5.89	1.00	15.20	16.96
5	1.28	6.16	1.00	13.61	18.95
6	1.55	6.44	1.00	18.24	23.46
7	1.82	6.70	1.00	22.88	24.26
8	2.09	6.98	1.00	16.23	18.45
9	2.36	7.25	1.00	19.24	27.31
10	2.65	7.54	1.00	29.50	33.39
11	2.94	7.83	1.00	22.45	20.36
12	3.23	8.12	1.00	41.96	60.66
13	3.37	8.26	1.00	54.87	86.62

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	25.40	27.59
2	1.14	2.22	17.88	20.45
3	2.22	3.37	29.00	36.77
total	0.00	3.37	24.22	28.43

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	9.92	2.88	-3.88	-6.	3.80	6.	1.62	1.62	45.6
2	0.28	9.92	3.16	-6.05	-11.	10.25	15.	1.62	0.52	45.3
3	0.57	9.92	3.45	-6.45	-13.	8.36	12.	1.62	0.64	45.4
4	0.86	9.92	3.74	-6.75	-14.	10.43	15.	1.62	0.69	45.3
5	1.14	9.92	4.02	-12.79	-23.	11.95	17.	1.62	1.15	45.1
6	1.41	9.92	4.29	-10.47	-20.	12.95	18.	1.62	0.98	45.2
7	1.68	9.92	4.56	-14.07	-25.	13.19	19.	1.62	1.25	45.1
8	1.95	9.92	4.83	-18.28	-32.	12.70	18.	1.62	1.54	45.0
9	2.22	9.92	5.10	-23.46	-39.	11.75	17.	1.62	1.90	44.8
10	2.51	9.92	5.39	-15.64	-27.	9.97	14.	1.62	1.32	45.1
11	2.80	9.92	5.68	-9.69	-17.	7.42	11.	1.62	0.82	45.3
12	3.08	9.92	5.96	-6.34	-11.	3.77	5.	1.62	0.52	45.5
13	3.37	9.92	6.25	-8.51	-13.	1.41	3.	1.62	1.62	45.4

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 2.85

untere Bewehrung : 4.28

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !**Schubbemessung**

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
1	0.00	9.92	2.88	31.47	44.	0.00	0.	min.	0.2	0.18	29%	2.57	0.0
2	0.28	9.92	3.16	-5.06	-13.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	9%	2.57	0.0
3	0.57	9.92	3.45	-3.11	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	4%	2.57	0.0
4	0.86	9.92	3.74	-10.57	-17.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	12%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	-26.53	-41.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	27%	2.57	0.0
5	1.14	9.92	4.02	14.38	20.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	13%	2.57	0.0
6	1.41	9.92	4.29	-2.95	-5.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	3%	2.57	0.0
7	1.68	9.92	4.56	-16.75	-25.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	16%	2.57	0.0
8	1.95	9.92	4.83	-16.80	-24.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	16%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	-20.38	-29.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	19%	2.57	0.0
9	2.22	9.92	5.10	28.64	44.	0.00	0.	min.	0.2	0.17	30%	2.57	0.0
10	2.51	9.92	5.39	24.30	39.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	26%	2.57	0.0
11	2.80	9.92	5.68	17.75	31.	0.00	0.	min.	0.1	0.17	20%	2.57	0.0
12	3.08	9.92	5.96	-11.06	-14.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	9%	2.57	0.0
13	3.37	9.92	6.25	-12.17	-14.	0.00	0.	min.	0.1	0.18	9%	2.57	0.0
		Druckstreben- neigung [°]		Vrd,max [MN]		Zugkraft [kN]		As [cm²]		As Feld [cm²]			
UZ-Anf		18.43		0.47		66.08		1.52		1.62			
UZ-End		18.43		0.47		21.03		0.48		1.62			

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	2.88	166.36	248.80
1	0.14	9.92	3.02	96.05	139.81
2	0.43	9.92	3.31	-31.96	-56.27
3	0.71	9.92	3.59	-54.40	-82.20
4	1.00	9.92	3.88	55.50	80.44
5	1.27	9.92	4.15	64.10	93.57
6	1.55	9.92	4.43	54.85	78.12
7	1.81	9.92	4.69	8.45	11.81
8	2.09	9.92	4.97	14.98	20.45
9	2.36	9.92	5.24	15.19	20.47
10	2.65	9.92	5.53	20.33	29.15
11	2.94	9.92	5.82	59.32	86.84
12	3.23	9.92	6.11	47.09	72.25
13	3.37	9.92	6.25	35.01	56.49

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	20.97	31.45
2	1.14	2.22	35.34	37.90
3	2.22	3.37	34.72	51.19
total	0.00	3.37	30.27	40.25

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,3

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	9.92	9.44	-3.78	-6. 2.60	4.	1.62	1.62	45.6
2	0.28	9.92	9.72	-0.21	-1. 5.50	8.	1.62	0.06	45.5
3	0.56	9.92	10.00	-0.81	-3. 11.01	16.	1.62	0.14	45.3
4	0.85	9.92	10.29	-3.11	-6. 15.13	22.	1.62	0.30	45.2
5	1.13	9.92	10.57	-5.66	-9. 14.96	22.	1.62	0.45	45.2

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.34

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)			
						Bereich	Vrd(MN)	as	
1	0.00	9.92	9.44	16.19	21. 0.00	0.	min. 0.1 0.18	13%	2.57 _{0.0}
2	0.28	9.92	9.72	15.37	21. 0.00	0.	min. 0.1 0.18	14%	2.57 _{0.0}
3	0.56	9.92	10.00	20.09	30. 0.00	0.	min. 0.1 0.17	20%	2.57 _{0.0}
4	0.85	9.92	10.29	-8.88	-11. 0.00	0.	min. 0.1 0.17	8%	2.57 _{0.0}
5	1.13	9.92	10.57	-9.10	-10. 0.00	0.	min. 0.1 0.17	7%	2.57 _{0.0}

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	30.94	0.71	1.62
UZ-End	18.43	0.47	15.45	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	9.92	9.44	31.21	48.90
1	0.14	9.92	9.58	36.56	53.02
2	0.42	9.92	9.86	47.67	64.42
3	0.71	9.92	10.15	54.54	80.60
4	0.99	9.92	10.43	35.96	52.20
5	1.13	9.92	10.57	24.24	33.42

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	42.62	61.13
total	0.00	1.13	42.62	61.13

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,4

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.85	11.50	-3.88	-6.	0.38	1.	1.62	1.62	45.6
2	0.28	4.13	11.50	-3.51	-5.	0.78	1.	1.62	1.62	45.6
3	0.57	4.41	11.50	-2.38	-4.	0.85	1.	1.62	0.19	45.7
4	0.85	4.70	11.50	-1.77	-3.	1.31	2.	1.62	0.14	45.7
5	1.13	4.98	11.50	-2.87	-4.	0.72	2.	1.62	1.62	45.7

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.79

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.85	11.50	1.88	2.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
2	0.28	4.13	11.50	2.78	4.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	2%	2.57	0.0
3	0.57	4.41	11.50	4.18	6.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	4%	2.57	0.0
4	0.85	4.70	11.50	-1.01	1.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	1%	2.57	0.0
5	1.13	4.98	11.50	-5.34	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.18	5%	2.57	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	2.96	0.40	1.62
UZ-End	18.43	0.47	10.97	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.85	11.50	-4.72	-5.87
1	0.14	3.99	11.50	-7.75	-10.80
2	0.42	4.27	11.50	-6.83	-10.59
3	0.71	4.56	11.50	20.64	28.45
4	0.99	4.84	11.50	14.72	21.14
5	1.13	4.98	11.50	7.77	11.88

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	4.95	6.78
total	0.00	1.13	4.95	6.78

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,5

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	2.20	11.50	-1.68	5.34	1.62	0.14	45.5
2	0.28	2.48	11.50	-1.35	7.49	1.62	0.14	45.4
3	0.56	2.76	11.50	-1.34	6.11	1.62	0.14	45.5
4	0.84	3.04	11.50	-1.33	3.66	1.62	0.12	45.6
5	1.12	3.32	11.50	-1.53	0.47	1.62	0.12	41.4

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.12 untere Bewehrung : 1.42

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)		
						Bereich	Vrd(MN)	as
1	0.00	2.20	11.50	10.84	0.00	min. 0.1	0.18	10% 2.57 0.0
2	0.28	2.48	11.50	1.36	0.00	min. 0.1	0.18	2% 2.57 0.0
3	0.56	2.76	11.50	-8.09	0.00	min. 0.1	0.18	8% 2.57 0.0
4	0.84	3.04	11.50	-10.05	0.00	min. 0.1	0.18	10% 2.57 0.0
5	1.12	3.32	11.50	-12.06	0.00	min. 0.1	0.16	13% 2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	23.36	0.54	1.62
UZ-End	18.43	0.43	26.22	0.60	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.20	11.50	27.76	40.98
1	0.14	2.34	11.50	33.40	48.99
2	0.42	2.62	11.50	36.12	52.42
3	0.70	2.90	11.50	4.62	5.80
4	0.98	3.18	11.50	7.63	10.85
5	1.12	3.32	11.50	13.44	19.79

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.12	20.46	29.57
total	0.00	1.12	20.46	29.57

Unterzug Nr.: 6 , bm/b0/d0/h (cm) 36.5 / 36.5 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.: 27,6

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	1.00	4.99	-1.24	0.17	0.	1.62	1.62	45.8
2	0.28	1.00	5.27	0.44	2.91	4.	1.62	0.00	45.7
3	0.57	1.00	5.55	1.05	3.23	5.	1.62	0.00	45.7
4	0.85	1.00	5.84	0.74	2.68	4.	1.62	0.00	45.7
5	1.13	1.00	6.12	-0.62	1.48	2.	1.62	0.05	45.8

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.18

untere Bewehrung : 1.44

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.62 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)			
						Bereich	Vrd(MN)	as	
1	0.00	1.00	4.99	11.78	0.00	min. 0.1	0.18	10%	2.57 0.0
2	0.28	1.00	5.27	5.48	0.00	min. 0.1	0.18	5%	2.57 0.0
3	0.57	1.00	5.55	-1.19	0.00	min. 0.1	0.18	1%	2.57 0.0
4	0.85	1.00	5.84	-3.16	0.00	min. 0.1	0.18	3%	2.57 0.0
5	1.13	1.00	6.12	-5.67	0.00	min. 0.1	0.18	4%	2.57 0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.47	23.83	0.55	1.62
UZ-End	18.43	0.47	9.81	0.40	1.62

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.00	4.99	18.64	24.66
1	0.14	1.00	5.13	21.94	29.61
2	0.42	1.00	5.41	25.15	33.99
3	0.71	1.00	5.70	13.25	14.71
4	0.99	1.00	5.98	8.62	10.70
5	1.13	1.00	6.12	7.41	10.82

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.13	16.96	21.95
total	0.00	1.13	16.96	21.95

Unterzug Nr.: 7 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)	
				min	max	unten	oben		
1	0.00	3.61	5.09	-2.13	-3. -0.25	0.	1.06	1.06	45.7
2	0.25	3.61	5.34	-1.52	-3. 4.76	7.	1.06	0.15	45.5
3	0.51	3.61	5.60	-1.50	-3. 6.23	9.	1.06	0.17	45.4
4	0.76	3.61	5.85	-1.62	-3. 5.02	7.	1.06	0.17	45.4
5	1.01	3.61	6.10	-2.66	-4. 1.83	3.	1.06	0.20	45.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.22

untere Bewehrung : 0.84

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)					
						Bereich	Vrd(MN)	as			
1	0.00	3.61	5.09	22.96	31. 0.00	0.	min. 0.2	0.12	30%	1.69	0.0
2	0.25	3.61	5.34	13.57	19. 0.00	0.	min. 0.1	0.12	19%	1.69	0.0
3	0.51	3.61	5.60	-0.26	0. 0.00	0.	min. 0.1	0.12	0%	1.69	0.0
4	0.76	3.61	5.85	-9.46	-14. 0.00	0.	min. 0.1	0.12	14%	1.69	0.0
5	1.01	3.61	6.10	-14.22	-20. 0.00	0.	min. 0.1	0.12	20%	1.69	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	46.04	1.06	1.06
UZ-End	18.43	0.31	30.63	0.70	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.09	20.44	23.88
1	0.13	3.61	5.22	35.76	45.72
2	0.38	3.61	5.47	57.54	78.11
3	0.63	3.61	5.72	35.90	53.23
4	0.88	3.61	5.97	18.06	25.37
5	1.01	3.61	6.10	10.61	12.57

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.01	35.39	48.44
total	0.00	1.01	35.39	48.44

Unterzug Nr.: 8 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	1.53	6.47	-2.47	-4.	7.35	11.	1.06	0.21	45.3
2	0.28	1.81	6.47	-2.40	-5.	7.52	11.	1.06	0.23	45.3
3	0.57	2.10	6.47	-2.26	-5.	5.83	8.	1.06	0.23	45.4
4	0.85	2.38	6.47	-2.40	-4.	4.80	7.	1.06	0.21	45.5
5	1.14	2.67	6.47	-4.21	-6.	2.56	4.	1.06	0.31	45.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.21

untere Bewehrung : 0.95

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.06 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.53	6.47	2.59	3.	0.00	0.	min. 0.1	0.11	5%	1.69	0.0
2	0.28	1.81	6.47	-3.38	-5.	0.00	0.	min. 0.1	0.11	5%	1.69	0.0
3	0.57	2.10	6.47	-5.05	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	7%	1.69	0.0
4	0.85	2.38	6.47	-5.02	-7.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	7%	1.69	0.0
5	1.14	2.67	6.47	-9.28	-13.	0.00	0.	min. 0.1	0.12	13%	1.69	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.31	4.83	0.27	1.06
UZ-End	18.43	0.31	19.39	0.45	1.06

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.53	6.47	32.83	62.62
1	0.14	1.67	6.47	21.76	31.64
2	0.43	1.96	6.47	5.46	-13.56
3	0.71	2.24	6.47	15.80	18.34
4	1.00	2.53	6.47	16.00	23.11
5	1.14	2.67	6.47	14.41	20.85

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	15.35	16.68
total	0.00	1.14	15.35	16.68

Unterzug Nr.: 9 , bm/b0/d0/h (cm) 15.0 / 15.0 / 50.0 / 46.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebelarm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.73	9.50	-3.66	-6.	4.52	7.	0.66	0.30	45.3
2	0.22	3.73	9.72	-0.67	-3.	5.21	7.	0.66	0.13	45.3
3	0.44	3.73	9.94	0.58	-1.	7.15	10.	0.66	0.13	45.1
4	0.67	3.73	10.17	0.83	0.	7.71	11.	0.66	0.10	45.1
5	0.89	3.73	10.39	-2.01	-3.	5.19	8.	0.66	0.16	45.3

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.10

untere Bewehrung : 0.46

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.66 cm² gegebenenefalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.73	9.50	15.43	17.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	27%	1.06	0.0
2	0.22	3.73	9.72	9.39	10.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	16%	1.06	0.0
3	0.44	3.73	9.94	8.05	12.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	19%	1.06	0.0
4	0.67	3.73	10.17	-5.68	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.07	12%	1.06	0.0
5	0.89	3.73	10.39	-16.26	-20.	0.00	0.	min. 0.2	0.07	32%	1.06	0.0

	Druckstrebenneigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.19	25.73	0.59	0.66
UZ-End	18.43	0.19	29.81	0.69	0.66

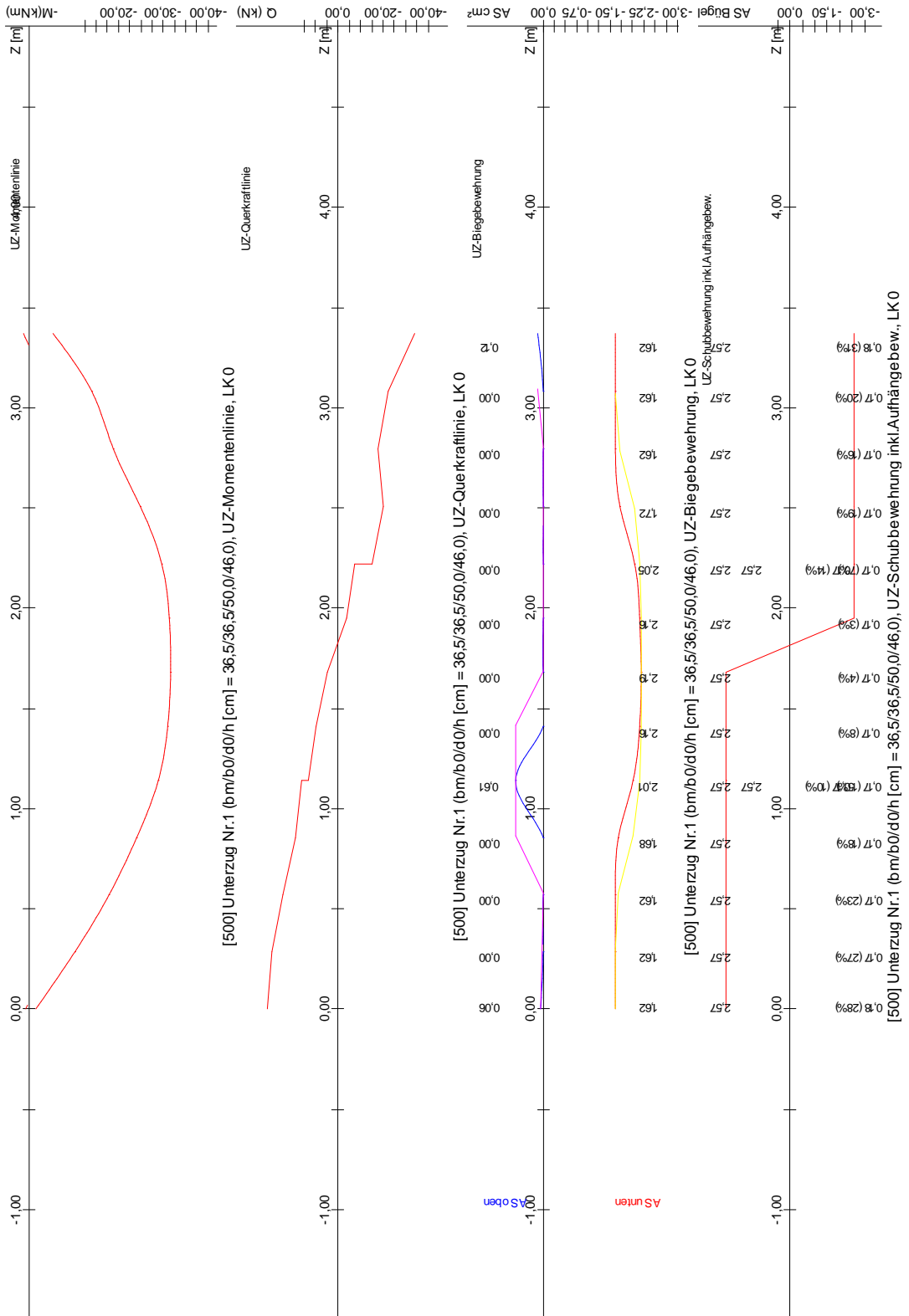
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.73	9.50	37.36	-30.37
1	0.11	3.73	9.61	27.73	-36.73
2	0.33	3.73	9.83	21.60	-21.98
3	0.56	3.73	10.06	65.56	93.13
4	0.78	3.73	10.28	47.43	60.03
5	0.89	3.73	10.39	30.91	26.16

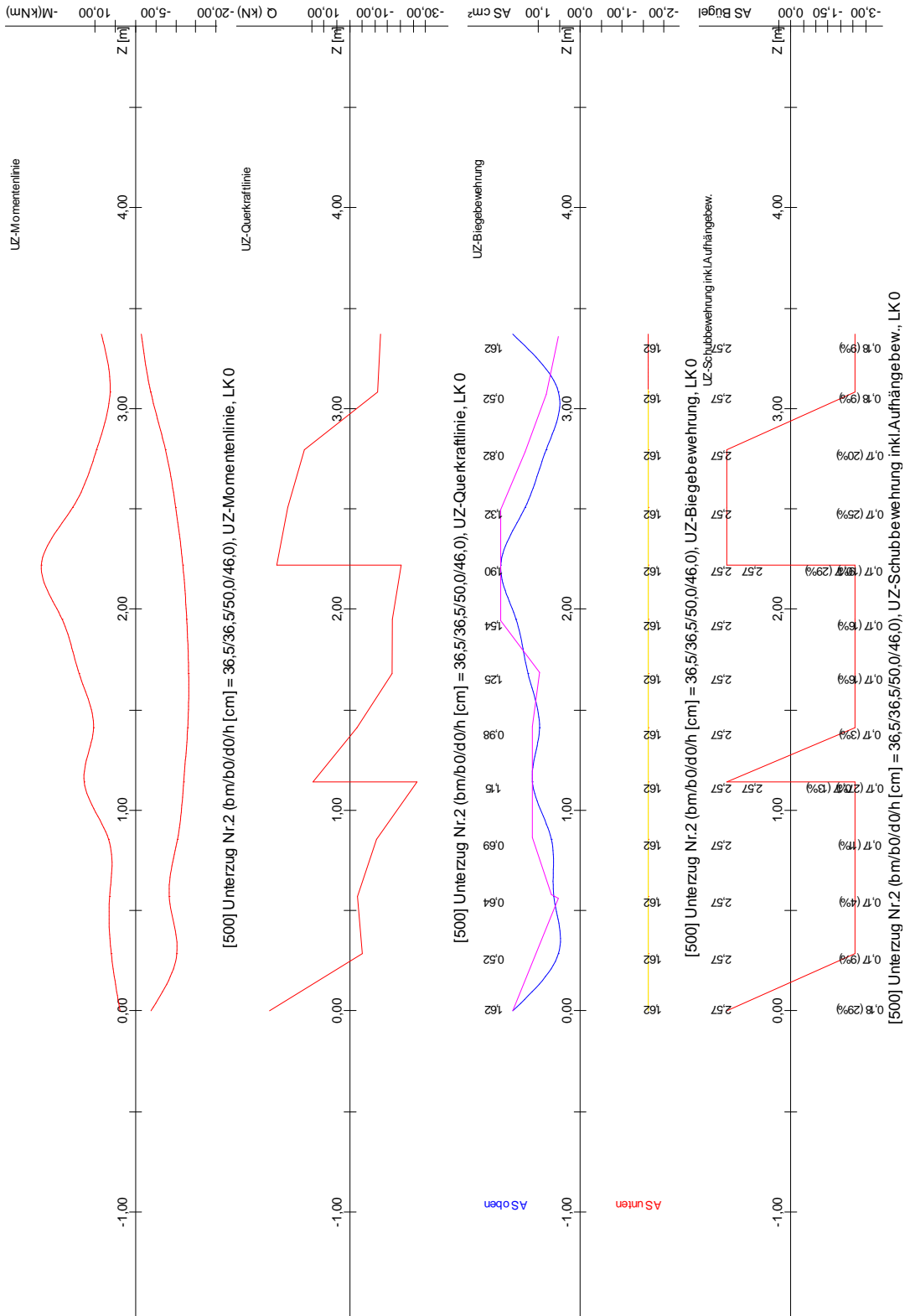
Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.89	40.15	21.89
total	0.00	0.89	40.15	21.89

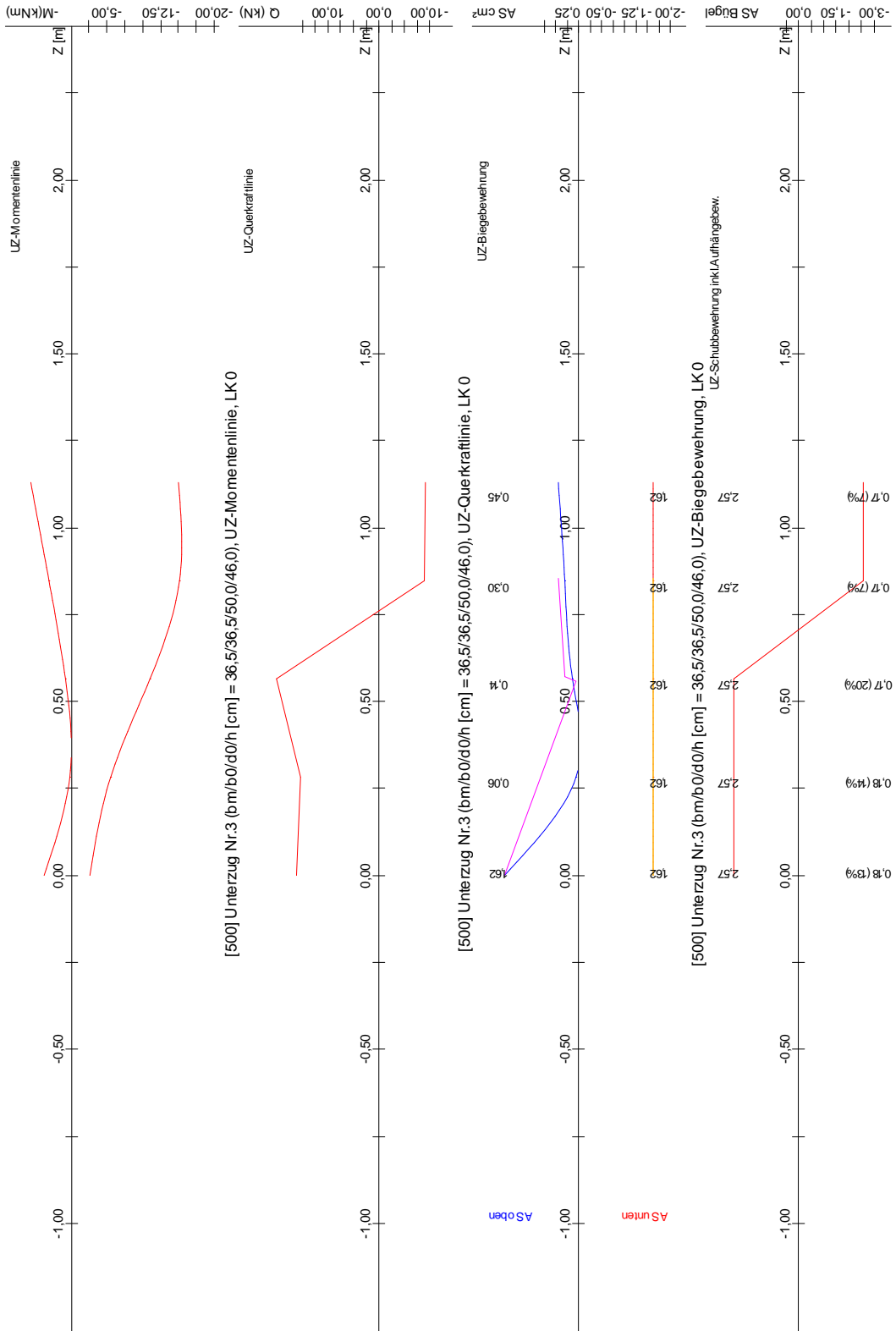
Unterzug Nr. 1



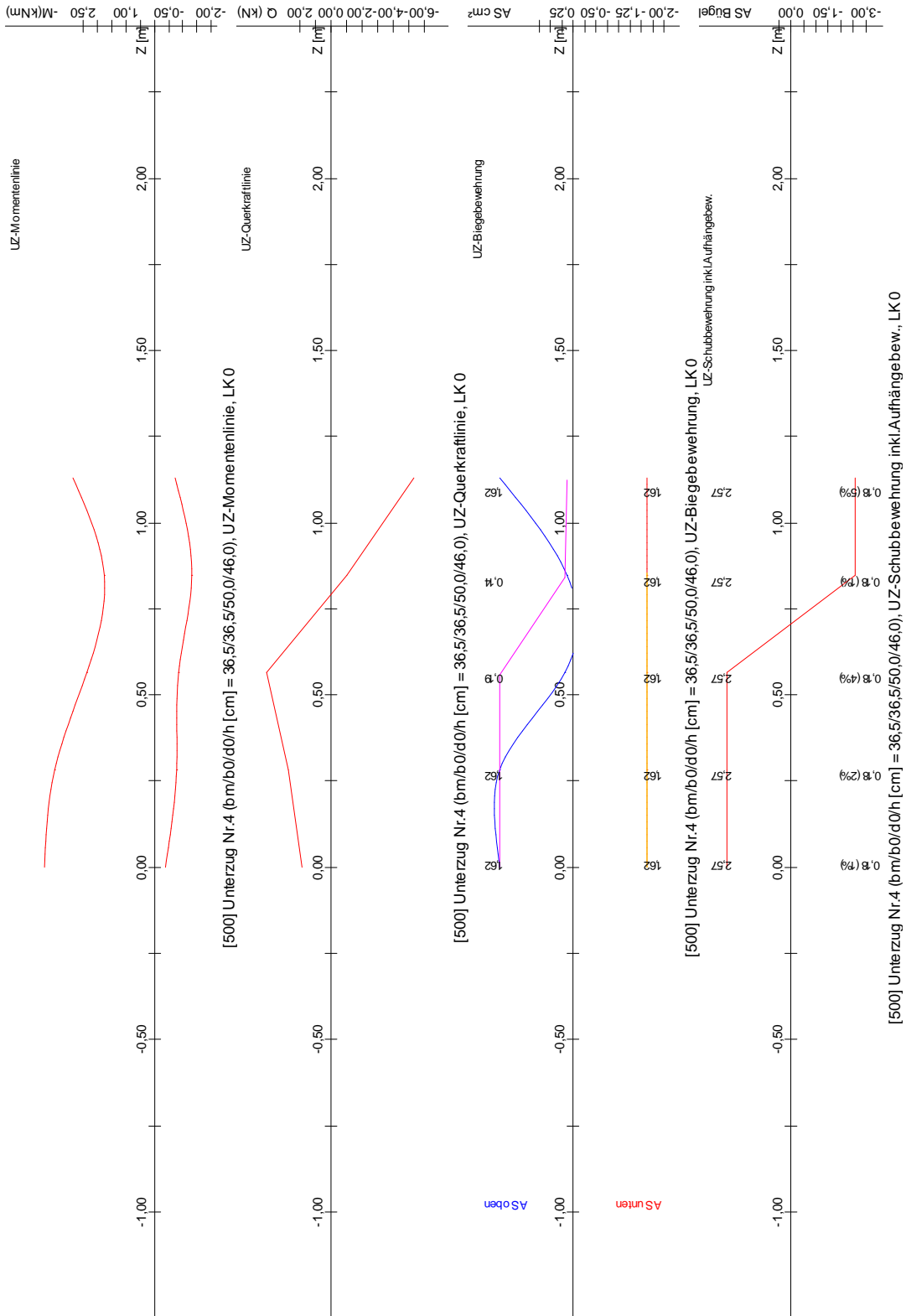
Unterzug Nr. 2



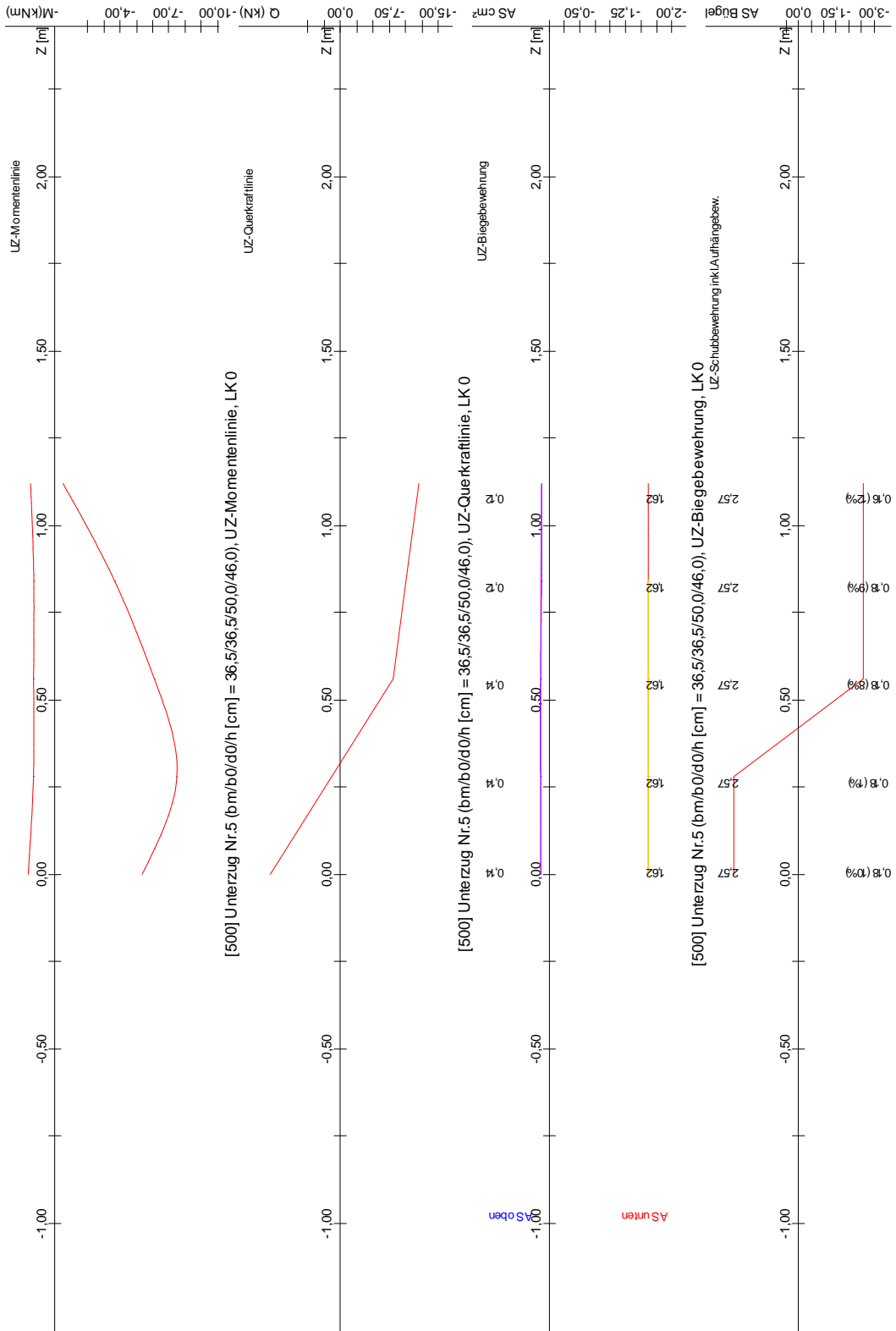
Unterzug Nr. 3



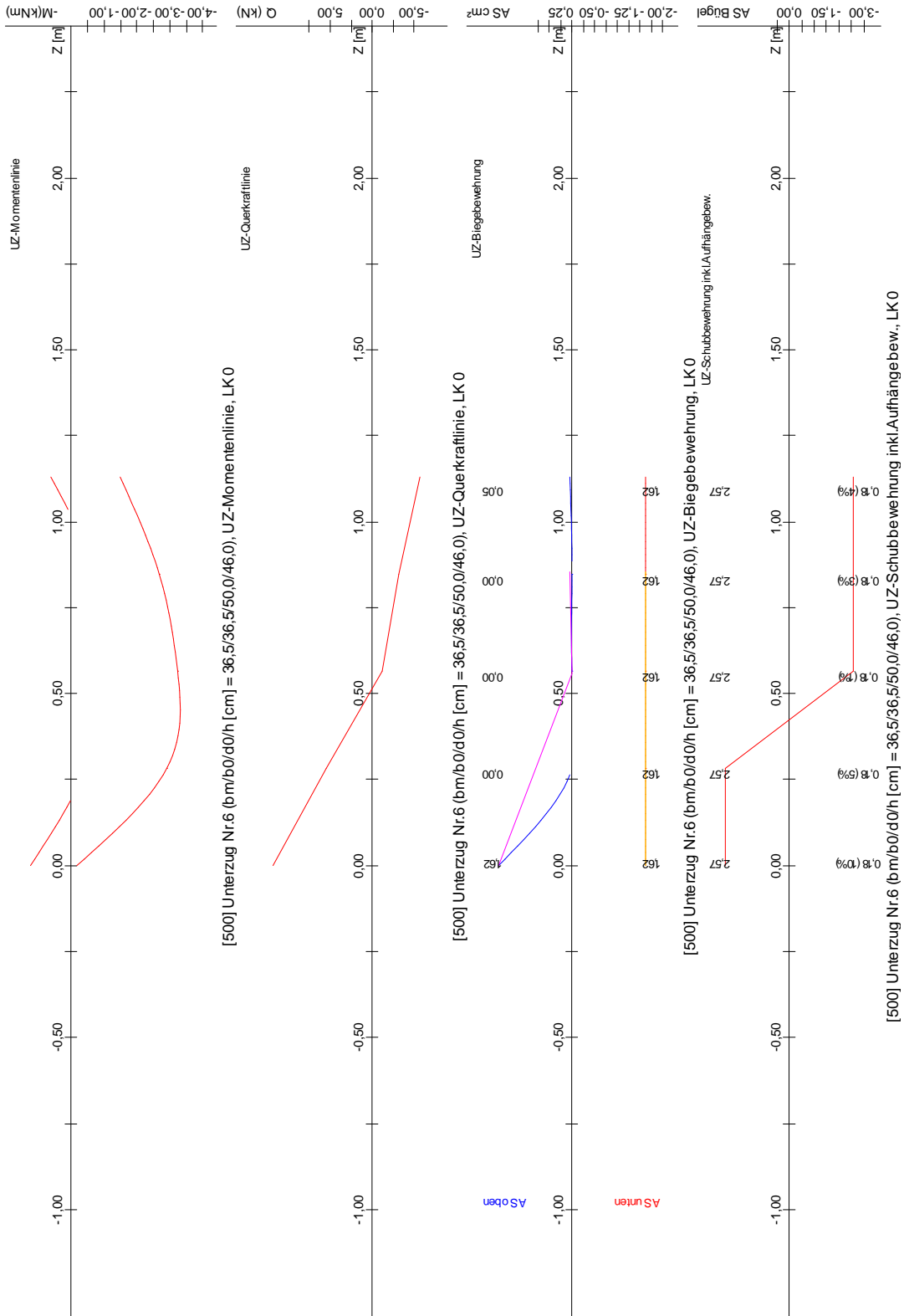
Unterzug Nr. 4



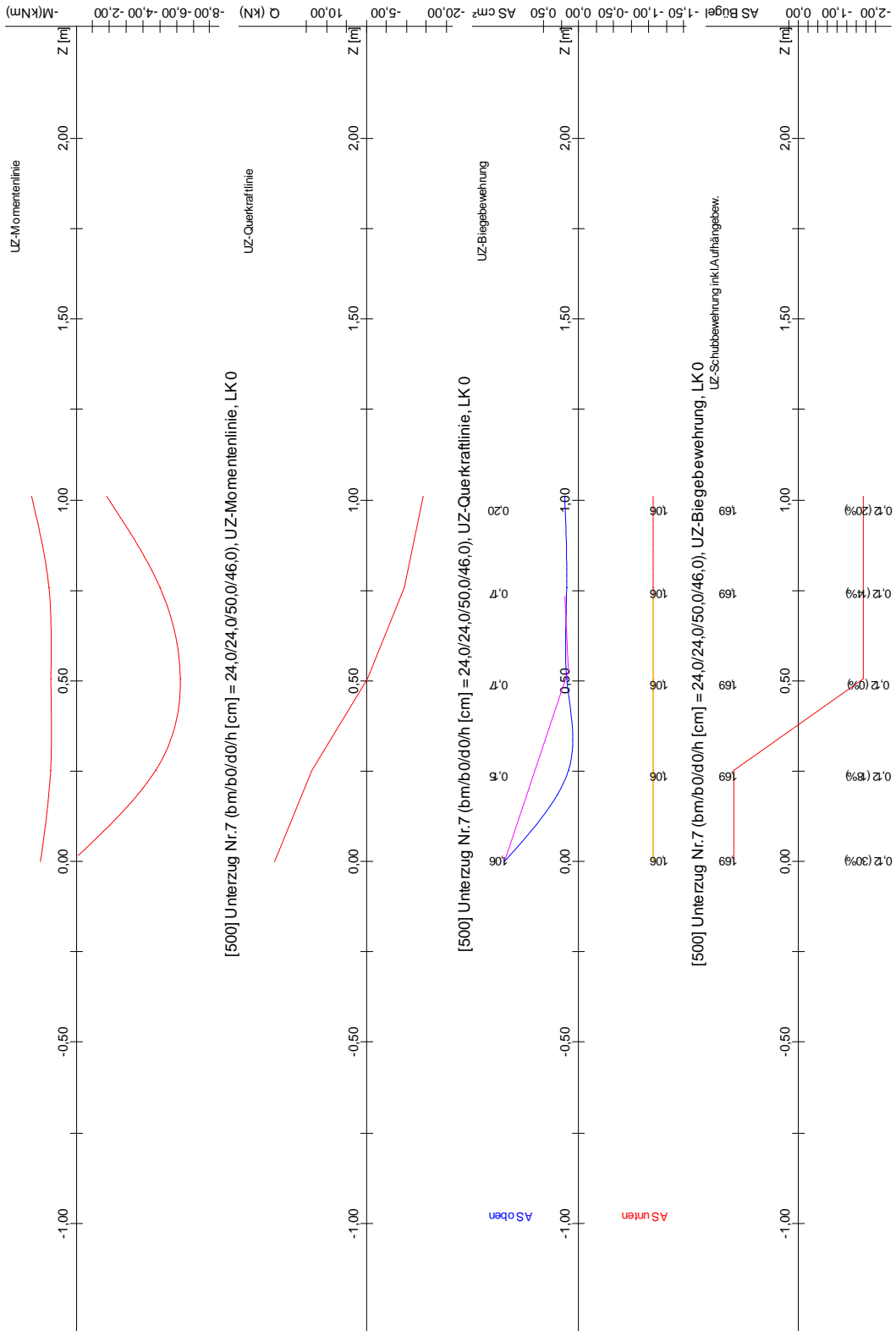
Unterzug Nr. 5



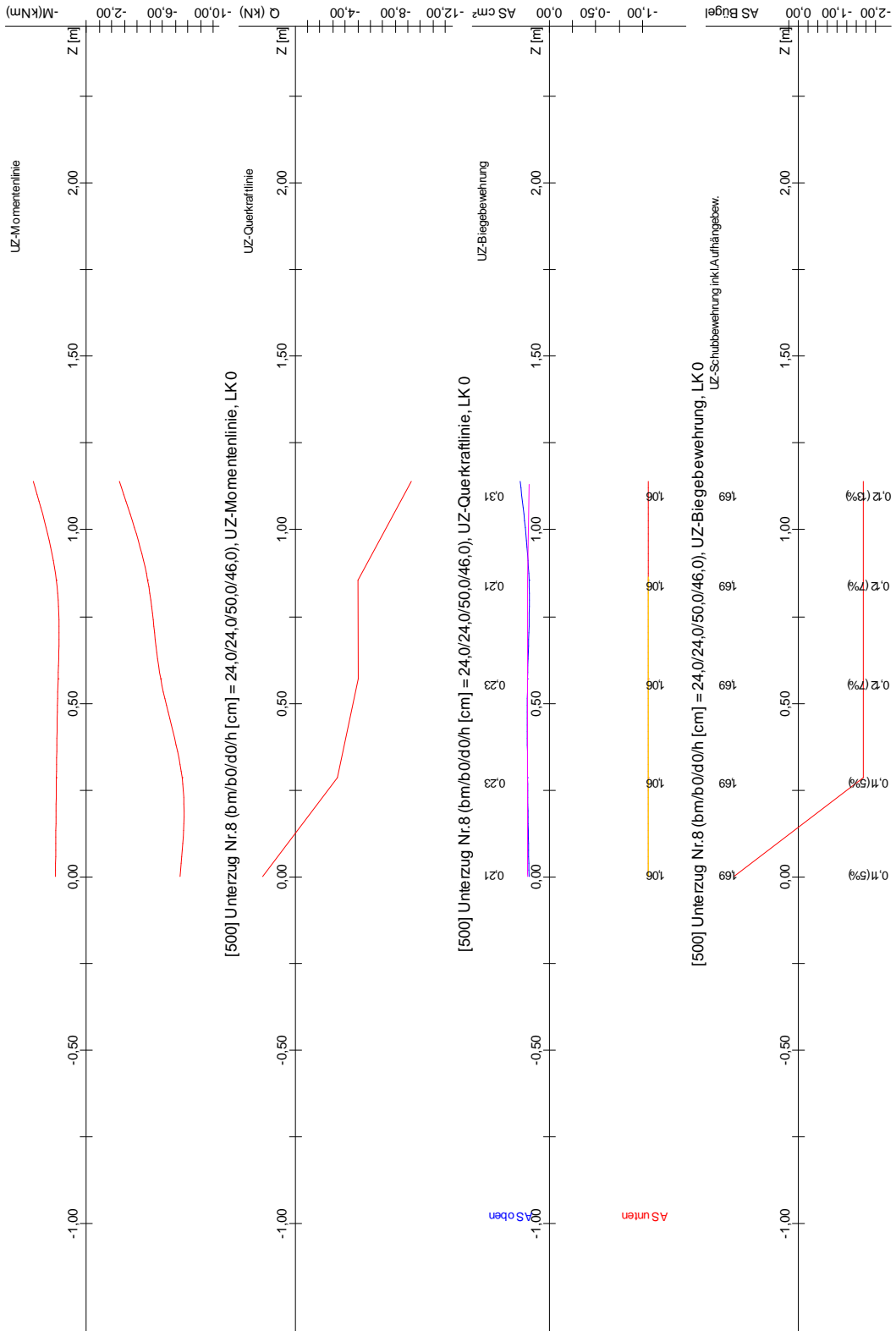
Unterzug Nr. 6



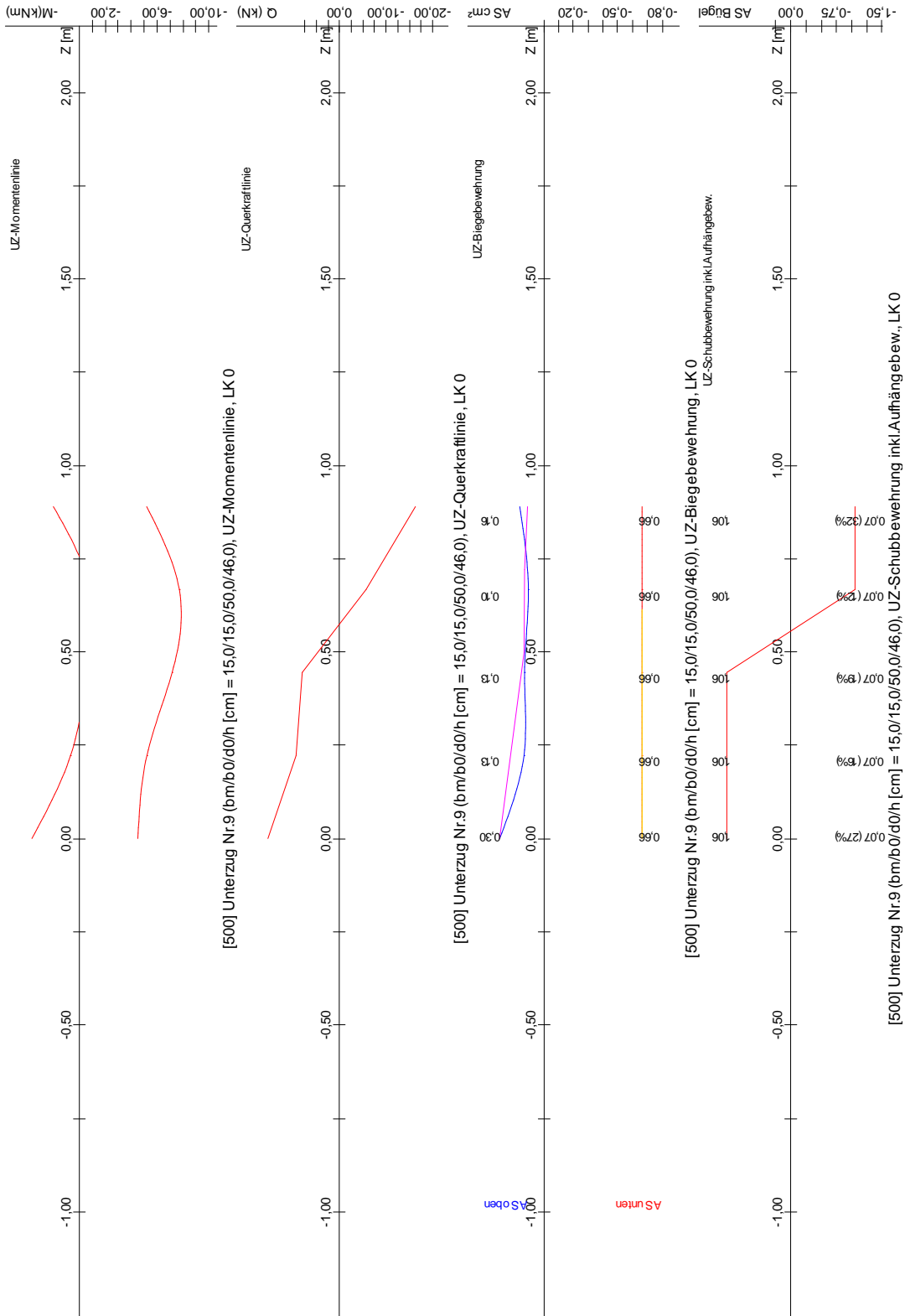
Unterzug Nr. 7

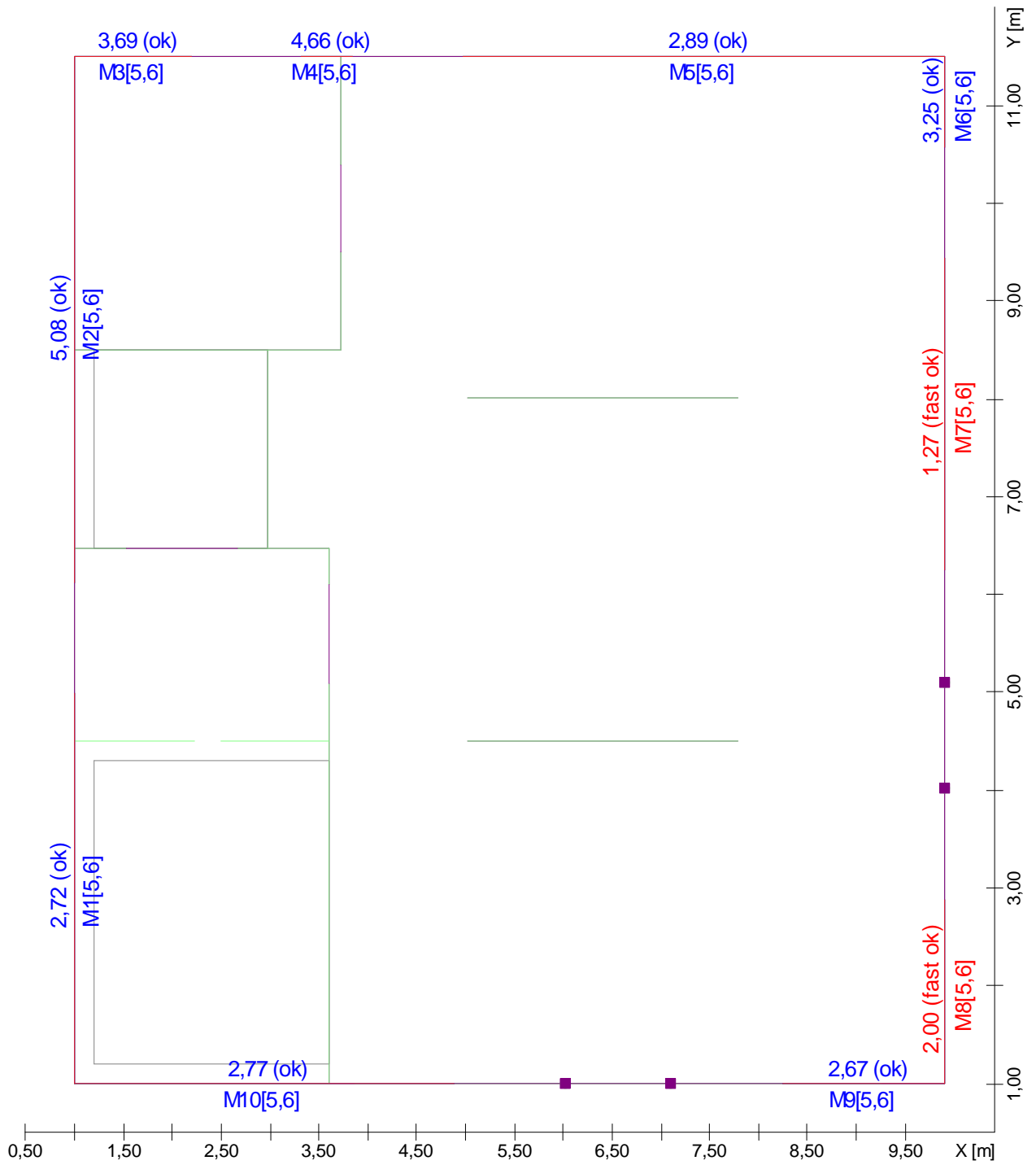


Unterzug Nr. 8

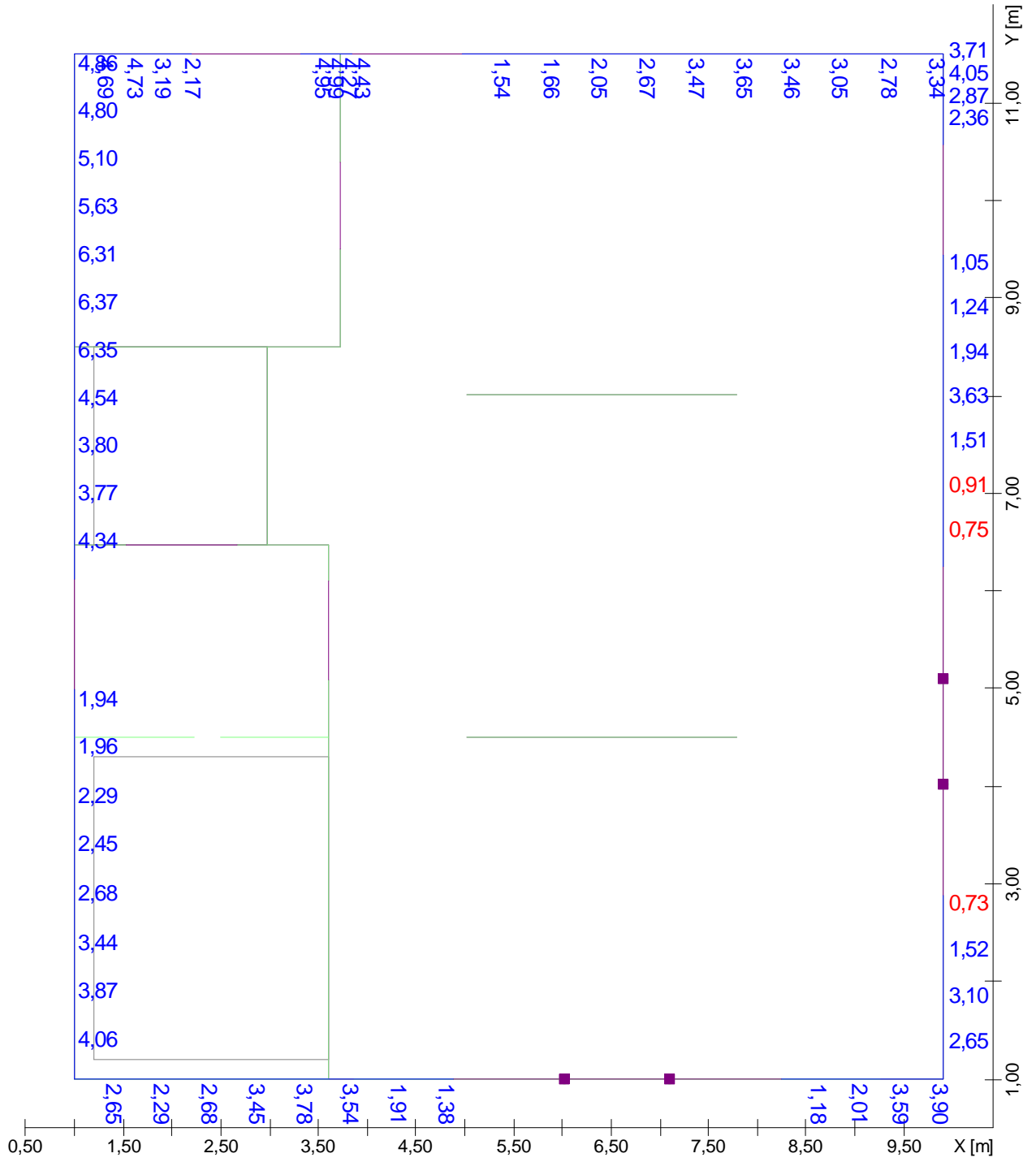


Unterzug Nr. 9





[500] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), mittl. Sicherheit, LK 0[,] = ertragbare Spannung



