



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

STATISCHE BERECHNUNG

BAUVORHABEN

EFH / Betonteile

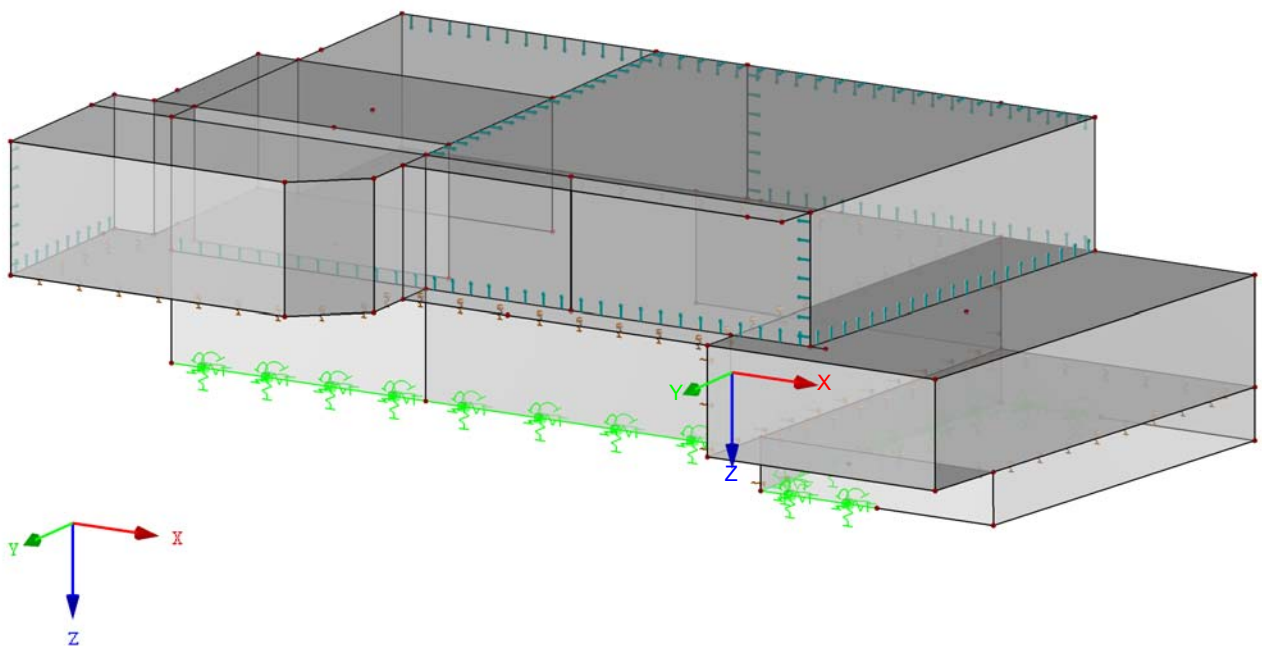
BAUHERR

Hr. Vasei

ERSTELLER

**Dipl. - Ing. (FH)
Andreas Reis / Ingenieur
Meranerstr. 26 A
90592 Schwarzenbruck**

Isometrie





Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

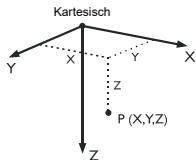
MODELL-BASISANGABEN

	Allgemein	Modellname	:	Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II
		Projektname	:	Zivilbau
		Modelltyp	:	3D
		Positive Richtung der globalen Z-Achse	:	Nach unten
		Klassifizierung der Lastfälle und Kombinationen	:	Nach Norm: EN 1990 Nationaler Anhang: DIN - Deutschland
		☒ Kombinationen automatisch erzeugen	:	☒ Lastkombinationen
	Optionen	☐ RF-Formfindung - Ermittlung von initialen Gleichgewichtsformen für Membran- und Seilkonstruktionen		
		☐ RF-ZUSCHNITT		
		☐ Rohrleitungsanalyse		
		☐ CQC-Regel anwenden		
		☐ CAD/BIM-Modell ermöglichen		
		Erdbeschleunigung g	:	10.00 m/s ²

FE-NETZ-EINSTELLUNGEN

	Allgemein	Angestrebte Länge der Finiten Elemente	l_{FE}	:	0.250 m
		Maximaler Abstand zwischen Knoten und Linie um in die Linie zu integrieren	ϵ	:	0.000 m
		Maximale Anzahl der FE-Netz-Knoten (in Tausenden)		:	500
	Stäbe	Anzahl Teilungen von Stäben mit Seil, Bettung, Voute oder plastischer Charakteristik		:	10
		☒ Stäbe bei Theorie III. Ordnung bzw. Durchschlagproblem intern teilen			
		☒ Teilung der Stäbe durch den Knoten, der auf den Stäben liegt			
	Flächen	Maximales Verhältnis der FE-Viereck-Diagonalen	Δ_D	:	1.800
		Maximale Neigung von zwei Finiten Elementen aus der Ebene	α	:	0.50 °
		Form der Finiten Elemente:		:	Drei- und Vierecke
					☒ Gleiche Quadrate generieren, wo möglich