[500] Mauerwerksnachweis (nur V-Last), LK 0

Mauerwerks- und unbew. Betonwandnachweis: Vorbemerkung

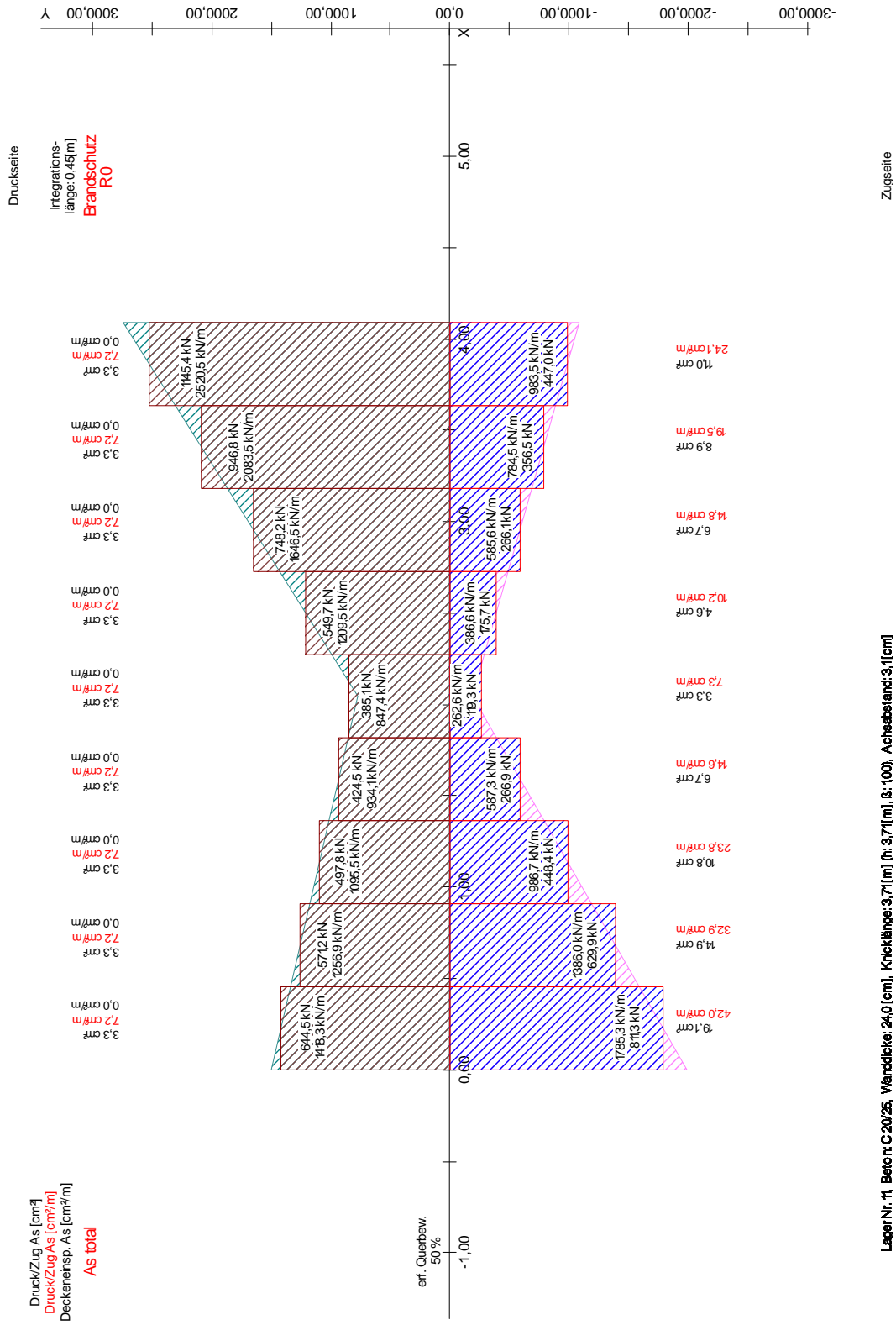
Der Nachweis kann nur eine Vorbemessung sein, wenn weder Öffnungen in der Wand noch Stürze oder Wind etc. berücksichtigt werden !

Mauerwerksnachweis gem. DIN 1053-100 Teil 2, genauere Nachweis (oben,mitte,unten).

Kurzausdruck des Nachweises für Lastfallkombination ungünstig

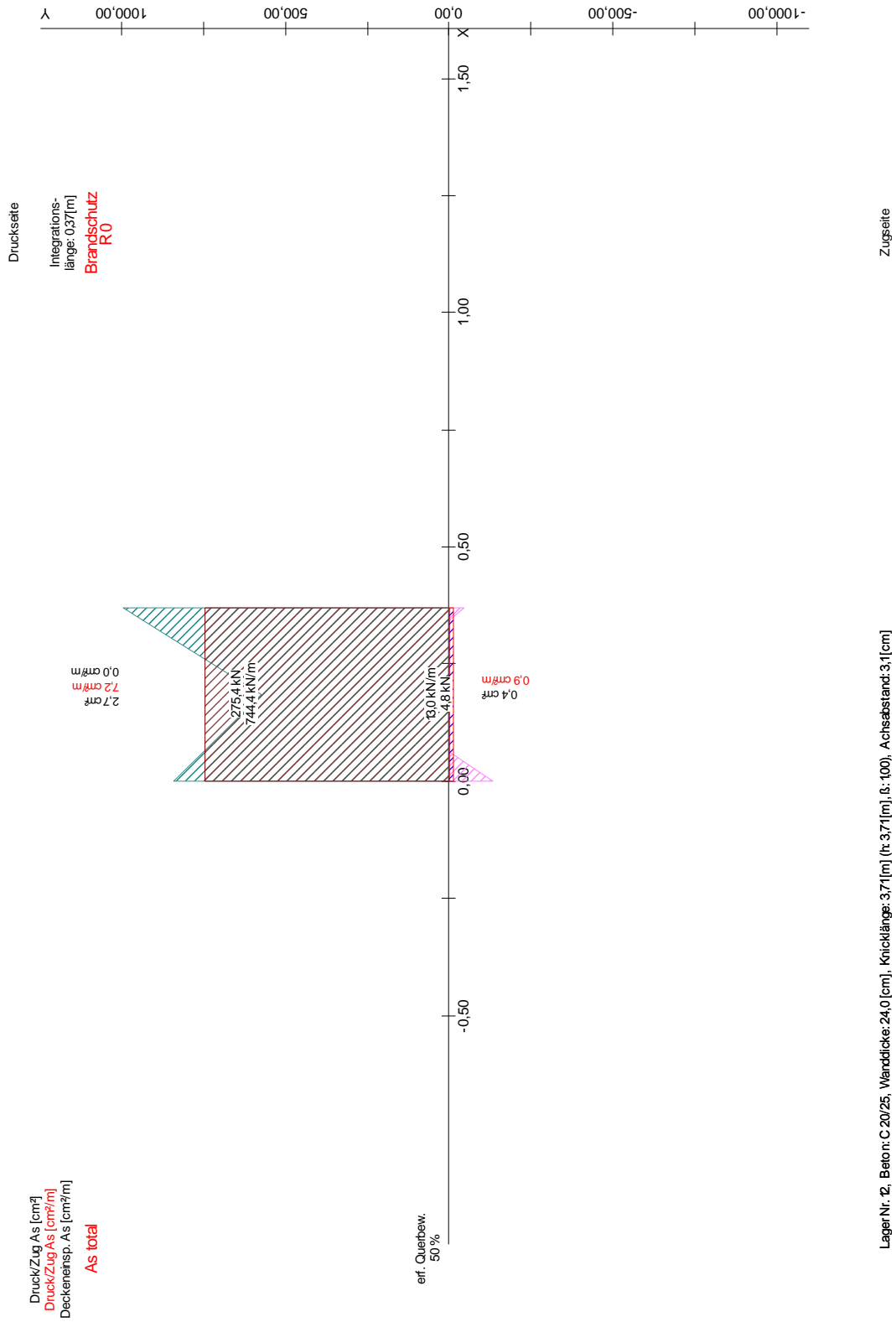
Lager Nr.	Koordinaten- - X - Anfang - Y -		Koordinaten - X - Ende - Y -		f_k MN/m ²	Mittlere Tragsicherheit
1	1.00	1.00	1.00	4.99	5.60	2.72 erfüllt
2	1.00	6.12	1.00	11.50	5.60	5.08 erfüllt
3	1.00	11.50	2.20	11.50	5.60	3.69 erfüllt
4	3.32	11.50	3.85	11.50	5.60	4.66 erfüllt
5	4.98	11.50	9.92	11.50	5.60	2.89 erfüllt
6	9.92	10.57	9.92	11.50	5.60	3.25 erfüllt
7	9.92	6.25	9.92	9.44	5.60	1.27 fast erfüllt
8	9.92	1.00	9.92	2.88	5.60	2.00 fast erfüllt
9	8.26	1.00	9.92	1.00	5.60	2.67 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	2.77 erfüllt
10	1.00	1.00	4.89	1.00	5.60	2.77 erfüllt

Linienlager Nr. 11, Bemessung

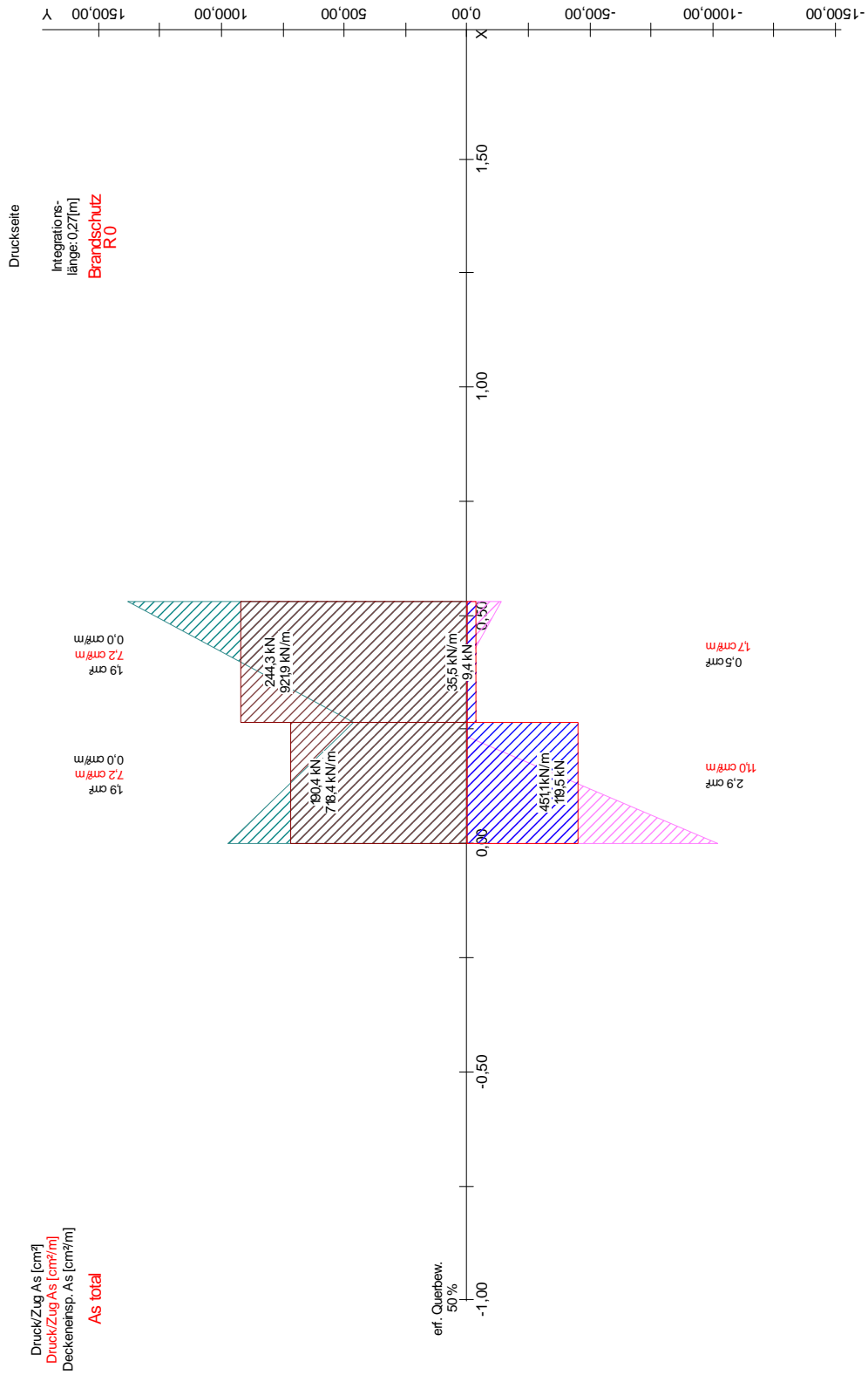


Lager Nr. 11, Beton: C 20/25, Wändedicke: 24,0 [cm], Kriechlänge: 3,71 [m] (tr: 3,71 [m], is: 100), Achsabstand: 3,1 [cm]

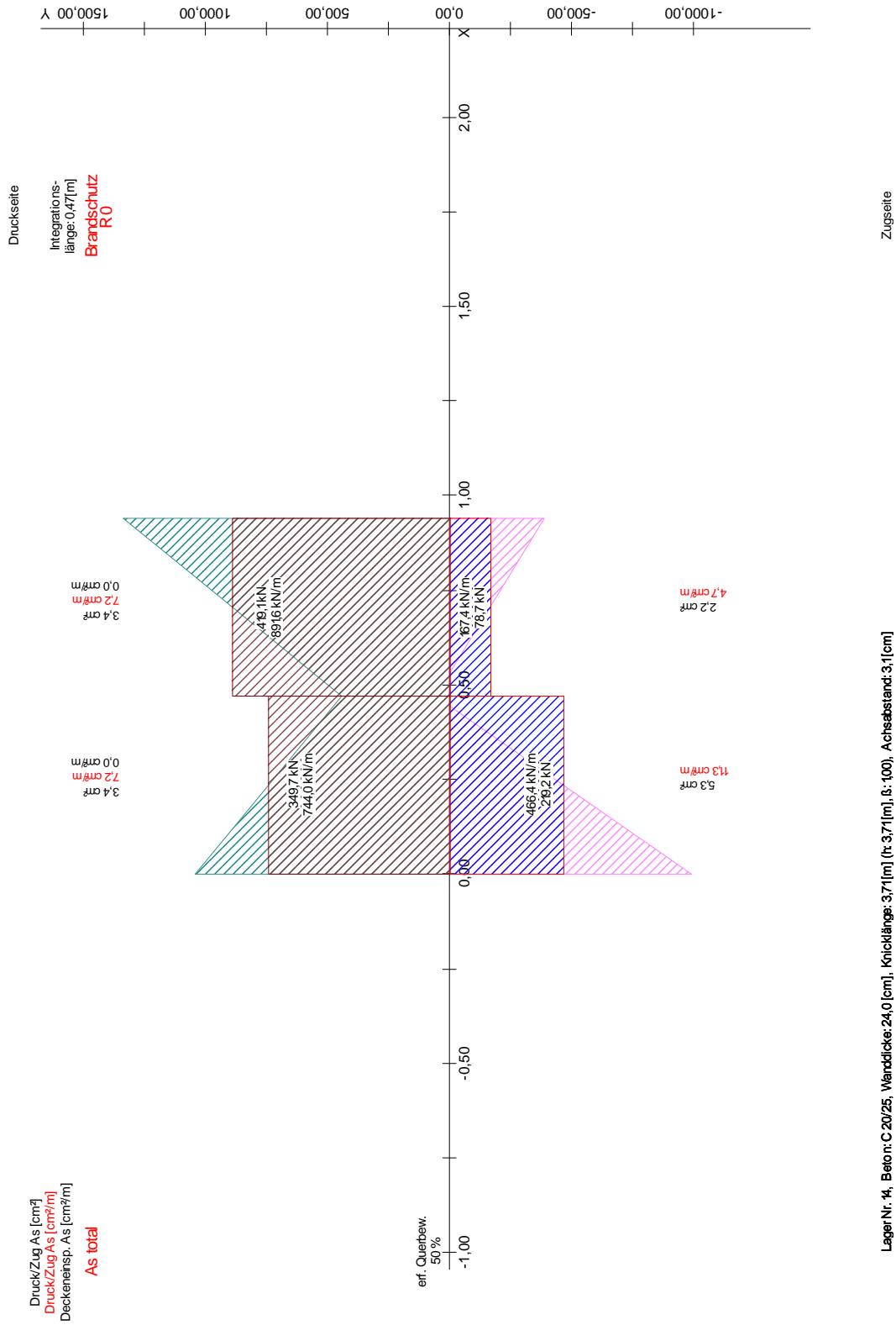
Linienlager Nr. 12, Bemessung



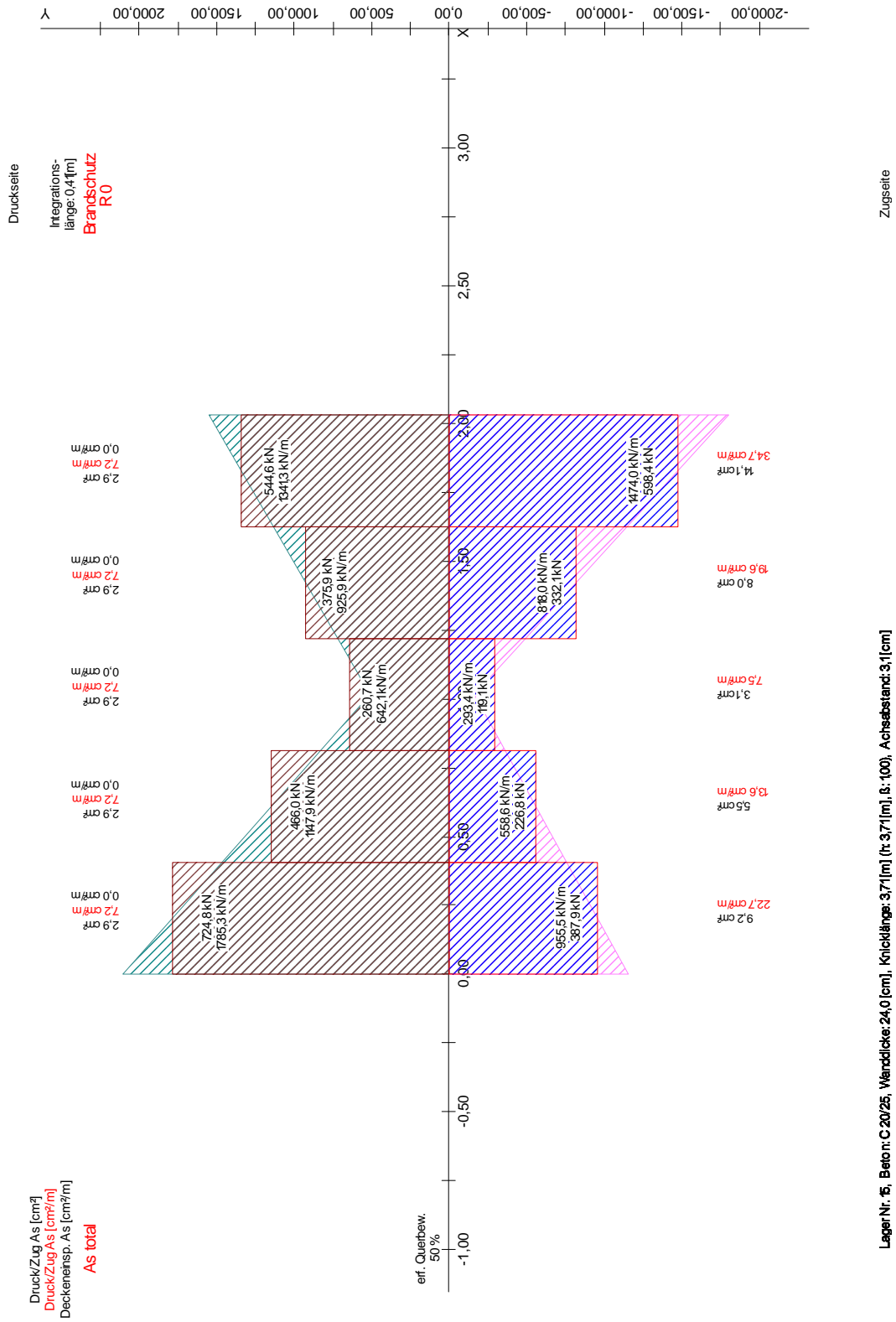
Linienlager Nr. 13, Bemessung



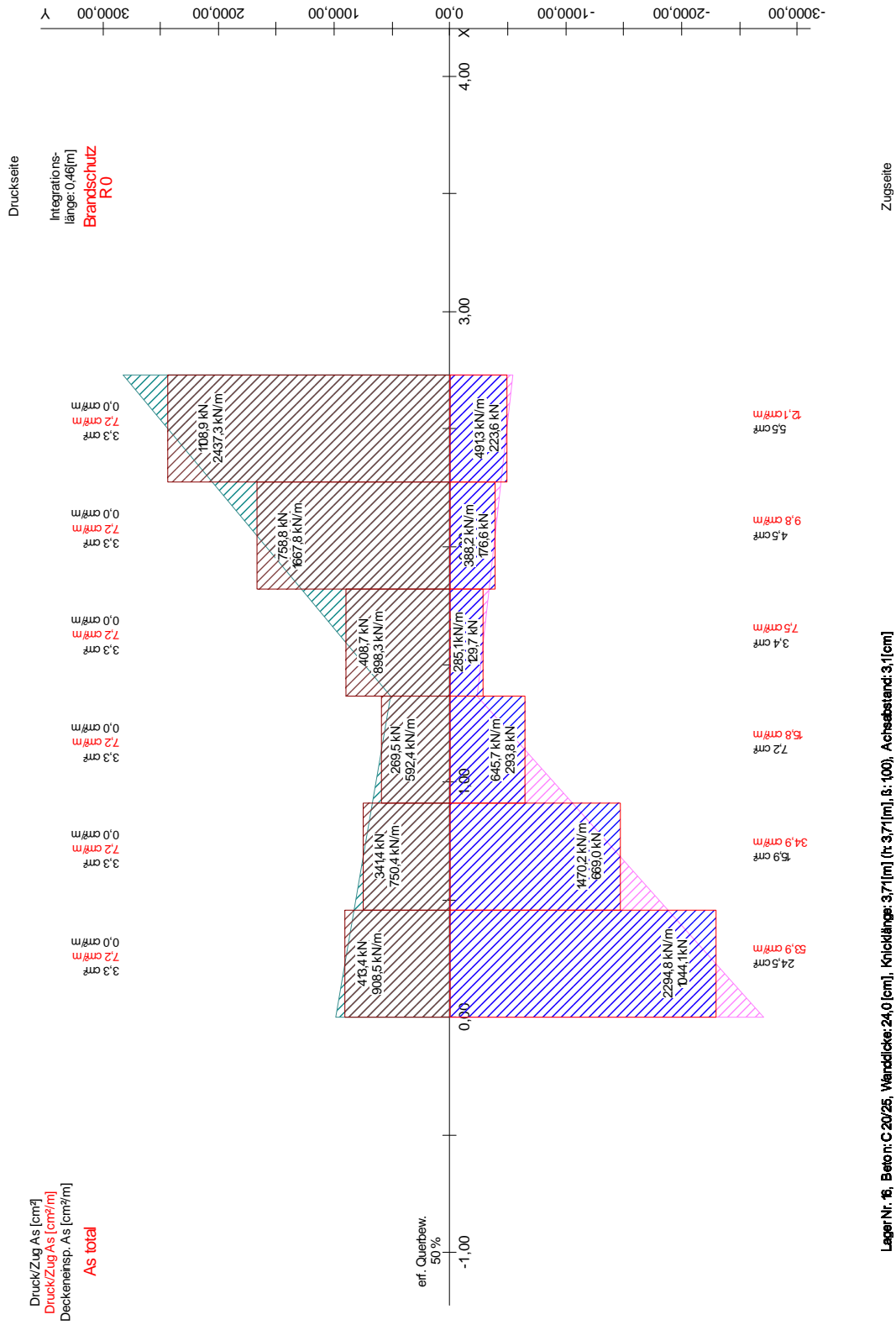
Linienlager Nr. 14, Bemessung



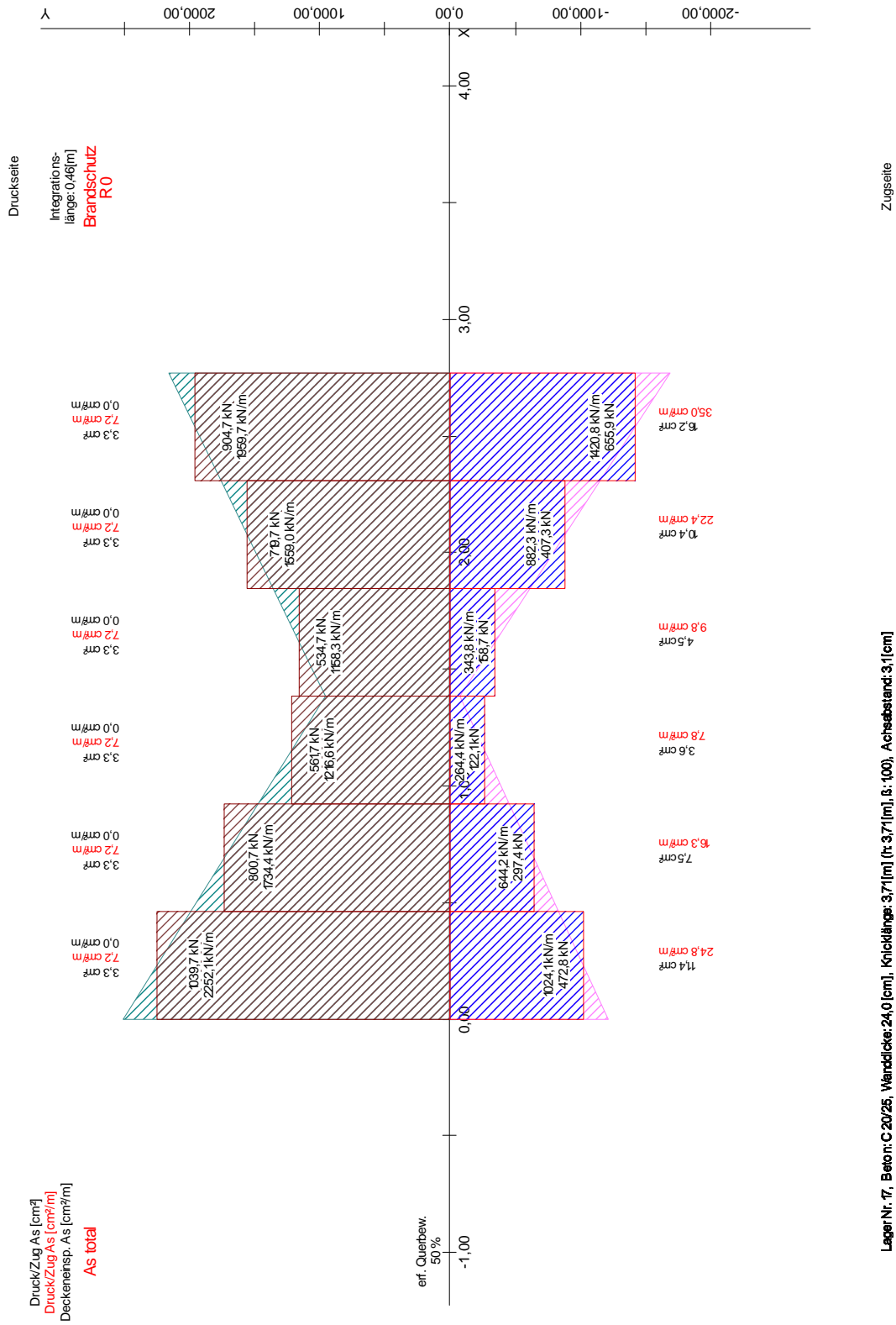
Linienlager Nr. 15, Bemessung



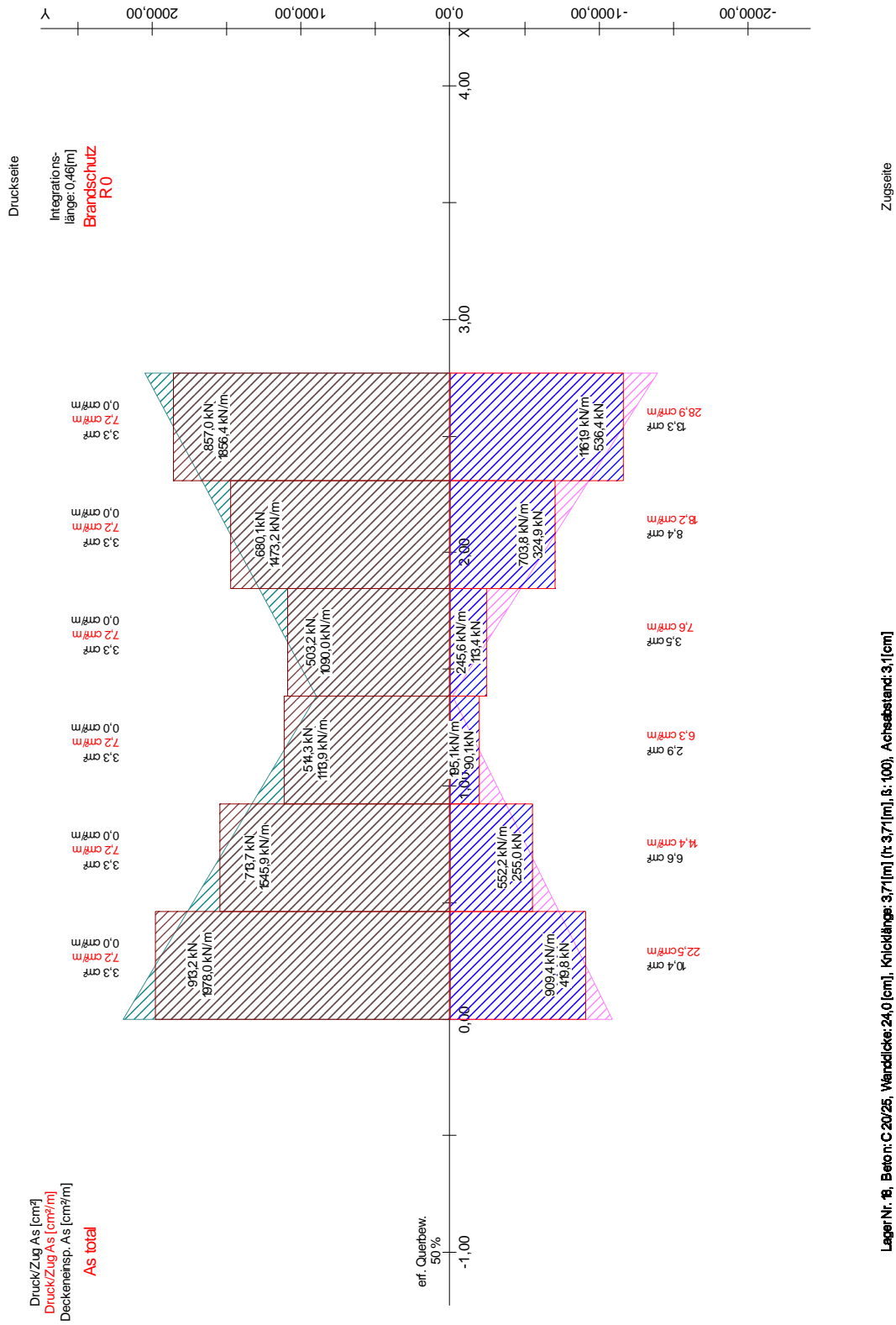
Linienlager Nr. 16, Bemessung



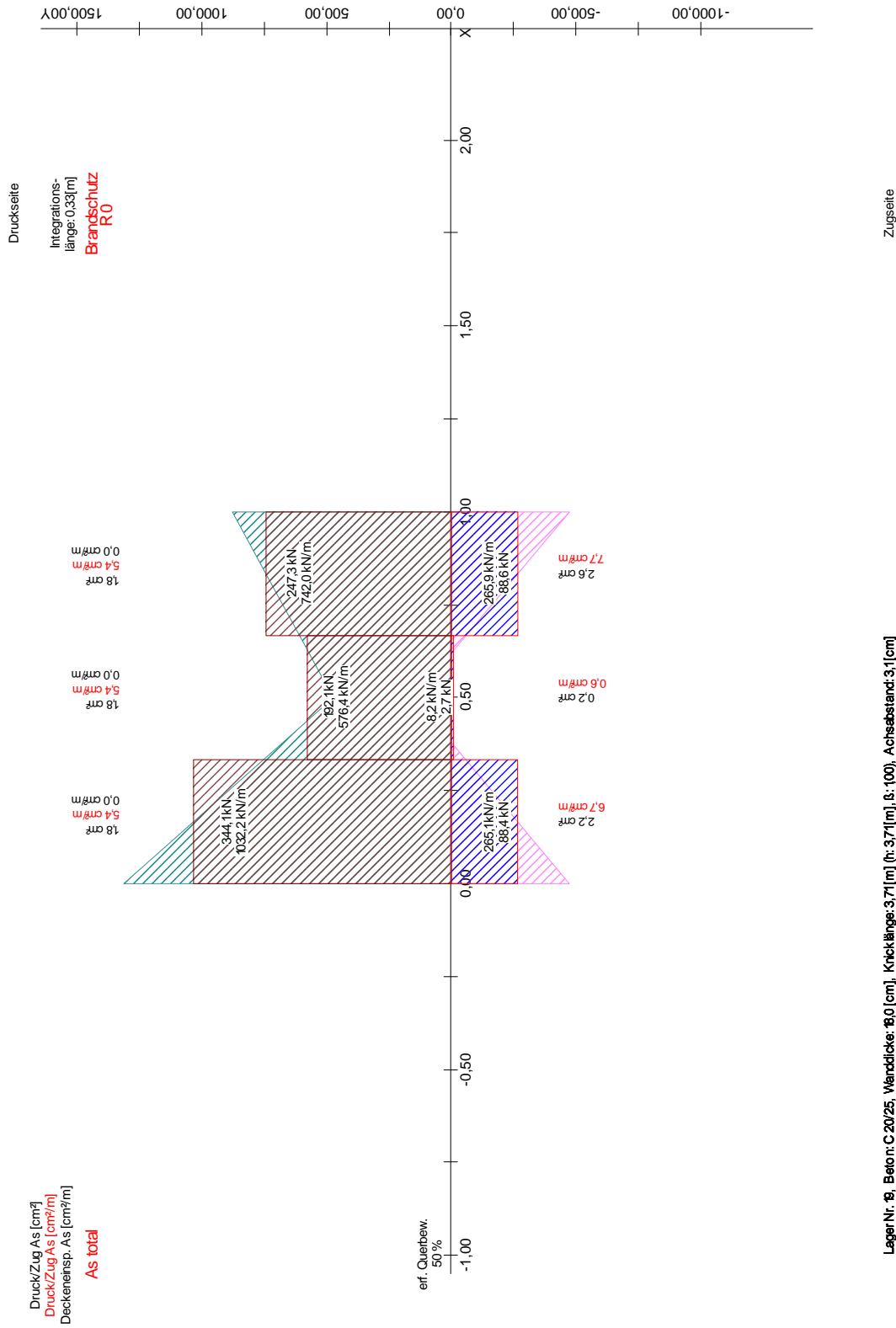
Linienlager Nr. 17, Bemessung



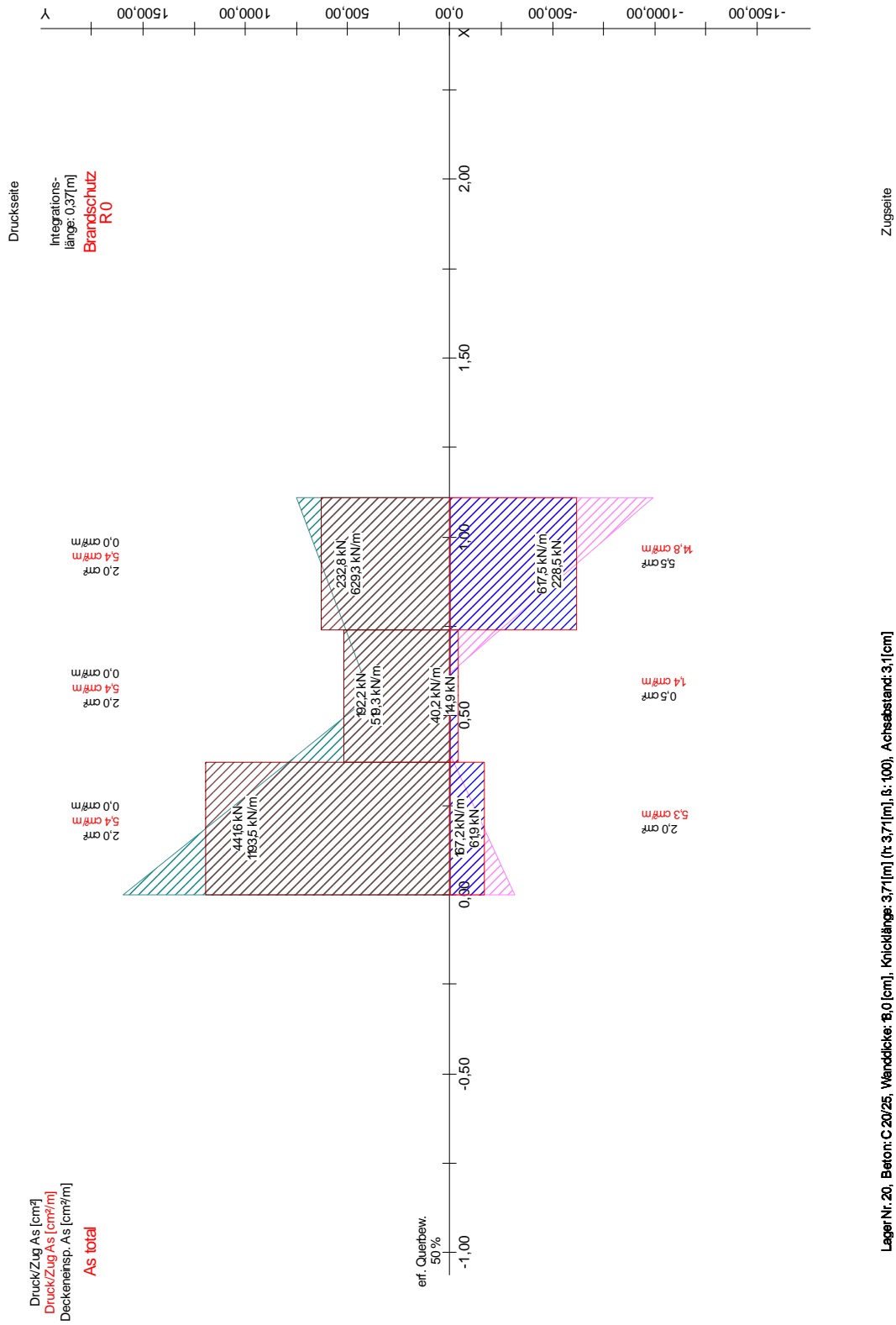
Linienlager Nr. 18, Bemessung

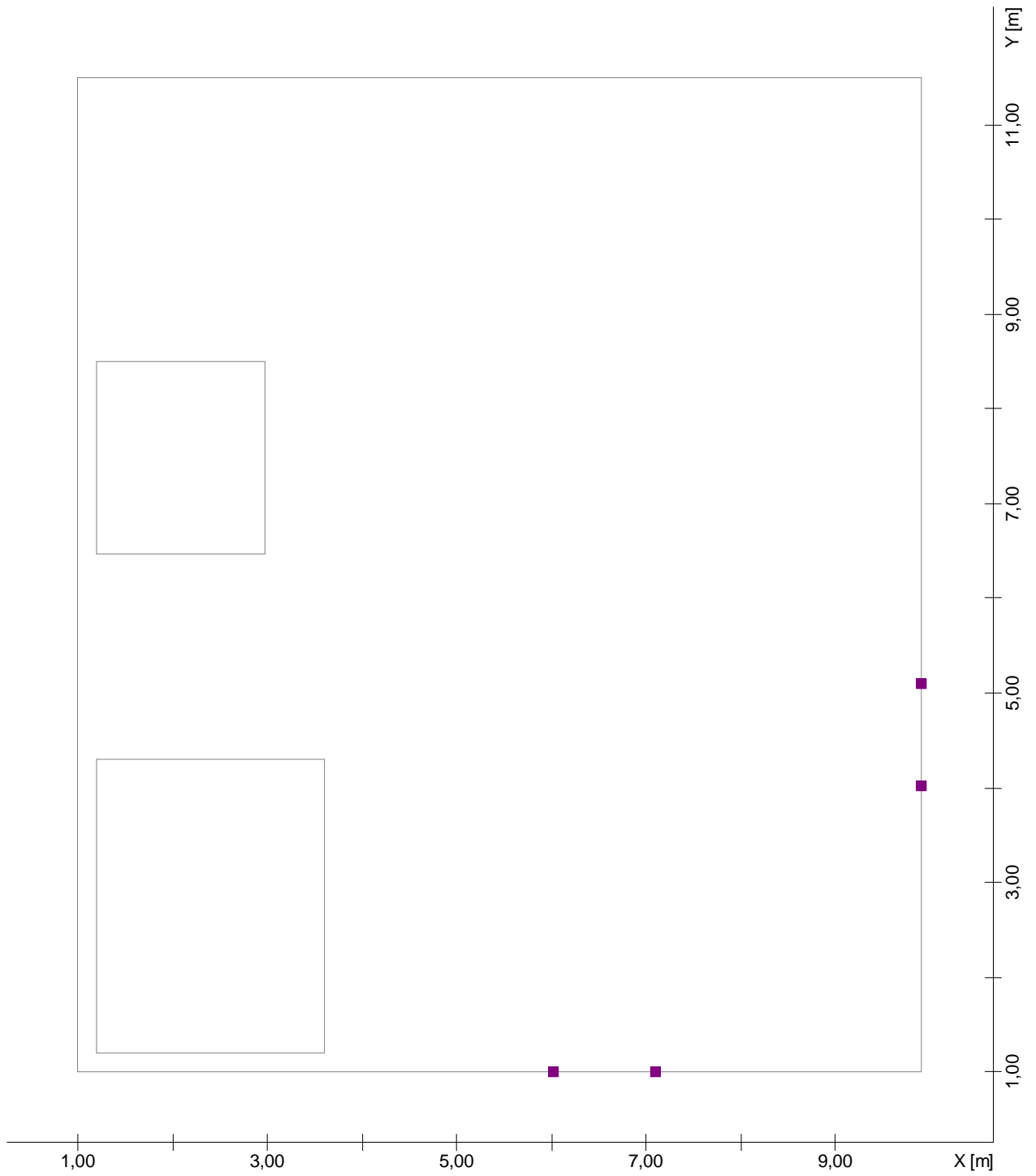


Linienlager Nr. 19, Bemessung



Linienlager Nr. 20, Bemessung



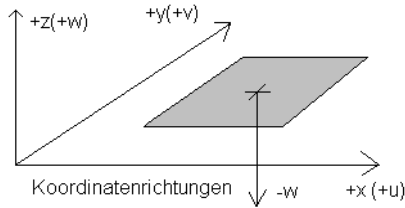


[500] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	6.0300	1.0000	0.0000	0.0000
2	7.1100	1.0000	0.0000	0.0000
3	9.9200	4.0200	0.0000	0.0000
4	9.9200	5.1000	0.0000	0.0000

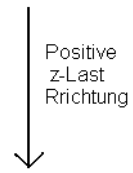
Programm FEM-TRIPLA 21,03, Seriennr.:5544, Dr. Volker Tornow, Win32



Momente, die an der Plattenunterseite Druck erzeugen, sind positiv einzugeben.

Lasten in negativer z-Richtung sind positiv einzugeben.

Ein Moment M_x erfordert eine Bewehrung in x-Richtung, dreht also um die y-Achse



Bearbeitetes Projekt	:	DOWNLOADBEISPIELE\ERDBEBEN
Eingabedaten gespeichert in Datei	:	600
Berechnung wurde erstellt am	:	7.8.2013
Elementmaß (m)	:	1,00
Verfeinerungsfaktor	:	0,30
Einfangradius (cm)	:	3,00
Generierungsart	:	näherungsweise
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	:	24900,00
Poisson-Zahl (Querdehnzahl)	:	0,20
drillsteif (=0), drillweich (=1)	:	0,00
Schubelastisch (=0), schubstarr (=1)	:	0
überwiegende Plattendicke (cm)	:	20,00
Kombinationsbeiwert V-Last / H-Last	:	1,00
Faktor wirksame Steifigk. (Zust.I = 1)	:	1,00
Anzahl Löcher in der Platte	:	2
überwiegende Gleichlast (kN/m ²)	:	
LFG+0	:	2,00
LFG+1	:	2,50
LFG+2	:	0,00
zugeordnete Lastgruppennummer	:	0
überwiegende Dichte für LFG (kN/m ³)	:	25,00
d.h. Eigengewicht wird berücksichtigt.		
Feuerwiderstand		R 000
Höhenkote / Stockwerkshöhe (m)	:	0,00 / 2,97
Höhenkote bis zur Einspannstelle (m)	:	0,00
Angaben zum Erdbeben Nachweis		
Erdbebenzone	:	2
Bau- und Untergrundklasse	:	C - T
Bedeutungskategorie	:	2
Verhaltensbeiwert	:	1,50

Verkehrslast Beiwert	:	0,50
Verkehrslast Kombinationsfaktor	:	0,30
Erdbebeneinsatzlast Verteilung	:	linear

Angaben zur Verformungsberechnung nach Zustand II

Elastizitätsmodul Stahl (MN/m ²)	:	205000,00
Mittelwert der Betonzugfestigkeit [MN/m ²]	:	2,20
Kriechbeiwert	:	2,50
Endschwindzahl	:	-0,0005
Erhöhungsfaktor obere Bewehrung	:	1,70
Erhöhungsfaktor untere Bewehrung	:	1,20

Berandung : äußerer Rand

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	
2	1,00	11,50					0,00	0,00	0,00	
3	9,92	11,50					0,00	0,00	0,00	
4	9,92	1,00					0,00	0,00	0,00	
5	1,00	1,00					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 1

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	8,51					0,00	0,00	0,00	
3	2,98	8,51					0,00	0,00	0,00	
4	2,98	6,48					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	6,48					0,00	0,00	0,00	

Berandung : Loch Nr. 2

Pkt. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Pkt. lag.	Einsp. grad(%)	Lin. lag.	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Gewicht (kN,kN/m)	Pos. Bez.
1	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	
2	1,20	4,30					0,00	0,00	0,00	
3	3,61	4,30					0,00	0,00	0,00	
4	3,61	1,20					0,00	0,00	0,00	
5	1,20	1,20					0,00	0,00	0,00	

weitere Punktlager

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Senkf. (MN/m)	Drehf.(MNm/r) - X -	- Y -	Abm. (cm) - X -	- Y -	Winkel (°)	Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
1	5,59	4,50		1766,74	0,00	70,67	0	0	0,00	50	30,3
2	7,81	4,50		1766,74	0,00	70,67	0	0	0,00	50	30,3
3	5,59	8,01		1766,74	0,00	70,67	0	0	0,00	50	30,3
4	7,81	8,01		1766,74	0,00	70,67	0	0	0,00	50	30,3
5	3,33	8,01		1766,74	0,00	70,67	0	0	0,00	50	30,3

weitere Lagerlinien

Die mit * gekennzeichneten Lager werden in der Austeifungsberechnung berücksichtigt.
Die mit # gekennzeichneten Lager sind reine horizontale (ohne Vertikalkomp.) Aussteifungslager.

Lg. Nr.	Koordinaten (m) - X -	- Y -	Einsp. grad(%)	Breite (cm)	Abst. f.Qkr.	Senkf. (MN/m ²)	Drehf. (MNm/mr)	Gewicht (kN/m)	Pos. Bez.
*1	1,00	1,00	0	49,00	0,00	5410,64	0,00	28,75	
	1,00	11,50							
*2	1,00	11,50	0	49,00	0,00	5410,64	0,00	28,75	
	9,92	11,50							
*3	9,92	1,00	0	49,00	0,00	5410,64	0,00	28,75	
	9,92	11,50							
*4	1,00	1,00	0	49,00	0,00	5410,64	0,00	28,75	
	9,92	1,00							
*5	3,61	1,00	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,61	5,09							
*6	3,61	6,10	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,61	6,47							
*7	1,00	6,47	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	1,53	6,47							
*8	2,67	6,47	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,61	6,47							
*9	2,98	6,47	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	2,98	8,51							
*10	1,00	8,51	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,73	8,51							
*11	3,73	8,51	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,73	8,86							
*12	3,73	9,74	0	24,00	0,00	2650,11	0,00	16,00	
	3,73	11,50							

Werte für Mauerwerks- bzw. Betonwandnachweise, Index ZL = Zentrierleiste

Lg. Nr.	Lasten (kN/m ²) Zusatz	Wind	Stein- klasse	Mörtel- gruppe	fk (MN/m ²)	E-Modul (MN/m ²)	Rohdichte (kg/dm ³)	Breite (cm)	Höhe (m)	Gam- ma
1	0,00	0,00	Beton:	C16/20	0,00	24900,0	0,00	49,0	2,25	0,00
2	0,00	0,00	Beton:	C16/20	0,00	24900,0	0,00	49,0	2,25	0,00
3	0,00	0,00	Beton:	C16/20	0,00	24900,0	0,00	49,0	2,25	0,00
4	0,00	0,00	Beton:	C16/20	0,00	24900,0	0,00	49,0	2,25	0,00
5	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
6	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
7	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
8	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
9	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
10	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
11	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00
12	0,00	0,00	Beton:	C20/25	0,00	24900,0	0,00	24,0	2,25	0,00

Unterz./Überz. (Uz=Unterz., Üz=Überz., wT=wandartiger Träger, Mw=Mauerwerkssturz)

UZ. Nr.	Koordinaten (m) - X - - Y -		E-Modul (MN/m ²)	Träghm. (dm ⁴)	Torsm. (dm ⁴)	LiLast (kN/m)	Drehf. (MNm/r)	Art Gelenk	Pos. Bez.
1	3,61	4,50	24900,0	38,67	0,00	0,00	0,00	Uz	30,1
	9,92	4,50	24900,0	38,67	0,00	0,00	0,00		30,1
2	2,98	8,01	24900,0	38,67	0,00	0,00	0,00	Uz	30,2
	9,92	8,01	24900,0	38,67	0,00	0,00	0,00		30,2
3	1,53	6,47	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	2,67	6,47	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00		
4	3,73	8,86	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,73	9,74	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00		
5	3,61	5,09	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00	Uz	
	3,61	6,10	24900,0	3,50	0,00	0,00	0,00		

Punktlasten übernommen aus '500;'

Last Nr.	Koordinaten (m) - X - - Y -		Lastamplitude (kN) aus Lastf.			LFG Nr.	Abm. (cm)		Stanz Ø (cm)	Pos. Bez.
	LFG	LFG+1	LFG+2	dx	dy					
1	6,03	1,00	54,28	20,54	0,00	0	0	0	30	S1
2	7,11	1,00	58,24	21,86	0,00	0	0	0	30	S1
3	9,92	4,02	32,63	8,50	0,00	0	0	0	30	S1
4	9,92	5,10	30,41	8,01	0,00	0	0	0	30	S1

Linienlasten

Last Nr.	Koordinaten (m) - X - - Y -		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	LFG	LFG+1	LFG+2					
1	2,50	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	4,50	18,20	9,90	0,00			
2	1,00	1,00	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	3,60	1,00	18,20	9,90	0,00			
3	1,00	4,50	18,20	9,90	0,00	0	0,00	F1
	2,23	4,50	18,20	9,90	0,00			

Linienlasten übernommen aus '500;'

Last Nr.	Koordinaten (m) - X - - Y -		Lastamplitude (kN/m) aus Lastf.			LFG Nr.	Abst. f.Qkr.	Pos. Bez.
	LFG	LFG+1	LFG+2					
1	1,00	1,00	90,68	-0,74	0,00	0	0,00	W1
	1,00	4,99	181,55	50,26	0,00			
2	1,00	6,12	78,55	4,97	0,00	0	0,00	W1
	1,00	11,50	120,68	12,74	0,00			
3	1,00	11,50	107,60	8,21	0,00	0	0,00	W1
	2,20	11,50	160,28	23,19	0,00			
4	3,32	11,50	111,42	15,03	0,00	0	0,00	W1
	3,85	11,50	114,81	16,49	0,00			
5	4,98	11,50	162,31	26,50	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	110,40	12,51	0,00			
6	9,92	10,57	196,06	37,23	0,00	0	0,00	W1
	9,92	11,50	104,33	9,37	0,00			

7	9,92	6,25	169,45	34,18	0,00	0	0,00	W1
	9,92	9,44	149,51	21,84	0,00			
8	9,92	1,00	42,97	-4,62	0,00	0	0,00	W1
	9,92	2,88	262,09	57,10	0,00			
9	8,26	1,00	375,57	118,23	0,00	0	0,00	W1
	9,92	1,00	21,89	-13,87	0,00			
10	1,00	1,00	130,27	27,03	0,00	0	0,00	W1
	4,89	1,00	185,82	53,93	0,00			
11	3,61	1,00	162,78	12,82	0,00	0	0,00	W2
	3,61	5,09	259,82	99,09	0,00			
12	3,61	6,10	231,79	73,45	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	295,20	92,12	0,00			
13	1,00	6,47	183,80	15,58	0,00	0	0,00	W2
	1,53	6,47	188,37	59,27	0,00			
14	2,67	6,47	144,72	46,38	0,00	0	0,00	W2
	3,61	6,47	203,36	56,66	0,00			
15	2,98	6,47	146,35	40,32	0,00	0	0,00	W2
	2,98	8,50	120,02	12,37	0,00			
16	1,00	8,50	156,94	8,35	0,00	0	0,00	W2
	3,73	8,50	144,39	32,46	0,00			
17	5,03	4,50	227,83	64,52	0,00	0	0,00	W2
	7,80	4,50	398,53	111,43	0,00			
18	5,03	8,01	271,44	67,41	0,00	0	0,00	W2
	7,80	8,01	352,20	100,59	0,00			
19	3,73	8,50	125,09	30,64	0,00	0	0,00	W3
	3,73	9,50	220,34	63,52	0,00			
20	3,73	10,39	253,61	70,45	0,00	0	0,00	W3
	3,73	11,50	118,70	17,05	0,00			

Vertikal verschränkte Belastung aus H-Lasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Koordinaten (m)		Amplitude (kN/m)	Lastf. Nr.
	- X -	- Y -		- X -	- Y -		
1	1,00	1,00	78,25	1,00	4,99	-78,25	1
2	1,00	6,12	-45,41	1,00	11,50	45,41	1
3	1,00	11,50	-402,19	2,20	11,50	402,19	1
4	3,32	11,50	-125,33	3,85	11,50	125,33	1
5	4,98	11,50	-283,86	9,92	11,50	283,86	1
6	9,92	10,57	-36,09	9,92	11,50	36,09	1
7	9,92	6,25	-36,01	9,92	9,44	36,01	1
8	9,92	1,00	26,68	9,92	2,88	-26,68	1
9	8,26	1,00	-308,36	9,92	1,00	308,36	1
10	1,00	1,00	-701,74	4,89	1,00	701,74	1
11	3,61	1,00	57,33	3,61	5,09	-57,33	1
12	3,61	6,10	-0,44	3,61	6,47	0,44	1
13	1,00	6,47	-907,85	1,53	6,47	907,85	1
14	2,67	6,47	-784,87	3,61	6,47	784,87	1
15	2,98	6,47	66,55	2,98	8,50	-66,55	1
16	1,00	8,50	-1265,58	3,73	8,50	1265,58	1
17	5,03	4,50	-1135,21	7,80	4,50	1135,21	1
18	5,03	8,01	-953,85	7,80	8,01	953,85	1
19	3,73	8,50	13,76	3,73	9,50	-13,76	1
20	3,73	10,39	10,06	3,73	11,50	-10,06	1

21	1,00	1,00	4,09	1,00	4,99	-4,09	2
22	1,00	6,12	-40,58	1,00	11,50	40,58	2
23	1,00	11,50	-817,47	2,20	11,50	817,47	2
24	3,32	11,50	-234,87	3,85	11,50	234,87	2
25	4,98	11,50	-452,94	9,92	11,50	452,94	2
26	9,92	10,57	-15,27	9,92	11,50	15,27	2
27	9,92	6,25	27,90	9,92	9,44	-27,90	2
28	9,92	1,00	58,33	9,92	2,88	-58,33	2
29	8,26	1,00	-230,09	9,92	1,00	230,09	2
30	1,00	1,00	-32,15	4,89	1,00	32,15	2
31	3,61	1,00	76,03	3,61	5,09	-76,03	2
32	3,61	6,10	22,52	3,61	6,47	-22,52	2
33	1,00	6,47	-834,48	1,53	6,47	834,48	2
34	2,67	6,47	-563,72	3,61	6,47	563,72	2
35	2,98	6,47	116,57	2,98	8,50	-116,57	2
36	1,00	8,50	-2034,07	3,73	8,50	2034,07	2
37	5,03	4,50	-927,06	7,80	4,50	927,06	2
38	5,03	8,01	-1090,52	7,80	8,01	1090,52	2
39	3,73	8,50	42,33	3,73	9,50	-42,33	2
40	3,73	10,39	35,97	3,73	11,50	-35,97	2
41	1,00	1,00	71,84	1,00	4,99	-71,84	3
42	1,00	6,12	-44,07	1,00	11,50	44,07	3
43	1,00	11,50	-420,35	2,20	11,50	420,35	3
44	3,32	11,50	-130,08	3,85	11,50	130,08	3
45	4,98	11,50	-290,33	9,92	11,50	290,33	3
46	9,92	10,57	-34,56	9,92	11,50	34,56	3
47	9,92	6,25	-32,58	9,92	9,44	32,58	3
48	9,92	1,00	27,63	9,92	2,88	-27,63	3
49	8,26	1,00	-306,34	9,92	1,00	306,34	3
50	1,00	1,00	-674,97	4,89	1,00	674,97	3
51	3,61	1,00	58,61	3,61	5,09	-58,61	3
52	3,61	6,10	0,86	3,61	6,47	-0,86	3
53	1,00	6,47	-905,03	1,53	6,47	905,03	3
54	2,67	6,47	-773,19	3,61	6,47	773,19	3
55	2,98	6,47	68,07	2,98	8,50	-68,07	3
56	1,00	8,50	-1298,40	3,73	8,50	1298,40	3
57	5,03	4,50	-1127,63	7,80	4,50	1127,63	3
58	5,03	8,01	-958,46	7,80	8,01	958,46	3
59	3,73	8,50	15,35	3,73	9,50	-15,35	3
60	3,73	10,39	11,50	3,73	11,50	-11,50	3
61	1,00	1,00	14,48	1,00	4,99	-14,48	4
62	1,00	6,12	-8,89	1,00	11,50	8,89	4
63	1,00	11,50	190,61	2,20	11,50	-190,61	4
64	3,32	11,50	78,13	3,85	11,50	-78,13	4
65	4,98	11,50	455,50	9,92	11,50	-455,50	4
66	9,92	10,57	101,34	9,92	11,50	-101,34	4
67	9,92	6,25	102,41	9,92	9,44	-102,41	4
68	9,92	1,00	43,97	9,92	2,88	-43,97	4
69	8,26	1,00	765,84	9,92	1,00	-765,84	4
70	1,00	1,00	454,00	4,89	1,00	-454,00	4
71	3,61	1,00	-22,72	3,61	5,09	22,72	4
72	3,61	6,10	-20,59	3,61	6,47	20,59	4
73	1,00	6,47	338,13	1,53	6,47	-338,13	4

74	2,67	6,47	494,51	3,61	6,47	-494,51	4
75	2,98	6,47	-187,61	2,98	8,50	187,61	4
76	1,00	8,50	555,87	3,73	8,50	-555,87	4
77	5,03	4,50	1536,35	7,80	4,50	-1536,35	4
78	5,03	8,01	1158,54	7,80	8,01	-1158,54	4
79	3,73	8,50	-62,33	3,73	9,50	62,33	4
80	3,73	10,39	-74,77	3,73	11,50	74,77	4
81	1,00	1,00	6,98	1,00	4,99	-6,98	5
82	1,00	6,12	4,19	1,00	11,50	-4,19	5
83	1,00	11,50	226,73	2,20	11,50	-226,73	5
84	3,32	11,50	102,96	3,85	11,50	-102,96	5
85	4,98	11,50	831,75	9,92	11,50	-831,75	5
86	9,92	10,57	100,72	9,92	11,50	-100,72	5
87	9,92	6,25	-48,60	9,92	9,44	48,60	5
88	9,92	1,00	-93,95	9,92	2,88	93,95	5
89	8,26	1,00	75,85	9,92	1,00	-75,85	5
90	1,00	1,00	182,36	4,89	1,00	-182,36	5
91	3,61	1,00	41,32	3,61	5,09	-41,32	5
92	3,61	6,10	0,21	3,61	6,47	-0,21	5
93	1,00	6,47	228,27	1,53	6,47	-228,27	5
94	2,67	6,47	375,90	3,61	6,47	-375,90	5
95	2,98	6,47	-53,12	2,98	8,50	53,12	5
96	1,00	8,50	698,97	3,73	8,50	-698,97	5
97	5,03	4,50	897,65	7,80	4,50	-897,65	5
98	5,03	8,01	1281,15	7,80	8,01	-1281,15	5
99	3,73	8,50	-25,84	3,73	9,50	25,84	5
100	3,73	10,39	-38,73	3,73	11,50	38,73	5
101	1,00	1,00	17,24	1,00	4,99	-17,24	6
102	1,00	6,12	-9,38	1,00	11,50	9,38	6
103	1,00	11,50	192,50	2,20	11,50	-192,50	6
104	3,32	11,50	79,10	3,85	11,50	-79,10	6
105	4,98	11,50	469,17	9,92	11,50	-469,17	6
106	9,92	10,57	108,78	9,92	11,50	-108,78	6
107	9,92	6,25	104,61	9,92	9,44	-104,61	6
108	9,92	1,00	41,44	9,92	2,88	-41,44	6
109	8,26	1,00	737,91	9,92	1,00	-737,91	6
110	1,00	1,00	444,59	4,89	1,00	-444,59	6
111	3,61	1,00	-22,10	3,61	5,09	22,10	6
112	3,61	6,10	-21,45	3,61	6,47	21,45	6
113	1,00	6,47	334,71	1,53	6,47	-334,71	6
114	2,67	6,47	491,25	3,61	6,47	-491,25	6
115	2,98	6,47	-199,68	2,98	8,50	199,68	6
116	1,00	8,50	559,49	3,73	8,50	-559,49	6
117	5,03	4,50	1511,37	7,80	4,50	-1511,37	6
118	5,03	8,01	1165,83	7,80	8,01	-1165,83	6
119	3,73	8,50	-66,74	3,73	9,50	66,74	6
120	3,73	10,39	-80,45	3,73	11,50	80,45	6
121	1,00	1,00	-439,12	1,00	4,99	439,12	7
122	1,00	6,12	-66,84	1,00	11,50	66,84	7
123	1,00	11,50	120,81	2,20	11,50	-120,81	7
124	3,32	11,50	44,28	3,85	11,50	-44,28	7
125	4,98	11,50	47,06	9,92	11,50	-47,06	7
126	9,92	10,57	-260,51	9,92	11,50	260,51	7

127	9,92	6,25	-865,90	9,92	9,44	865,90	7
128	9,92	1,00	-1159,61	9,92	2,88	1159,61	7
129	8,26	1,00	-104,59	9,92	1,00	104,59	7
130	1,00	1,00	-167,17	4,89	1,00	167,17	7
131	3,61	1,00	-1577,39	3,61	5,09	1577,39	7
132	3,61	6,10	-157,24	3,61	6,47	157,24	7
133	1,00	6,47	84,68	1,53	6,47	-84,68	7
134	2,67	6,47	72,10	3,61	6,47	-72,10	7
135	2,98	6,47	-690,47	2,98	8,50	690,47	7
136	1,00	8,50	-10,60	3,73	8,50	10,60	7
137	5,03	4,50	1,94	7,80	4,50	-1,94	7
138	5,03	8,01	84,44	7,80	8,01	-84,44	7
139	3,73	8,50	-290,88	3,73	9,50	290,88	7
140	3,73	10,39	-314,57	3,73	11,50	314,57	7
141	1,00	1,00	219,77	1,00	4,99	-219,77	8
142	1,00	6,12	-94,97	1,00	11,50	94,97	8
143	1,00	11,50	204,30	2,20	11,50	-204,30	8
144	3,32	11,50	76,41	3,85	11,50	-76,41	8
145	4,98	11,50	99,57	9,92	11,50	-99,57	8
146	9,92	10,57	-437,57	9,92	11,50	437,57	8
147	9,92	6,25	-1509,84	9,92	9,44	1509,84	8
148	9,92	1,00	-2424,93	9,92	2,88	2424,93	8
149	8,26	1,00	-284,60	9,92	1,00	284,60	8
150	1,00	1,00	-406,30	4,89	1,00	406,30	8
151	3,61	1,00	-1422,93	3,61	5,09	1422,93	8
152	3,61	6,10	-224,77	3,61	6,47	224,77	8
153	1,00	6,47	144,43	1,53	6,47	-144,43	8
154	2,67	6,47	145,23	3,61	6,47	-145,23	8
155	2,98	6,47	-1058,74	2,98	8,50	1058,74	8
156	1,00	8,50	12,98	3,73	8,50	-12,98	8
157	5,03	4,50	198,75	7,80	4,50	-198,75	8
158	5,03	8,01	229,60	7,80	8,01	-229,60	8
159	3,73	8,50	-462,35	3,73	9,50	462,35	8
160	3,73	10,39	-508,34	3,73	11,50	508,34	8
161	1,00	1,00	-323,17	1,00	4,99	323,17	9
162	1,00	6,12	-75,38	1,00	11,50	75,38	9
163	1,00	11,50	133,84	2,20	11,50	-133,84	9
164	3,32	11,50	49,13	3,85	11,50	-49,13	9
165	4,98	11,50	53,78	9,92	11,50	-53,78	9
166	9,92	10,57	-285,31	9,92	11,50	285,31	9
167	9,92	6,25	-952,92	9,92	9,44	952,92	9
168	9,92	1,00	-1354,76	9,92	2,88	1354,76	9
169	8,26	1,00	-123,20	9,92	1,00	123,20	9
170	1,00	1,00	-201,46	4,89	1,00	201,46	9
171	3,61	1,00	-1558,22	3,61	5,09	1558,22	9
172	3,61	6,10	-169,27	3,61	6,47	169,27	9
173	1,00	6,47	94,51	1,53	6,47	-94,51	9
174	2,67	6,47	83,32	3,61	6,47	-83,32	9
175	2,98	6,47	-754,59	2,98	8,50	754,59	9
176	1,00	8,50	-6,56	3,73	8,50	6,56	9
177	5,03	4,50	43,58	7,80	4,50	-43,58	9
178	5,03	8,01	107,85	7,80	8,01	-107,85	9
179	3,73	8,50	-321,09	3,73	9,50	321,09	9

180	3,73	10,39	-348,36	3,73	11,50	348,36	9
181	1,00	1,00	59,38	1,00	4,99	-59,38	10
182	1,00	6,12	420,23	1,00	11,50	-420,23	10
183	1,00	11,50	-322,33	2,20	11,50	322,33	10
184	3,32	11,50	-86,03	3,85	11,50	86,03	10
185	4,98	11,50	-70,17	9,92	11,50	70,17	10
186	9,92	10,57	607,55	9,92	11,50	-607,55	10
187	9,92	6,25	1308,13	9,92	9,44	-1308,13	10
188	9,92	1,00	686,07	9,92	2,88	-686,07	10
189	8,26	1,00	26,35	9,92	1,00	-26,35	10
190	1,00	1,00	126,37	4,89	1,00	-126,37	10
191	3,61	1,00	845,95	3,61	5,09	-845,95	10
192	3,61	6,10	212,53	3,61	6,47	-212,53	10
193	1,00	6,47	-36,99	1,53	6,47	36,99	10
194	2,67	6,47	-37,65	3,61	6,47	37,65	10
195	2,98	6,47	1435,13	2,98	8,50	-1435,13	10
196	1,00	8,50	208,55	3,73	8,50	-208,55	10
197	5,03	4,50	-55,21	7,80	4,50	55,21	10
198	5,03	8,01	-129,65	7,80	8,01	129,65	10
199	3,73	8,50	642,59	3,73	9,50	-642,59	10
200	3,73	10,39	885,67	3,73	11,50	-885,67	10
201	1,00	1,00	49,53	1,00	4,99	-49,53	11
202	1,00	6,12	17,62	1,00	11,50	-17,62	11
203	1,00	11,50	-274,26	2,20	11,50	274,26	11
204	3,32	11,50	-124,38	3,85	11,50	124,38	11
205	4,98	11,50	-263,19	9,92	11,50	263,19	11
206	9,92	10,57	1168,18	9,92	11,50	-1168,18	11
207	9,92	6,25	2146,99	9,92	9,44	-2146,99	11
208	9,92	1,00	981,34	9,92	2,88	-981,34	11
209	8,26	1,00	86,24	9,92	1,00	-86,24	11
210	1,00	1,00	194,80	4,89	1,00	-194,80	11
211	3,61	1,00	1074,93	3,61	5,09	-1074,93	11
212	3,61	6,10	234,48	3,61	6,47	-234,48	11
213	1,00	6,47	-17,34	1,53	6,47	17,34	11
214	2,67	6,47	30,98	3,61	6,47	-30,98	11
215	2,98	6,47	1294,77	2,98	8,50	-1294,77	11
216	1,00	8,50	254,77	3,73	8,50	-254,77	11
217	5,03	4,50	101,32	7,80	4,50	-101,32	11
218	5,03	8,01	22,93	7,80	8,01	-22,93	11
219	3,73	8,50	603,45	3,73	9,50	-603,45	11
220	3,73	10,39	728,92	3,73	11,50	-728,92	11
221	1,00	1,00	58,51	1,00	4,99	-58,51	12
222	1,00	6,12	357,78	1,00	11,50	-357,78	12
223	1,00	11,50	-310,02	2,20	11,50	310,02	12
224	3,32	11,50	-91,15	3,85	11,50	91,15	12
225	4,98	11,50	-95,85	9,92	11,50	95,85	12
226	9,92	10,57	702,21	9,92	11,50	-702,21	12
227	9,92	6,25	1434,10	9,92	9,44	-1434,10	12
228	9,92	1,00	727,62	9,92	2,88	-727,62	12
229	8,26	1,00	35,06	9,92	1,00	-35,06	12
230	1,00	1,00	132,53	4,89	1,00	-132,53	12
231	3,61	1,00	875,42	3,61	5,09	-875,42	12
232	3,61	6,10	215,12	3,61	6,47	-215,12	12

233	1,00	6,47	-31,92	1,53	6,47	31,92	12
234	2,67	6,47	-23,56	3,61	6,47	23,56	12
235	2,98	6,47	1414,34	2,98	8,50	-1414,34	12
236	1,00	8,50	202,58	3,73	8,50	-202,58	12
237	5,03	4,50	-26,07	7,80	4,50	26,07	12
238	5,03	8,01	-92,06	7,80	8,01	92,06	12
239	3,73	8,50	627,39	3,73	9,50	-627,39	12
240	3,73	10,39	837,26	3,73	11,50	-837,26	12

Horizontale Linienlasten übernommen

Last Nr.	Koordinaten (m)		x-Richt. (kN/m)	y-Richt. (kN/m)	Lastf. Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -				
1	1,00	1,00	0,00	-5,66	1	500-1
	1,00	4,99	0,00	-5,66		
2	1,00	6,12	0,00	2,69	1	500-1
	1,00	11,50	0,00	2,69		
3	1,00	11,50	5,27	0,00	1	500-1
	2,20	11,50	5,27	0,00		
4	3,32	11,50	0,82	0,00	1	500-1
	3,85	11,50	0,82	0,00		
5	4,98	11,50	28,01	0,00	1	500-1
	9,92	11,50	28,01	0,00		
6	9,92	10,57	0,00	0,68	1	500-1
	9,92	11,50	0,00	0,68		
7	9,92	6,25	0,00	2,67	1	500-1
	9,92	9,44	0,00	2,67		
8	9,92	1,00	0,00	-0,49	1	500-1
	9,92	2,88	0,00	-0,49		
9	8,26	1,00	8,00	0,00	1	500-1
	9,92	1,00	8,00	0,00		
10	1,00	1,00	41,39	0,00	1	500-1
	4,89	1,00	41,39	0,00		
11	3,61	1,00	0,00	0,37	1	500-1
	3,61	5,09	0,00	0,37		
12	3,61	6,10	0,00	-0,00	1	500-1
	3,61	6,47	0,00	-0,00		
13	1,00	6,47	3,37	0,00	1	500-1
	1,53	6,47	3,37	0,00		
14	2,67	6,47	7,95	0,00	1	500-1
	3,61	6,47	7,95	0,00		
15	2,98	6,47	0,00	-1,40	1	500-1
	2,98	8,50	0,00	-1,40		
16	1,00	8,50	53,20	0,00	1	500-1
	3,73	8,50	53,20	0,00		
17	5,03	4,50	51,40	0,00	1	500-1
	7,80	4,50	51,40	0,00		
18	5,03	8,01	44,76	0,00	1	500-1
	7,80	8,01	44,76	0,00		
19	3,73	8,50	0,00	-0,19	1	500-1
	3,73	9,50	0,00	-0,19		
20	3,73	10,39	0,00	-0,19	1	500-1
	3,73	11,50	0,00	-0,19		

21	1,00	1,00	0,00	-0,60	2	500-2
	1,00	4,99	0,00	-0,60		
22	1,00	6,12	0,00	1,70	2	500-2
	1,00	11,50	0,00	1,70		
23	1,00	11,50	9,11	0,00	2	500-2
	2,20	11,50	9,11	0,00		
24	3,32	11,50	1,33	0,00	2	500-2
	3,85	11,50	1,33	0,00		
25	4,98	11,50	42,96	0,00	2	500-2
	9,92	11,50	42,96	0,00		
26	9,92	10,57	0,00	0,37	2	500-2
	9,92	11,50	0,00	0,37		
27	9,92	6,25	0,00	-0,64	2	500-2
	9,92	9,44	0,00	-0,64		
28	9,92	1,00	0,00	-1,60	2	500-2
	9,92	2,88	0,00	-1,60		
29	8,26	1,00	6,00	0,00	2	500-2
	9,92	1,00	6,00	0,00		
30	1,00	1,00	2,95	0,00	2	500-2
	4,89	1,00	2,95	0,00		
31	3,61	1,00	0,00	-0,40	2	500-2
	3,61	5,09	0,00	-0,40		
32	3,61	6,10	0,00	-0,06	2	500-2
	3,61	6,47	0,00	-0,06		
33	1,00	6,47	3,16	0,00	2	500-2
	1,53	6,47	3,16	0,00		
34	2,67	6,47	6,77	0,00	2	500-2
	3,61	6,47	6,77	0,00		
35	2,98	6,47	0,00	-0,94	2	500-2
	2,98	8,50	0,00	-0,94		
36	1,00	8,50	82,34	0,00	2	500-2
	3,73	8,50	82,34	0,00		
37	5,03	4,50	43,32	0,00	2	500-2
	7,80	4,50	43,32	0,00		
38	5,03	8,01	51,29	0,00	2	500-2
	7,80	8,01	51,29	0,00		
39	3,73	8,50	0,00	-0,39	2	500-2
	3,73	9,50	0,00	-0,39		
40	3,73	10,39	0,00	-0,39	2	500-2
	3,73	11,50	0,00	-0,39		
41	1,00	1,00	0,00	-5,07	3	500-3
	1,00	4,99	0,00	-5,07		
42	1,00	6,12	0,00	2,53	3	500-3
	1,00	11,50	0,00	2,53		
43	1,00	11,50	5,54	0,00	3	500-3
	2,20	11,50	5,54	0,00		
44	3,32	11,50	0,85	0,00	3	500-3
	3,85	11,50	0,85	0,00		
45	4,98	11,50	28,66	0,00	3	500-3
	9,92	11,50	28,66	0,00		
46	9,92	10,57	0,00	0,65	3	500-3
	9,92	11,50	0,00	0,65		
47	9,92	6,25	0,00	2,41	3	500-3
	9,92	9,44	0,00	2,41		

48	9,92	1,00	0,00	-0,53	3	500-3
	9,92	2,88	0,00	-0,53		
49	8,26	1,00	7,93	0,00	3	500-3
	9,92	1,00	7,93	0,00		
50	1,00	1,00	39,56	0,00	3	500-3
	4,89	1,00	39,56	0,00		
51	3,61	1,00	0,00	0,25	3	500-3
	3,61	5,09	0,00	0,25		
52	3,61	6,10	0,00	-0,01	3	500-3
	3,61	6,47	0,00	-0,01		
53	1,00	6,47	3,36	0,00	3	500-3
	1,53	6,47	3,36	0,00		
54	2,67	6,47	7,84	0,00	3	500-3
	3,61	6,47	7,84	0,00		
55	2,98	6,47	0,00	-1,39	3	500-3
	2,98	8,50	0,00	-1,39		
56	1,00	8,50	54,68	0,00	3	500-3
	3,73	8,50	54,68	0,00		
57	5,03	4,50	51,05	0,00	3	500-3
	7,80	4,50	51,05	0,00		
58	5,03	8,01	45,02	0,00	3	500-3
	7,80	8,01	45,02	0,00		
59	3,73	8,50	0,00	-0,21	3	500-3
	3,73	9,50	0,00	-0,21		
60	3,73	10,39	0,00	-0,21	3	500-3
	3,73	11,50	0,00	-0,21		
61	1,00	1,00	0,00	-0,22	4	500-4
	1,00	4,99	0,00	-0,22		
62	1,00	6,12	0,00	0,91	4	500-4
	1,00	11,50	0,00	0,91		
63	1,00	11,50	-3,61	0,00	4	500-4
	2,20	11,50	-3,61	0,00		
64	3,32	11,50	-0,63	0,00	4	500-4
	3,85	11,50	-0,63	0,00		
65	4,98	11,50	-36,88	0,00	4	500-4
	9,92	11,50	-36,88	0,00		
66	9,92	10,57	0,00	-0,74	4	500-4
	9,92	11,50	0,00	-0,74		
67	9,92	6,25	0,00	-3,91	4	500-4
	9,92	9,44	0,00	-3,91		
68	9,92	1,00	0,00	-0,95	4	500-4
	9,92	2,88	0,00	-0,95		
69	8,26	1,00	-14,80	0,00	4	500-4
	9,92	1,00	-14,80	0,00		
70	1,00	1,00	-29,74	0,00	4	500-4
	4,89	1,00	-29,74	0,00		
71	3,61	1,00	0,00	0,26	4	500-4
	3,61	5,09	0,00	0,26		
72	3,61	6,10	0,00	0,08	4	500-4
	3,61	6,47	0,00	0,08		
73	1,00	6,47	-2,29	0,00	4	500-4
	1,53	6,47	-2,29	0,00		
74	2,67	6,47	-6,88	0,00	4	500-4
	3,61	6,47	-6,88	0,00		

75	2,98	6,47	0,00	4,10	4	500-4
	2,98	8,50	0,00	4,10		
76	1,00	8,50	-27,99	0,00	4	500-4
	3,73	8,50	-27,99	0,00		
77	5,03	4,50	-67,11	0,00	4	500-4
	7,80	4,50	-67,11	0,00		
78	5,03	8,01	-51,62	0,00	4	500-4
	7,80	8,01	-51,62	0,00		
79	3,73	8,50	0,00	0,66	4	500-4
	3,73	9,50	0,00	0,66		
80	3,73	10,39	0,00	0,87	4	500-4
	3,73	11,50	0,00	0,87		
81	1,00	1,00	0,00	-0,29	5	500-5
	1,00	4,99	0,00	-0,29		
82	1,00	6,12	0,00	-0,40	5	500-5
	1,00	11,50	0,00	-0,40		
83	1,00	11,50	-4,21	0,00	5	500-5
	2,20	11,50	-4,21	0,00		
84	3,32	11,50	-0,82	0,00	5	500-5
	3,85	11,50	-0,82	0,00		
85	4,98	11,50	-64,46	0,00	5	500-5
	9,92	11,50	-64,46	0,00		
86	9,92	10,57	0,00	-0,56	5	500-5
	9,92	11,50	0,00	-0,56		
87	9,92	6,25	0,00	2,17	5	500-5
	9,92	9,44	0,00	2,17		
88	9,92	1,00	0,00	2,58	5	500-5
	9,92	2,88	0,00	2,58		
89	8,26	1,00	-3,56	0,00	5	500-5
	9,92	1,00	-3,56	0,00		
90	1,00	1,00	-11,89	0,00	5	500-5
	4,89	1,00	-11,89	0,00		
91	3,61	1,00	0,00	-2,95	5	500-5
	3,61	5,09	0,00	-2,95		
92	3,61	6,10	0,00	0,01	5	500-5
	3,61	6,47	0,00	0,01		
93	1,00	6,47	-1,60	0,00	5	500-5
	1,53	6,47	-1,60	0,00		
94	2,67	6,47	-5,24	0,00	5	500-5
	3,61	6,47	-5,24	0,00		
95	2,98	6,47	0,00	1,36	5	500-5
	2,98	8,50	0,00	1,36		
96	1,00	8,50	-34,35	0,00	5	500-5
	3,73	8,50	-34,35	0,00		
97	5,03	4,50	-40,91	0,00	5	500-5
	7,80	4,50	-40,91	0,00		
98	5,03	8,01	-54,51	0,00	5	500-5
	7,80	8,01	-54,51	0,00		
99	3,73	8,50	0,00	0,43	5	500-5
	3,73	9,50	0,00	0,43		
100	3,73	10,39	0,00	0,69	5	500-5
	3,73	11,50	0,00	0,69		
101	1,00	1,00	0,00	-0,33	6	500-6
	1,00	4,99	0,00	-0,33		

102	1,00	6,12	0,00	0,94	6	500-6
	1,00	11,50	0,00	0,94		
103	1,00	11,50	-3,65	0,00	6	500-6
	2,20	11,50	-3,65	0,00		
104	3,32	11,50	-0,64	0,00	6	500-6
	3,85	11,50	-0,64	0,00		
105	4,98	11,50	-38,01	0,00	6	500-6
	9,92	11,50	-38,01	0,00		
106	9,92	10,57	0,00	-0,77	6	500-6
	9,92	11,50	0,00	-0,77		
107	9,92	6,25	0,00	-3,91	6	500-6
	9,92	9,44	0,00	-3,91		
108	9,92	1,00	0,00	-0,86	6	500-6
	9,92	2,88	0,00	-0,86		
109	8,26	1,00	-14,20	0,00	6	500-6
	9,92	1,00	-14,20	0,00		
110	1,00	1,00	-29,05	0,00	6	500-6
	4,89	1,00	-29,05	0,00		
111	3,61	1,00	0,00	0,21	6	500-6
	3,61	5,09	0,00	0,21		
112	3,61	6,10	0,00	0,08	6	500-6
	3,61	6,47	0,00	0,08		
113	1,00	6,47	-2,27	0,00	6	500-6
	1,53	6,47	-2,27	0,00		
114	2,67	6,47	-6,83	0,00	6	500-6
	3,61	6,47	-6,83	0,00		
115	2,98	6,47	0,00	4,22	6	500-6
	2,98	8,50	0,00	4,22		
116	1,00	8,50	-28,16	0,00	6	500-6
	3,73	8,50	-28,16	0,00		
117	5,03	4,50	-65,99	0,00	6	500-6
	7,80	4,50	-65,99	0,00		
118	5,03	8,01	-51,89	0,00	6	500-6
	7,80	8,01	-51,89	0,00		
119	3,73	8,50	0,00	0,68	6	500-6
	3,73	9,50	0,00	0,68		
120	3,73	10,39	0,00	0,90	6	500-6
	3,73	11,50	0,00	0,90		
121	1,00	1,00	0,00	29,83	7	500-7
	1,00	4,99	0,00	29,83		
122	1,00	6,12	0,00	8,70	7	500-7
	1,00	11,50	0,00	8,70		
123	1,00	11,50	-2,10	0,00	7	500-7
	2,20	11,50	-2,10	0,00		
124	3,32	11,50	-0,31	0,00	7	500-7
	3,85	11,50	-0,31	0,00		
125	4,98	11,50	-4,70	0,00	7	500-7
	9,92	11,50	-4,70	0,00		
126	9,92	10,57	0,00	3,51	7	500-7
	9,92	11,50	0,00	3,51		
127	9,92	6,25	0,00	42,96	7	500-7
	9,92	9,44	0,00	42,96		
128	9,92	1,00	0,00	24,88	7	500-7
	9,92	2,88	0,00	24,88		

129	8,26	1,00	3,56	0,00	7	500-7
	9,92	1,00	3,56	0,00		
130	1,00	1,00	6,90	0,00	7	500-7
	4,89	1,00	6,90	0,00		
131	3,61	1,00	0,00	98,33	7	500-7
	3,61	5,09	0,00	98,33		
132	3,61	6,10	0,00	0,80	7	500-7
	3,61	6,47	0,00	0,80		
133	1,00	6,47	-0,34	0,00	7	500-7
	1,53	6,47	-0,34	0,00		
134	2,67	6,47	-0,48	0,00	7	500-7
	3,61	6,47	-0,48	0,00		
135	2,98	6,47	0,00	22,38	7	500-7
	2,98	8,50	0,00	22,38		
136	1,00	8,50	1,25	0,00	7	500-7
	3,73	8,50	1,25	0,00		
137	5,03	4,50	1,67	0,00	7	500-7
	7,80	4,50	1,67	0,00		
138	5,03	8,01	-2,55	0,00	7	500-7
	7,80	8,01	-2,55	0,00		
139	3,73	8,50	0,00	4,35	7	500-7
	3,73	9,50	0,00	4,35		
140	3,73	10,39	0,00	5,24	7	500-7
	3,73	11,50	0,00	5,24		
141	1,00	1,00	0,00	-12,84	8	500-8
	1,00	4,99	0,00	-12,84		
142	1,00	6,12	0,00	11,46	8	500-8
	1,00	11,50	0,00	11,46		
143	1,00	11,50	-3,26	0,00	8	500-8
	2,20	11,50	-3,26	0,00		
144	3,32	11,50	-0,50	0,00	8	500-8
	3,85	11,50	-0,50	0,00		
145	4,98	11,50	-9,33	0,00	8	500-8
	9,92	11,50	-9,33	0,00		
146	9,92	10,57	0,00	5,62	8	500-8
	9,92	11,50	0,00	5,62		
147	9,92	6,25	0,00	72,00	8	500-8
	9,92	9,44	0,00	72,00		
148	9,92	1,00	0,00	47,92	8	500-8
	9,92	2,88	0,00	47,92		
149	8,26	1,00	7,67	0,00	8	500-8
	9,92	1,00	7,67	0,00		
150	1,00	1,00	16,99	0,00	8	500-8
	4,89	1,00	16,99	0,00		
151	3,61	1,00	0,00	96,25	8	500-8
	3,61	5,09	0,00	96,25		
152	3,61	6,10	0,00	1,07	8	500-8
	3,61	6,47	0,00	1,07		
153	1,00	6,47	-0,55	0,00	8	500-8
	1,53	6,47	-0,55	0,00		
154	2,67	6,47	-1,33	0,00	8	500-8
	3,61	6,47	-1,33	0,00		
155	2,98	6,47	0,00	32,62	8	500-8
	2,98	8,50	0,00	32,62		

156	1,00	8,50	0,39	0,00	8	500-8
	3,73	8,50	0,39	0,00		
157	5,03	4,50	-3,08	0,00	8	500-8
	7,80	4,50	-3,08	0,00		
158	5,03	8,01	-7,70	0,00	8	500-8
	7,80	8,01	-7,70	0,00		
159	3,73	8,50	0,00	6,53	8	500-8
	3,73	9,50	0,00	6,53		
160	3,73	10,39	0,00	8,03	8	500-8
	3,73	11,50	0,00	8,03		
161	1,00	1,00	0,00	21,42	9	500-9
	1,00	4,99	0,00	21,42		
162	1,00	6,12	0,00	9,54	9	500-9
	1,00	11,50	0,00	9,54		
163	1,00	11,50	-2,41	0,00	9	500-9
	2,20	11,50	-2,41	0,00		
164	3,32	11,50	-0,36	0,00	9	500-9
	3,85	11,50	-0,36	0,00		
165	4,98	11,50	-5,60	0,00	9	500-9
	9,92	11,50	-5,60	0,00		
166	9,92	10,57	0,00	3,90	9	500-9
	9,92	11,50	0,00	3,90		
167	9,92	6,25	0,00	48,08	9	500-9
	9,92	9,44	0,00	48,08		
168	9,92	1,00	0,00	29,81	9	500-9
	9,92	2,88	0,00	29,81		
169	8,26	1,00	4,45	0,00	9	500-9
	9,92	1,00	4,45	0,00		
170	1,00	1,00	9,19	0,00	9	500-9
	4,89	1,00	9,19	0,00		
171	3,61	1,00	0,00	97,76	9	500-9
	3,61	5,09	0,00	97,76		
172	3,61	6,10	0,00	0,85	9	500-9
	3,61	6,47	0,00	0,85		
173	1,00	6,47	-0,41	0,00	9	500-9
	1,53	6,47	-0,41	0,00		
174	2,67	6,47	-0,70	0,00	9	500-9
	3,61	6,47	-0,70	0,00		
175	2,98	6,47	0,00	24,48	9	500-9
	2,98	8,50	0,00	24,48		
176	1,00	8,50	1,09	0,00	9	500-9
	3,73	8,50	1,09	0,00		
177	5,03	4,50	0,29	0,00	9	500-9
	7,80	4,50	0,29	0,00		
178	5,03	8,01	-3,76	0,00	9	500-9
	7,80	8,01	-3,76	0,00		
179	3,73	8,50	0,00	4,79	9	500-9
	3,73	9,50	0,00	4,79		
180	3,73	10,39	0,00	5,80	9	500-9
	3,73	11,50	0,00	5,80		
181	1,00	1,00	0,00	-5,36	10	500-10
	1,00	4,99	0,00	-5,36		
182	1,00	6,12	0,00	-39,49	10	500-10
	1,00	11,50	0,00	-39,49		

183	1,00	11,50	3,46	0,00	10	500-10
	2,20	11,50	3,46	0,00		
184	3,32	11,50	0,41	0,00	10	500-10
	3,85	11,50	0,41	0,00		
185	4,98	11,50	7,61	0,00	10	500-10
	9,92	11,50	7,61	0,00		
186	9,92	10,57	0,00	-5,59	10	500-10
	9,92	11,50	0,00	-5,59		
187	9,92	6,25	0,00	-57,78	10	500-10
	9,92	9,44	0,00	-57,78		
188	9,92	1,00	0,00	-18,60	10	500-10
	9,92	2,88	0,00	-18,60		
189	8,26	1,00	-1,95	0,00	10	500-10
	9,92	1,00	-1,95	0,00		
190	1,00	1,00	-8,60	0,00	10	500-10
	4,89	1,00	-8,60	0,00		
191	3,61	1,00	0,00	-63,93	10	500-10
	3,61	5,09	0,00	-63,93		
192	3,61	6,10	0,00	-0,98	10	500-10
	3,61	6,47	0,00	-0,98		
193	1,00	6,47	0,27	0,00	10	500-10
	1,53	6,47	0,27	0,00		
194	2,67	6,47	0,74	0,00	10	500-10
	3,61	6,47	0,74	0,00		
195	2,98	6,47	0,00	-35,52	10	500-10
	2,98	8,50	0,00	-35,52		
196	1,00	8,50	-8,41	0,00	10	500-10
	3,73	8,50	-8,41	0,00		
197	5,03	4,50	1,15	0,00	10	500-10
	7,80	4,50	1,15	0,00		
198	5,03	8,01	5,42	0,00	10	500-10
	7,80	8,01	5,42	0,00		
199	3,73	8,50	0,00	-7,45	10	500-10
	3,73	9,50	0,00	-7,45		
200	3,73	10,39	0,00	-10,53	10	500-10
	3,73	11,50	0,00	-10,53		
201	1,00	1,00	0,00	-4,17	11	500-11
	1,00	4,99	0,00	-4,17		
202	1,00	6,12	0,00	-4,84	11	500-11
	1,00	11,50	0,00	-4,84		
203	1,00	11,50	3,95	0,00	11	500-11
	2,20	11,50	3,95	0,00		
204	3,32	11,50	0,65	0,00	11	500-11
	3,85	11,50	0,65	0,00		
205	4,98	11,50	19,95	0,00	11	500-11
	9,92	11,50	19,95	0,00		
206	9,92	10,57	0,00	-9,60	11	500-11
	9,92	11,50	0,00	-9,60		
207	9,92	6,25	0,00	-91,86	11	500-11
	9,92	9,44	0,00	-91,86		
208	9,92	1,00	0,00	-26,43	11	500-11
	9,92	2,88	0,00	-26,43		
209	8,26	1,00	-4,19	0,00	11	500-11
	9,92	1,00	-4,19	0,00		

210	1,00	1,00	-12,80	0,00	11	500-11
	4,89	1,00	-12,80	0,00		
211	3,61	1,00	0,00	-80,05	11	500-11
	3,61	5,09	0,00	-80,05		
212	3,61	6,10	0,00	-1,08	11	500-11
	3,61	6,47	0,00	-1,08		
213	1,00	6,47	0,13	0,00	11	500-11
	1,53	6,47	0,13	0,00		
214	2,67	6,47	-0,14	0,00	11	500-11
	3,61	6,47	-0,14	0,00		
215	2,98	6,47	0,00	-35,02	11	500-11
	2,98	8,50	0,00	-35,02		
216	1,00	8,50	-9,30	0,00	11	500-11
	3,73	8,50	-9,30	0,00		
217	5,03	4,50	-7,14	0,00	11	500-11
	7,80	4,50	-7,14	0,00		
218	5,03	8,01	-0,11	0,00	11	500-11
	7,80	8,01	-0,11	0,00		
219	3,73	8,50	0,00	-7,43	11	500-11
	3,73	9,50	0,00	-7,43		
220	3,73	10,39	0,00	-9,67	11	500-11
	3,73	11,50	0,00	-9,67		
221	1,00	1,00	0,00	-5,22	12	500-12
	1,00	4,99	0,00	-5,22		
222	1,00	6,12	0,00	-33,33	12	500-12
	1,00	11,50	0,00	-33,33		
223	1,00	11,50	3,44	0,00	12	500-12
	2,20	11,50	3,44	0,00		
224	3,32	11,50	0,46	0,00	12	500-12
	3,85	11,50	0,46	0,00		
225	4,98	11,50	10,07	0,00	12	500-12
	9,92	11,50	10,07	0,00		
226	9,92	10,57	0,00	-6,52	12	500-12
	9,92	11,50	0,00	-6,52		
227	9,92	6,25	0,00	-64,41	12	500-12
	9,92	9,44	0,00	-64,41		
228	9,92	1,00	0,00	-20,00	12	500-12
	9,92	2,88	0,00	-20,00		
229	8,26	1,00	-2,36	0,00	12	500-12
	9,92	1,00	-2,36	0,00		
230	1,00	1,00	-9,23	0,00	12	500-12
	4,89	1,00	-9,23	0,00		
231	3,61	1,00	0,00	-66,47	12	500-12
	3,61	5,09	0,00	-66,47		
232	3,61	6,10	0,00	-1,00	12	500-12
	3,61	6,47	0,00	-1,00		
233	1,00	6,47	0,22	0,00	12	500-12
	1,53	6,47	0,22	0,00		
234	2,67	6,47	0,52	0,00	12	500-12
	3,61	6,47	0,52	0,00		
235	2,98	6,47	0,00	-35,10	12	500-12
	2,98	8,50	0,00	-35,10		
236	1,00	8,50	-8,28	0,00	12	500-12
	3,73	8,50	-8,28	0,00		

237	5,03	4,50	-0,62	0,00	12	500-12
	7,80	4,50	-0,62	0,00		
238	5,03	8,01	3,87	0,00	12	500-12
	7,80	8,01	3,87	0,00		
239	3,73	8,50	0,00	-7,36	12	500-12
	3,73	9,50	0,00	-7,36		
240	3,73	10,39	0,00	-10,18	12	500-12
	3,73	11,50	0,00	-10,18		

Flächenlasten

Last Nr.	Koordinaten (m)		Lastamplitude (kN/m ²) aus Lastf.			LFG Nr.	Pos. Bez.
	- X -	- Y -	LFG	LFG+1	LFG+2		
1	1,00	4,30	0,00	2,50	0,00	0	
	1,00	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	6,47	0,00	2,50	0,00		
	3,61	4,30	0,00	2,50	0,00		

Umordnungsbereiche

Pkt. Nr.	Koordinaten (m)		Pkt. Nr.	Koordinaten (m)	
	- X -	- Y -		- X -	- Y -
1.1	1,00	1,00	1.2	1,00	3,63
1.3	3,23	3,63	1.4	3,23	1,00
2.1	1,00	3,63	2.2	1,00	6,25
2.3	3,23	6,25	2.4	3,23	3,63
3.1	1,00	6,25	3.2	1,00	8,88
3.3	3,23	8,88	3.4	3,23	6,25
4.1	1,00	8,88	4.2	1,00	11,50
4.3	3,23	11,50	4.4	3,23	8,88
5.1	3,23	8,88	5.2	3,23	11,50
5.3	5,46	11,50	5.4	5,46	8,88
6.1	3,23	6,25	6.2	3,23	8,88
6.3	5,46	8,88	6.4	5,46	6,25
7.1	3,23	3,63	7.2	3,23	6,25
7.3	5,46	6,25	7.4	5,46	3,63
8.1	3,23	1,00	8.2	3,23	3,63
8.3	5,46	3,63	8.4	5,46	1,00
9.1	5,46	1,00	9.2	5,46	3,63
9.3	7,69	3,63	9.4	7,69	1,00
10.1	5,46	3,63	10.2	5,46	6,25
10.3	7,69	6,25	10.4	7,69	3,63
11.1	5,46	6,25	11.2	5,46	8,88
11.3	7,69	8,88	11.4	7,69	6,25
12.1	5,46	8,88	12.2	5,46	11,50
12.3	7,69	11,50	12.4	7,69	8,88
13.1	7,69	8,88	13.2	7,69	11,50
13.3	9,92	11,50	13.4	9,92	8,88
14.1	7,69	6,25	14.2	7,69	8,88
14.3	9,92	8,88	14.4	9,92	6,25
15.1	7,69	3,63	15.2	7,69	6,25
15.3	9,92	6,25	15.4	9,92	3,63
16.1	7,69	1,00	16.2	7,69	3,63

16.3 9,92 3,63 16.4 9,92 1,00

totale Lastüberlagerung in Schachbrettern

Beiwert Tragfähigkeitsnachweis ständige Last	:	1,35
Beiwert Tragfähigkeitsnachweis Verkehrslast	:	1,50
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis ständige Last	:	1,00
Beiwert Gebrauchstauglichkeitsnachweis Verkehrslast	:	0,30

Angaben zur Bemessung

Bemessung für	:	DIN 1045-1
Achsabstand h' [cm] oben X-Richtung	:	2,00
Achsabstand h' [cm] oben Y-Richtung	:	2,00
Achsabstand h' [cm] unten X-Richtung	:	2,00
Achsabstand h' [cm] unten Y-Richtung	:	2,00
Betonfestigkeitsklasse	:	C 20/25
Teilsicherheitsbeiwert Y_c	:	1,50
für außergew. Bemessungssituation	:	1,35
charakteristische Streckgrenze	:	500,00
Teilsicherheitsbeiwert Y_s	:	1,15
für außergew. Bemessungssituation	:	1,00
Normalkraft bei Bemessung berücksichtigen zu	:	0,00%
Verlegemass c_{nom} [cm] für die untere Bewehrungslage	:	2,00
Verlegemass c_{nom} [cm] für die obere Bewehrungslage	:	2,00
Zeitpunkt der Erstbelastung [Tage]	:	28,00
Spannungsschwingbreite Stahl [N/mm ²]	:	70,00

Angaben zur Unterzugs-/Überzugsbemessung

UZ. Nr.	Breite (cm)		Höhe (cm)	Nutzhöhe (cm)	Tors.Wid. Mom.(dm ³)	Beton	Stahl	$c_{nom,u}/c_{num,o}$ (cm)	theta (°)	Rau. Cj	Reib. M ue
1	60,0	40,0	40,0	38,5	10,3	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
2	60,0	40,0	40,0	36,0	10,3	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
3	24,0	24,0	25,0	21,0	3,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
4	24,0	24,0	25,0	21,0	3,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0
5	24,0	24,0	25,0	21,0	3,0	C 20/25	500	0,0 / 0,0	0,0	0,0	0,0

Anmerkung (Cj/μ) : (0,5/0,9)=>verzahnt, (0,4/0,7)=>rauh (0,2/0,6)=>glatt, (0,0/0,5)=>sehr glatt

Angaben zur Lastweiterleitung

Weiterleitungsdaten gespeichert in Pfad in Datei	:	... adBeispiele\Erdbeben 600.LAS
aus Lastfallkombination	:	0
getrennt nach g und p	:	1
Faktor für p-Anteil	:	1,00
Faktor für Mehrfachstockwerke	:	1,00

Angaben zu den Lastfallkombinationen, horizontale Lasten

Lastfk. Nr.	Lastfallkombinationstext, horizontale Lasten
1	600-1
2	600-2
3	600-3
4	600-4
5	600-5
6	600-6
7	600-7
8	600-8
9	600-9
10	600-10
11	600-11
12	600-12

ungünstigste Werte werden gedruckt

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 1

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
1	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 2

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
2	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 3

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
3	1,00	13	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 4

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
4	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 5

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
5	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 6

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
6	1,00	14	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 7

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
7	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 8

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
8	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 9

LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
9	1,00	15	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 10

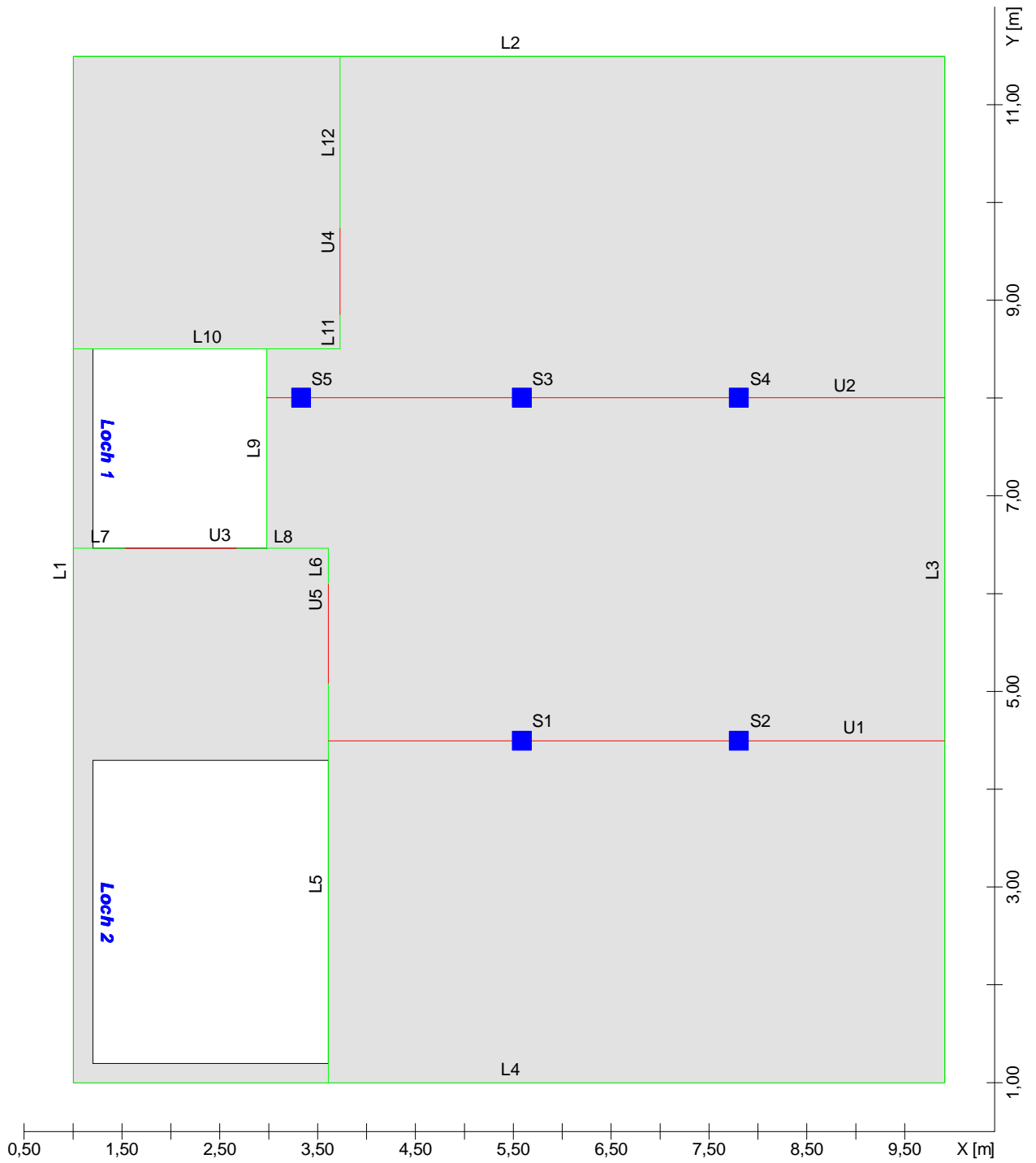
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
10	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 11

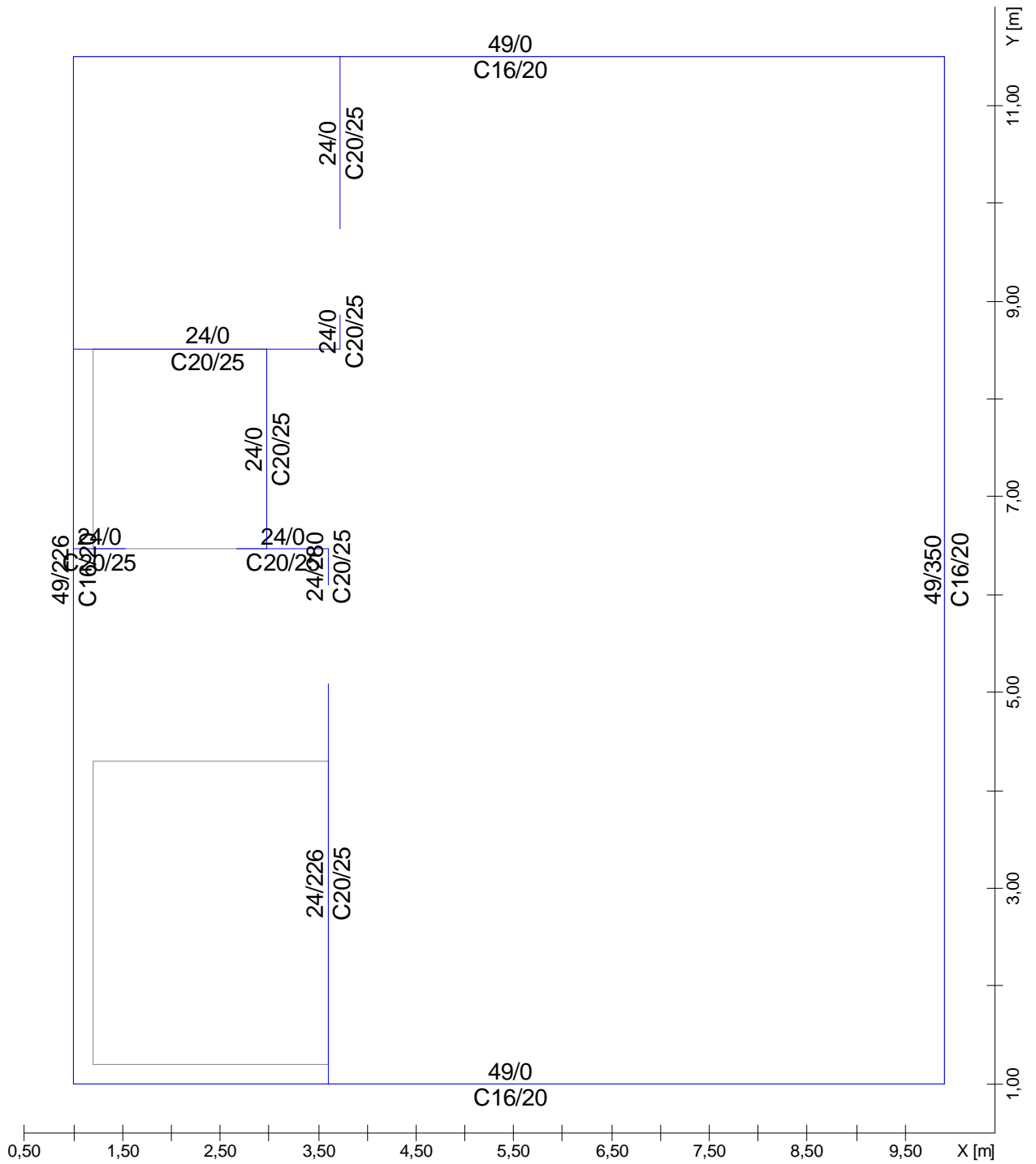
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
11	1,00	16	1,00						

Lastfallkombination, horizontale Lasten, Nr. 12

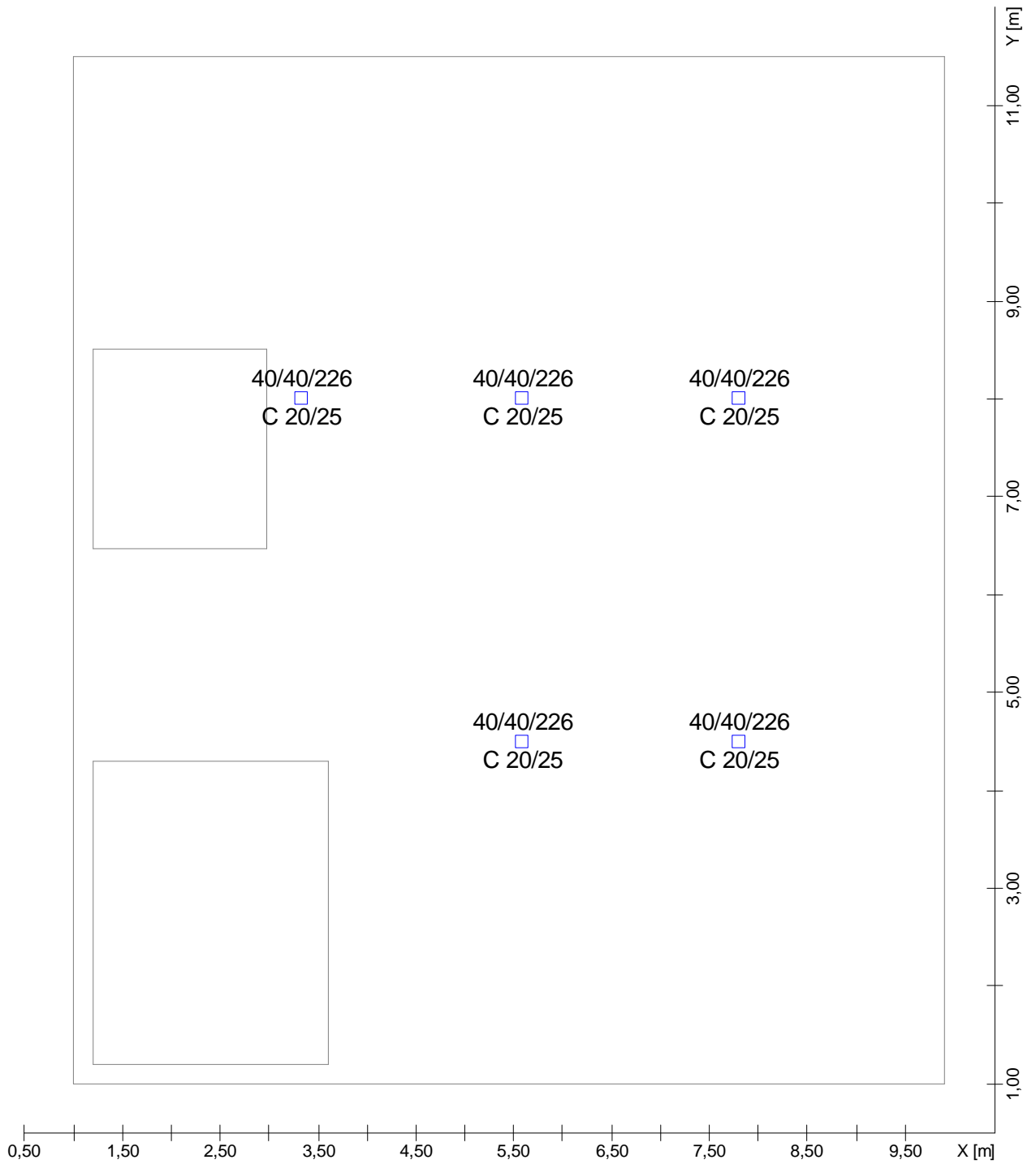
LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor	LF	Faktor
12	1,00	16	1,00						



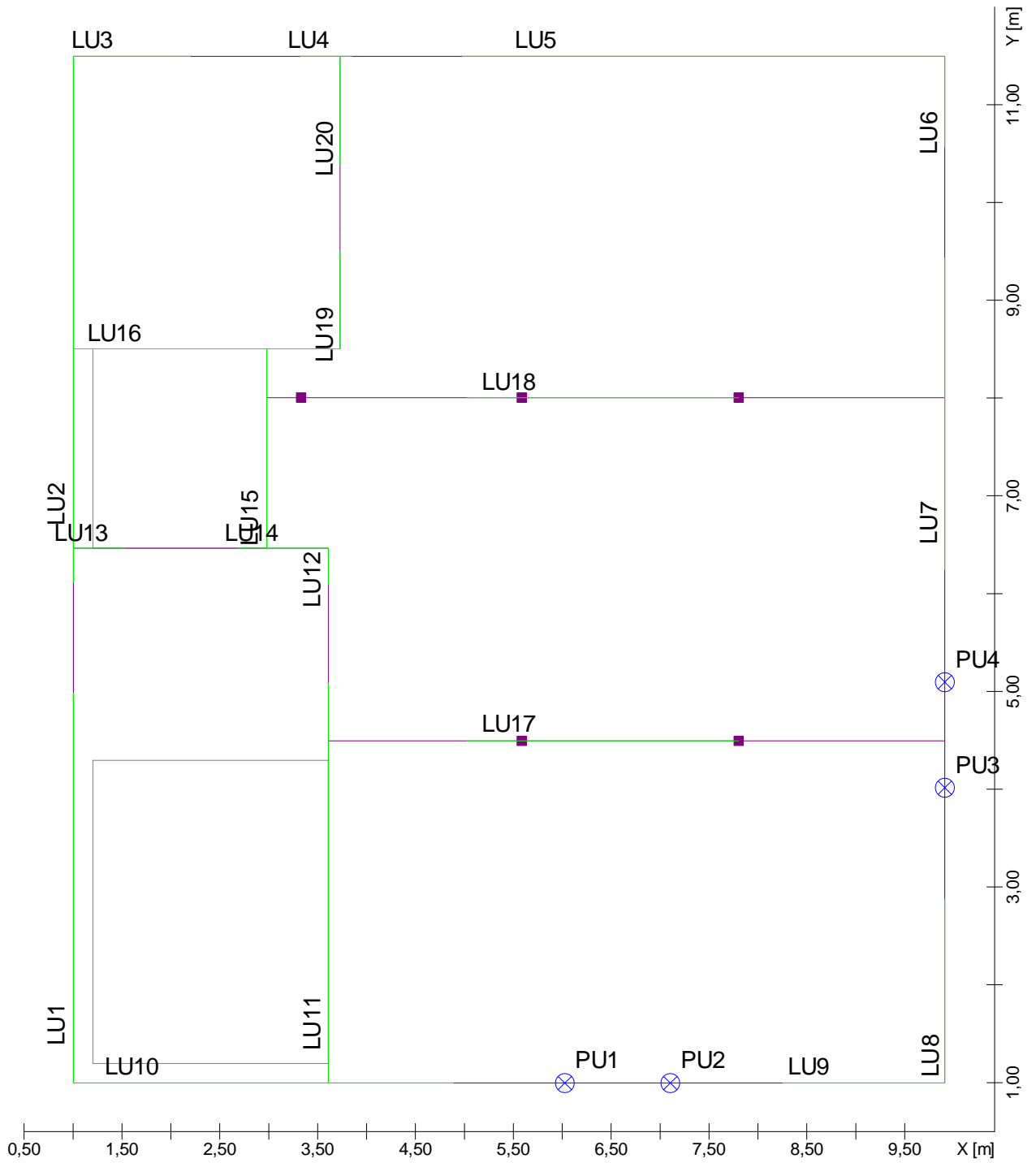
[600] Graphische Darstellung der Lagerungen



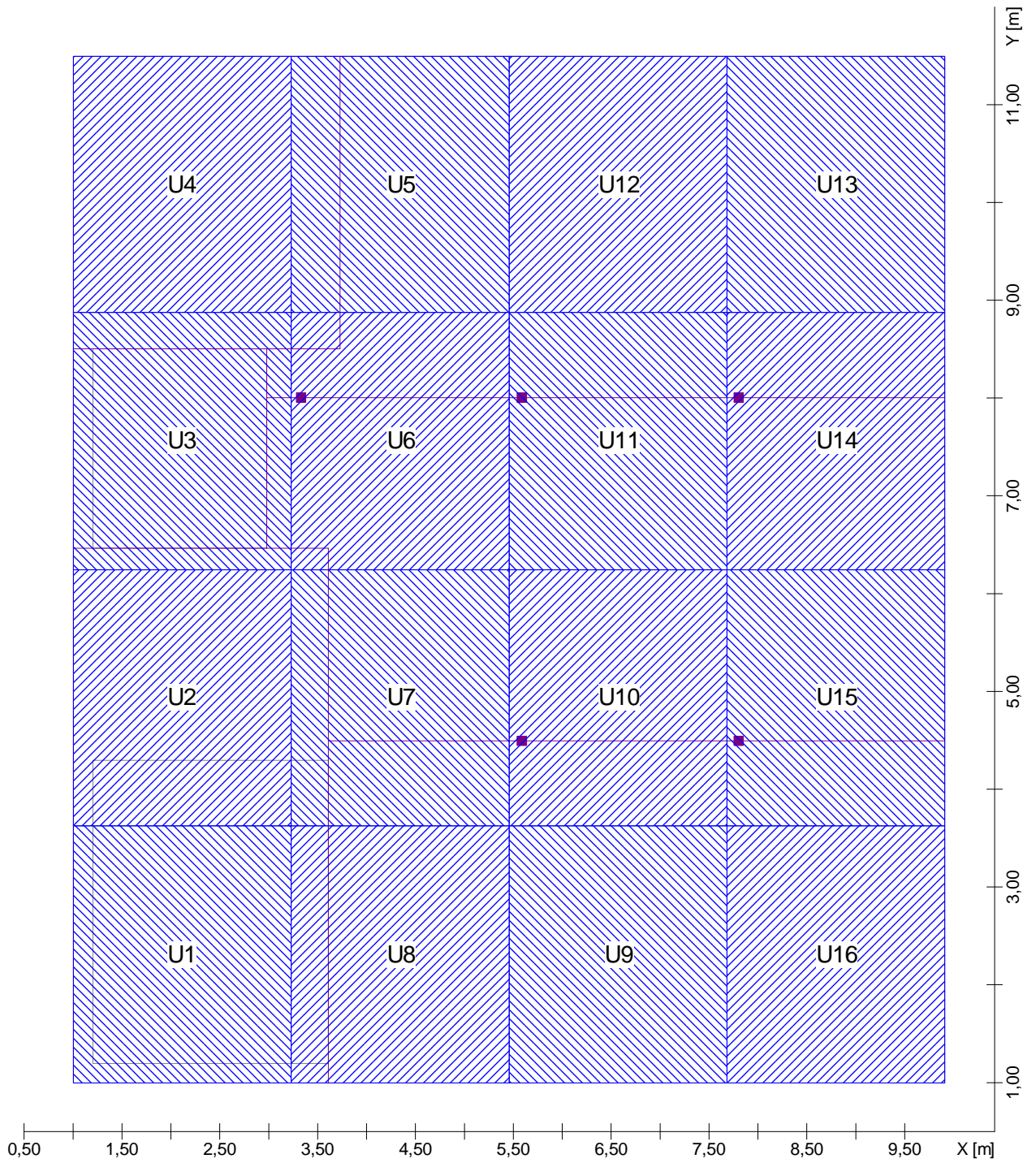
[600] Graphische Darstellung der Bauteile - Linienlager



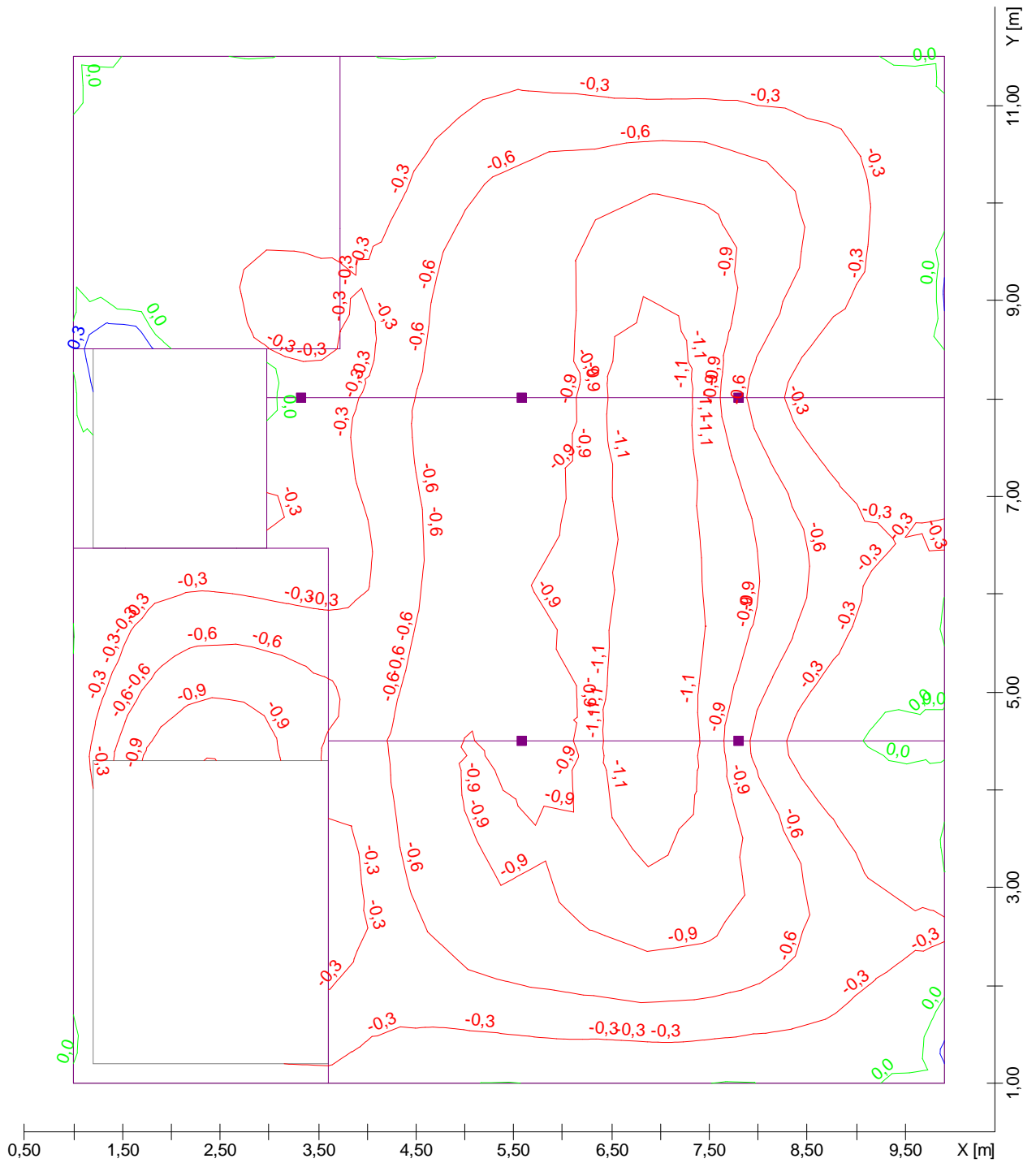
[600] Graphische Darstellung der Bauteile - Punktlager



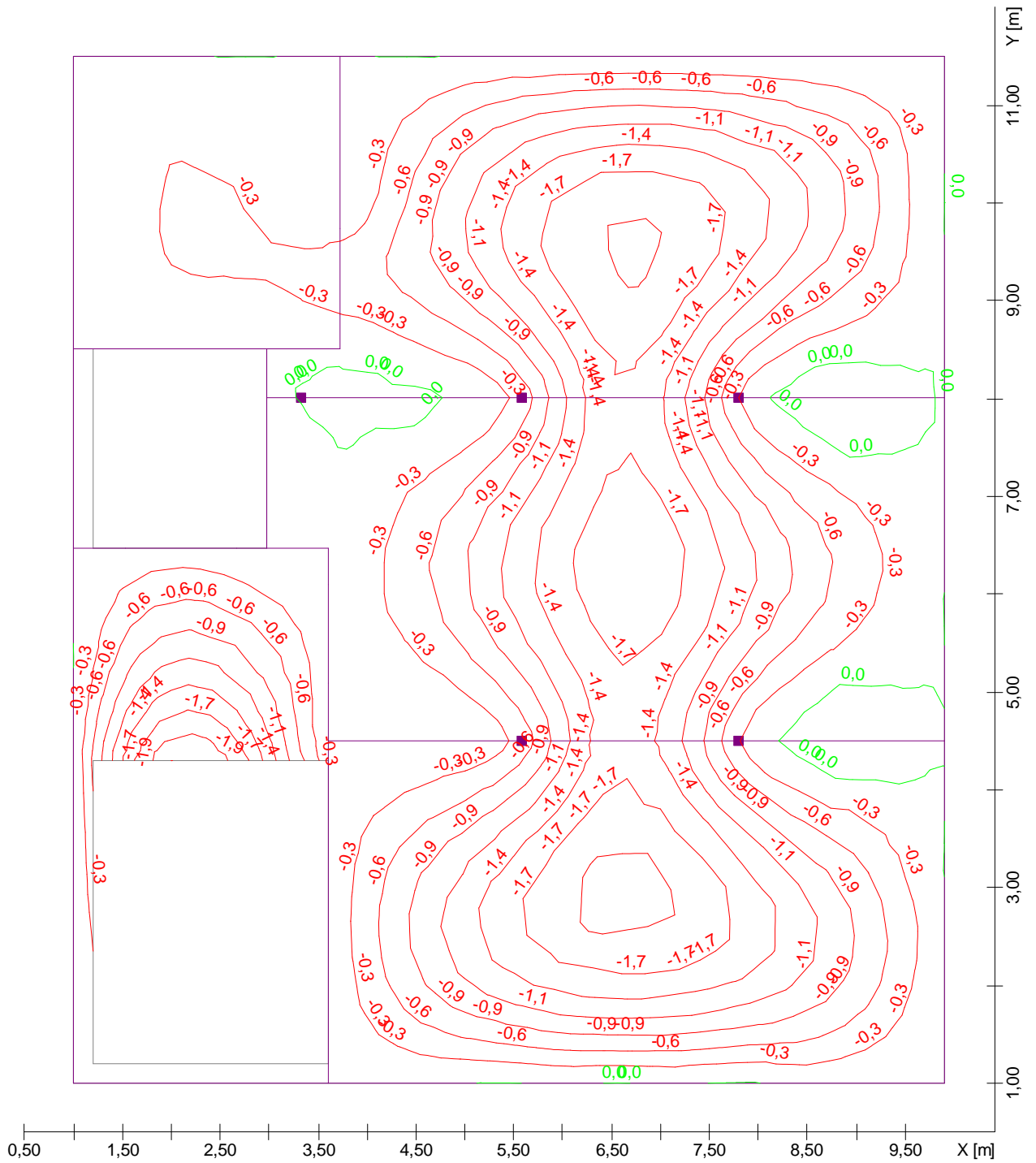
Globale Gleichlasten: Lf1 = 7,00, Lf2 = 2,50, Lf3 = 0,00 kN/m²
 [600] Graphische Darstellung der Belastungen



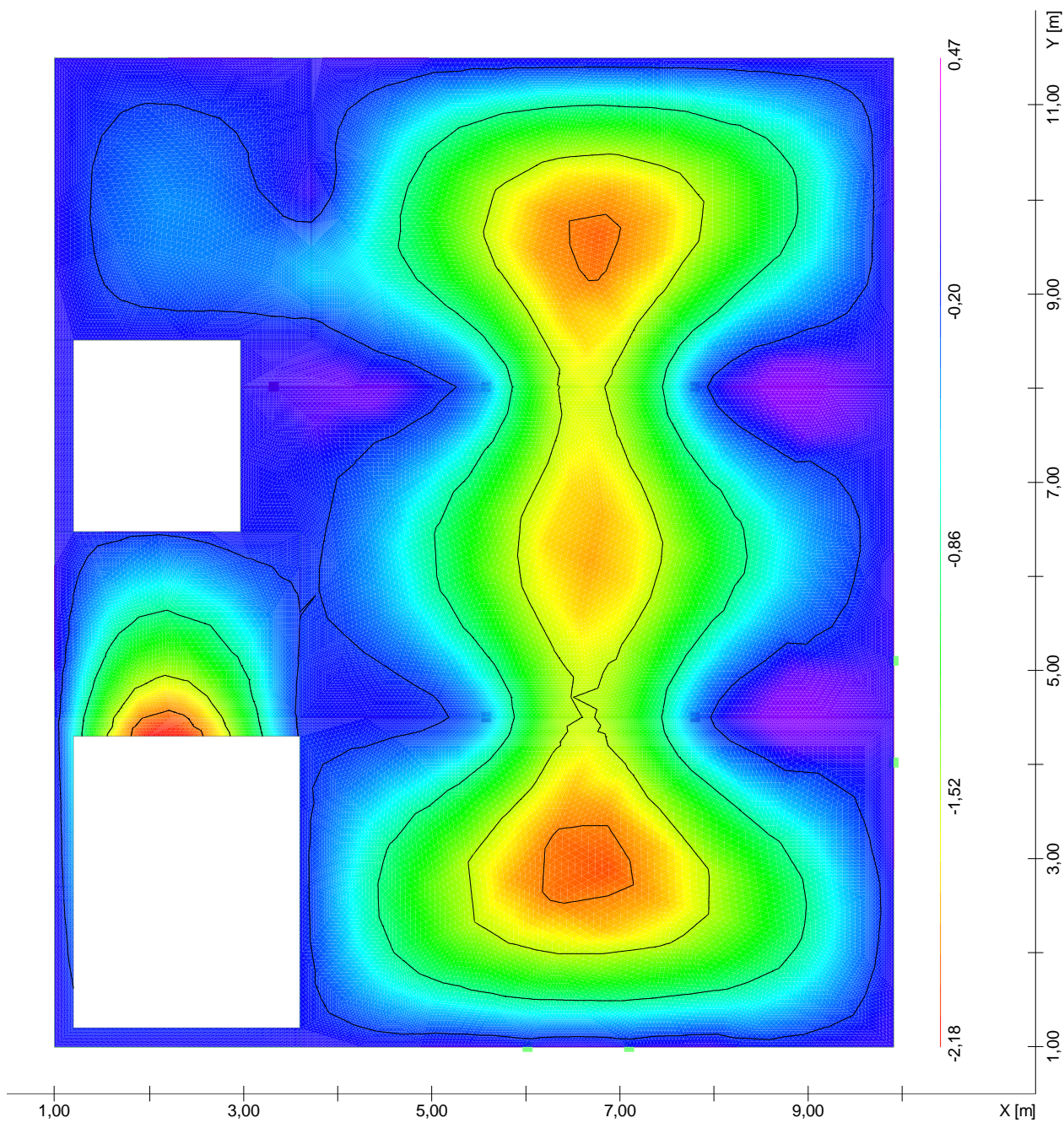
[600] Graphische Darstellung der Umordnungsgebiete



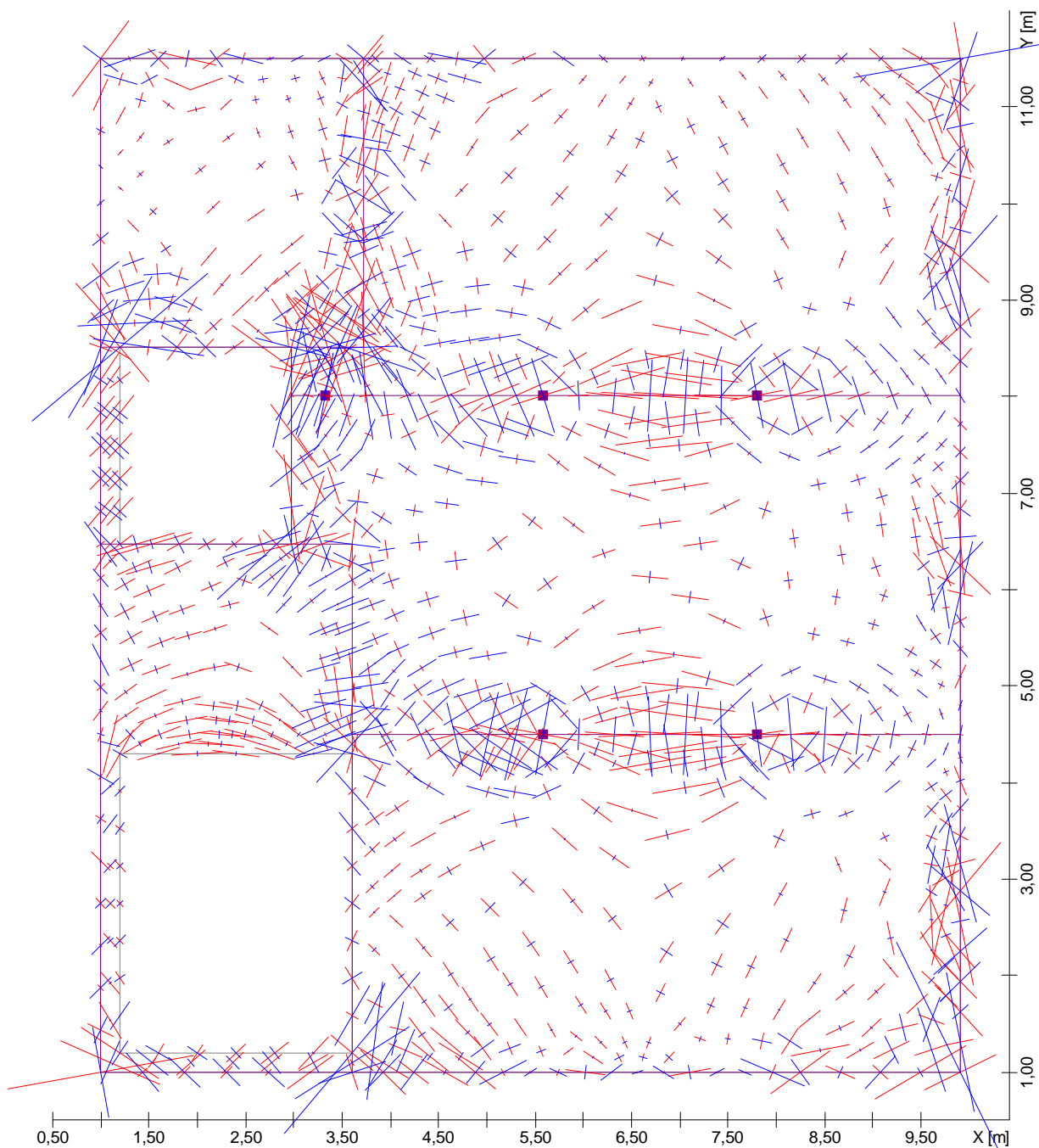
[600] Isodarst. Durchb. I [mm]; -2,18 (0,27, 0,27) 0,47; LK 0



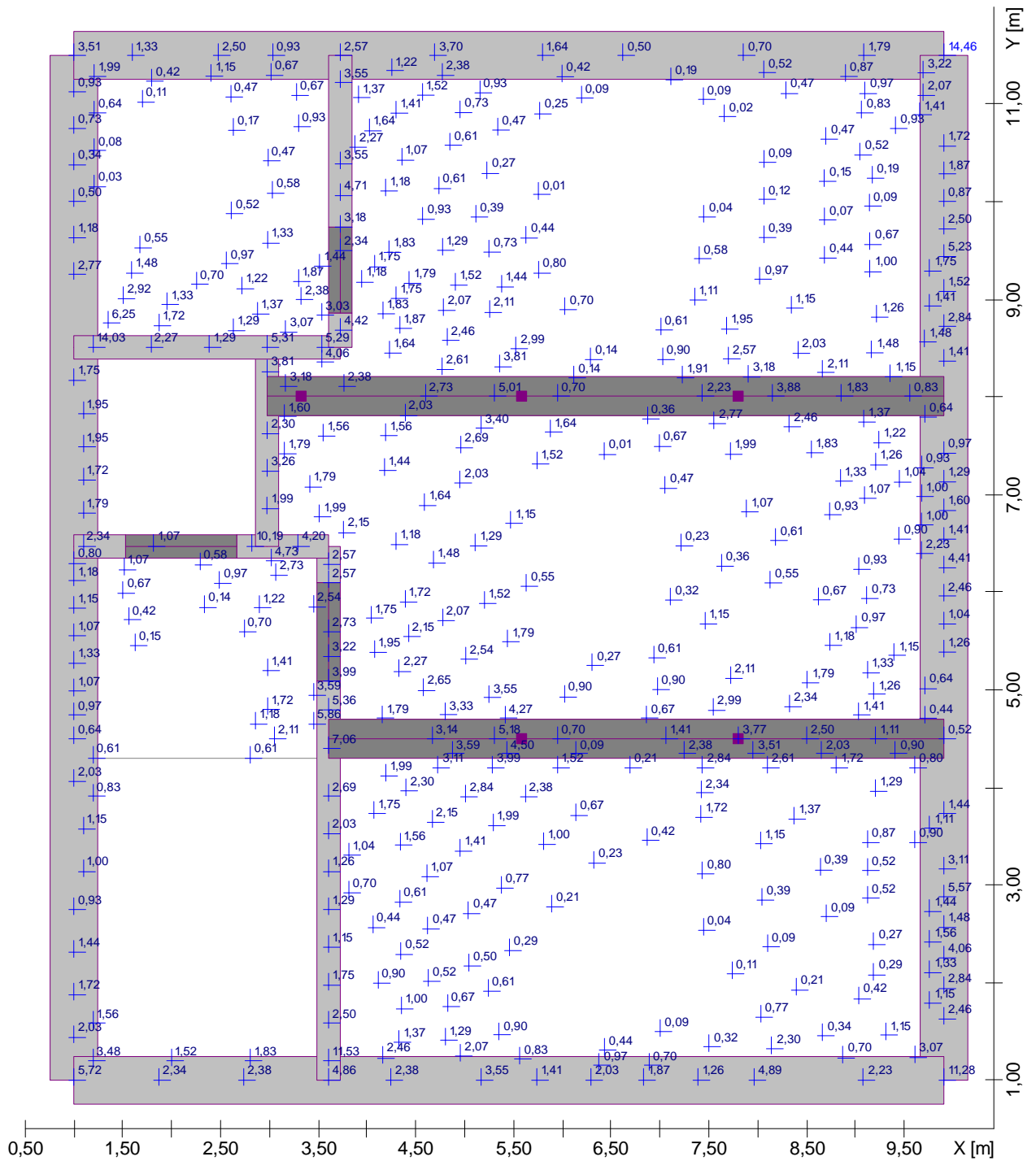
[600] Isodarst. Durchb. II(err.) [mm]; -2,18 (0,27, 0,27) 0,47; LK 0



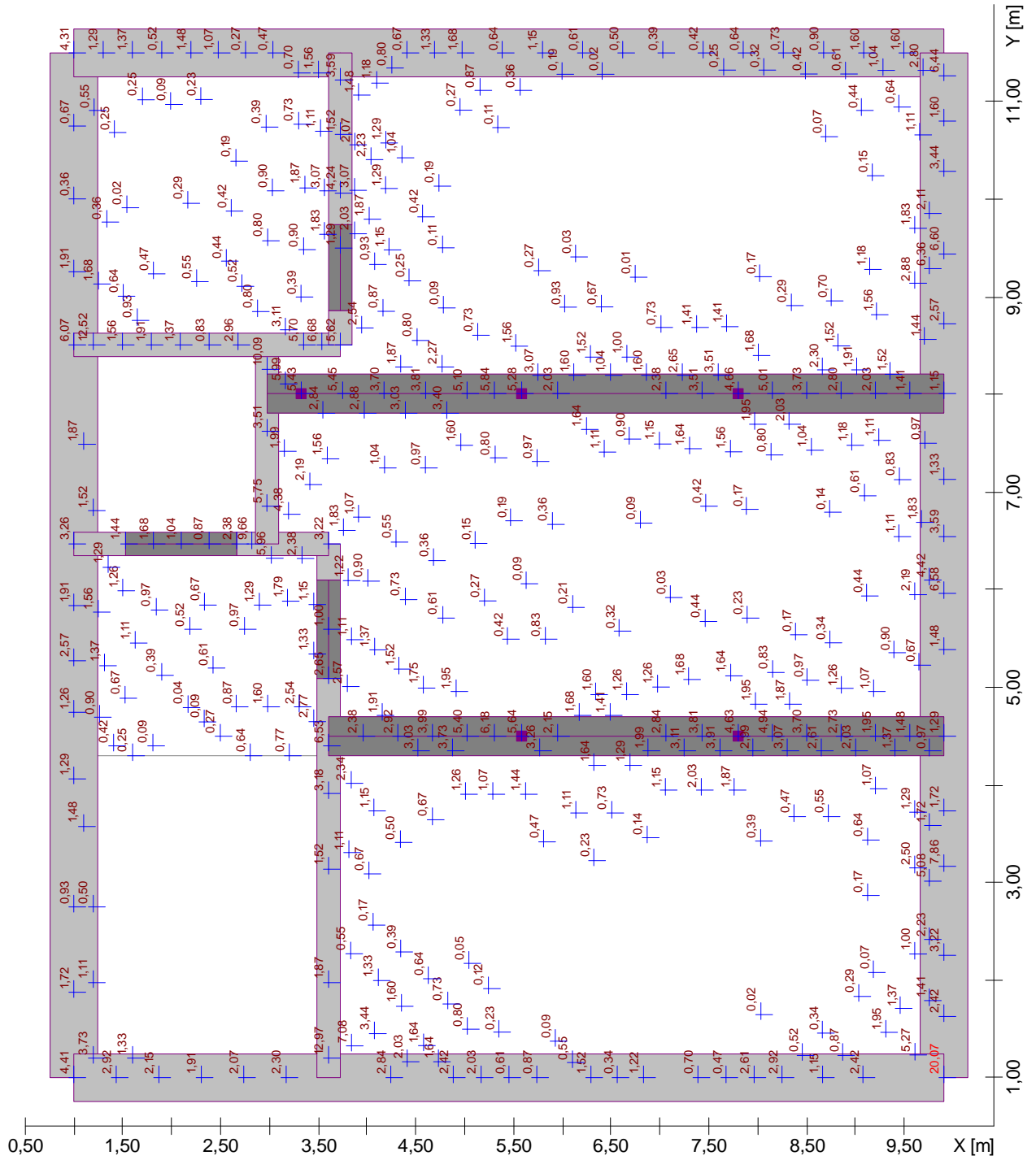
[600] Farbverlauf Durchb. II(err.) [mm]; LK 0



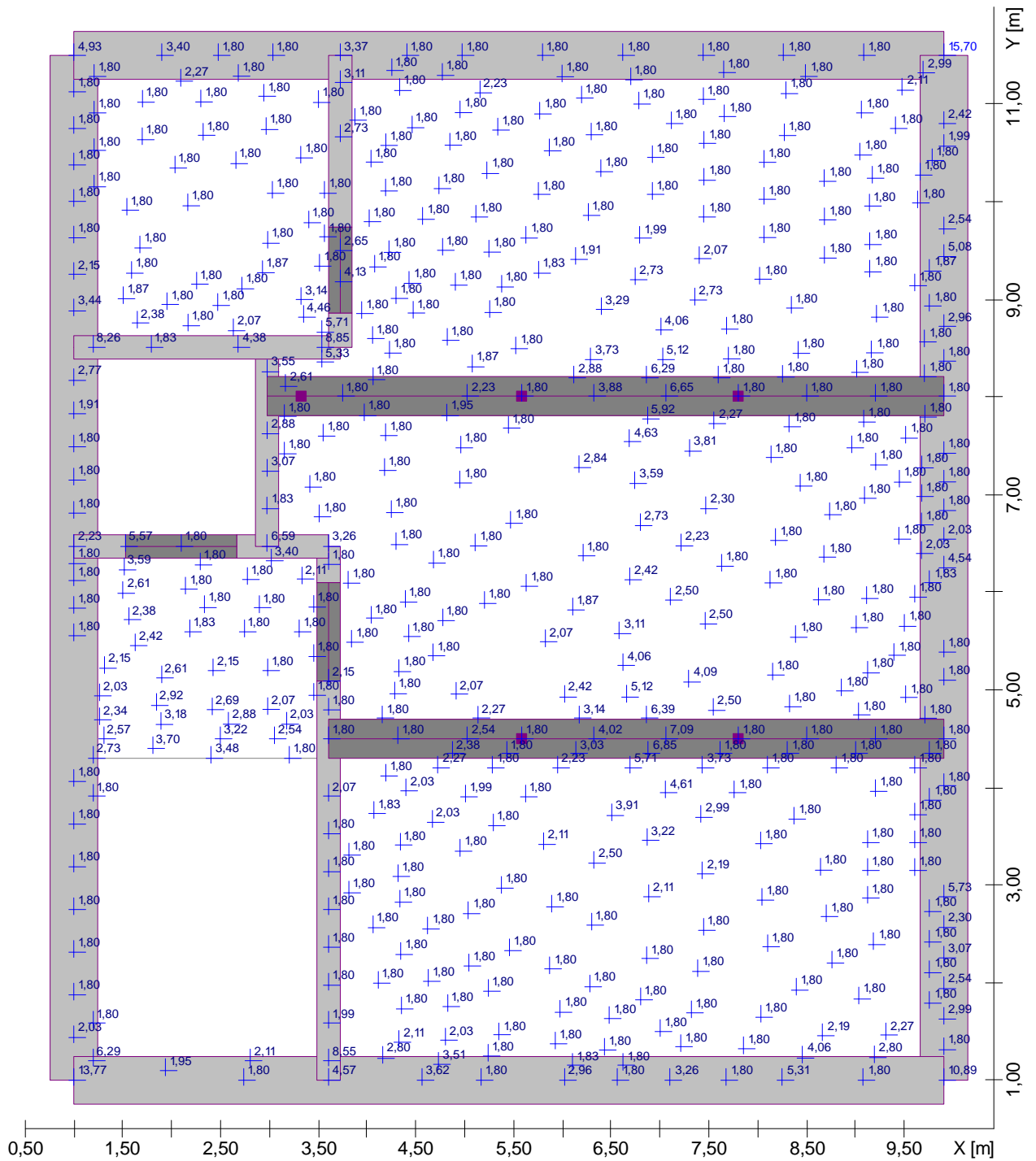
[600] Hauptmomente, 1cm := 38,51 kNm/m, charakteristisch



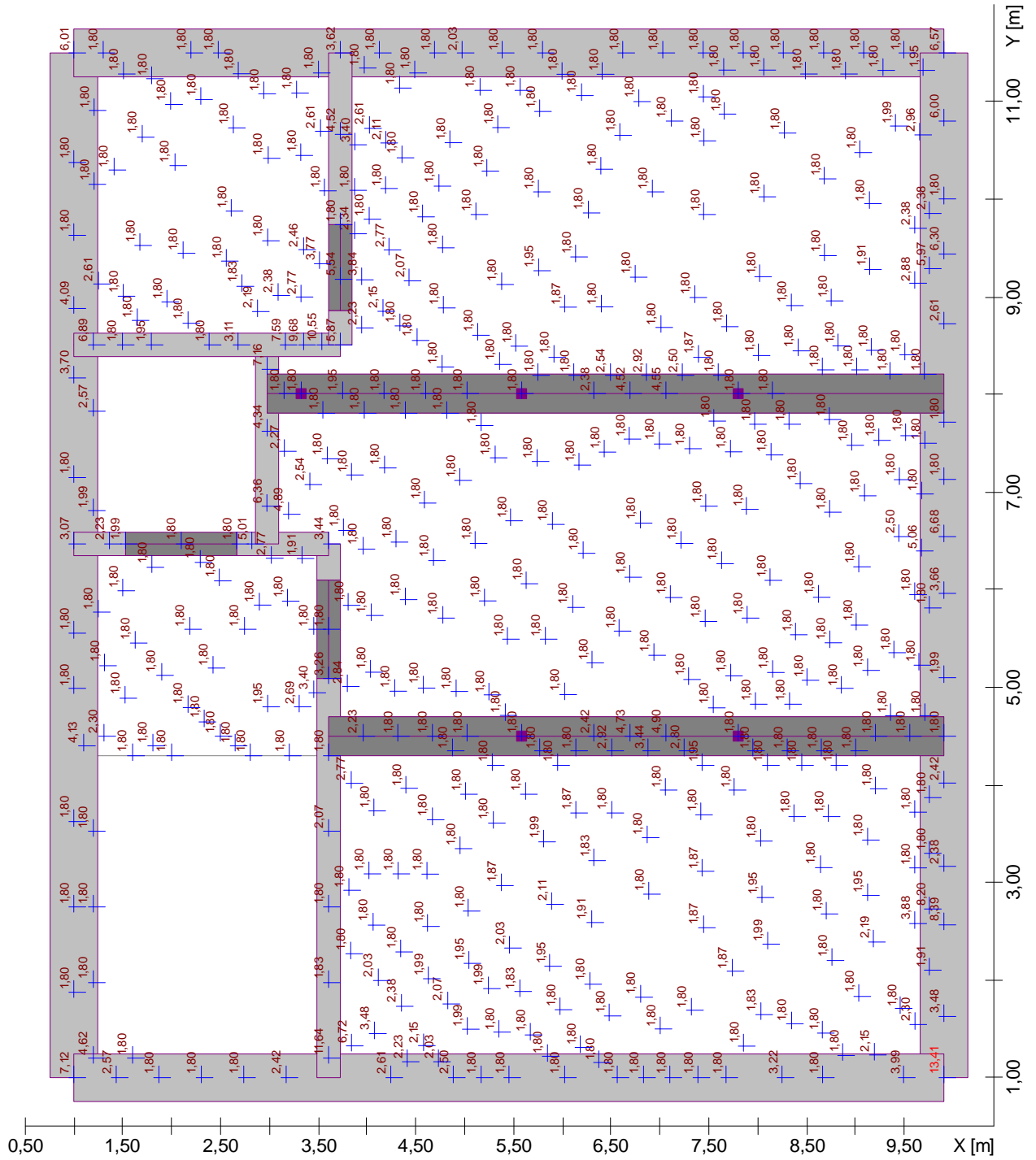
[600] Bewehrung[cm²/m] obere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



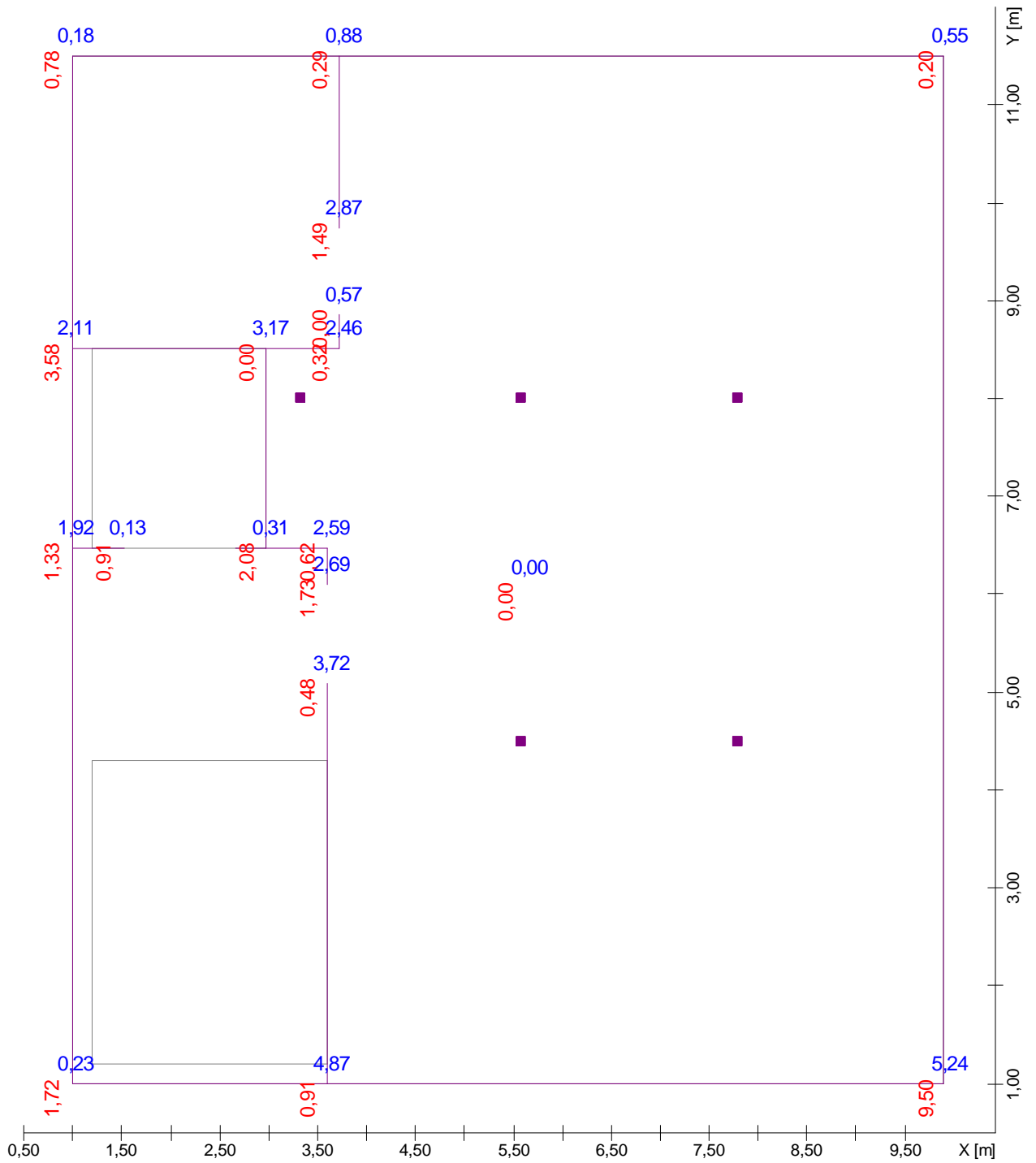
[600] Bewehrung[cm²/m] obere Lage Y, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



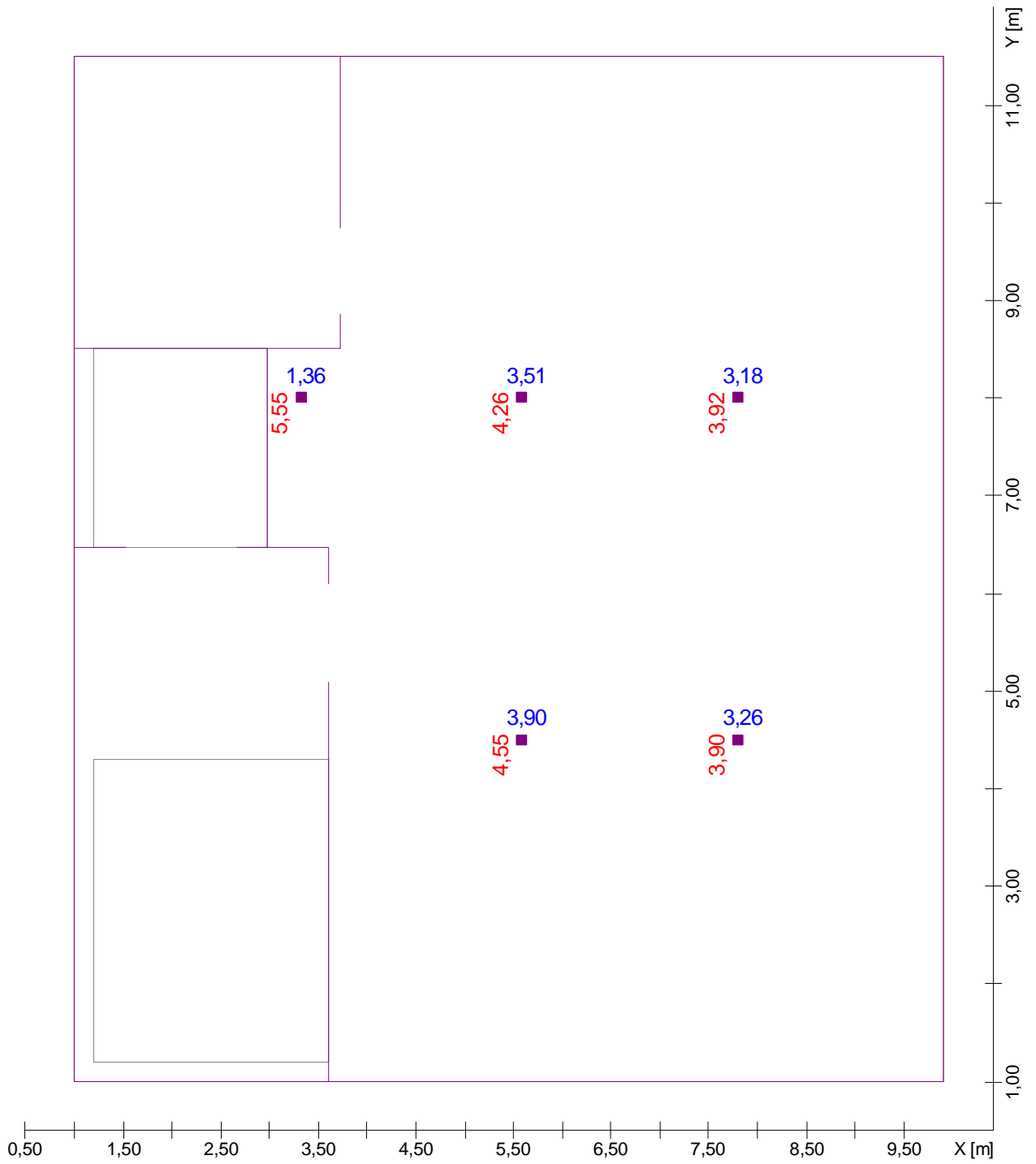
[600] Bewehrung[cm²/m] untere Lage X, LK 0;Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.



[600] Bewehrung[cm²/m] untere Lage Y, LK 0; Grundbew. (cm²/m) : 0,01 dargestellt Differenz zur Grundbew.

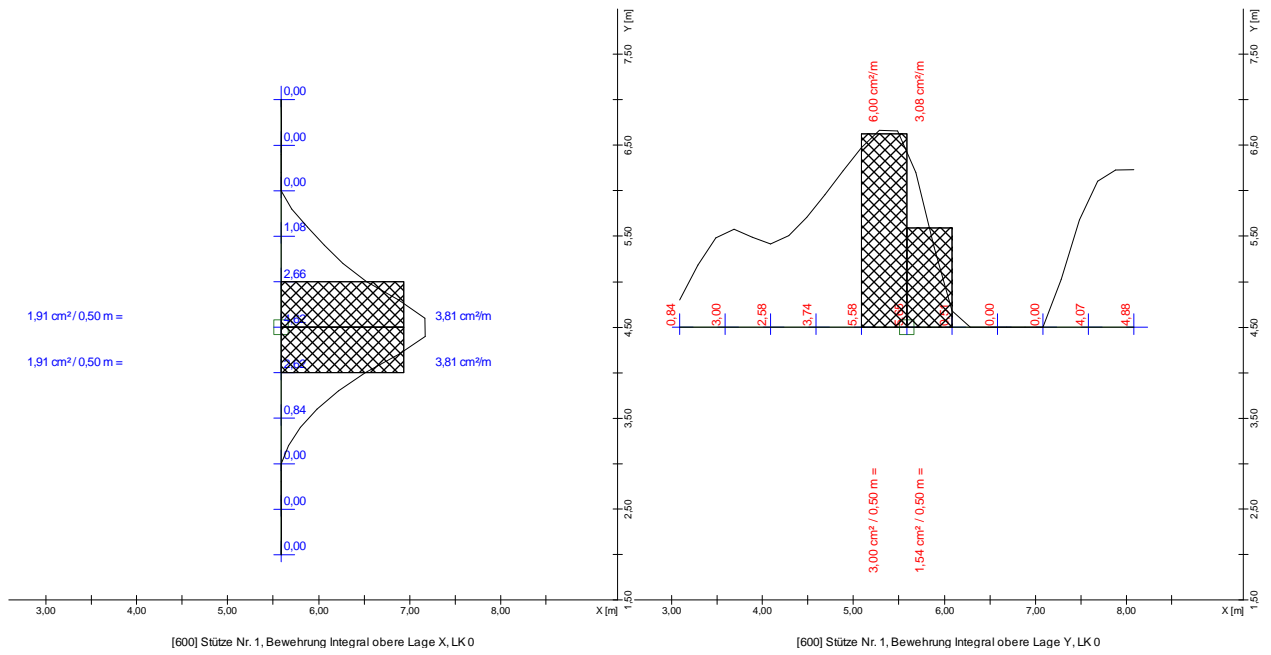


[600] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Wandkopfbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0 □

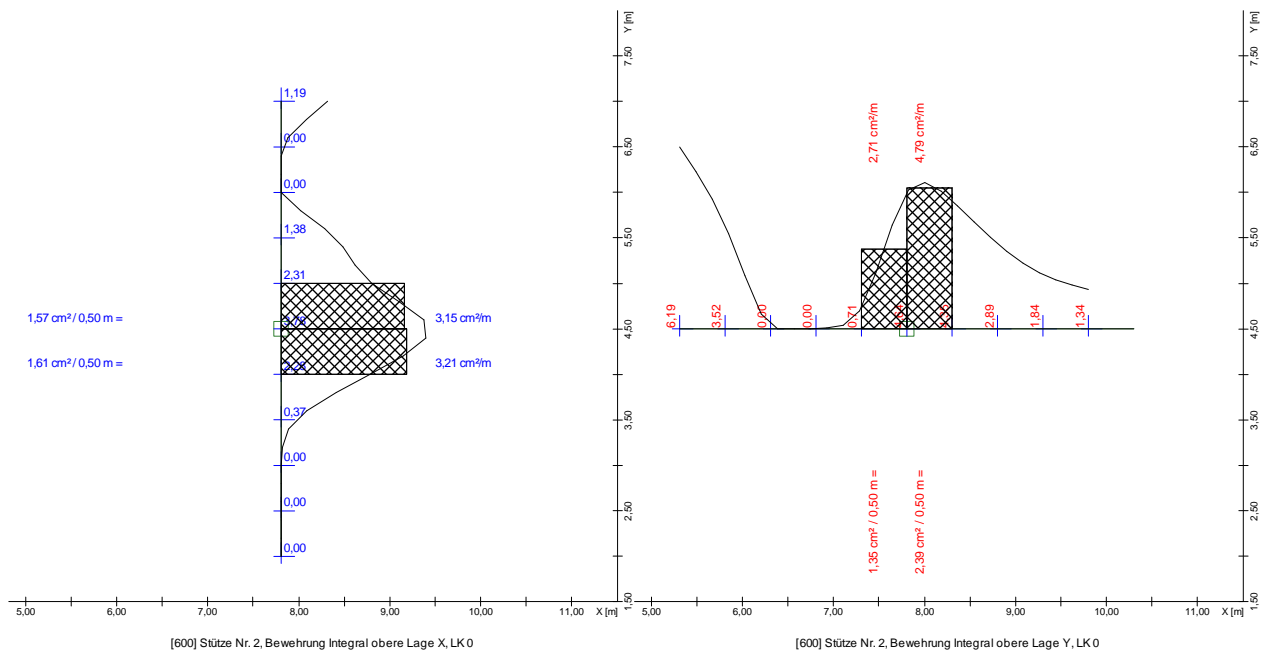


[600] Numerisches Integral [-0.5m, 0.5m] Stützenbewehrung, As-xy[cm²/m], LK 0

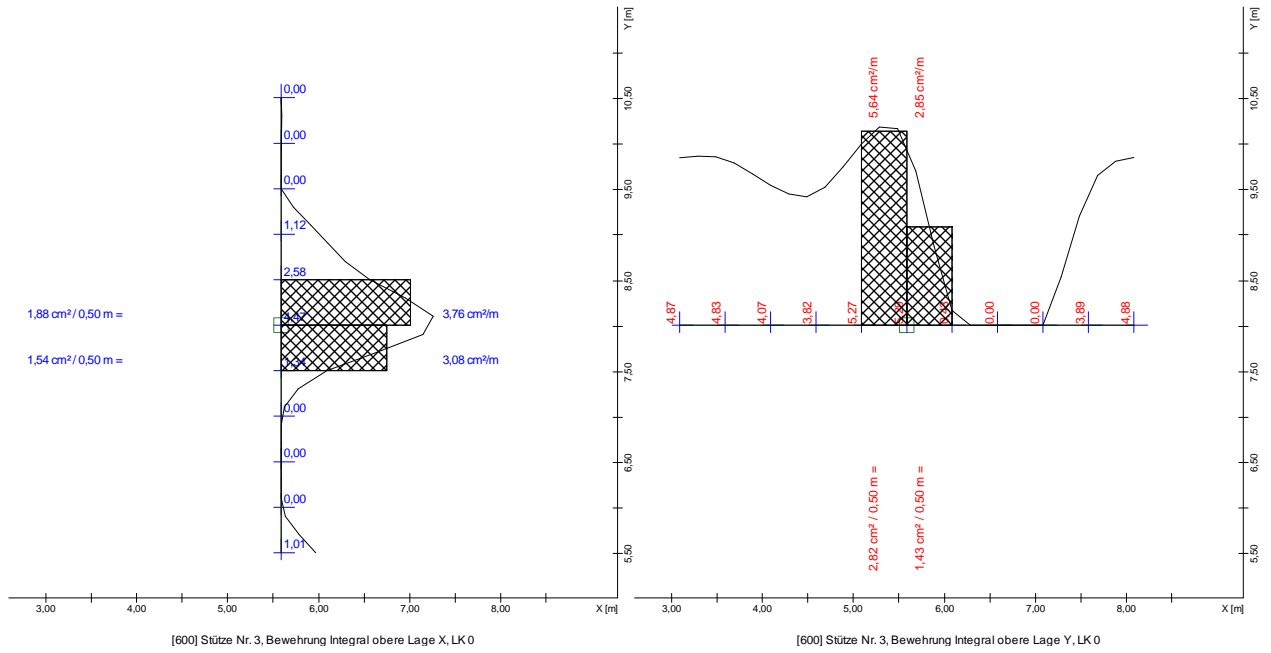
Stütze Nr. 1



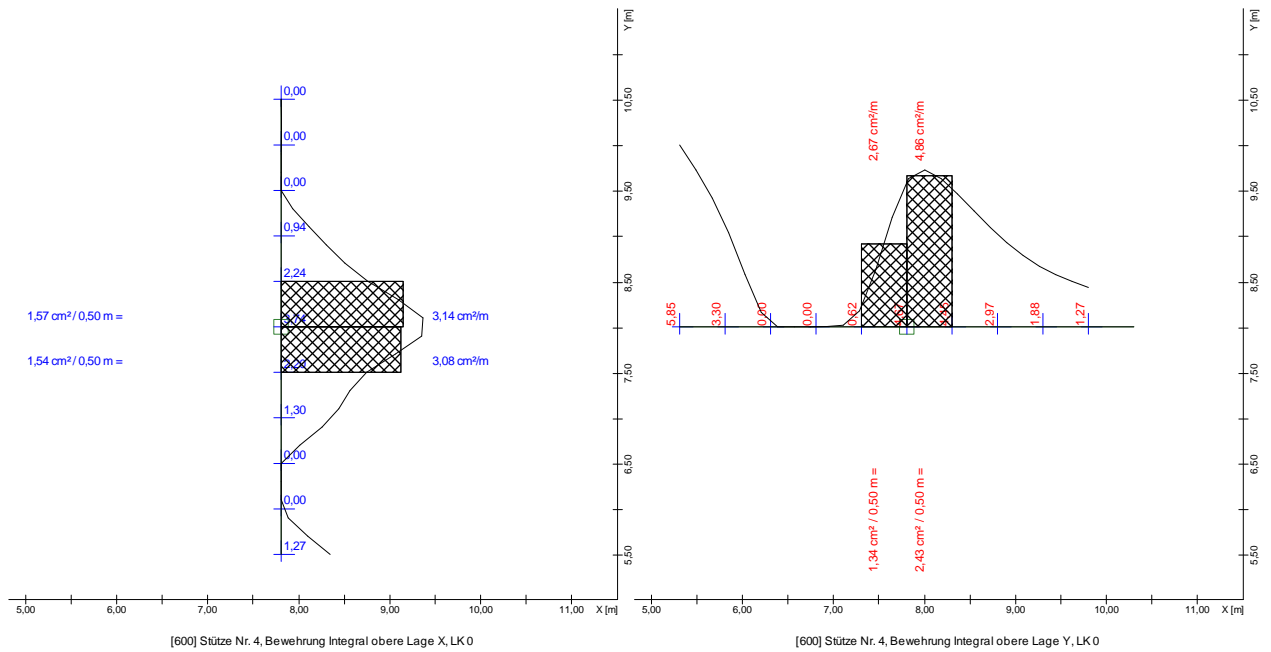
Stütze Nr. 2



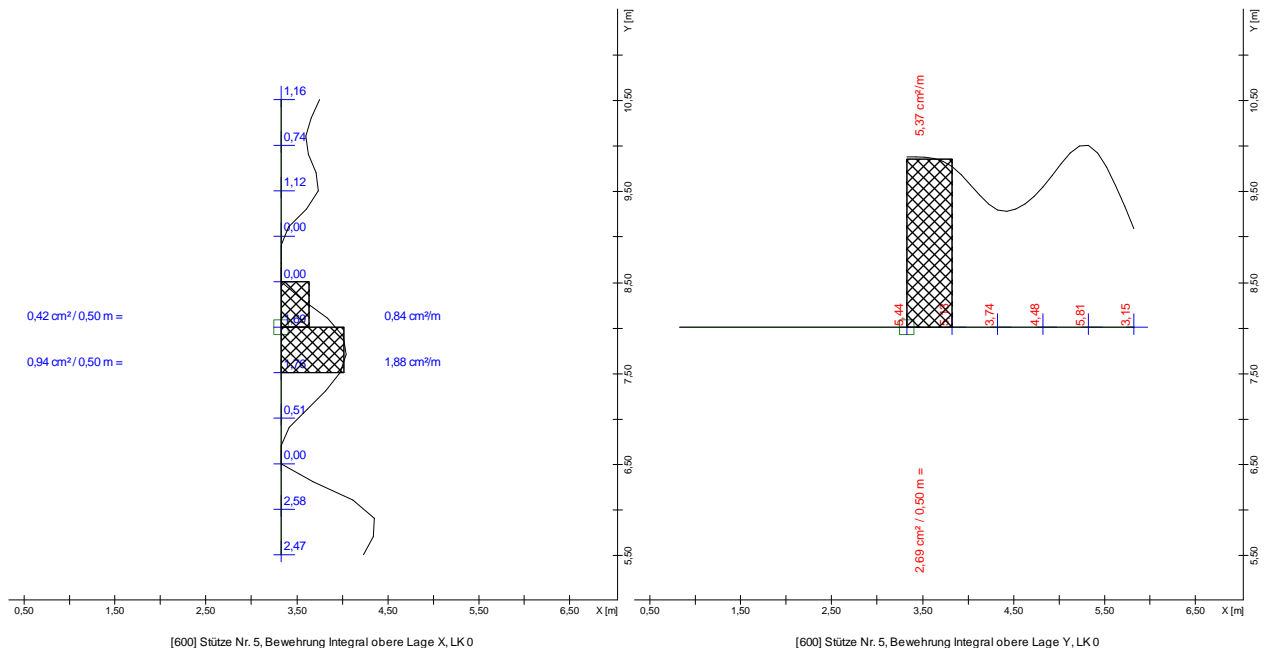
Stütze Nr. 3

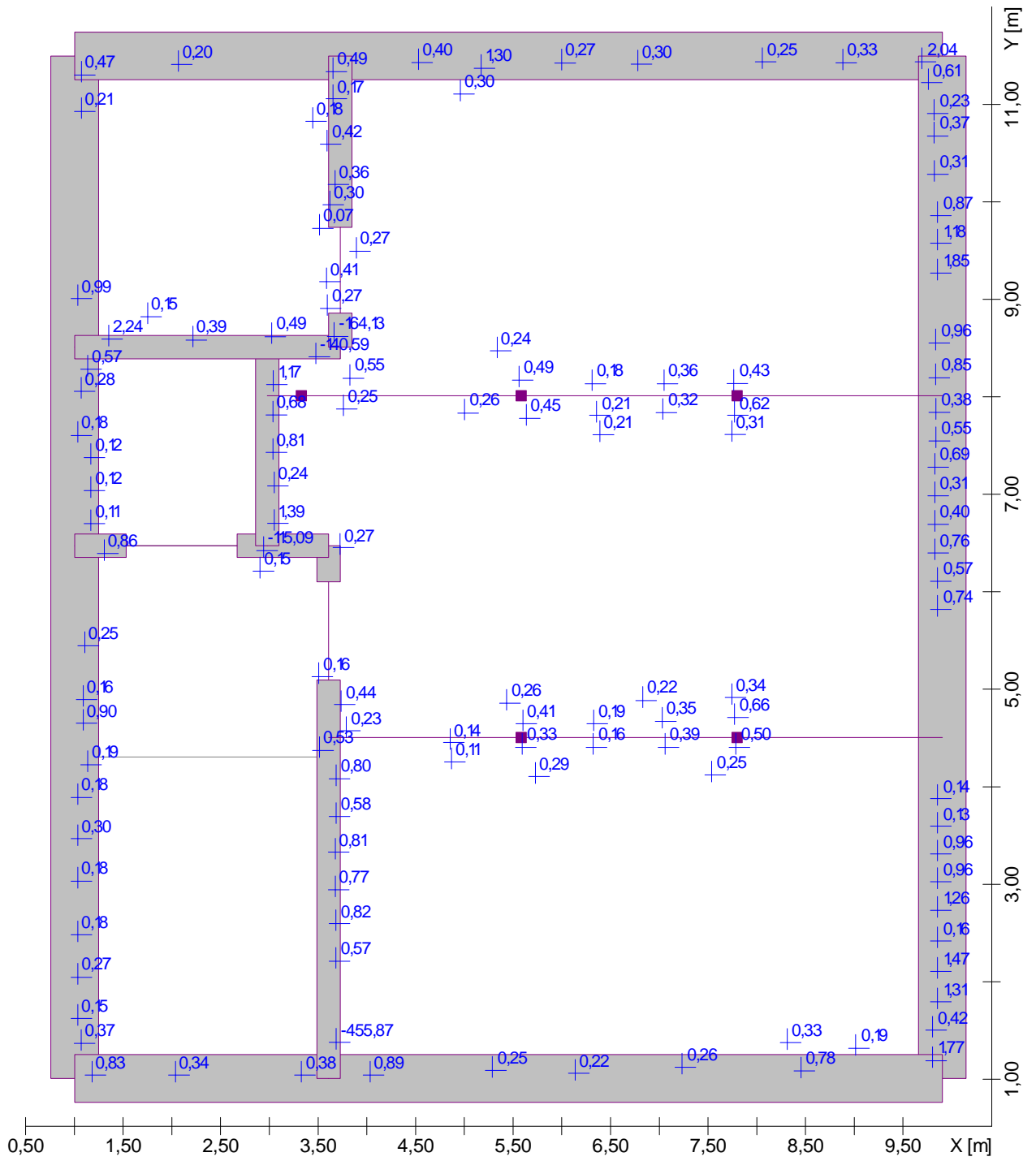


Stütze Nr. 4

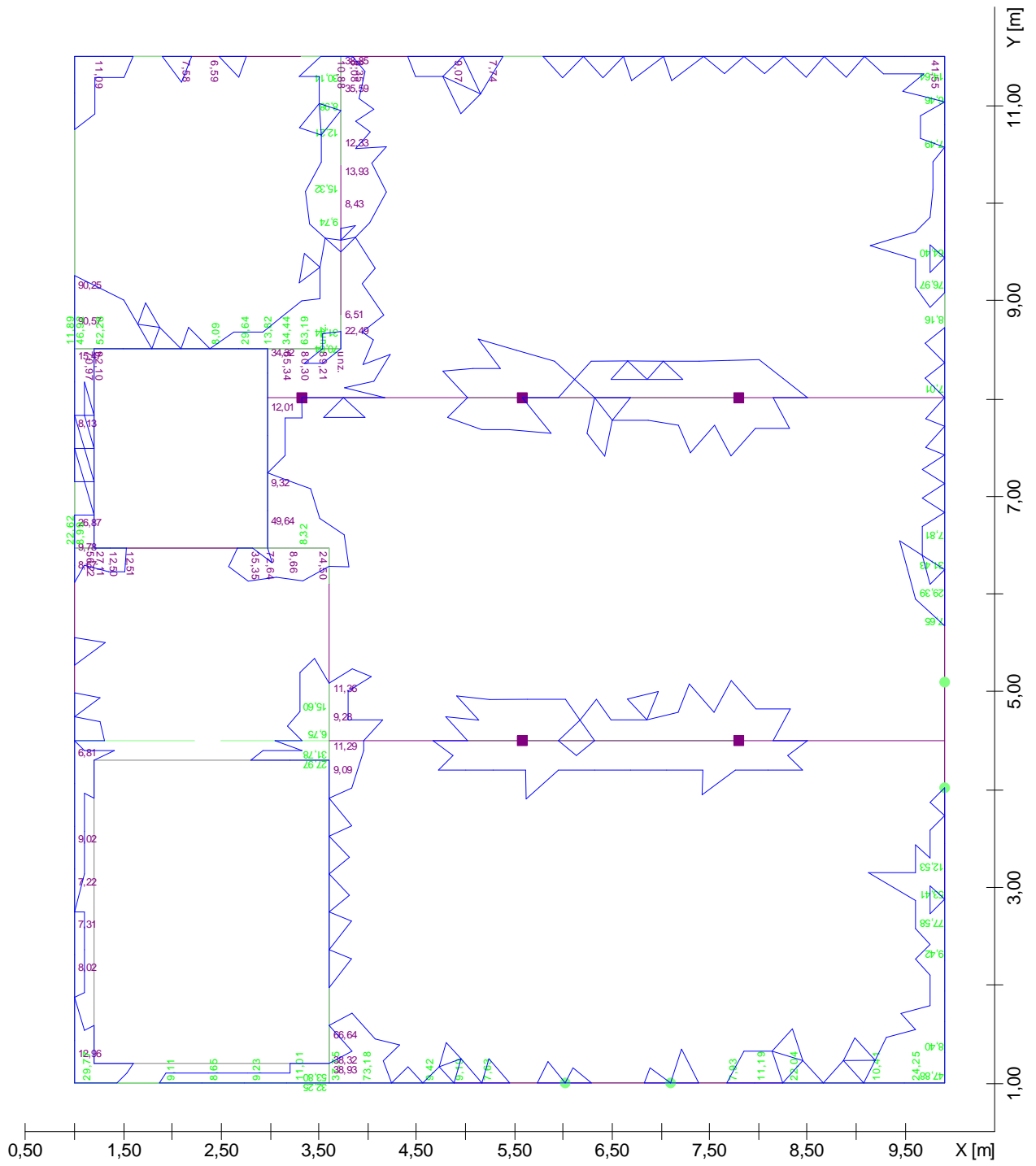


Stütze Nr. 5

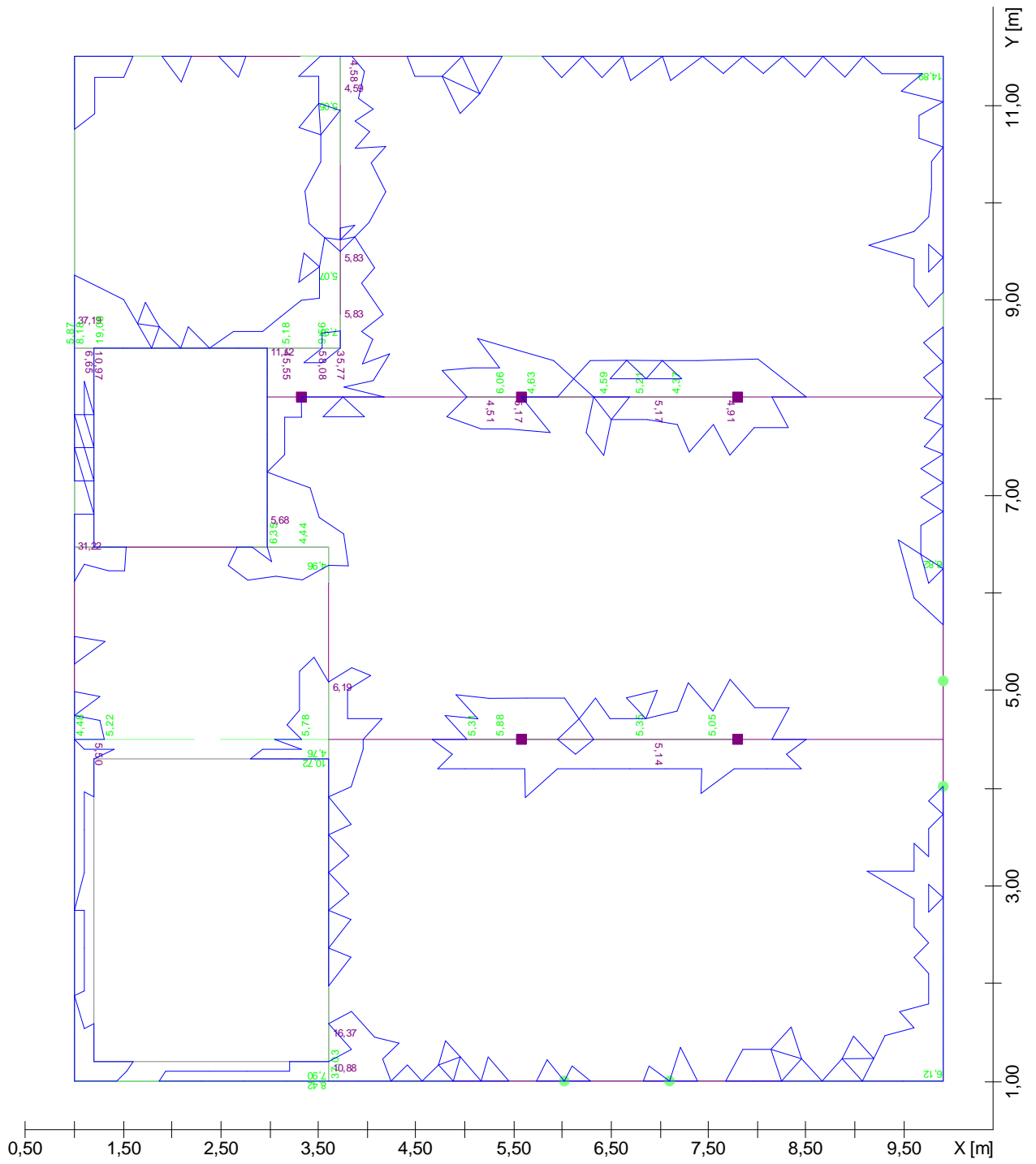




[600] Schubbew.*Fläche AsF [cm²], LK 0

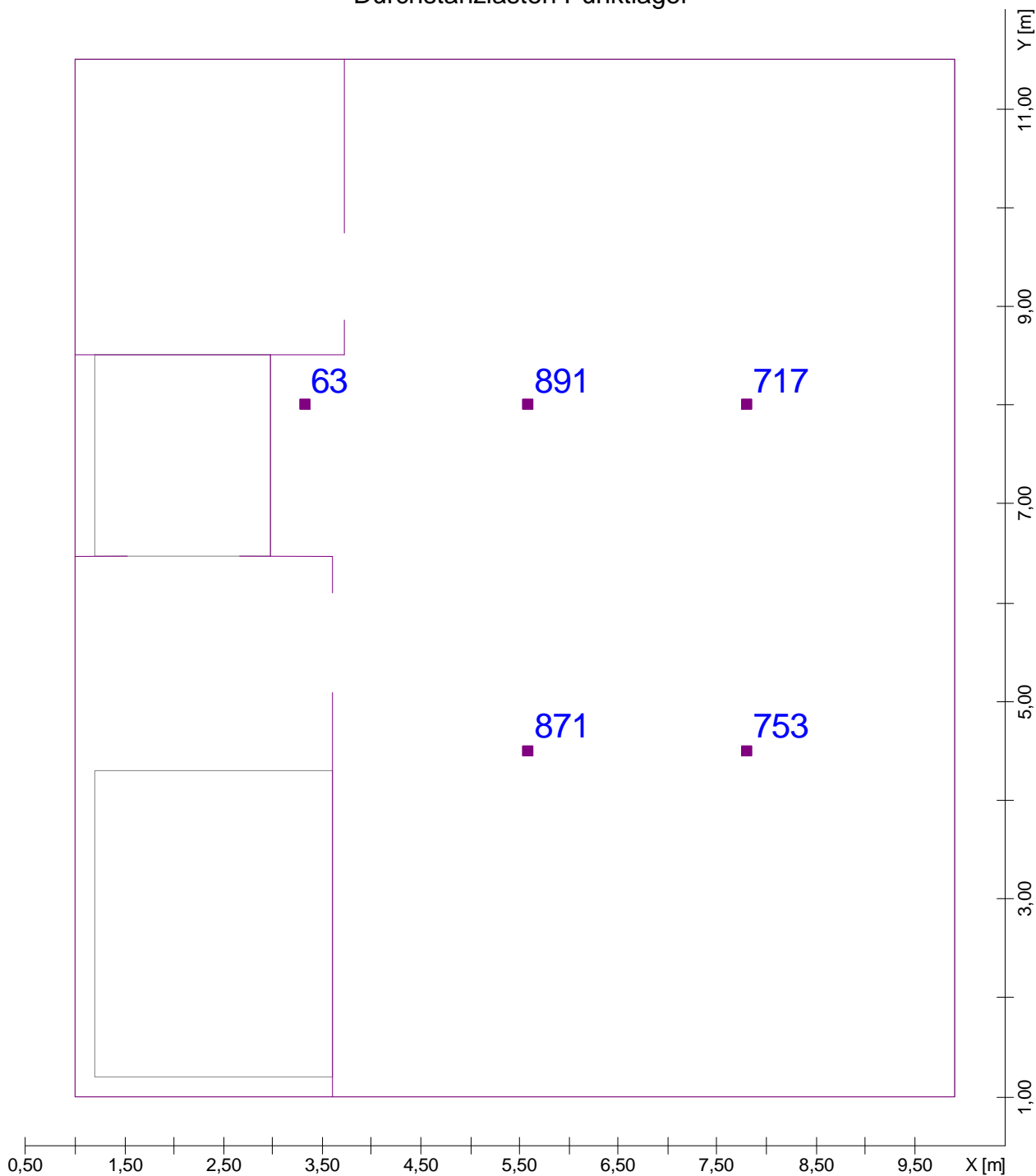


[600] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang Lager, As-errechnet, LK0(Design)

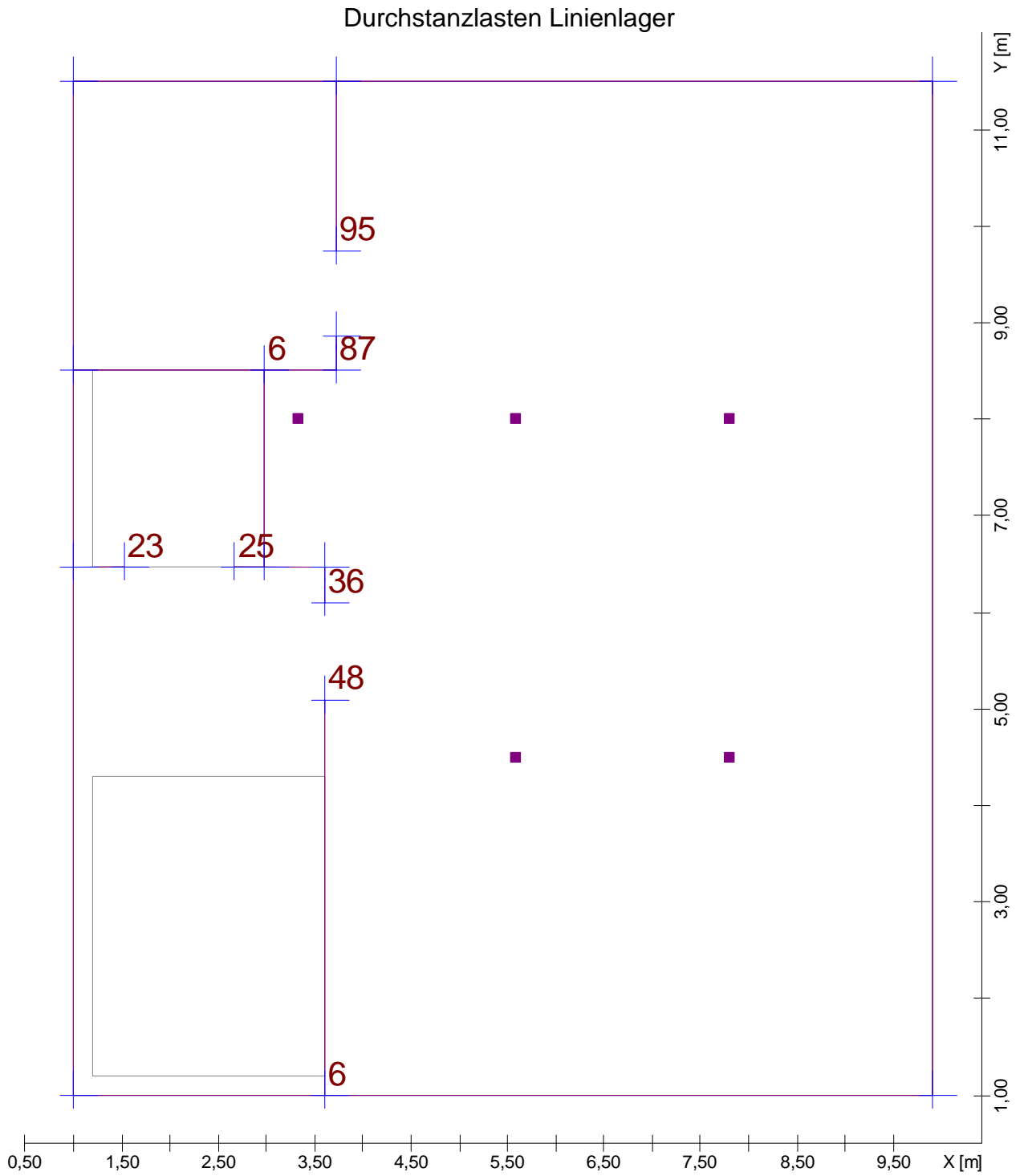


[600] Querkraft-As-Bügel cm²/m entlang LiLast, As-errechnet, LK 0

Durchstanzlasten Punktlager

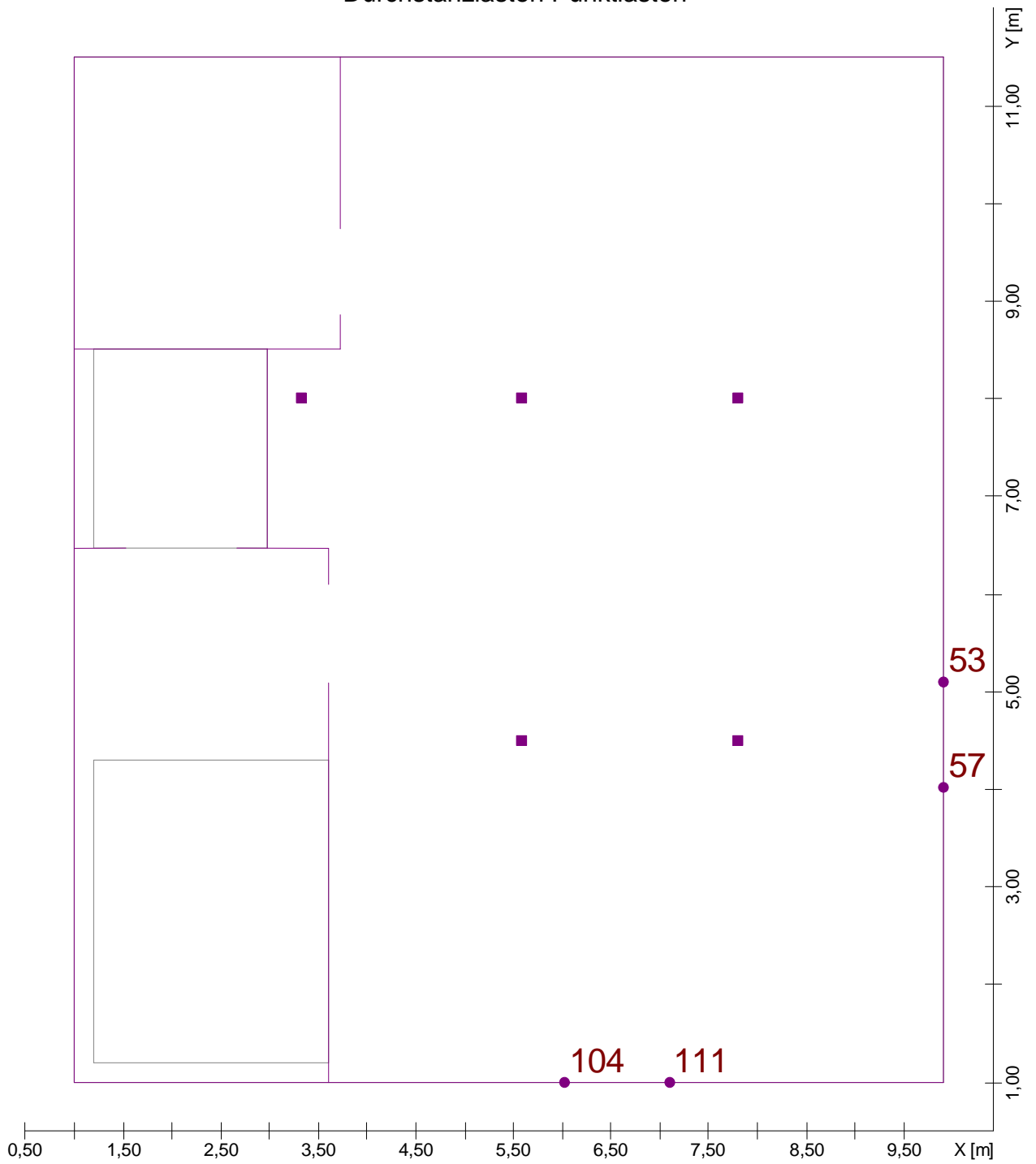


[600] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

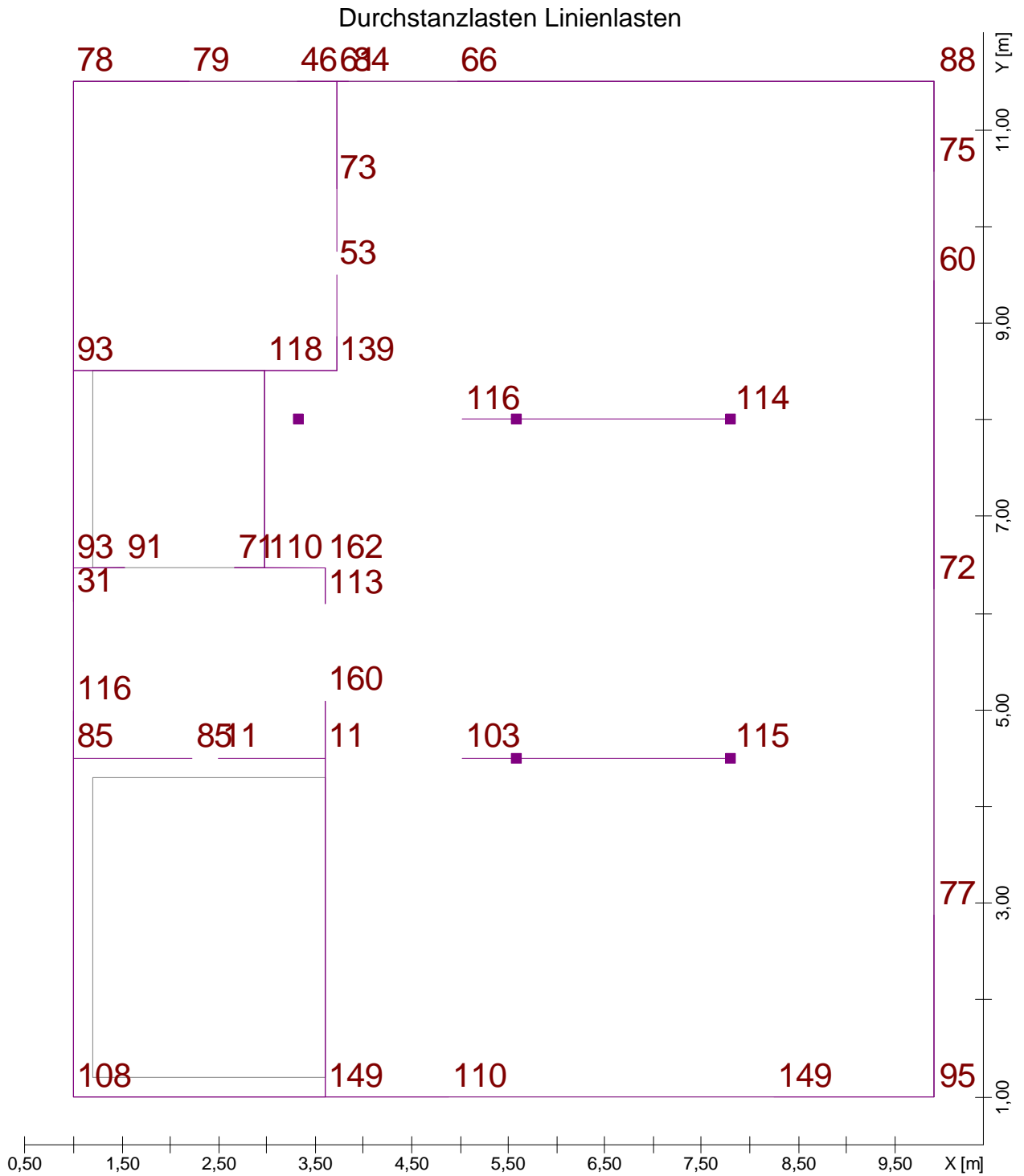


[600] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Durchstanzlasten Punktlasten



[600] Durchstanzkräfte (Design), LK 0



[600] Durchstanzkräfte (Design), LK 0

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus Plattenbelastung

L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)		Länge (m) Gl.Last (kN/m)		Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)		Ersatztrapez- Last (kN/m)	
1	1.00	1.00	10.50		-136.69	-156.	30.48	36.
	1.00	11.50	23.04	28.	241.96	291.	15.60	19.
2	1.00	11.50	8.92		101.15	113.	15.69	19.
	9.92	11.50	23.32	27.	208.00	242.	30.95	36.
3	9.92	1.00	10.50		28.16	32.	16.08	17.
	9.92	11.50	17.61	19.	184.91	200.	19.14	21.
4	1.00	1.00	8.92		-67.79	-62.	42.32	50.
	9.92	1.00	37.21	45.	331.92	404.	32.10	41.
5	3.61	1.00	4.09		202.53	224.	10.78	15.
	3.61	5.09	83.42	95.	341.18	389.	156.06	175.
6	3.61	6.10	0.37		-0.01	0.	114.68	148.
	3.61	6.47	114.17	148.	42.24	55.	113.66	148.
7	1.00	6.47	0.53		3.57	4.	-46.78	-58.
	1.53	6.47	29.58	36.	15.68	19.	105.94	130.
8	2.67	6.47	0.94		0.23	1.	78.17	91.
	3.61	6.47	79.75	97.	74.97	91.	81.33	103.
9	2.98	6.47	2.04		-30.81	-34.	63.11	70.
	2.98	8.51	18.68	21.	38.11	43.	-25.75	-29.
10	1.00	8.51	2.73		49.17	53.	-5.85	-5.
	3.73	8.51	33.73	38.	92.09	104.	73.32	81.
11	3.73	8.51	0.35		3.05	4.	85.21	88.
	3.73	8.86	234.81	275.	82.18	96.	384.40	462.
12	3.73	9.74	1.76		-90.21	-117.	266.89	347.
	3.73	11.50	92.15	120.	162.18	210.	-82.59	-108.

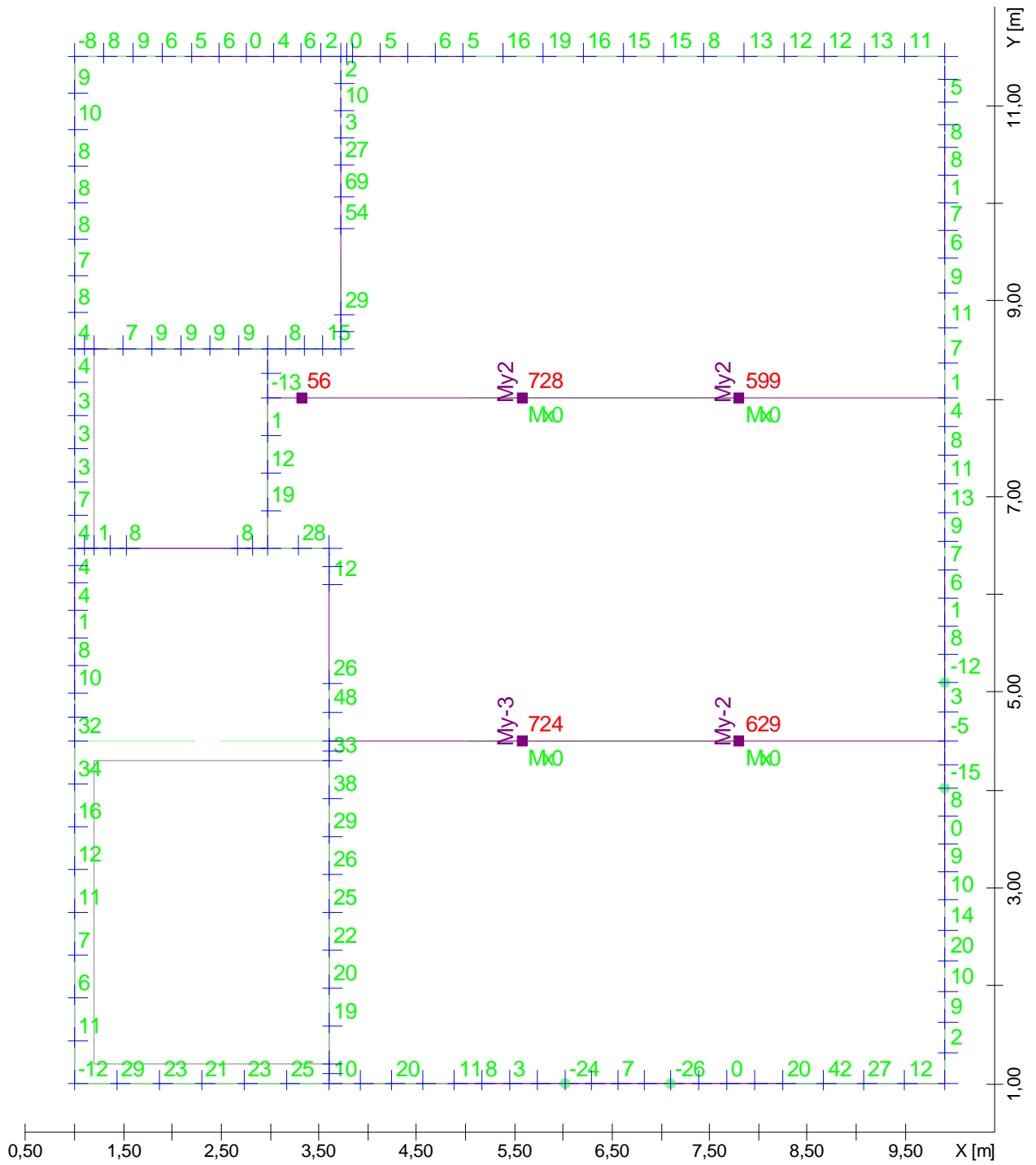
Summe der Reaktionslasten aller Linienlager: 1815.41 kN

Sonderausdruck Lagerlasten, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen
Auflagerkraft aus direkter Lager- und Plattenbelastung

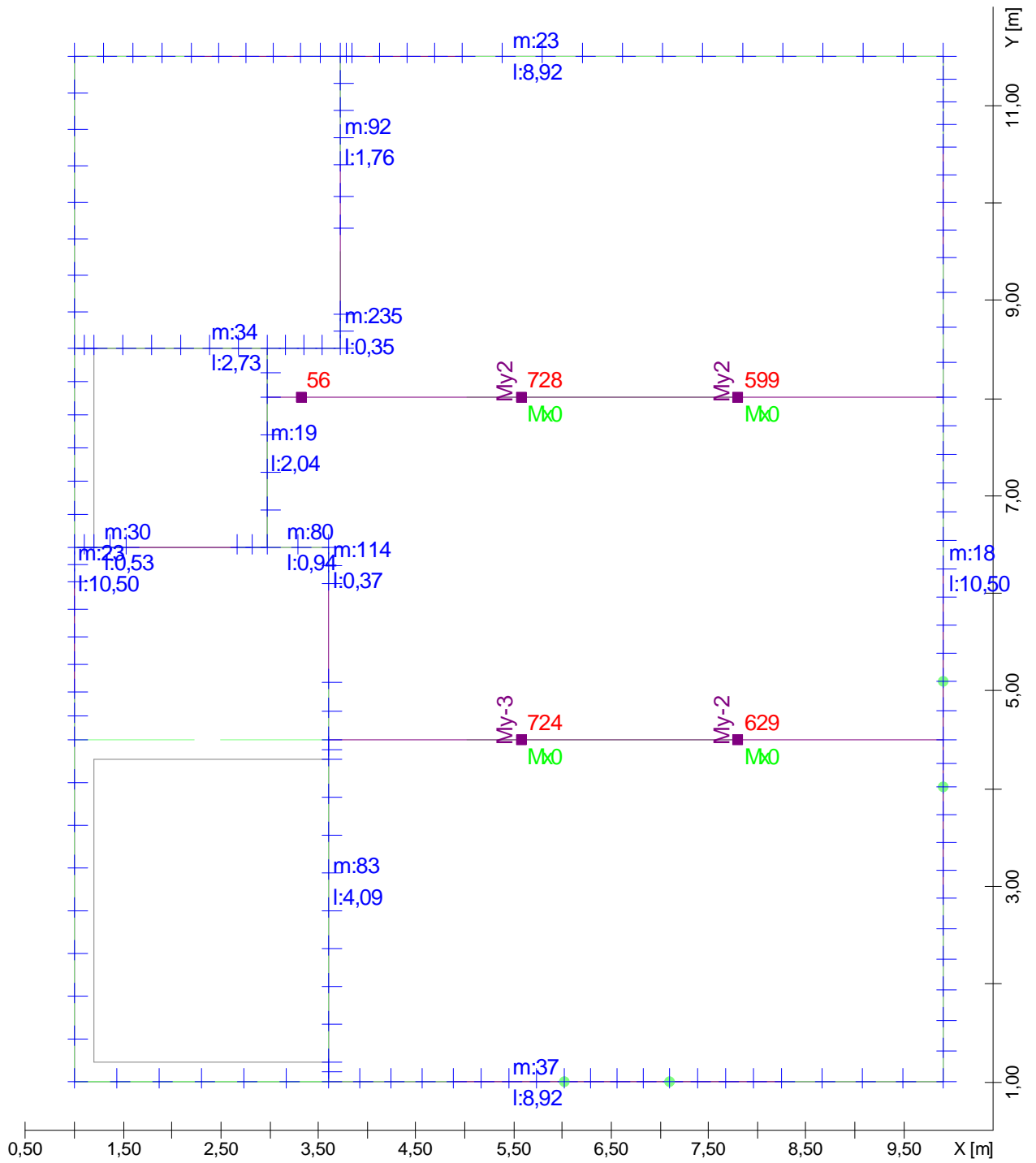
L.Nr. Pos.B.	Koord.Anf.(m) Koord.Ende (m)		Länge (m) Gl.Last (kN/m)		Ges.Moment (kNm) Gesamtlast (kN)		Ersatztrapez- Last (kN/m)	
1	1.00	1.00	10.50		-1095.56	-1255.	310.74	365.
	1.00	11.50	251.12	297.	2636.75	3120.	191.50	229.
2	1.00	11.50	8.92		1698.21	1913.	207.07	237.
	9.92	11.50	335.13	381.	2989.33	3401.	463.19	525.
3	9.92	1.00	10.50		-136.18	-64.	578.40	618.
	9.92	11.50	570.99	614.	5995.36	6449.	563.58	611.
4	1.00	1.00	8.92		-1126.03	-1240.	412.35	483.
	9.92	1.00	327.43	390.	2920.71	3476.	242.52	296.
5	3.61	1.00	4.09		1069.49	1189.	543.86	617.
	3.61	5.09	927.46	1044.	3793.32	4269.	1311.06	1470.
6	3.61	6.10	0.37		1.08	1.	460.77	594.
	3.61	6.47	508.00	657.	187.96	243.	555.24	720.

**Sonderausdruck Stützenlasten, Lastfallkombination ungünstigst
(Subskripte = Designwerte)**

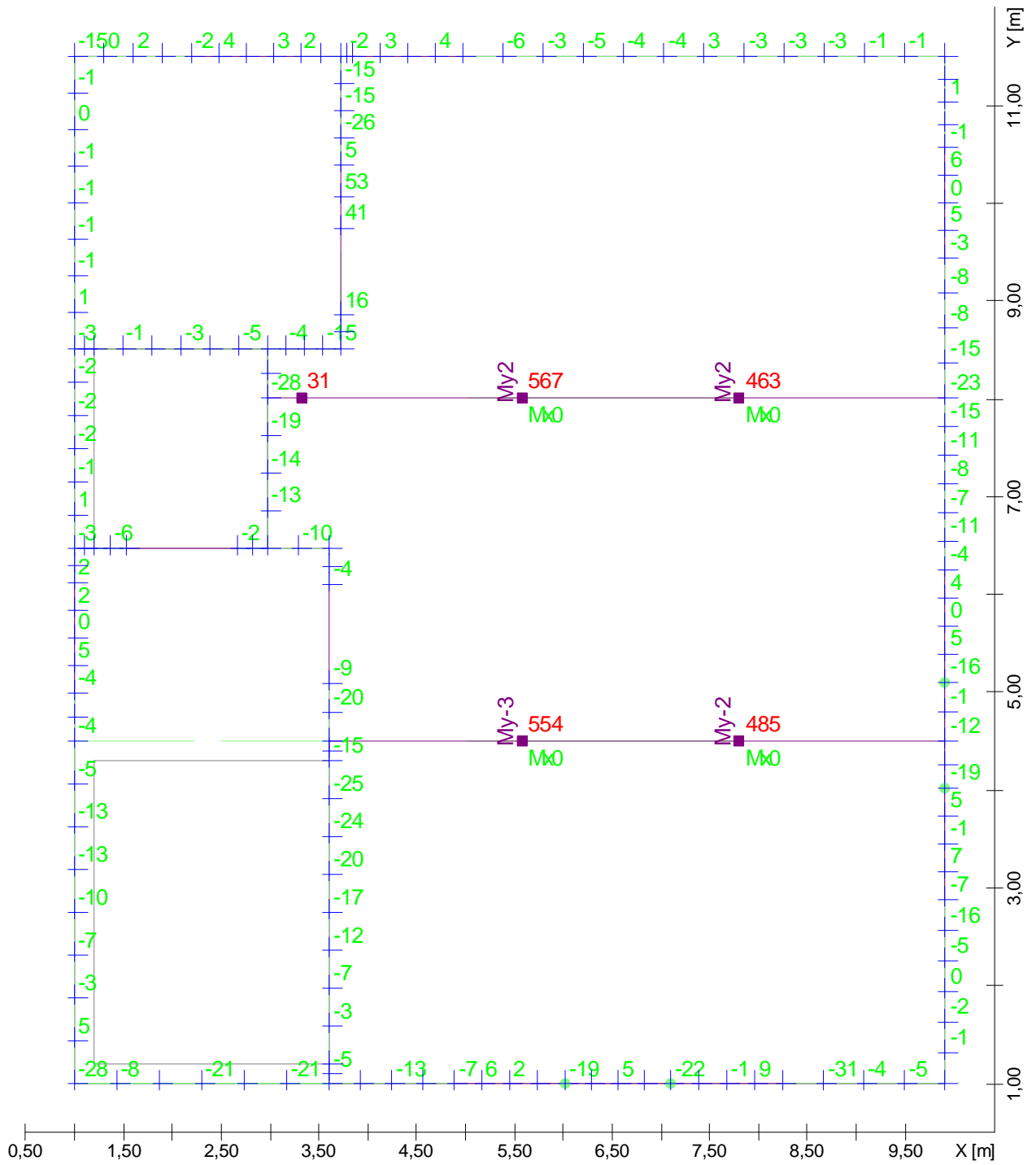
Stütze Nr.	- X - (m)	- Y - (m)	Fläche (dm ²)	Auflagerkraft (kN)				Verdrehung x Bogenm. y				Pos. Bez.
				aus Platte		total						
1	5.59	4.50	0.0	723.89	871.3	1364.64	1642.6	0.0006	0.0000	30,3		
	übertragene Mom. unten (kNm)							0.00	0.0	-2.63 -3.2		
2	7.81	4.50	0.0	2019.50	2419.0	1220.22	1461.6	-0.0007	0.0000	30,3		
	übertragene Mom. unten (kNm)							0.00	0.0	-2.50 -3.0		
3	5.59	8.01	0.0	728.27	890.7	1249.10	1527.7	0.0005	0.0000	30,3		
	übertragene Mom. unten (kNm)							0.00	0.0	2.41 2.9		
4	7.81	8.01	0.0	1829.67	2190.8	1163.39	1393.0	-0.0006	0.0000	30,3		
	übertragene Mom. unten (kNm)							0.00	0.0	2.30 2.8		
5	3.33	8.01	0.0	310.29	351.5	164.23	186.0	0.0001	0.0000	30,3		
	übertragene Mom. unten (kNm)							0.00	0.0	0.53 0.6		
			Summe:	5611.61		5161.58						



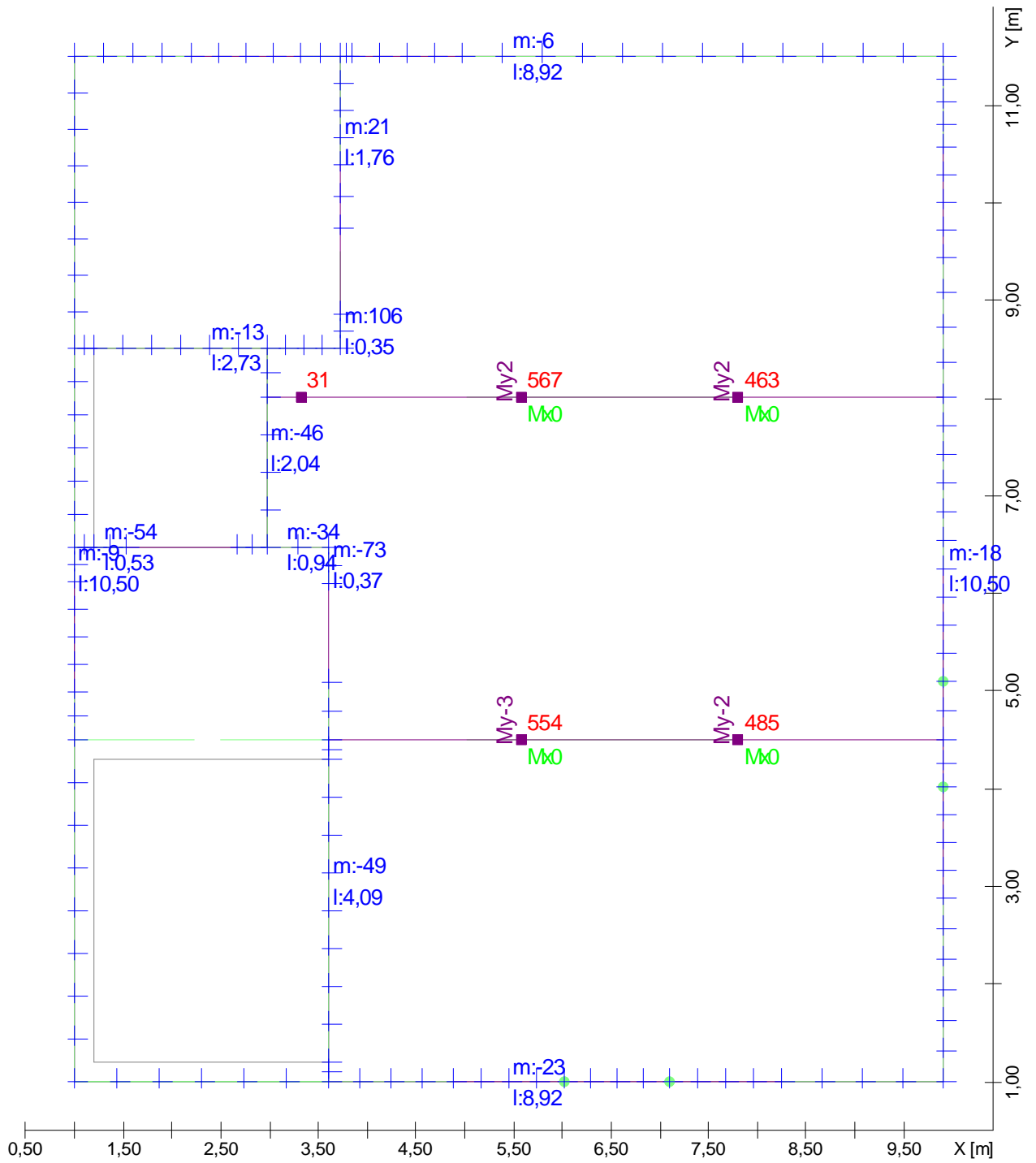
[600] Auflagerkräfte kN aus Platte, max, LK 0



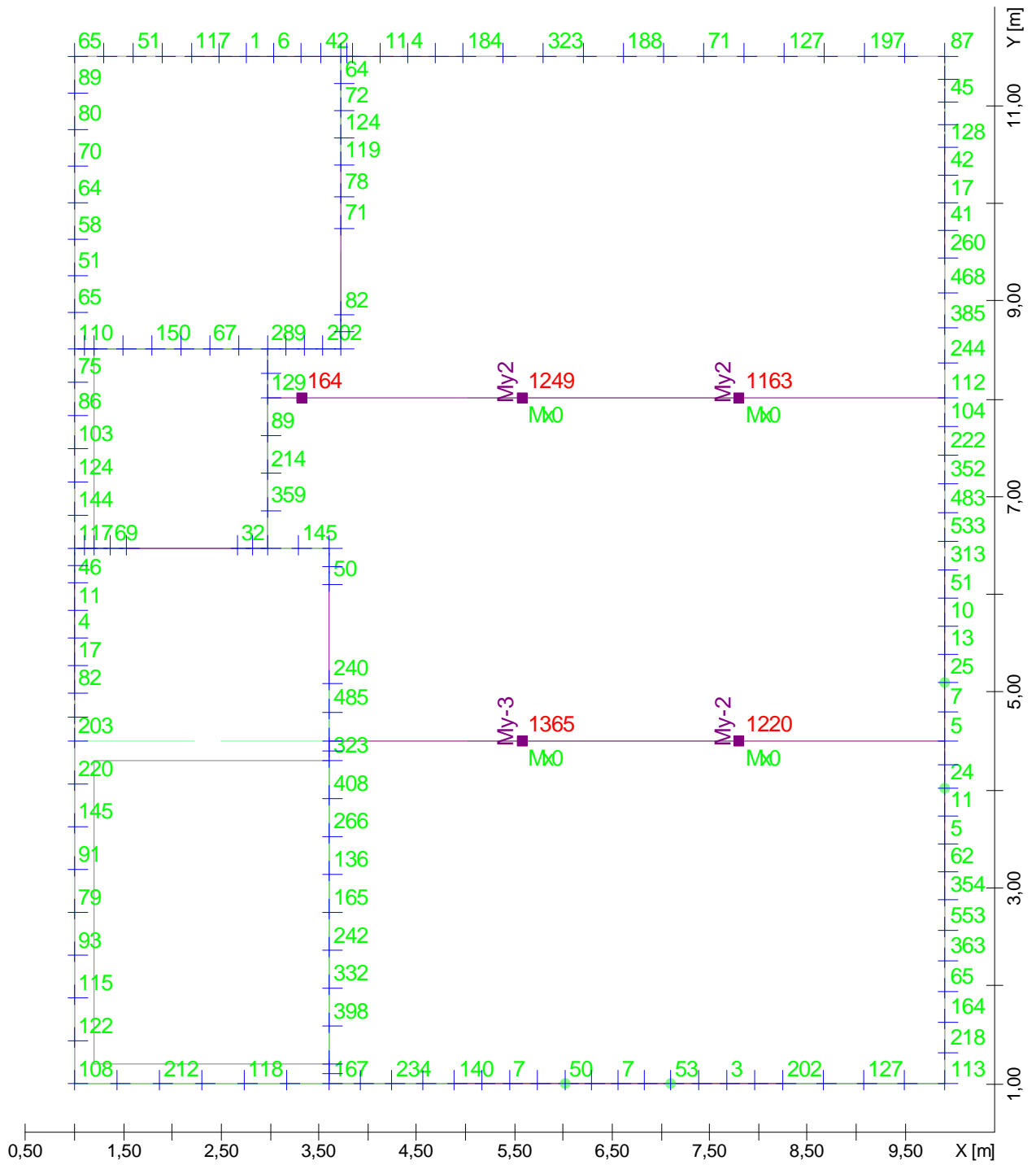
[600] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, max, LK 0



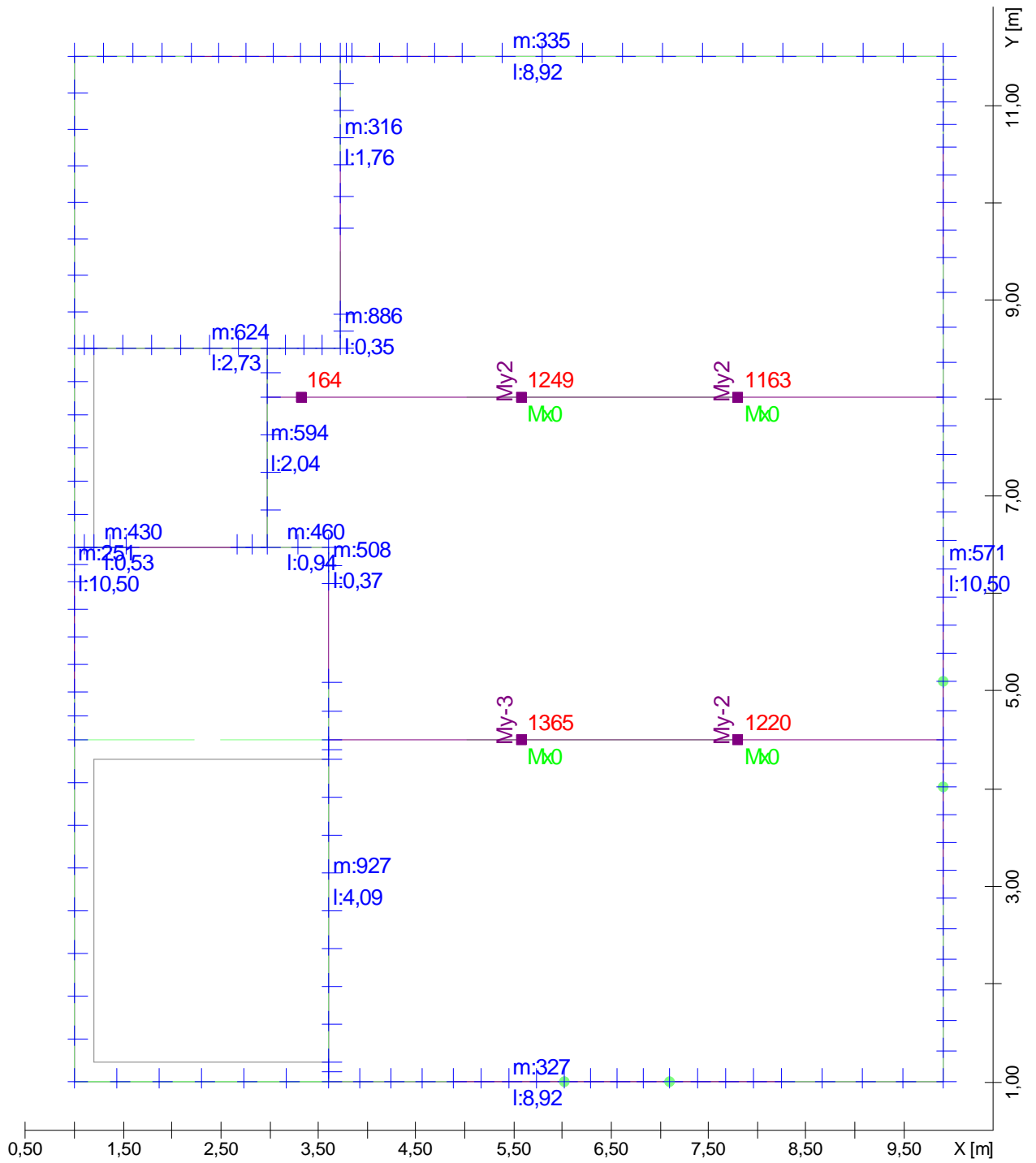
[600] Auflagerkräfte kN aus Platte, min, LK 0



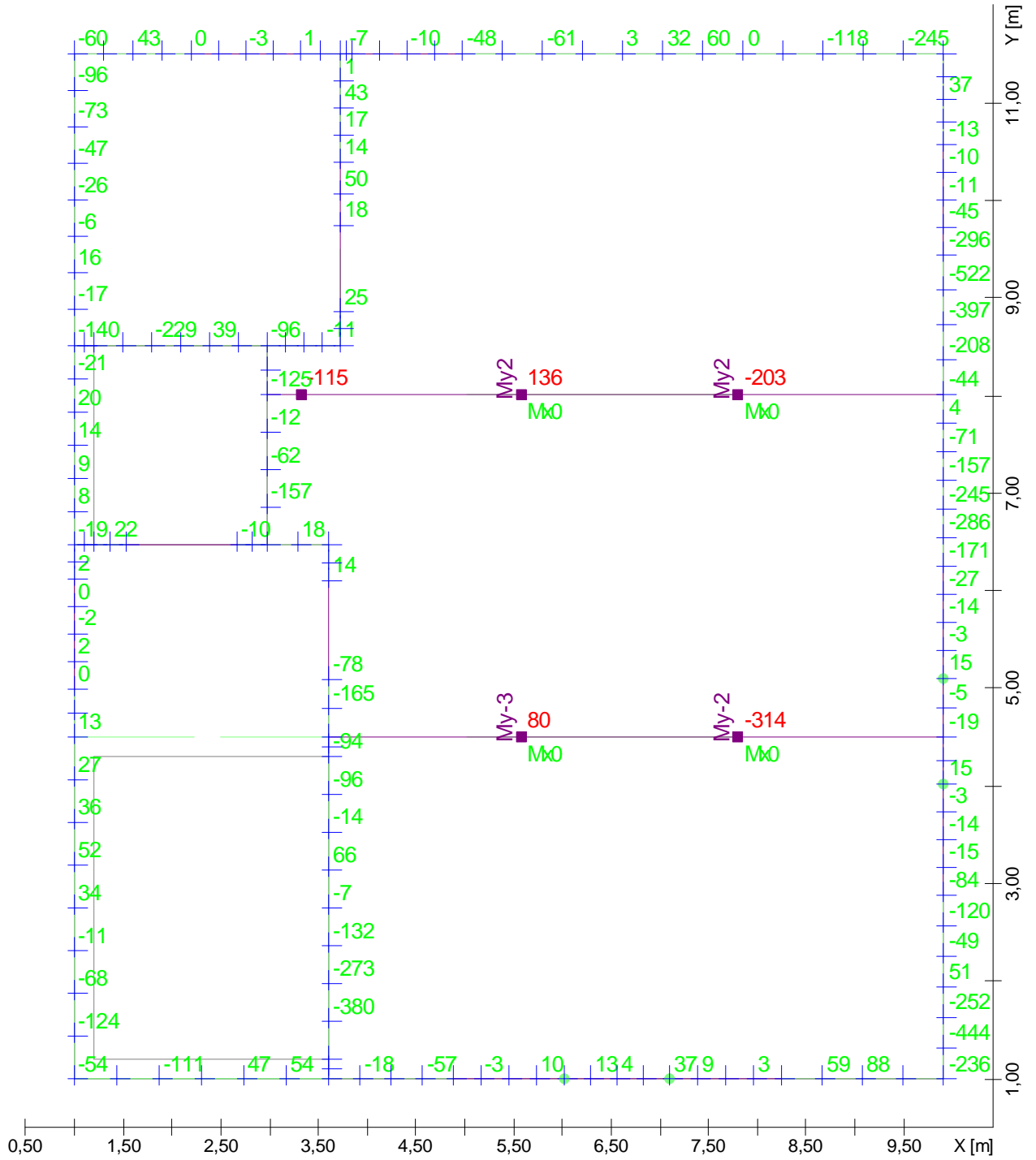
[600] Auflagerkräfte kN/m aus Platte, min, LK 0



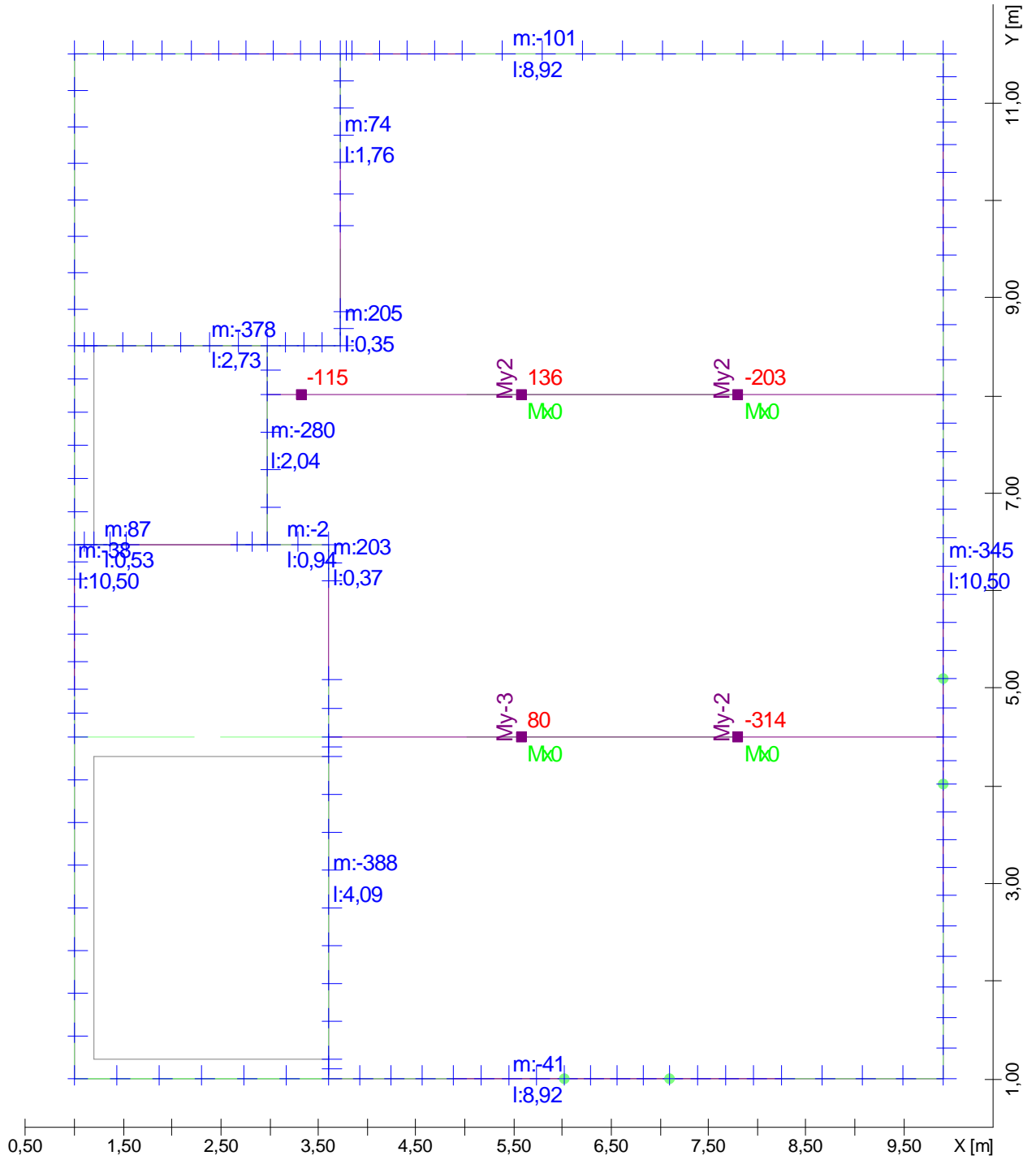
[600] Auflagerkräfte kN total, max, LK 0



[600] Auflagerkräfte kN/m total, max, LK 0



[600] Auflagerkräfte kN total, min, LK 0



[600] Auflagerkräfte kN/m total, min, LK 0

Folgende Lasten werden abgespeichert in Projekt: Erdbeben
File: 600

Abminderungsfaktor für Verkehrs-Last Anteil 1.00
Anzahl gleichartiger Stockwerke 1.00

Lasten aus Stützen

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	5.59	4.50	559.77	164.12	0.00	
2	7.81	4.50	486.87	141.99	0.00	
3	5.59	8.01	570.37	157.90	0.00	
4	7.81	8.01	465.01	133.80	0.00	
5	3.33	8.01	39.91	15.64	0.00	

Lasten aus Linienlager (Klammerwert = mittlere Last)

	Koordinaten (m)		- ständig -	Belastung (kN/m)		- Lagergew. -
	- X -	- Y -		- Verkehr -		
1	1.00	1.00	120.05	25.41	28.75	
	1.00	11.50	94.36 (107.2)	8.76 (17.1)	28.75	
2	1.00	11.50	69.92	10.87	28.75	
	9.92	11.50	145.34 (107.6)	22.83 (16.9)	28.75	
3	9.92	1.00	85.06	19.07	28.75	
	9.92	11.50	105.73 (95.4)	20.31 (19.7)	28.75	
4	1.00	1.00	144.62	40.36	28.75	
	9.92	1.00	107.16 (125.9)	32.20 (36.3)	28.75	
5	3.61	1.00	186.22	16.41	16.00	
	3.61	5.09	277.12 (231.7)	124.04 (70.2)	16.00	
6	3.61	6.10	252.69	89.15	16.00	
	3.61	6.47	320.69 (286.7)	105.35 (97.3)	16.00	
7	1.00	6.47	168.79	13.23	16.00	
	1.53	6.47	197.86 (183.3)	73.86 (43.5)	16.00	
8	2.67	6.47	158.29	59.06	16.00	
	3.61	6.47	208.32 (183.3)	64.16 (61.6)	16.00	
9	2.98	6.47	160.73	50.01	16.00	
	2.98	8.51	95.88 (128.3)	13.14 (31.6)	16.00	
10	1.00	8.51	164.46	8.32	16.00	
	3.73	8.51	155.34 (159.9)	42.28 (25.3)	16.00	

11	3.73	8.51	171.85	53.49	16.00
	3.73	8.86	415.65 (293.8)	117.89 (85.7)	16.00
12	3.73	9.74	215.40	66.11	16.00
	3.73	11.50	113.95 (164.7)	21.51 (43.8)	16.00

Summe Lastweiterleitung inkl. Lagergew. [kN]: 10067.77 2118.27
Summe Lagergewicht [kN]: 1321.61

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 1

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-3.25	0.0	-35.1
	1.00	11.50	0.00	-3.43		
2	1.00	11.50	8.68	0.00	264.2	0.0
	9.92	11.50	50.56	0.00		
3	9.92	1.00	0.00	-21.57	0.0	4.5
	9.92	11.50	0.00	22.42		
4	1.00	1.00	48.04	0.00	292.9	0.0
	9.92	1.00	17.64	0.00		
5	3.61	1.00	0.00	21.80	0.0	53.8
	3.61	5.09	0.00	4.51		
6	3.61	6.10	0.00	-0.06	0.0	0.0
	3.61	6.47	0.00	-0.09		
7	1.00	6.47	5.86	0.00	3.1	0.0
	1.53	6.47	5.97	0.00		
8	2.67	6.47	17.96	0.00	17.0	0.0
	3.61	6.47	18.30	0.00		
9	2.98	6.47	0.00	-3.11	0.0	-15.3
	2.98	8.51	0.00	-11.87		
10	1.00	8.51	41.78	0.00	163.9	0.0
	3.73	8.51	78.28	0.00		
11	3.73	8.51	0.00	-0.20	0.0	-0.1
	3.73	8.86	0.00	-0.27		
12	3.73	9.74	0.00	-5.96	0.0	-9.4
	3.73	11.50	0.00	-4.70		
Summe:					741.23	-1.58

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-784.73	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-870.05	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-51.81	
8	3.14	6.47	-166.20	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-486.76	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		104.18
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-13.24
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		0.03
6	3.61	6.28		0.07
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00

9	2.98	7.49	91.07
10	2.37	8.51	0.00
11	3.73	8.69	0.25
12	3.73	10.62	27.88

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 2

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	3.11	0.0	-31.4
	1.00	11.50	0.00	-9.08		
2	1.00	11.50	10.03	0.00	358.6	0.0
	9.92	11.50	70.38	0.00		
3	9.92	1.00	0.00	-25.49	0.0	-7.4
	9.92	11.50	0.00	24.09		
4	1.00	1.00	3.50	0.00	133.6	0.0
	9.92	1.00	26.45	0.00		
5	3.61	1.00	0.00	22.13	0.0	58.3
	3.61	5.09	0.00	6.38		
6	3.61	6.10	0.00	-0.01	0.0	0.0
	3.61	6.47	0.00	-0.05		
7	1.00	6.47	5.70	0.00	3.0	0.0
	1.53	6.47	5.80	0.00		
8	2.67	6.47	17.60	0.00	16.9	0.0
	3.61	6.47	18.46	0.00		
9	2.98	6.47	0.00	-0.97	0.0	-12.6
	2.98	8.51	0.00	-11.34		
10	1.00	8.51	69.09	0.00	228.9	0.0
	3.73	8.51	98.58	0.00		
11	3.73	8.51	0.00	-0.19	0.0	-0.1
	3.73	8.86	0.00	-0.26		
12	3.73	9.74	0.00	-5.79	0.0	-9.2
	3.73	11.50	0.00	-4.67		
Summe:					741.09	-2.30

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-1065.11	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-396.81	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-48.12	
8	3.14	6.47	-133.36	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-679.73	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		93.18
2	5.46	11.50		0.00

3	9.92	6.25	21.93
4	5.46	1.00	0.00
5	3.61	3.05	38.81
6	3.61	6.28	0.55
7	1.26	6.47	0.00
8	3.14	6.47	0.00
9	2.98	7.49	117.32
10	2.37	8.51	0.00
11	3.73	8.69	0.23
12	3.73	10.62	27.34

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 3

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-2.63		
	1.00	11.50	0.00	-3.92	0.0	-34.4
2	1.00	11.50	8.80	0.00		
	9.92	11.50	51.40	0.00	268.5	0.0
3	9.92	1.00	0.00	-21.80		
	9.92	11.50	0.00	22.50	0.0	3.7
4	1.00	1.00	45.92	0.00		
	9.92	1.00	18.08	0.00	285.4	0.0
5	3.61	1.00	0.00	21.81		
	3.61	5.09	0.00	4.53	0.0	53.9
6	3.61	6.10	0.00	-0.06		
	3.61	6.47	0.00	-0.09	0.0	0.0
7	1.00	6.47	5.85	0.00		
	1.53	6.47	5.96	0.00	3.1	0.0
8	2.67	6.47	17.93	0.00		
	3.61	6.47	18.30	0.00	17.0	0.0
9	2.98	6.47	0.00	-3.04		
	2.98	8.51	0.00	-11.89	0.0	-15.2
10	1.00	8.51	43.17	0.00		
	3.73	8.51	79.28	0.00	167.1	0.0
11	3.73	8.51	0.00	-0.20		
	3.73	8.86	0.00	-0.27	0.0	-0.1
12	3.73	9.74	0.00	-5.98		
	3.73	11.50	0.00	-4.72	0.0	-9.4
Summe:					741.22	-1.60

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-797.42	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-847.73	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-51.66	
8	3.14	6.47	-164.44	

9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-496.42	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		102.14
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-10.90
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		3.39
6	3.61	6.28		0.10
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		91.97
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		0.25
12	3.73	10.62		27.96

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 4

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-3.23		
	1.00	11.50	0.00	9.86	0.0	34.8
2	1.00	11.50	-6.04	0.00		
	9.92	11.50	-64.20	0.00	-313.3	0.0
3	9.92	1.00	0.00	27.75		
	9.92	11.50	0.00	-29.45	0.0	-8.9
4	1.00	1.00	-33.02	0.00		
	9.92	1.00	-31.24	0.00	-286.6	0.0
5	3.61	1.00	0.00	-29.94		
	3.61	5.09	0.00	-3.61	0.0	-68.6
6	3.61	6.10	0.00	0.13		
	3.61	6.47	0.00	0.19	0.0	0.1
7	1.00	6.47	-6.84	0.00		
	1.53	6.47	-7.02	0.00	-3.7	0.0
8	2.67	6.47	-20.96	0.00		
	3.61	6.47	-21.24	0.00	-19.8	0.0
9	2.98	6.47	0.00	6.86		
	2.98	8.51	0.00	19.91	0.0	27.3
10	1.00	8.51	-16.25	0.00		
	3.73	8.51	-70.15	0.00	-117.9	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.35		
	3.73	8.86	0.00	0.46	0.0	0.1
12	3.73	9.74	0.00	9.98		
	3.73	11.50	0.00	8.01	0.0	15.8
Summe:					-741.27	0.60

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	930.38	

3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	851.12	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	26.74	
8	3.14	6.47	131.74	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	350.25	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		-103.38
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		26.54
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		140.44
6	3.61	6.28		-0.65
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		-209.90
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		-0.42
12	3.73	10.62		-47.04

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 5

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-3.47		
	1.00	11.50	0.00	8.39	0.0	25.8
2	1.00	11.50	-0.21	0.00		
	9.92	11.50	-98.22	0.00	-439.0	0.0
3	9.92	1.00	0.00	27.21		
	9.92	11.50	0.00	-24.08	0.0	16.4
4	1.00	1.00	-14.54	0.00		
	9.92	1.00	-20.91	0.00	-158.1	0.0
5	3.61	1.00	0.00	-26.66		
	3.61	5.09	0.00	-9.64	0.0	-74.2
6	3.61	6.10	0.00	0.01		
	3.61	6.47	0.00	0.06	0.0	0.0
7	1.00	6.47	-5.19	0.00		
	1.53	6.47	-5.33	0.00	-2.8	0.0
8	2.67	6.47	-16.26	0.00		
	3.61	6.47	-17.11	0.00	-15.7	0.0
9	2.98	6.47	0.00	1.37		
	2.98	8.51	0.00	16.13	0.0	17.9
10	1.00	8.51	-23.88	0.00		
	3.73	8.51	-67.96	0.00	-125.4	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.26		
	3.73	8.86	0.00	0.38	0.0	0.1
12	3.73	9.74	0.00	8.61		
	3.73	11.50	0.00	7.14	0.0	13.9
Summe:					-740.88	-0.14

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	1303.73	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	469.50	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	18.97	
8	3.14	6.47	101.94	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	372.33	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		-76.75
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-48.78
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		335.69
6	3.61	6.28		-0.03
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		-89.49
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		-0.33
12	3.73	10.62		-41.16

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 6

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-3.36		
	1.00	11.50	0.00	9.92	0.0	34.4
2	1.00	11.50	-5.82	0.00		
	9.92	11.50	-65.61	0.00	-318.6	0.0
3	9.92	1.00	0.00	27.61		
	9.92	11.50	0.00	-29.28	0.0	-8.8
4	1.00	1.00	-32.34	0.00		
	9.92	1.00	-30.73	0.00	-281.3	0.0
5	3.61	1.00	0.00	-29.62		
	3.61	5.09	0.00	-3.71	0.0	-68.2
6	3.61	6.10	0.00	0.13		
	3.61	6.47	0.00	0.19	0.0	0.1
7	1.00	6.47	-6.78	0.00		
	1.53	6.47	-6.95	0.00	-3.6	0.0
8	2.67	6.47	-20.79	0.00		
	3.61	6.47	-21.09	0.00	-19.7	0.0
9	2.98	6.47	0.00	6.76		
	2.98	8.51	0.00	19.84	0.0	27.1
10	1.00	8.51	-16.44	0.00		
	3.73	8.51	-70.05	0.00	-118.1	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.34		

	3.73	8.86	0.00	0.46	0.0	0.1
12	3.73	9.74	0.00	9.95		
	3.73	11.50	0.00	8.00	0.0	15.8
Summe:					-741.26	0.59

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)		
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -	
1	1.00	6.25	0.00		
2	5.46	11.50	946.16		
3	9.92	6.25	0.00		
4	5.46	1.00	835.47		
5	3.61	3.05	0.00		
6	3.61	6.28	0.00		
7	1.26	6.47	26.48		
8	3.14	6.47	130.82		
9	2.98	7.49	0.00		
10	2.37	8.51	350.63		
11	3.73	8.69	0.00		
12	3.73	10.62	0.00		
1	1.00	6.25		-102.28	
2	5.46	11.50		0.00	
3	9.92	6.25		26.15	
4	5.46	1.00		0.00	
5	3.61	3.05		140.83	
6	3.61	6.28		-0.67	
7	1.26	6.47		0.00	
8	3.14	6.47		0.00	
9	2.98	7.49		-217.68	
10	2.37	8.51		0.00	
11	3.73	8.69		-0.42	
12	3.73	10.62		-46.90	

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 7

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	30.12		
	1.00	11.50	0.00	3.34	0.0	175.7
2	1.00	11.50	-2.42	0.00		
	9.92	11.50	-3.03	0.00	-24.3	0.0
3	9.92	1.00	0.00	17.96		
	9.92	11.50	0.00	21.72	0.0	208.3
4	1.00	1.00	6.87	0.00		
	9.92	1.00	-1.68	0.00	23.1	0.0
5	3.61	1.00	0.00	99.24		
	3.61	5.09	0.00	87.60	0.0	382.1
6	3.61	6.10	0.00	0.56		
	3.61	6.47	0.00	0.52	0.0	0.2
7	1.00	6.47	-0.38	0.00		
	1.53	6.47	-0.37	0.00	-0.2	0.0
8	2.67	6.47	-0.73	0.00		

	3.61	6.47	0.10	0.00	-0.3	0.0
9	2.98	6.47	0.00	19.22		
	2.98	8.51	0.00	14.71	0.0	34.6
10	1.00	8.51	3.13	0.00		
	3.73	8.51	3.34	0.00	8.8	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.39		
	3.73	8.86	0.00	0.37	0.0	0.1
12	3.73	9.74	0.00	6.08		
	3.73	11.50	0.00	5.42	0.0	10.1
Summe:					7.18	811.09

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	72.14	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-68.69	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	4.56	
8	3.14	6.47	11.49	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-26.25	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		-521.77
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-618.61
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		-5532.55
6	3.61	6.28		-4.18
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		-576.86
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		-0.39
12	3.73	10.62		-30.05

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 8

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-17.50		
	1.00	11.50	0.00	22.23	0.0	24.8
2	1.00	11.50	-2.80	0.00		
	9.92	11.50	-7.58	0.00	-46.3	0.0
3	9.92	1.00	0.00	35.46		
	9.92	11.50	0.00	31.00	0.0	348.9
4	1.00	1.00	13.66	0.00		
	9.92	1.00	-3.82	0.00	43.9	0.0
5	3.61	1.00	0.00	94.07		

	3.61	5.09	0.00	88.23	0.0	372.8
6	3.61	6.10	0.00	0.66		
	3.61	6.47	0.00	0.65	0.0	0.2
7	1.00	6.47	-0.83	0.00		
	1.53	6.47	-0.84	0.00	-0.4	0.0
8	2.67	6.47	-2.31	0.00		
	3.61	6.47	-1.58	0.00	-1.8	0.0
9	2.98	6.47	0.00	25.75		
	2.98	8.51	0.00	22.43	0.0	49.1
10	1.00	8.51	3.01	0.00		
	3.73	8.51	-0.94	0.00	2.8	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.54		
	3.73	8.86	0.00	0.53	0.0	0.2
12	3.73	9.74	0.00	9.09		
	3.73	11.50	0.00	8.33	0.0	15.3
Summe:					-1.86	811.40

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	137.46	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-130.28	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	8.08	
8	3.14	6.47	26.82	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-8.40	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		-73.66
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-1036.27
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		-5074.35
6	3.61	6.28		-5.85
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		-872.89
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		-0.56
12	3.73	10.62		-45.53

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 9

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	20.67		
	1.00	11.50	0.00	7.48	0.0	147.8
2	1.00	11.50	-2.84	0.00		

	9.92	11.50	-4.59	0.00	-33.1	0.0
3	9.92	1.00	0.00	21.78		
	9.92	11.50	0.00	22.94	0.0	234.8
4	1.00	1.00	9.68	0.00		
	9.92	1.00	-2.65	0.00	31.3	0.0
5	3.61	1.00	0.00	97.86		
	3.61	5.09	0.00	87.60	0.0	379.3
6	3.61	6.10	0.00	0.58		
	3.61	6.47	0.00	0.55	0.0	0.2
7	1.00	6.47	-0.58	0.00		
	1.53	6.47	-0.58	0.00	-0.3	0.0
8	2.67	6.47	-1.35	0.00		
	3.61	6.47	-0.46	0.00	-0.9	0.0
9	2.98	6.47	0.00	20.59		
	2.98	8.51	0.00	16.37	0.0	37.7
10	1.00	8.51	3.47	0.00		
	3.73	8.51	2.25	0.00	7.8	0.0
11	3.73	8.51	0.00	0.42		
	3.73	8.86	0.00	0.40	0.0	0.1
12	3.73	9.74	0.00	6.74		
	3.73	11.50	0.00	6.05	0.0	11.2
Summe:					4.86	811.11

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	98.43	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	-93.09	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	5.34	
8	3.14	6.47	14.80	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	-23.22	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		-438.92
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		-697.28
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		-5470.73
6	3.61	6.28		-4.48
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		-630.08
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		-0.43
12	3.73	10.62		-33.40

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 10

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	3.95	0.0	-247.1
	1.00	11.50	0.00	-51.02		
2	1.00	11.50	2.85	0.00	41.6	0.0
	9.92	11.50	6.48	0.00		
3	9.92	1.00	0.00	-15.61	0.0	-244.2
	9.92	11.50	0.00	-30.90		
4	1.00	1.00	-8.93	0.00	-20.4	0.0
	9.92	1.00	4.36	0.00		
5	3.61	1.00	0.00	-61.45	0.0	-252.8
	3.61	5.09	0.00	-62.15		
6	3.61	6.10	0.00	-0.57	0.0	-0.2
	3.61	6.47	0.00	-0.60		
7	1.00	6.47	0.73	0.00	0.4	0.0
	1.53	6.47	0.77	0.00		
8	2.67	6.47	2.19	0.00	1.7	0.0
	3.61	6.47	1.40	0.00		
9	2.98	6.47	0.00	-25.66	0.0	-50.4
	2.98	8.51	0.00	-23.78		
10	1.00	8.51	-10.68	0.00	-21.9	0.0
	3.73	8.51	-5.38	0.00		
11	3.73	8.51	0.00	-0.55	0.0	-0.2
	3.73	8.86	0.00	-0.55		
12	3.73	9.74	0.00	-9.54	0.0	-16.8
	3.73	11.50	0.00	-9.50		
Summe:					1.40	-811.66

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-123.58	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	60.49	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-2.91	
8	3.14	6.47	-10.55	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	65.10	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		733.96
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		725.17
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		3109.25
6	3.61	6.28		5.49
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00

9	2.98	7.49	1135.18
10	2.37	8.51	0.00
11	3.73	8.69	0.57
12	3.73	10.62	49.78

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 11

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	-3.08	0.0	-52.2
	1.00	11.50	0.00	-6.87		
2	1.00	11.50	0.02	0.00	143.6	0.0
	9.92	11.50	32.17	0.00		
3	9.92	1.00	0.00	-17.71	0.0	-373.2
	9.92	11.50	0.00	-53.37		
4	1.00	1.00	-21.84	0.00	-90.8	0.0
	9.92	1.00	1.48	0.00		
5	3.61	1.00	0.00	-81.90	0.0	-323.2
	3.61	5.09	0.00	-76.15		
6	3.61	6.10	0.00	-0.61	0.0	-0.2
	3.61	6.47	0.00	-0.62		
7	1.00	6.47	0.01	0.00	0.0	0.0
	1.53	6.47	0.01	0.00		
8	2.67	6.47	-0.33	0.00	-1.0	0.0
	3.61	6.47	-1.78	0.00		
9	2.98	6.47	0.00	-25.71	0.0	-48.1
	2.98	8.51	0.00	-21.41		
10	1.00	8.51	-17.32	0.00	-50.5	0.0
	3.73	8.51	-19.67	0.00		
11	3.73	8.51	0.00	-0.52	0.0	-0.2
	3.73	8.86	0.00	-0.50		
12	3.73	9.74	0.00	-8.35	0.0	-14.6
	3.73	11.50	0.00	-8.24		
Summe:					1.28	-811.67

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-426.36	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	269.67	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-0.83	
8	3.14	6.47	7.51	
9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	149.96	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		155.13
2	5.46	11.50		0.00

3	9.92	6.25	1108.30
4	5.46	1.00	0.00
5	3.61	3.05	3956.89
6	3.61	6.28	6.03
7	1.26	6.47	0.00
8	3.14	6.47	0.00
9	2.98	7.49	1031.75
10	2.37	8.51	0.00
11	3.73	8.69	0.53
12	3.73	10.62	43.35

Weitergeleitete Horizontallasten, Lastfallkombination Nr.: 12

Lager Nr.	X (m)	Y (m)	Horizontallast (kN/m)		Horizontallast (kN)	
			hx	hy	Hx	Hy
1	1.00	1.00	0.00	2.61		
	1.00	11.50	0.00	-43.11	0.0	-212.6
2	1.00	11.50	2.37	0.00		
	9.92	11.50	9.84	0.00	54.4	0.0
3	9.92	1.00	0.00	-15.76		
	9.92	11.50	0.00	-35.45	0.0	-268.8
4	1.00	1.00	-10.42	0.00		
	9.92	1.00	3.84	0.00	-29.3	0.0
5	3.61	1.00	0.00	-64.93		
	3.61	5.09	0.00	-64.33	0.0	-264.3
6	3.61	6.10	0.00	-0.57		
	3.61	6.47	0.00	-0.60	0.0	-0.2
7	1.00	6.47	0.61	0.00		
	1.53	6.47	0.64	0.00	0.3	0.0
8	2.67	6.47	1.77	0.00		
	3.61	6.47	0.89	0.00	1.3	0.0
9	2.98	6.47	0.00	-25.44		
	2.98	8.51	0.00	-22.99	0.0	-49.4
10	1.00	8.51	-11.19	0.00		
	3.73	8.51	-7.34	0.00	-25.3	0.0
11	3.73	8.51	0.00	-0.54		
	3.73	8.86	0.00	-0.53	0.0	-0.2
12	3.73	9.74	0.00	-9.14		
	3.73	11.50	0.00	-9.08	0.0	-16.0
Summe:					1.37	-811.65

Lager Nr.	Mittelpunkt		Moment (kNm)	
	- X -	- Y -	- Mx -	- My -
1	1.00	6.25	0.00	
2	5.46	11.50	-161.68	
3	9.92	6.25	0.00	
4	5.46	1.00	87.15	
5	3.61	3.05	0.00	
6	3.61	6.28	0.00	
7	1.26	6.47	-2.48	
8	3.14	6.47	-7.18	

9	2.98	7.49	0.00	
10	2.37	8.51	75.15	
11	3.73	8.69	0.00	
12	3.73	10.62	0.00	
1	1.00	6.25		631.52
2	5.46	11.50		0.00
3	9.92	6.25		798.46
4	5.46	1.00		0.00
5	3.61	3.05		3225.80
6	3.61	6.28		5.55
7	1.26	6.47		0.00
8	3.14	6.47		0.00
9	2.98	7.49		1117.83
10	2.37	8.51		0.00
11	3.73	8.69		0.56
12	3.73	10.62		47.62

Gesamtfläche des Tragwerkes (m²) :		82.56
Flächenschwerpunkt (m)	x =	5.88
	y =	6.51
Steifigkeitsmittelpunkt (m)	x =	5.44
für Erdbebenlast	y =	6.21
Trägheitsradius (m)	tx =	3.03
Trägheitsradius (m)	ty =	2.57
Summe der Lagersteifigkeiten [MNm²]	x =	1371983.25
	y =	2257496.00
Summe Torsionssteifigkeit [MNm^{**4}]	T =	714539.06
Torsionsradius (m)	x =	0.72
	y =	0.56
Totales Stockwerksgewicht [kN] inklusive Lagerlasten	G =	2293.92
ohne übernommene Lasten		

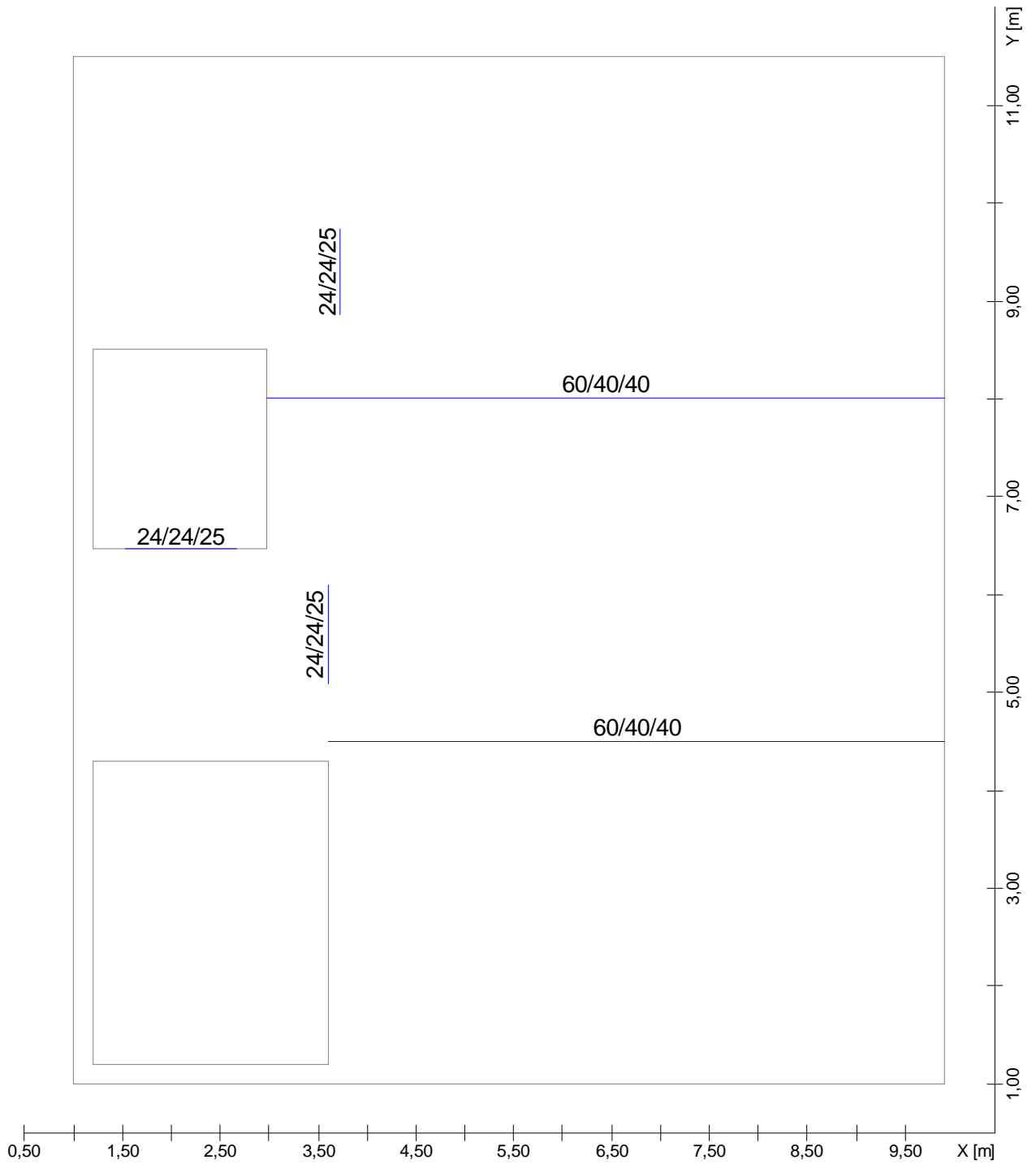
Summe Vertikalbelastung je Lastfallgruppe

Lastgruppen- nummer	Gesamtlast (kN)	X	Lastschwerpunkt (m)	Y
18	0.00	0.00		0.00
17	150.09	9.15		1.55
16	31.44	9.39		4.72
15	87.32	9.73		7.44
14	84.76	9.32		10.65
13	69.14	6.56		11.21
12	208.16	6.74		7.98
11	220.27	6.76		4.53
10	57.25	6.59		1.34
9	198.32	3.85		1.85
8	203.02	3.99		4.57
7	116.92	4.24		7.65
6	115.51	3.93		10.39
5	62.28	1.48		10.62
4	168.40	2.37		7.38
3	99.29	1.46		4.60
2	141.19	1.80		1.54
1	8746.18	5.07		6.15

Summe Horizontalbelastung je Lastfall

Lastfall- nummer	Gesamtlast Hx (kN)	Gesamtlast Hy (kN)
1	741.23	-1.58
2	741.09	-2.30

3	741.22	-1.60
4	-741.27	0.12
5	-740.88	-0.13
6	-741.26	0.11
7	7.18	811.09
8	-1.86	811.40
9	4.86	811.11
10	1.40	-811.66
11	1.28	-811.67
12	1.37	-811.65



[600] Graphische Darstellung der Bauteile - Unter-/Überzüge

Biege- und Schubbemessung Unter-/Überzüge, Lastfallkombination ungünstigst
Subskripte sind Designschnittgrößen resp. Torsionslängsbewehrung
Vrd = Vrdct bei min, Vrdmax sonst

Unterzug Nr.: 1 , bm/b0/d0/h (cm) 60.0 / 40.0 / 40.0 / 38.5 Pos.Bez.: 30,1

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	3.61	4.50	-12.86	-19.	-1.70	1.	1.35	1.35	37.8
2	0.36	3.97	4.50	-27.47	-40.	10.66	21.	1.35	2.34	37.2
3	0.71	4.32	4.50	-52.93	-78.	39.99	66.	4.14	4.76	36.1
4	1.07	4.68	4.50	-83.49	-123.	71.31	116.	7.48	8.05	34.4
5	1.42	5.03	4.50	-126.31	-186.	112.62	181.	12.43	13.32	31.9
6	1.70	5.31	4.50	-142.23	-208.	89.22	156.	10.46	15.03	31.3
7	1.98	5.59	4.50	-124.13	-174.	-50.42	-28.	0.00	12.24	32.4
8	2.35	5.96	4.50	-8.16	-24.	62.92	91.	5.81	1.41	36.4
9	2.72	6.33	4.50	48.05	26.	119.62	168.	11.37	0.50	34.5
10	3.09	6.70	4.50	-4.90	-66.	202.91	290.	22.19	4.69	30.8
11	3.46	7.07	4.50	-64.31	-148.	221.10	319.	24.00	9.99	30.8
12	3.83	7.44	4.50	-89.34	-154.	134.74	197.	13.72	10.54	33.2
13	4.20	7.81	4.50	-129.97	-184.	-21.88	10.	3.36	13.12	32.0
14	4.55	8.16	4.50	-85.51	-121.	-8.79	14.	2.07	7.91	34.5
15	4.90	8.51	4.50	-55.83	-80.	-1.55	15.	1.35	4.88	36.0
16	5.26	8.86	4.50	-35.37	-51.	2.77	14.	1.35	3.02	36.9
17	5.61	9.22	4.50	-20.23	-29.	4.19	11.	1.35	1.71	37.5
18	5.96	9.57	4.50	-8.31	-12.	3.09	6.	1.35	1.35	37.9
19	6.31	9.92	4.50	0.19	0.	0.61	1.	0.50	0.50	38.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 31.07

untere Bewehrung : 34.73

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.35 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.61	4.50	-33.13	-48.	0.00	0.	min. 0.2	0.16	35%	2.82	0.0
2	0.36	3.97	4.50	61.83	97.	0.00	0.	min. 0.2	0.16	71%	2.82	0.0
3	0.71	4.32	4.50	83.70	130.	0.00	0.	min. 0.3	0.15	98%	2.82	0.0
4	1.07	4.68	4.50	115.91	181.	0.00	0.	norm 0.4	0.18	100%	5.08	0.0
5	1.42	5.03	4.50	-105.92	-155.	0.00	0.	norm 0.4	0.15	100%	4.29	0.0
6	1.70	5.31	4.50	-304.34	-392.	0.00	0.	norm 0.9	0.39	100%	18.94	0.0
7	1.98	5.59	4.50	-595.87	-790.	0.00	0.	unz. 1.7	0.55	0%	0.00	0.0
7	1.98	5.59	4.50	354.68	450.	0.00	0.	norm 1.1	0.45	100%	21.61	0.0
8	2.35	5.96	4.50	267.51	316.	0.00	0.	norm 0.7	0.32	100%	11.59	0.0
9	2.72	6.33	4.50	185.56	274.	0.00	0.	norm 0.6	0.27	100%	10.23	0.0
10	3.09	6.70	4.50	-199.58	-307.	0.00	0.	norm 0.7	0.31	100%	14.07	0.0
11	3.46	7.07	4.50	-102.29	-141.	0.00	0.	norm 0.4	0.14	100%	3.80	0.0
12	3.83	7.44	4.50	-354.22	-458.	0.00	0.	norm 1.0	0.46	100%	21.42	0.0
13	4.20	7.81	4.50	-457.84	-528.	0.00	0.	norm 1.4	0.53	100%	29.89	0.0

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)		Tm (kNm)		Bewehrung (cm ² /m)					
								Bereich	Vrd(MN)	as			
13	4.20	7.81	4.50	136.08	192.	0.00	0.	norm	0.5	0.19	100%	6.48	0.0
14	4.55	8.16	4.50	107.15	151.	0.00	0.	norm	0.4	0.15	100%	3.39	0.0
15	4.90	8.51	4.50	67.78	96.	0.00	0.	min.	0.3	0.15	72%	2.82	0.0
16	5.26	8.86	4.50	49.44	70.	0.00	0.	min.	0.2	0.16	52%	2.82	0.0
17	5.61	9.22	4.50	38.23	55.	0.00	0.	min.	0.2	0.16	40%	2.82	0.0
18	5.96	9.57	4.50	28.48	41.	0.00	0.	min.	0.2	0.16	29%	2.82	0.0
19	6.31	9.92	4.50	22.02	31.	0.00	0.	min.	0.1	0.16	22%	2.82	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.43	72.11	3.11	12.43
UZ-End	18.43	0.44	46.84	1.08	2.07

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	4.50	-115.79	-162.88
1	0.18	3.79	4.50	-117.60	-168.98
2	0.53	4.14	4.50	-57.92	-88.17
3	0.89	4.50	4.50	93.29	137.44
4	1.24	4.85	4.50	34.41	36.45
5	1.56	5.17	4.50	1436.03	1970.86
6	1.84	5.45	4.50	1004.65	1370.78
7	2.17	5.78	4.50	409.39	370.83
8	2.54	6.14	4.50	801.07	1166.61
9	2.90	6.51	4.50	550.76	644.01
10	3.28	6.89	4.50	815.85	1223.39
11	3.65	7.26	4.50	712.51	863.30
12	4.02	7.62	4.50	256.48	254.93
13	4.38	7.99	4.50	79.31	111.48
14	4.73	8.34	4.50	119.36	167.97
15	5.08	8.69	4.50	47.84	67.31
16	5.43	9.04	4.50	31.81	43.62
17	5.78	9.39	4.50	28.24	40.22
18	6.13	9.74	4.50	17.80	26.19
19	6.31	9.92	4.50	12.24	18.46

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.98	340.86	422.56
2	1.98	4.20	601.35	619.52
3	4.20	6.31	57.42	78.72
total	0.00	6.31	337.73	376.88

Unterzug Nr.: 2 , bm/b0/d0/h (cm) 60.0 / 40.0 / 40.0 / 36.0 Pos.Bez.: 30,2

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)
				min	max	unten	oben	
1	0.00	2.98	8.01	-0.44	1.72	0.50	0.50	35.9
2	0.18	3.15	8.01	-19.38	13.80	1.50	1.79	35.0
3	0.35	3.33	8.01	-42.61	29.56	3.30	4.05	33.9
4	0.78	3.76	8.01	-34.45	22.75	2.54	3.23	34.3
5	1.20	4.18	8.01	-23.62	13.77	1.61	2.16	34.8
6	1.63	4.61	8.01	-58.90	48.59	5.32	5.88	33.0
7	2.05	5.03	8.01	-112.86	93.51	10.82	12.88	29.6
8	2.33	5.31	8.01	-133.68	73.83	9.23	15.10	29.3
9	2.61	5.59	8.01	-123.60	-50.22	0.01	13.55	29.3
10	2.98	5.96	8.01	-8.47	60.35	5.96	1.63	33.9
11	3.35	6.33	8.01	53.39	114.70	11.80	0.50	31.8
12	3.72	6.70	8.01	9.70	193.36	22.41	4.93	28.8
13	4.09	7.07	8.01	-44.09	209.28	24.28	8.09	28.8
14	4.46	7.44	8.01	-73.40	125.75	13.91	9.21	31.1
15	4.83	7.81	8.01	-126.64	-29.79	0.38	13.92	29.3
16	5.18	8.16	8.01	-83.00	-14.72	2.23	8.36	31.8
17	5.53	8.51	8.01	-54.24	-5.84	1.45	5.13	33.4
18	5.89	8.86	8.01	-34.23	-0.30	1.45	3.11	34.4
19	6.24	9.22	8.01	-19.53	2.16	1.45	1.76	35.0
20	6.59	9.57	8.01	-8.30	1.92	1.45	1.45	35.4
21	6.94	9.92	8.01	0.10	0.48	0.50	0.50	35.9

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 31.93

untere Bewehrung : 34.40

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 1.45 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)					
						Bereich	Vrd(MN)	as			
1	0.00	2.98	8.01	-102.11	0.00	norm	0.3	0.15	100%	3.17	0.0
2	0.18	3.15	8.01	-120.48	0.00	norm	0.4	0.18	100%	4.65	0.0
3	0.35	3.33	8.01	-138.84	0.00	norm	0.5	0.20	100%	6.52	0.0
3	0.35	3.33	8.01	10.74	0.00	min.	0.1	0.14	12%	2.82	0.0
4	0.78	3.76	8.01	36.13	0.00	min.	0.2	0.14	43%	2.82	0.0
5	1.20	4.18	8.01	23.24	0.00	min.	0.1	0.15	28%	2.82	0.0
6	1.63	4.61	8.01	-123.80	0.00	norm	0.4	0.19	100%	5.77	0.0
7	2.05	5.03	8.01	-113.50	0.00	norm	0.4	0.17	100%	5.77	0.0
8	2.33	5.31	8.01	-265.99	0.00	norm	0.9	0.33	100%	16.73	0.0
9	2.61	5.59	8.01	-531.56	0.00	unz.	1.7	0.50	0%	0.00	0.0
9	2.61	5.59	8.01	346.43	0.00	norm	0.8	0.44	100%	23.52	0.0
10	2.98	5.96	8.01	273.06	0.00	norm	0.8	0.32	100%	13.37	0.0
11	3.35	6.33	8.01	175.93	0.00	norm	0.6	0.26	100%	10.71	0.0
12	3.72	6.70	8.01	-175.93	0.00	norm	0.6	0.27	100%	12.79	0.0
13	4.09	7.07	8.01	-99.16	0.00	norm	0.4	0.14	100%	4.14	0.0
14	4.46	7.44	8.01	-347.09	0.00	norm	1.1	0.45	100%	22.60	0.0
15	4.83	7.81	8.01	-457.00	0.00	unz.	1.5	0.50	0%	0.00	0.0

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)							
						Bereich	Vrd(MN)	as					
15	4.83	7.81	8.01	133.92	189.	0.00	0.	norm	0.5	0.19	100%	7.34	0.0
16	5.18	8.16	8.01	104.50	147.	0.00	0.	norm	0.4	0.15	100%	3.87	0.0
17	5.53	8.51	8.01	65.75	93.	0.00	0.	min.	0.3	0.14	75%	2.82	0.0
18	5.89	8.86	8.01	48.49	69.	0.00	0.	min.	0.2	0.15	54%	2.82	0.0
19	6.24	9.22	8.01	36.39	52.	0.00	0.	min.	0.2	0.15	40%	2.82	0.0
20	6.59	9.57	8.01	27.20	39.	0.00	0.	min.	0.2	0.15	30%	2.82	0.0
21	6.94	9.92	8.01	22.19	32.	0.00	0.	min.	0.1	0.15	24%	2.82	0.0
		Druckstreben- neigung [°]		Vrd,max [MN]		Zugkraft [kN]				As [cm²]		As Feld [cm²]	
UZ-Anf		18.43		0.41		223.38				5.14		1.50	
UZ-End		18.43		0.41		47.27				1.09		2.23	

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	2.98	8.01	94.49	145.46
1	0.09	3.07	8.01	104.92	156.50
2	0.26	3.24	8.01	104.92	156.50
3	0.56	3.54	8.01	-70.10	-105.31
4	0.99	3.97	8.01	138.16	-210.05
5	1.41	4.39	8.01	261.12	389.72
6	1.84	4.82	8.01	77.68	102.59
7	2.19	5.17	8.01	1227.79	1647.75
8	2.47	5.45	8.01	922.61	1237.60
9	2.80	5.78	8.01	402.14	369.44
10	3.17	6.14	8.01	749.94	1076.33
11	3.54	6.51	8.01	548.81	646.39
12	3.91	6.89	8.01	770.76	1157.91
13	4.28	7.26	8.01	700.59	850.42
14	4.65	7.62	8.01	274.77	314.82
15	5.01	7.99	8.01	80.85	113.63
16	5.36	8.34	8.01	117.61	165.42
17	5.71	8.69	8.01	44.11	61.98
18	6.06	9.04	8.01	35.20	48.45
19	6.41	9.39	8.01	26.31	37.30
20	6.76	9.74	8.01	13.64	20.10
21	6.94	9.92	8.01	7.68	11.86

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.35	97.24	126.82
2	0.35	2.61	360.26	425.35
3	2.61	4.83	582.70	604.64
4	4.83	6.94	56.64	78.22
total	0.00	6.94	325.84	362.11

Unterzug Nr.: 3 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 25.0 / 21.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	1.53	6.47	-0.93	-2.	4.15	6.	0.66	0.18	20.4
2	0.28	1.81	6.47	-0.12	-1.	3.32	5.	0.58	0.08	20.5
3	0.57	2.10	6.47	-0.41	-1.	2.45	4.	0.58	0.13	20.6
4	0.85	2.38	6.47	-1.10	-2.	2.13	3.	0.58	0.20	20.6
5	1.14	2.67	6.47	-3.38	-5.	1.35	2.	0.58	0.58	20.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.18

untere Bewehrung : 0.53

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.58 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	1.53	6.47	3.86	5.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	11%	1.69	0.0
2	0.28	1.81	6.47	-3.32	-5.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	11%	1.69	0.0
3	0.57	2.10	6.47	-1.90	-3.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	6%	1.69	0.0
4	0.85	2.38	6.47	-5.08	-6.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	14%	1.69	0.0
5	1.14	2.67	6.47	-9.48	-13.	0.00	0.	min. 0.2	0.05	29%	1.69	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.14	7.10	0.16	0.66
UZ-End	18.43	0.14	19.80	0.46	0.58

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	1.53	6.47	13.93	32.40
1	0.14	1.67	6.47	11.10	14.87
2	0.43	1.96	6.47	7.39	-9.06
3	0.71	2.24	6.47	12.80	17.59
4	1.00	2.53	6.47	15.52	23.89
5	1.14	2.67	6.47	16.39	23.74

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.14	11.93	12.91
total	0.00	1.14	11.93	12.91

Unterzug Nr.: 4 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 25.0 / 21.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)		Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)		
				min	max	unten	oben			
1	0.00	3.73	8.86	-0.41	-1.	3.80	6.	0.59	0.15	20.4
2	0.32	3.73	9.18	-0.51	-5.	15.51	22.	2.65	0.64	18.8
3	0.64	3.73	9.50	-3.36	-8.	11.60	17.	1.92	0.84	19.4
4	0.76	3.73	9.62	-1.72	-4.	4.51	7.	0.70	0.39	20.4
5	0.88	3.73	9.74	-2.89	-4.	-1.30	-1.	0.00	0.44	20.5

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.38 untere Bewehrung : 1.14

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.58 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.73	8.86	44.92	63.	0.00	0.	norm 0.4	0.06	100%	2.93	0.0
2	0.32	3.73	9.18	19.94	29.	0.00	0.	min. 0.2	0.05	71%	1.69	0.0
3	0.64	3.73	9.50	-51.56	-75.	0.00	0.	norm 0.5	0.08	100%	4.41	0.0
4	0.76	3.73	9.62	-56.67	-78.	0.00	0.	norm 0.5	0.08	100%	4.36	0.0
5	0.88	3.73	9.74	-44.33	-55.	0.00	0.	norm 0.4	0.06	100%	2.14	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	22.37	0.14	76.86	1.77	2.65
UZ-End	19.15	0.14	79.39	1.83	2.65

geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.73	8.86	-113.32	-182.81
1	0.16	3.73	9.02	64.26	84.92
2	0.48	3.73	9.34	256.04	378.50
3	0.70	3.73	9.56	55.62	97.56
4	0.82	3.73	9.68	182.07	308.89
5	0.88	3.73	9.74	264.61	444.18

Mittlere Feldbelastung

Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	0.88	124.17	188.25
total	0.00	0.88	124.17	188.25

Unterzug Nr.: 5 , bm/b0/d0/h (cm) 24.0 / 24.0 / 25.0 / 21.0 Pos.Bez.:

Biegebemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	M (kNm)			Bewehrung (cm ²)		min.Hebel- arm (cm)	
				min	max		unten	oben		
1	0.00	3.61	5.09	-3.22	-5.	0.06	1.	0.58	0.58	20.5
2	0.25	3.61	5.34	-0.35	-1.	1.27	2.	0.58	0.08	20.7
3	0.51	3.61	5.60	-0.31	-1.	1.70	2.	0.58	0.09	20.7
4	0.76	3.61	5.85	-0.26	-1.	1.25	2.	0.58	0.07	20.7
5	1.01	3.61	6.10	-2.16	-3.	0.98	2.	0.58	0.58	20.6

Summe der Bewehrung in kg (theoretisches Stahlgewicht)

obere Bewehrung : 0.16

untere Bewehrung : 0.46

Achtung: obere Mindestbewehrung gem. DIN von 0.58 cm² gegebenenfalls einzulegen !

Schubbemessung

UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Q (kN)	Tm (kNm)	Bewehrung (cm ² /m)						
						Bereich	Vrd(MN)	as				
1	0.00	3.61	5.09	14.46	20.	0.00	0.	min. 0.2	0.05	45%	1.69	0.0
2	0.25	3.61	5.34	5.08	6.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	14%	1.69	0.0
3	0.51	3.61	5.60	-0.50	-1.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	1%	1.69	0.0
4	0.76	3.61	5.85	-2.99	-4.	0.00	0.	min. 0.1	0.05	8%	1.69	0.0
5	1.01	3.61	6.10	-9.81	-13.	0.00	0.	min. 0.2	0.05	29%	1.69	0.0

	Druckstreben- neigung [°]	Vrd,max [MN]	Zugkraft [kN]	As [cm ²]	As Feld [cm ²]
UZ-Anf	18.43	0.14	30.31	0.70	0.58
UZ-End	18.43	0.14	20.02	0.46	0.58

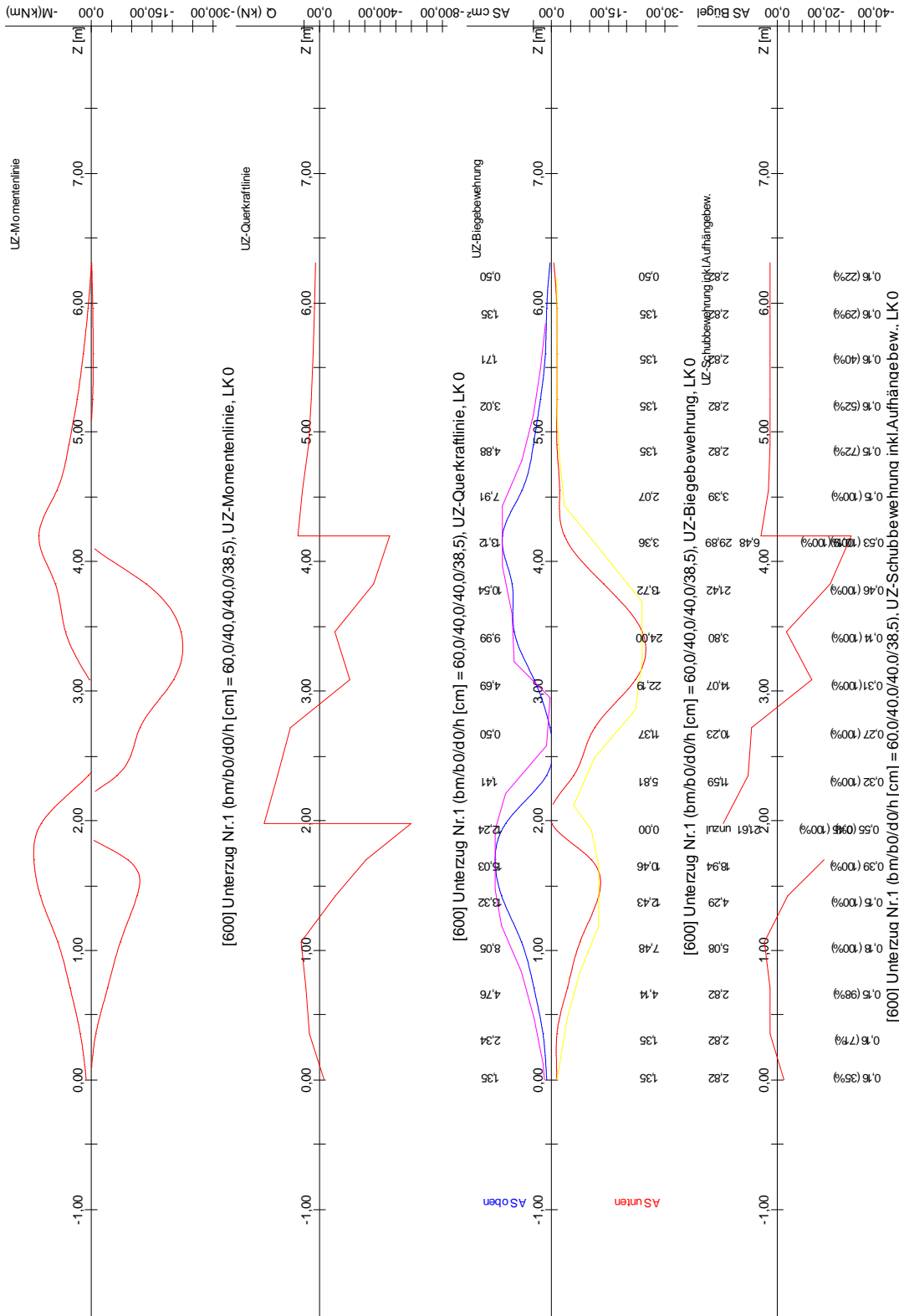
geschätzter Lastanteil auf Unter-/Überzug

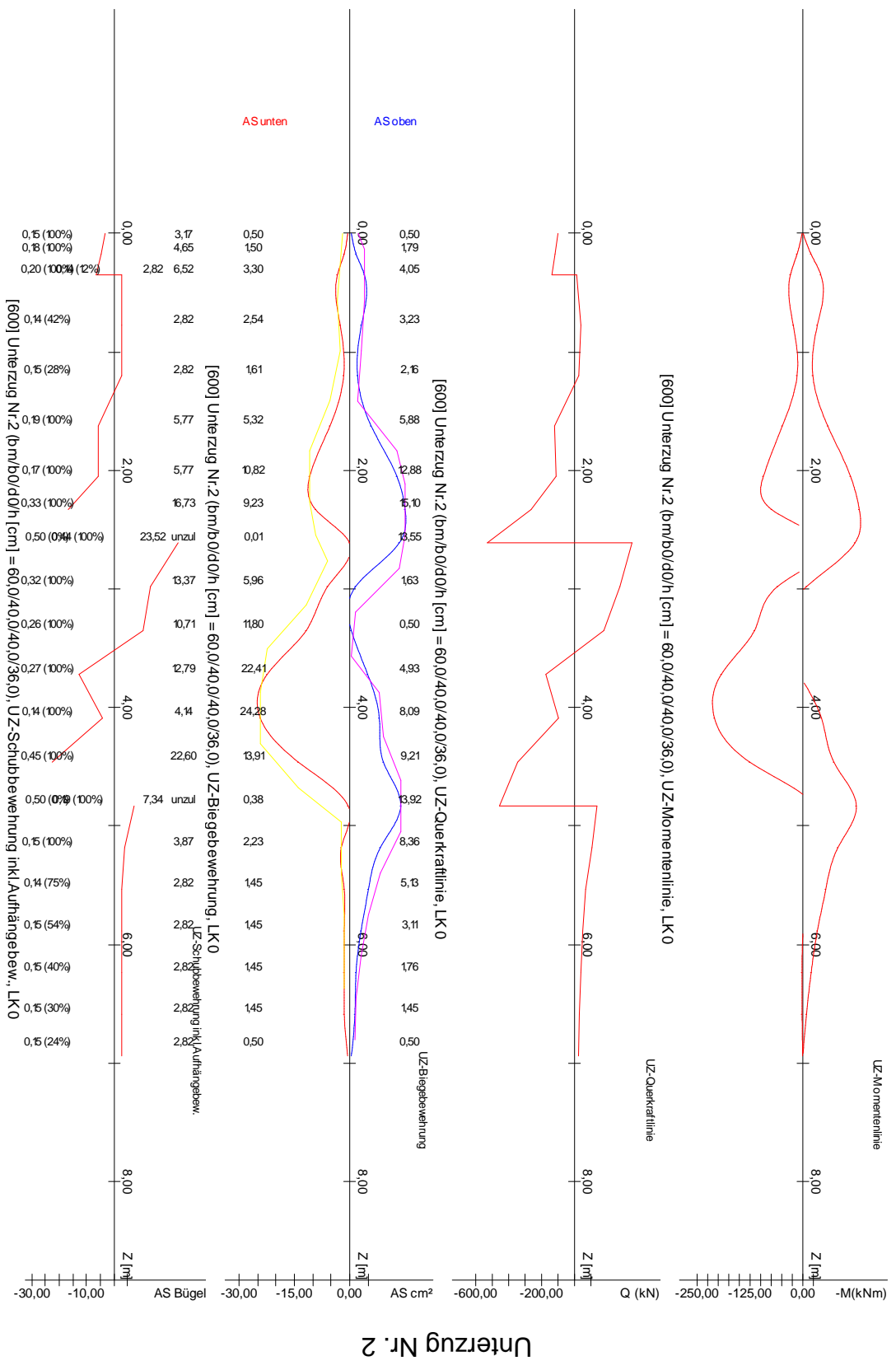
UZ.Pkt. Nr.	Z (m)	X (m)	Y (m)	Lastanteil A-Uz. (kN/m)	
0	0.00	3.61	5.09	46.24	69.46
1	0.13	3.61	5.22	38.00	55.75
2	0.38	3.61	5.47	20.96	27.70
3	0.63	3.61	5.72	8.98	8.99
4	0.88	3.61	5.97	28.20	40.45
5	1.01	3.61	6.10	40.80	60.96

Mittlere Feldbelastung

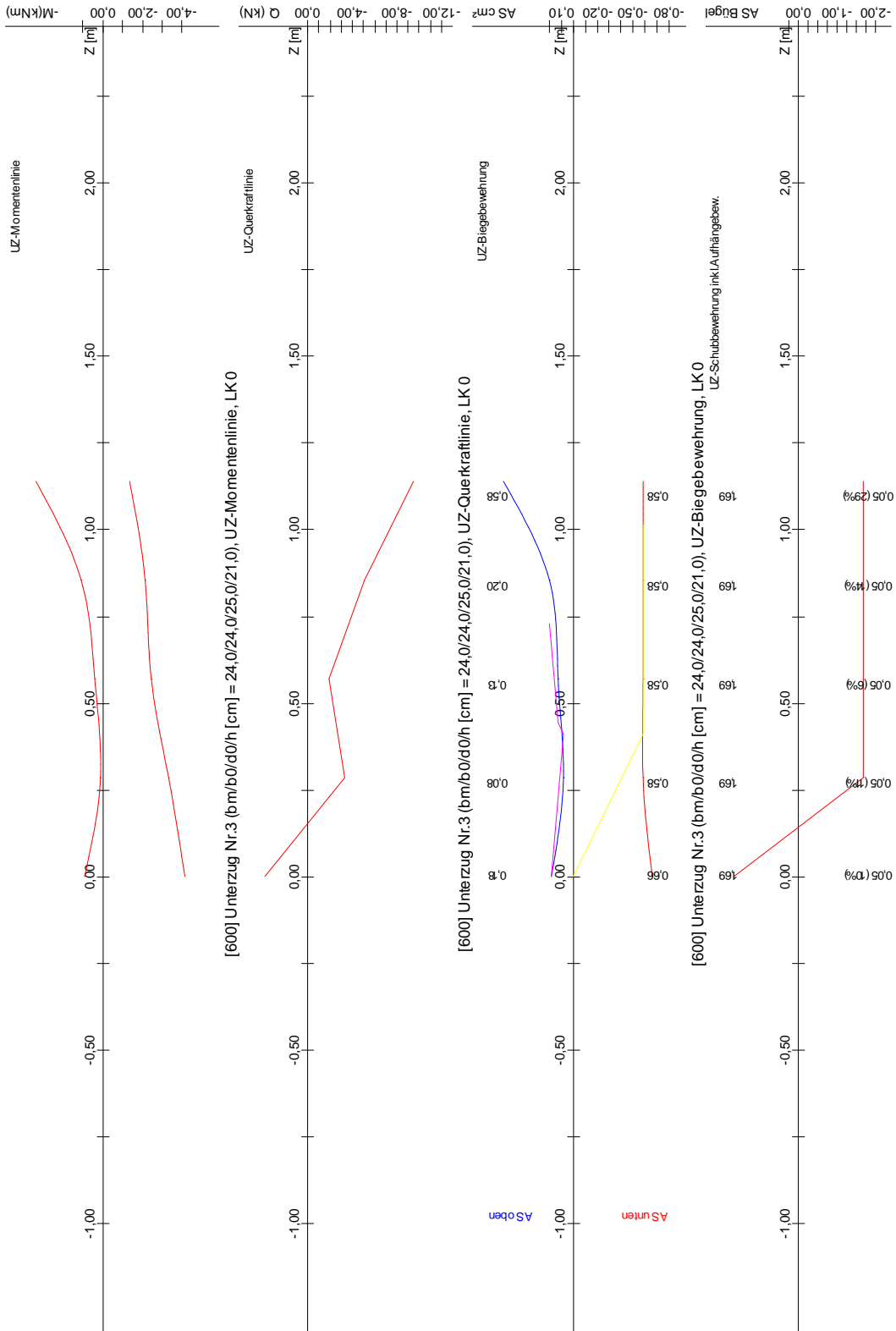
Feld Nr.	von Za (m)	bis Ze (m)	mittlere Feldbelastung A-UZ-m (kN/m)	
1	0.00	1.01	25.34	35.36
total	0.00	1.01	25.34	35.36

Unterzug Nr. 1

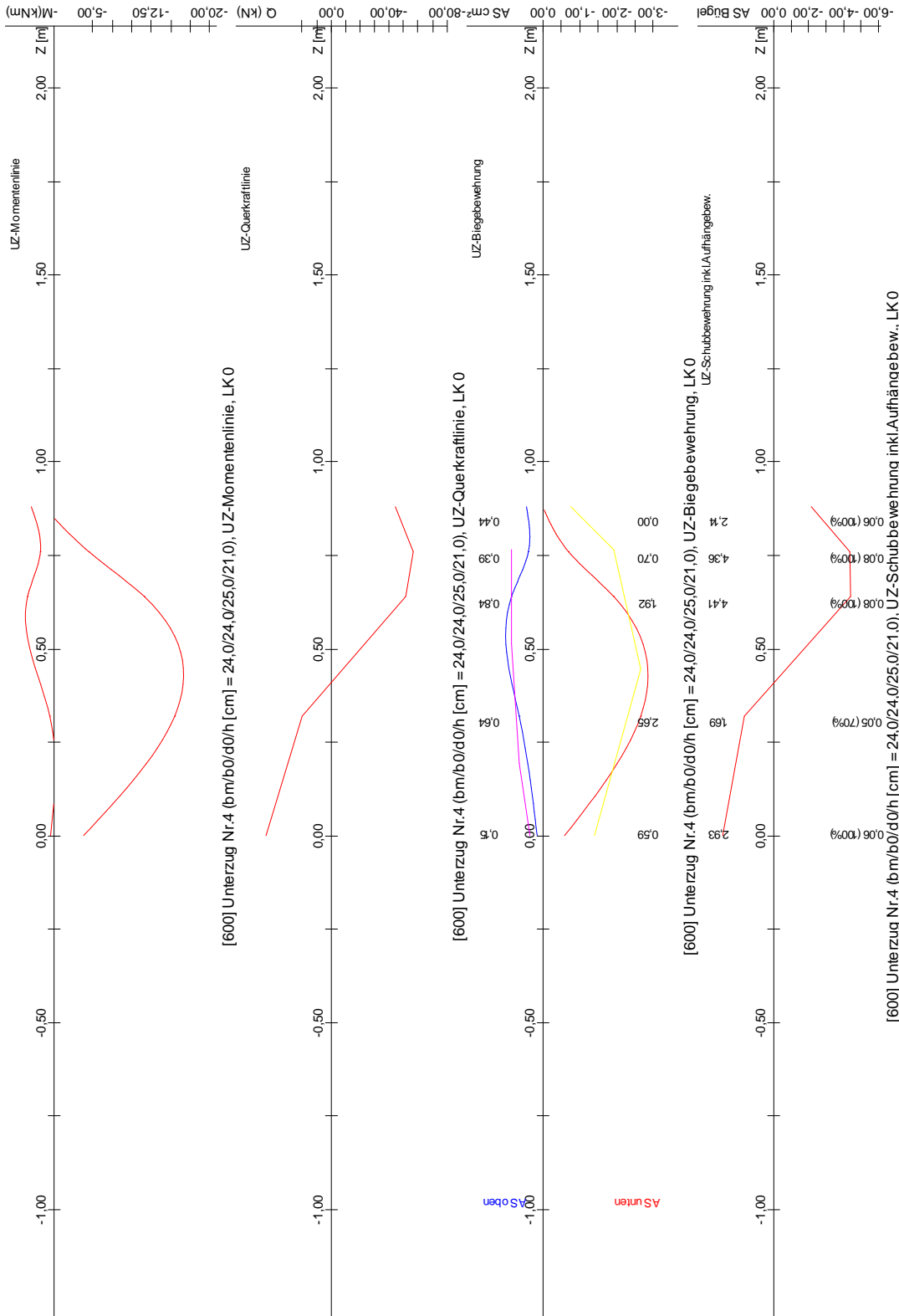




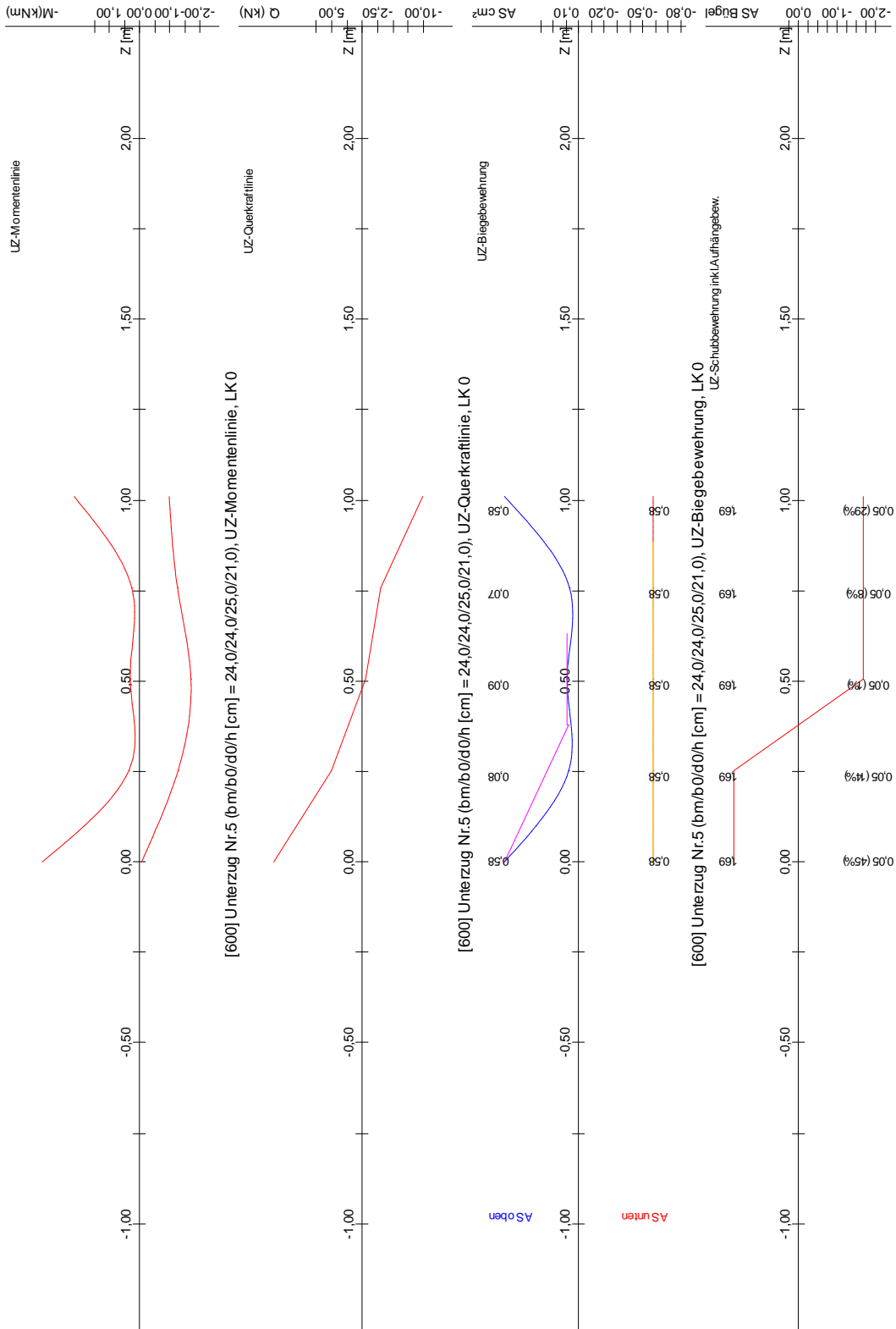
Unterzug Nr. 3



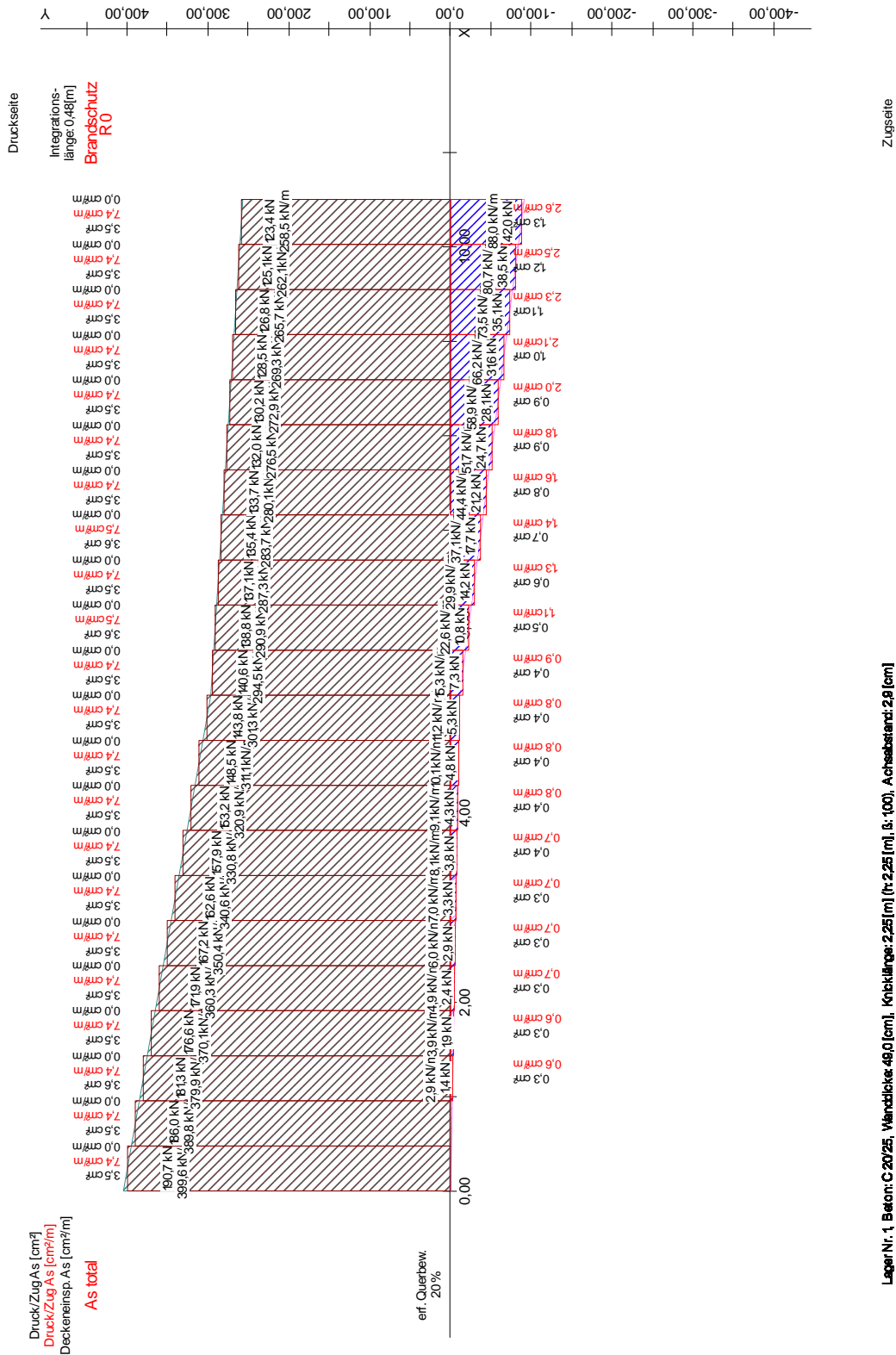
Unterzug Nr. 4



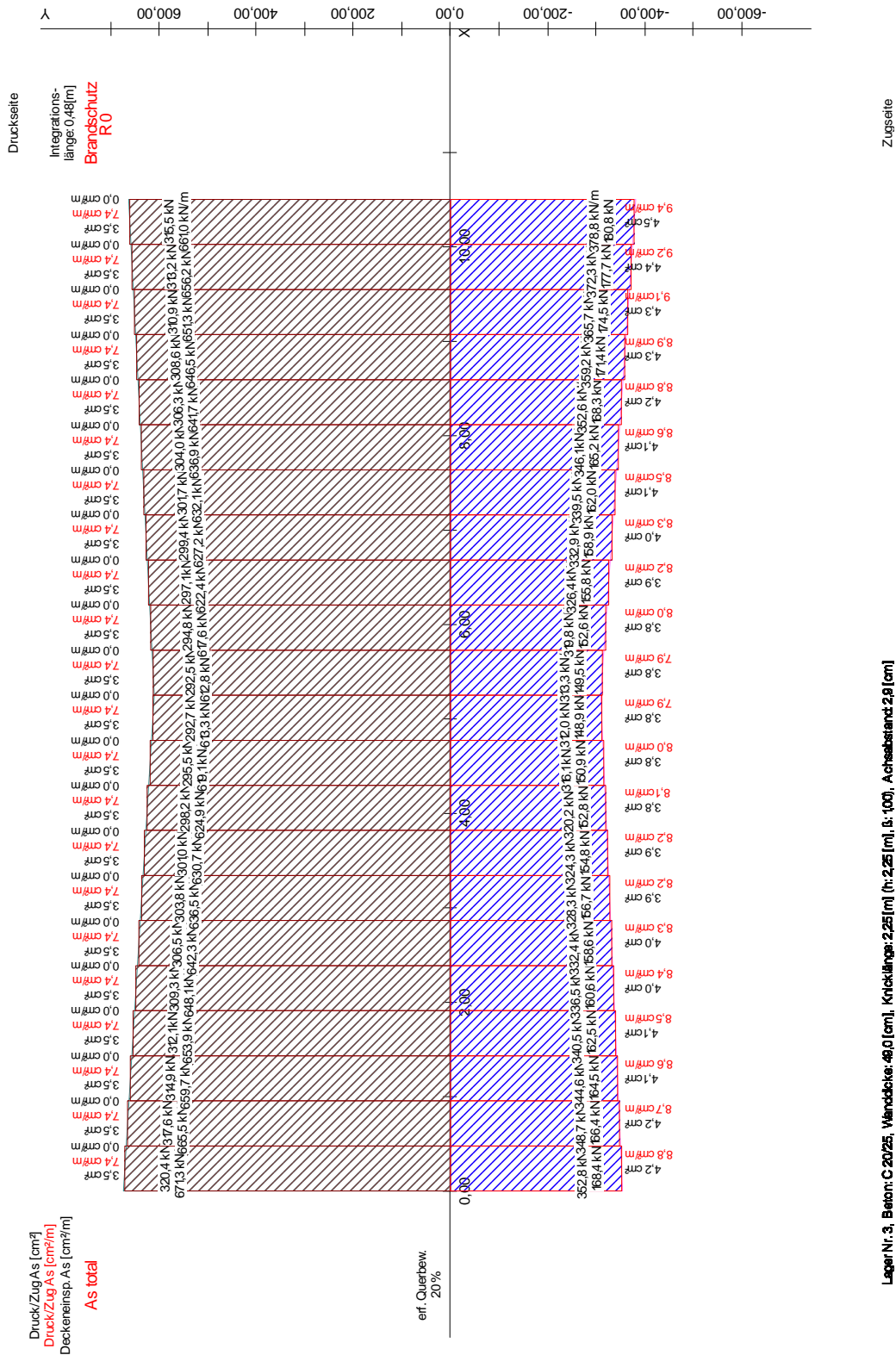
Unterzug Nr. 5



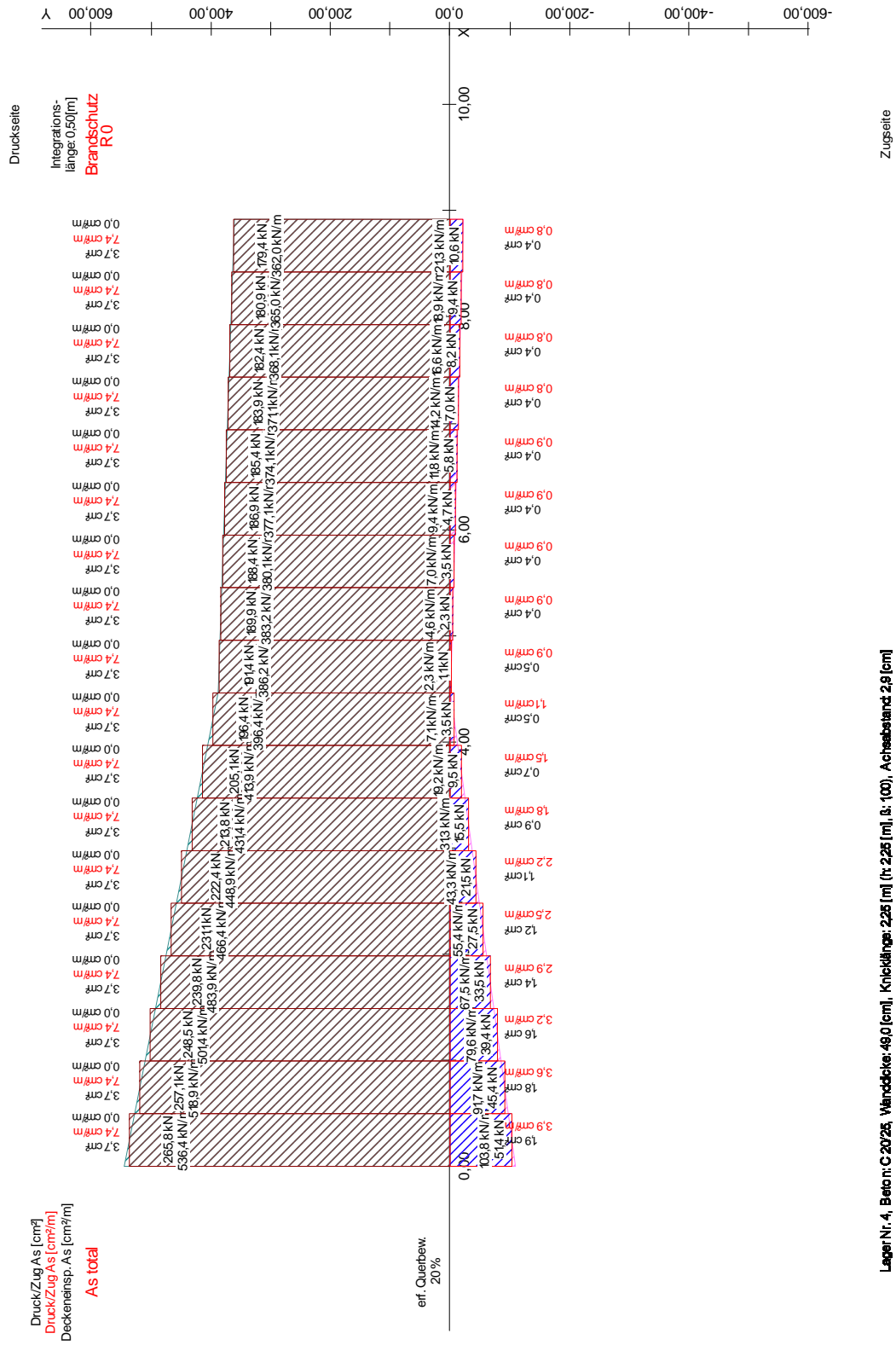
Linienlager Nr. 1, Bemessung



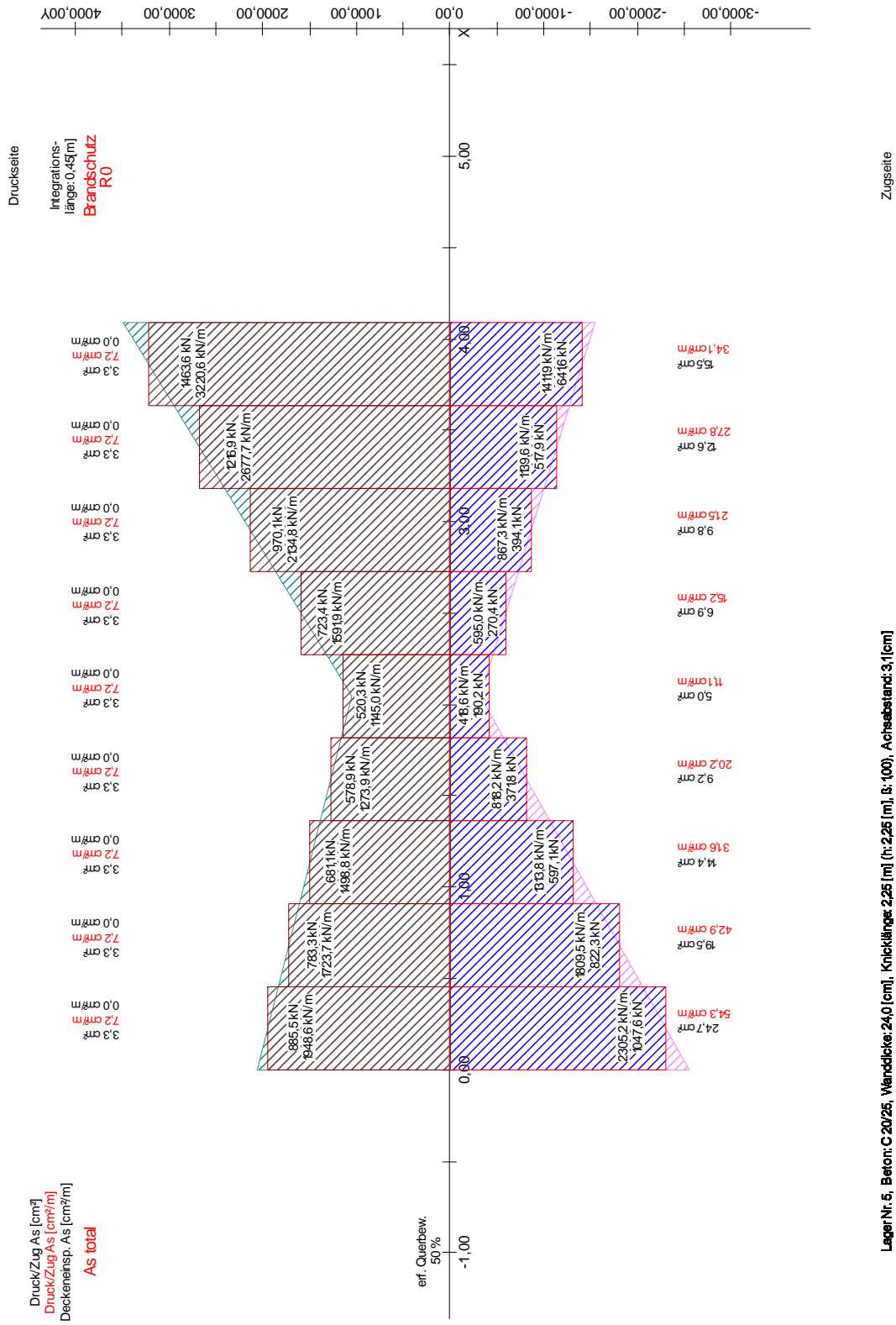
Linienlager Nr. 3, Bemessung



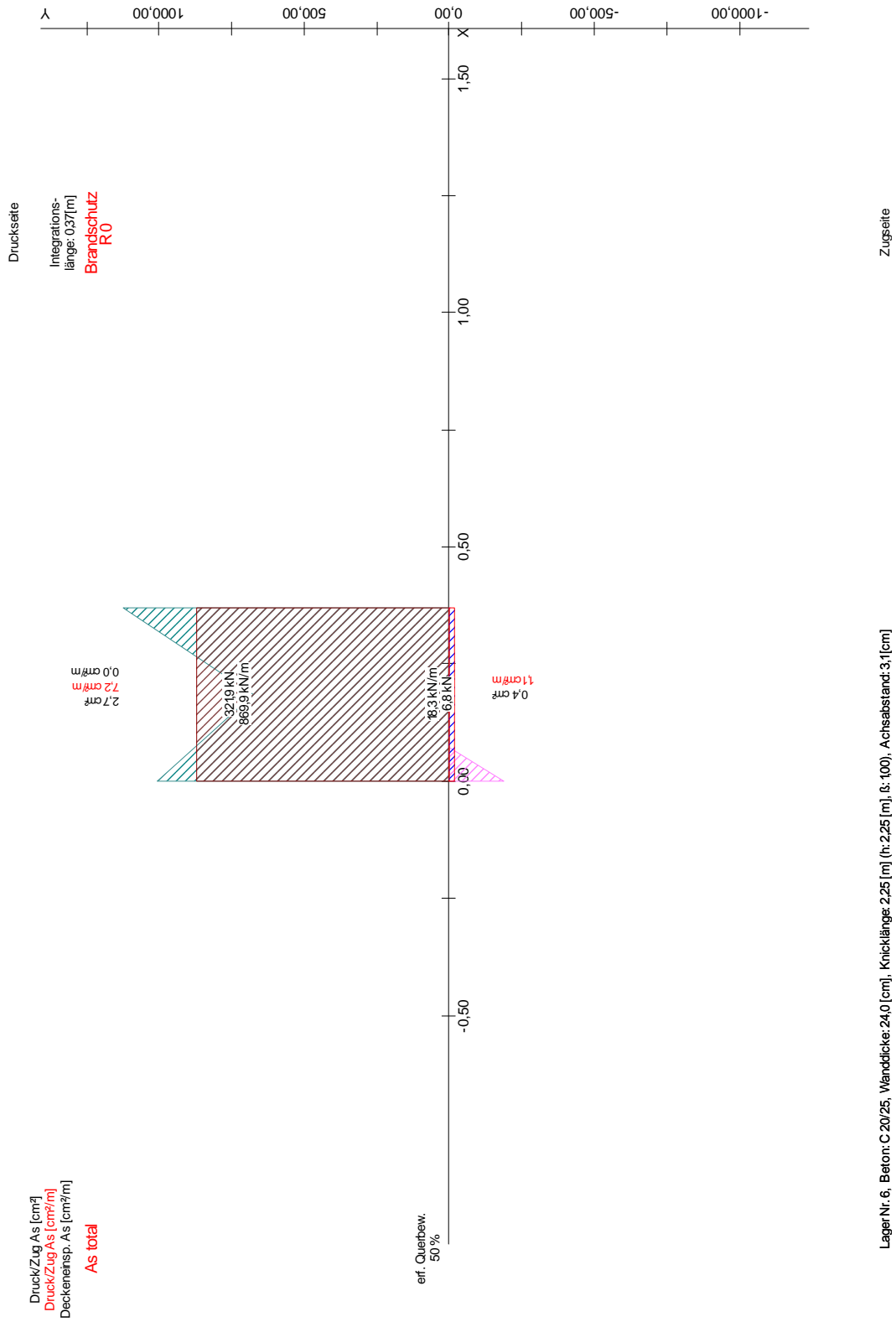
Linienlager Nr. 4, Bemessung



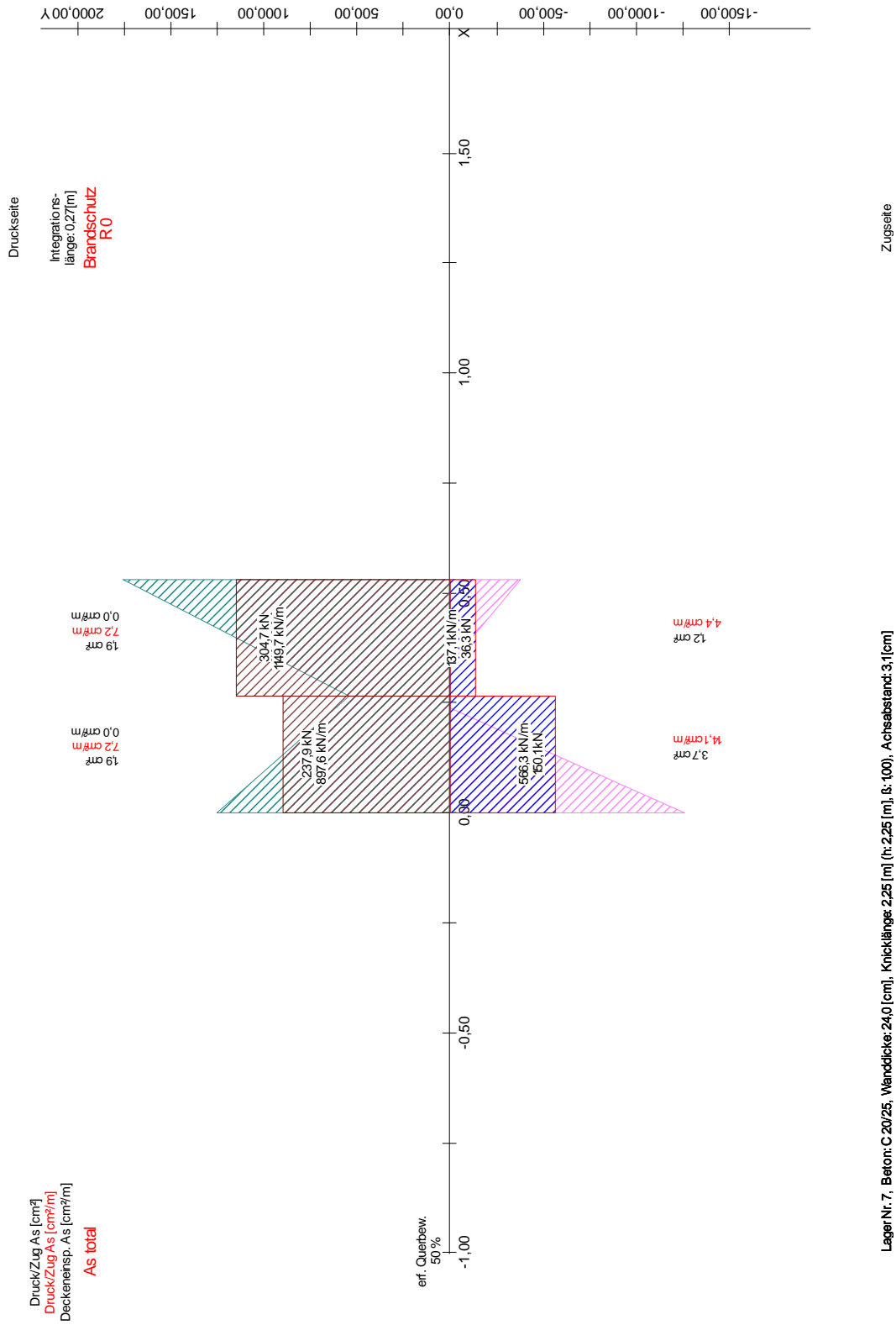
Linienlager Nr. 5, Bemessung



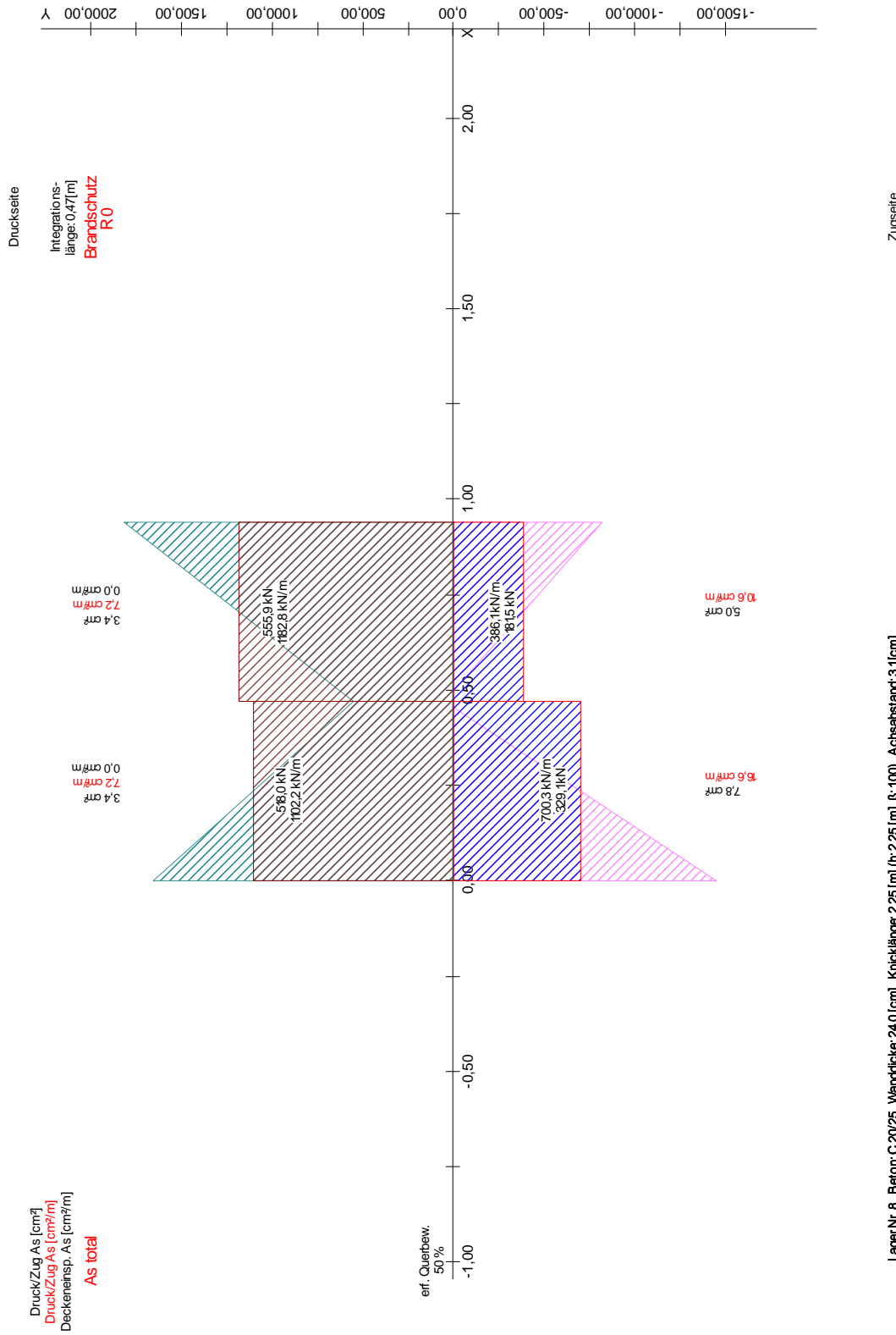
Linienlager Nr. 6, Bemessung



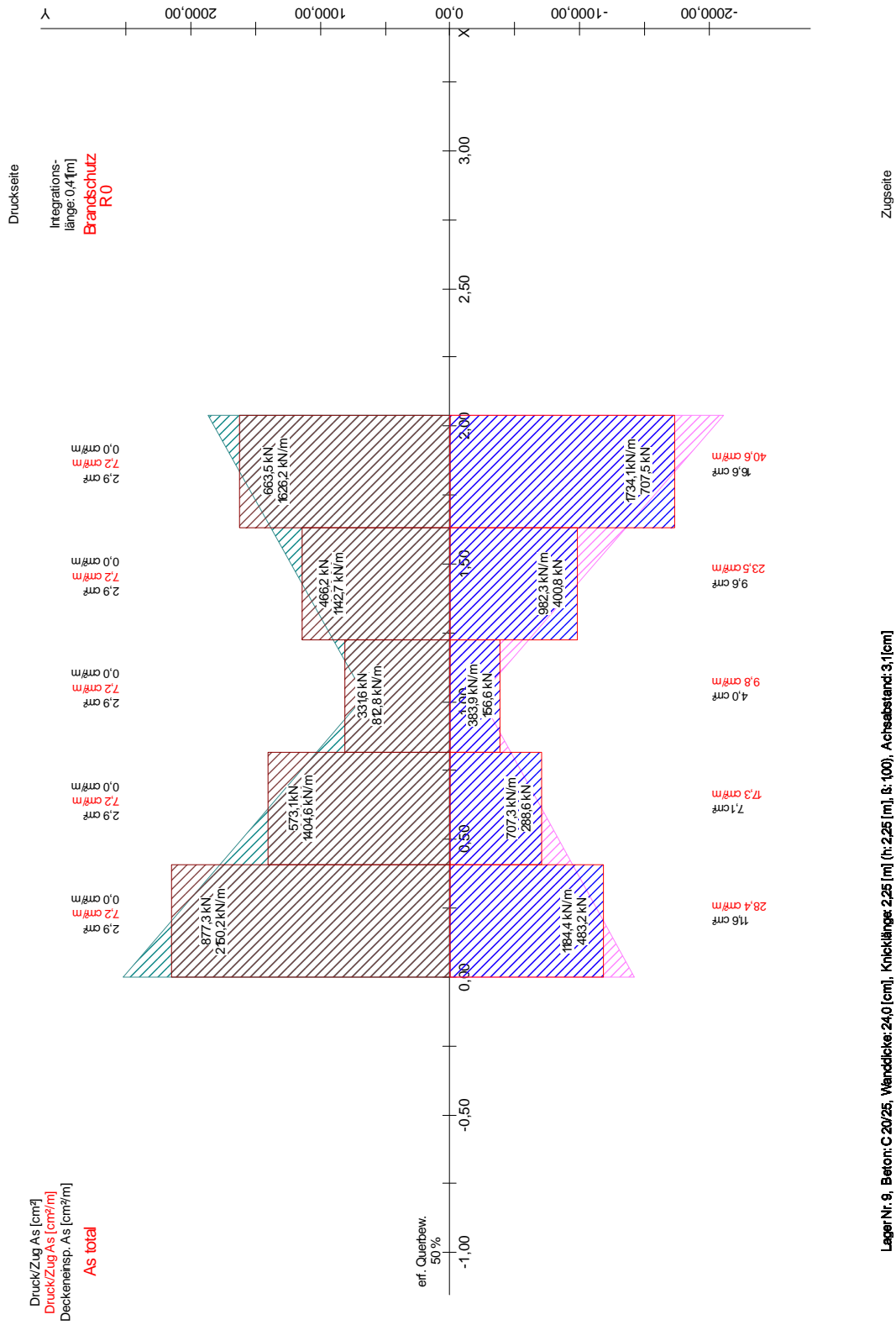
Linienlager Nr. 7, Bemessung



Linienlager Nr. 8, Bemessung

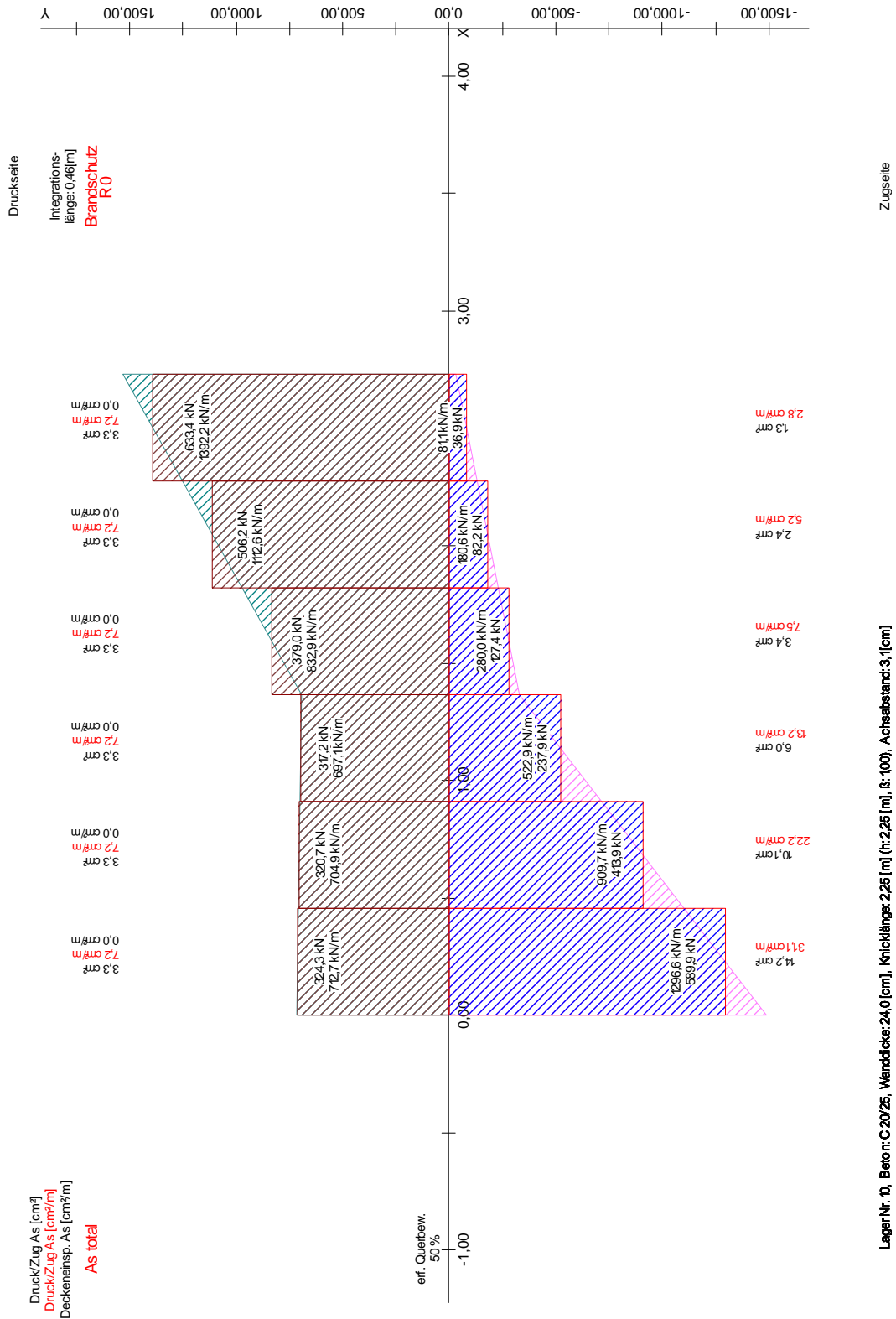


Linienlager Nr. 9, Bemessung

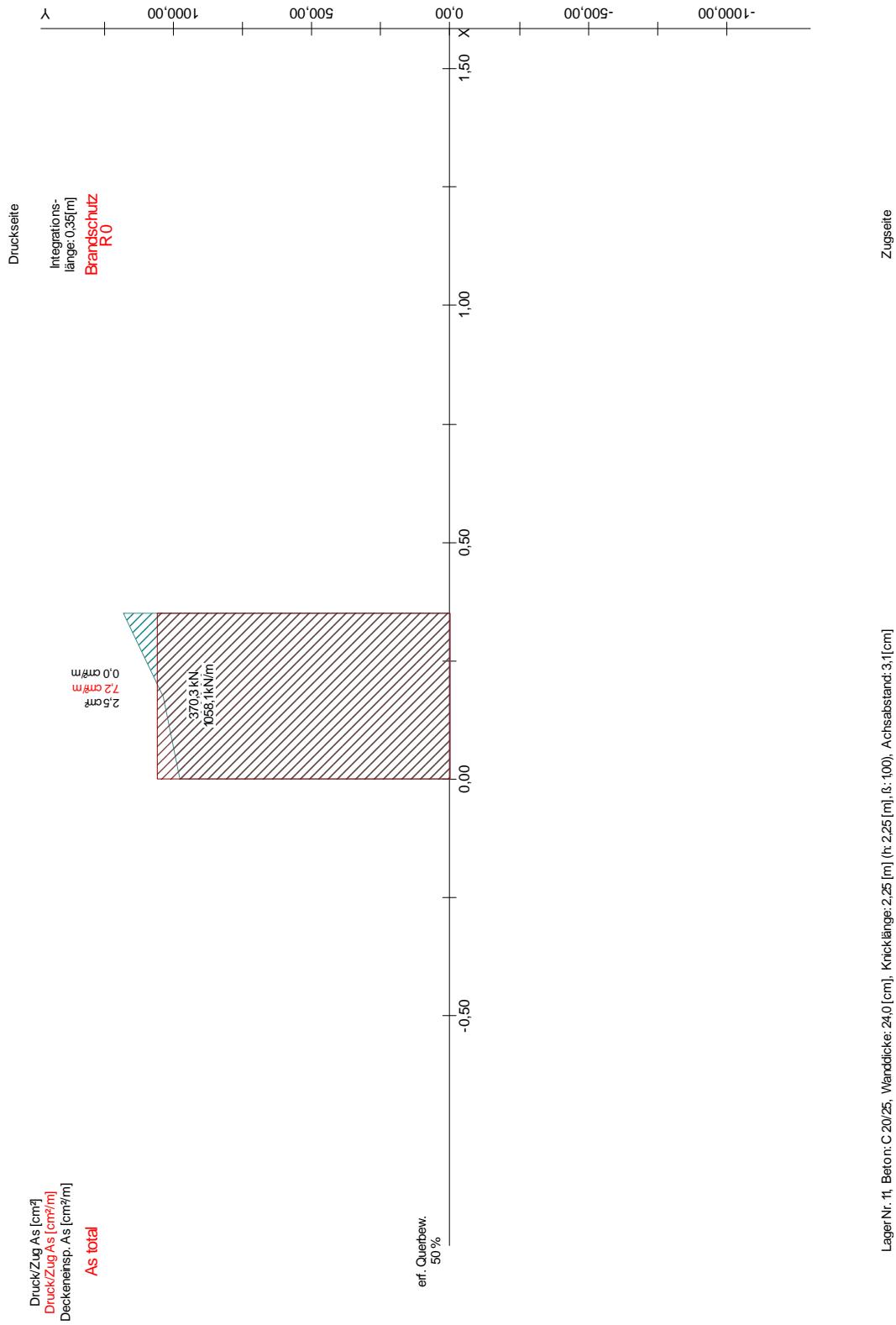


Lager Nr. 9, Beton: C 20/25, Wänddicker: 24,0 [cm], Knieklänge: 2,25 [m] (h: 2,25 [m], s: 100), Achsabstand: 3,1 [cm]

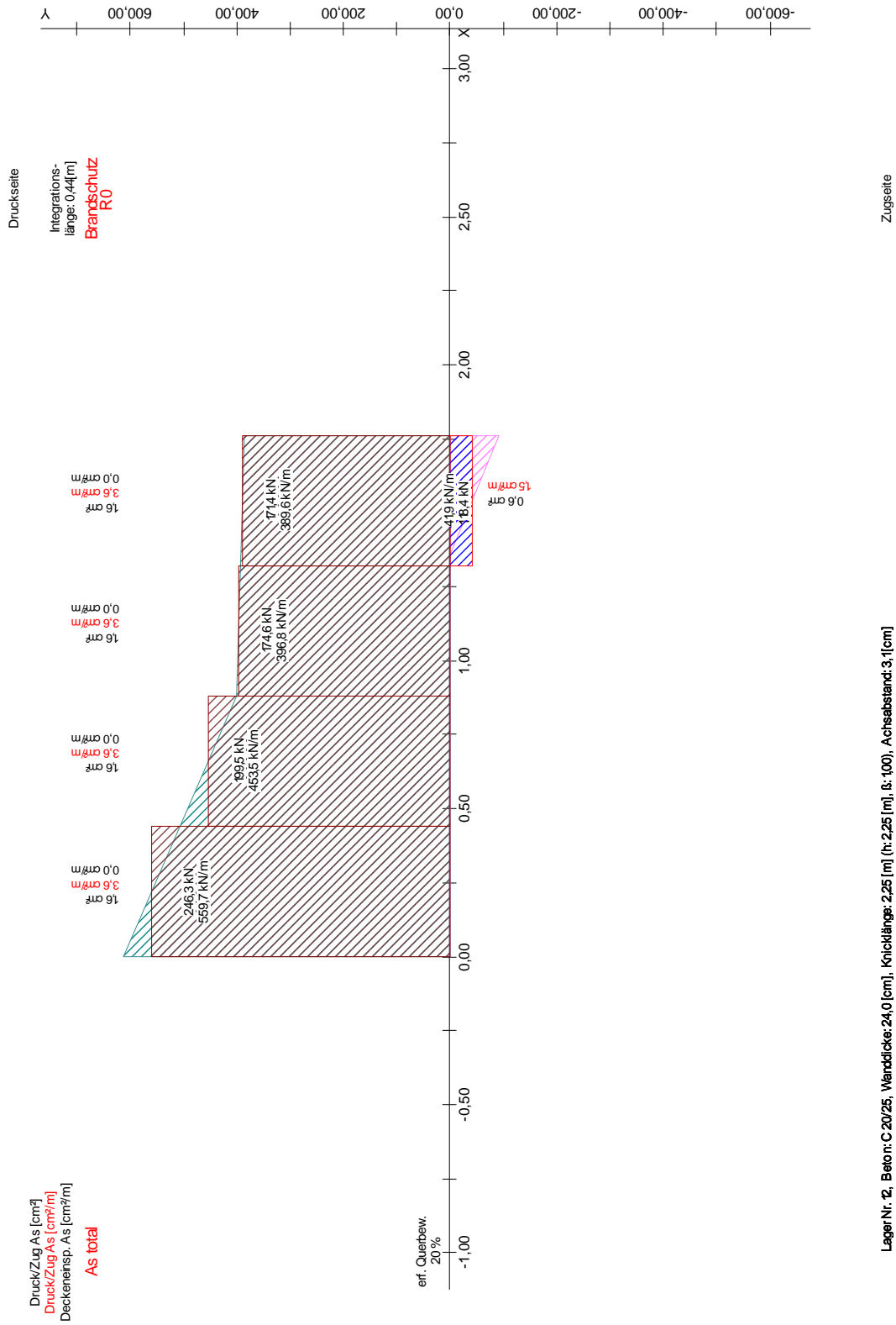
Linienlager Nr. 10, Bemessung

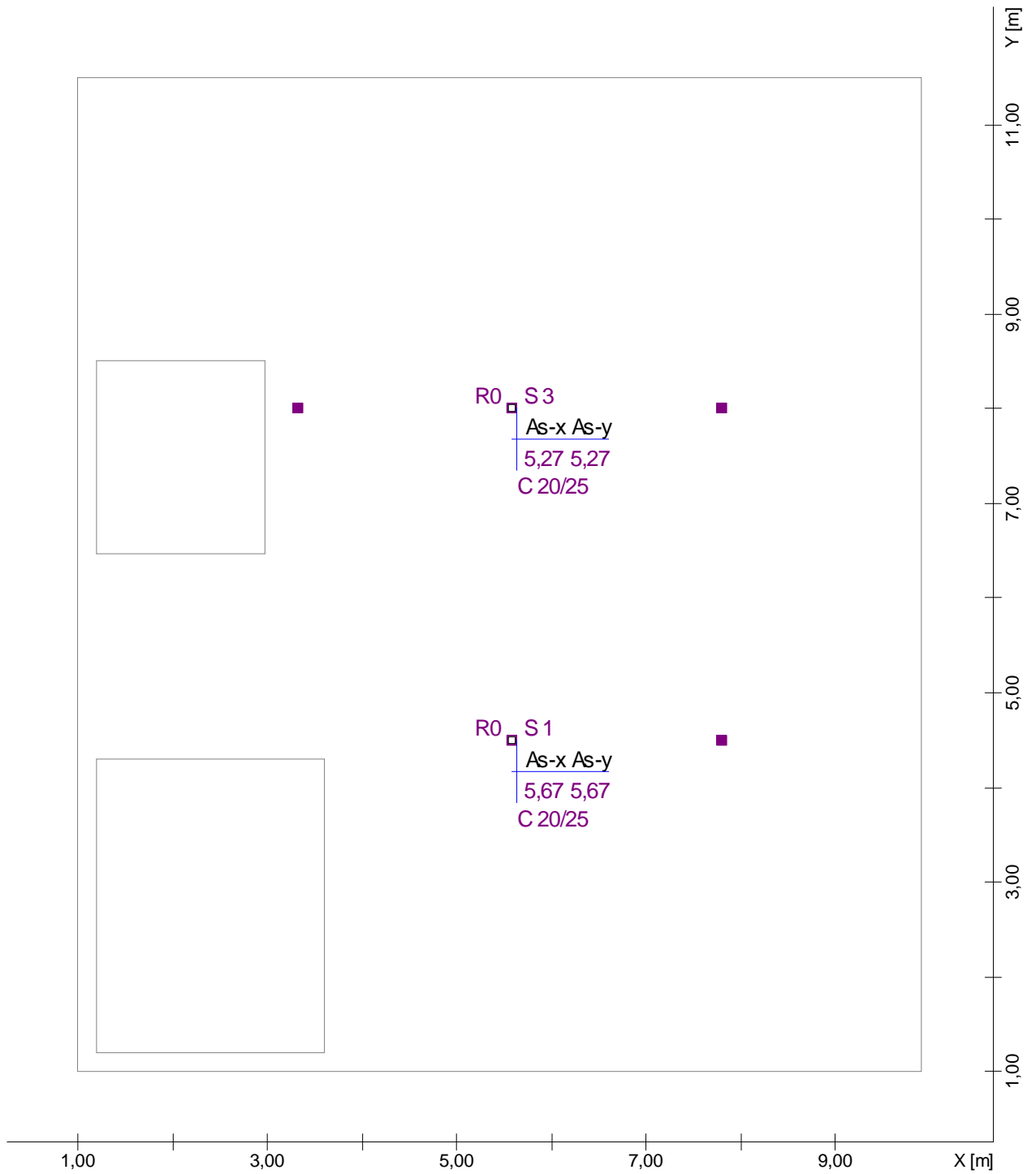


Linienlager Nr. 11, Bemessung



Linienlager Nr. 12, Bemessung





[600] Vorbemessung Stützen, LK 0

Stützenposition und Abmessung

St.Nr.	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]
1	5.5900	4.5000	40.0000	40.0000
2	7.8100	4.5000	40.0000	40.0000
3	5.5900	8.0100	40.0000	40.0000
4	7.8100	8.0100	40.0000	40.0000
5	3.3300	8.0100	40.0000	40.0000

Vorbemessung der Punktlager als Pendelstützen

Lastfallkombination ungünstigst

Stütze Nr.	Breite bx [cm]	h' bx	Breite by [cm]	h' by	Länge [m]	Mue x [%]	As [cm ²]	Mue y [%]	As [cm ²]
1	40.00	0.09	40.00	0.09	2.26	0.35	5.7	0.35	5.7
2	40.00	0.09	40.00	0.09	2.26	0.32	5.0	0.32	5.0
3	40.00	0.09	40.00	0.09	2.26	0.33	5.3	0.33	5.3
4	40.00	0.09	40.00	0.09	2.26	0.30	4.8	0.30	4.8
5	40.00	0.09	40.00	0.09	2.26	0.30	4.8	0.30	4.8

Ausführliche Angaben für alle Stützen

Vor.1: Vorschlag mit optimierten A_s , Vor.2: Vorschlag mit optimierter Stabanzahl
 char. Auflagerkraft A_c , design Auflagerkraft A_d und Stanzlast $A_{d, \text{stanz}}$ in [kN]

$A_{s_{\text{min}}}$ aus Auflagerkraft, $A_{s_{\text{max}}}$ aus Geometrie, A_s in cm^2

R_{fi} Feuerwiderstandsdauer

St.Nr. Beton	x[m] y[m]	b _x [mm] b _y [mm]	$A_{c, \text{min}}$ $A_{d, \text{min}}$	$A_{c, \text{max}}$ $A_{d, \text{max}}$	A_{stanz} β	$A_{s_{\text{min}}}$ $A_{s_{\text{max}}}$	$A_{s_{\text{erf}}}$ R_{fi}	Vor.1 cm^2/\emptyset	Vor.2 cm^2/\emptyset
1	5.59	400	80.4	273.5	871.35	5.7	5.7	6.2	6.2
C 20/25	4.50	400	1364.6	1642.6	1.16	144.0	0	4Ø14	4Ø14
2	7.81	400	-314.4	-145.0	753.26	5.0	0.0	0.0	0.0
C 20/25	4.50	400	1220.2	1461.6	1.10	144.0	0	0Ø 0	0Ø12
3	5.59	400	136.4	334.6	890.69	5.3	5.3	6.2	6.2
C 20/25	8.01	400	1249.1	1527.7	1.17	144.0	0	4Ø14	4Ø14
4	7.81	400	-202.8	-40.8	717.01	4.8	0.0	0.0	0.0
C 20/25	8.01	400	1163.4	1393.0	1.08	144.0	0	0Ø 0	0Ø12
5	3.33	400	-115.1	-105.6	62.92	0.6	0.0	0.0	0.0
C 20/25	8.01	400	164.2	186.0	2.32	144.0	0	0Ø 0	0Ø12