1.1 KNOTEN



Knoten Nr.	Knotentyp	Bezugs-Knoten	Koordinaten-System	Knotenkoordinaten			Kommentar
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	Standard	-	Kartesisch	7.477	2.802	-3.000	
2	Standard	-	Kartesisch	6.963	7.012	-0.500	
3	Standard	-	Kartesisch	9.999	6.004	-0.500	
10	Standard	-	Kartesisch	10.000	6.000	0.700	
12	Standard	-	Kartesisch	5.865	8.000	-6.000	
14	Standard	-	Kartesisch	-9.990	-2.990	-3.000	
23	Standard	-	Kartesisch	9.700	8.000	-0.500	
26	Standard	-	Kartesisch	5.000	-2.990	-0.500	
40	Standard	-	Kartesisch	-9.990	-2.990	-6.000	
55	Standard	-	Kartesisch	-11.990	10.511	-6.000	
56	Standard	-	Kartesisch	-5.135	10.501	-6.000	
59	Standard	-	Kartesisch	5.000	-2.990	0.700	
60	Standard	-	Kartesisch	4.000	8.000	-0.500	
61	Standard	-	Kartesisch	11.350	-2.990	-0.500	
62	Standard	-	Kartesisch	11.350	-2.990	-3.000	
63	Standard	-	Kartesisch	-9.990	7.000	-6.000	
64	Standard	-	Kartesisch	-10.990	5.011	-6.000	
65	Standard	-	Kartesisch	-11.990	7.000	-6.000	
66	Standard	-	Kartesisch	-9.990	0.510	-6.000	
67	Standard	-	Kartesisch	0.017	7.000	-6.000	
72	Standard	-	Kartesisch	9.700	8.000	-3.000	
74	Standard	-	Kartesisch	5.000	-2.990	-3.000	
75	Standard	-	Kartesisch	4.000	8.000	-3.000	
76	Standard	-	Kartesisch	5.000	-2.990	-6.000	
78	Standard	-	Kartesisch	11.350	-2.990	0.700	
79	Standard	-	Kartesisch	5.000	8.000	-6.000	
80	Standard	-	Kartesisch	-9.990	1.510	-3.000	
81	Standard	-	Kartesisch	-9.990	7.000	-3.000	
82	Standard	-	Kartesisch	-11.990	10.501	-3.000	
83	Standard	-	Kartesisch	-10.990	6.011	-3.000	
84	Standard	-	Kartesisch	-10.990	1.510	-3.000	
85	Standard	-	Kartesisch	-11.990	6.011	-3.000	
86	Standard	-	Kartesisch	-5.135	10.501	-3.000	
87	Standard	-	Kartesisch	4.000	7.000	-3.000	
88	Standard	-	Kartesisch	7.350	-2.990	-6.000	
89	Standard	-	Kartesisch	0.017	7.000	-3.000	
90	Standard	-	Kartesisch	4.181	6.008	-0.500	
92	Standard	-	Kartesisch	4.181	6.004	0.700	
93	Standard	-	Kartesisch	-1.000	8.000	-3.000	
94	Standard	-	Kartesisch	-1.350	-2.990	-3.000	
95	Standard	-	Kartesisch	-9.990	1.510	-6.000	
96	Standard	-	Kartesisch	-10.990	1.510	-6.000	
97	Standard	-	Kartesisch	-3.625	-2.990	-6.000	
98	Standard	-	Kartesisch	6.000	7.000	-6.000	
99	Standard	-	Kartesisch	-1.370	-2.990	-3.000	
100	Standard	-	Kartesisch	4.000	7.000	-0.500	
101	Standard	-	Kartesisch	7.091	6.002	0.700	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.1 KNOTEN

Knoten Nr.	Knotentyp	Bezugs- Knoten	Koordinaten- System	Knotenkoordinaten			Kommentar
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
102	Standard	-	Kartesisch	7.500	-2.990	0.700	
103	Standard	-	Kartesisch	4.000	-2.990	-3.000	
104	Standard	-	Kartesisch	-1.000	-2.990	-3.000	
105	Standard	-	Kartesisch	7.350	-2.990	-3.000	
106	Standard	-	Kartesisch	6.000	7.000	-3.000	
107	Standard	-	Kartesisch	0.005	7.000	-6.000	
108	Standard	-	Kartesisch	0.005	7.000	-3.000	
109	Standard	-	Kartesisch	0.015	7.000	-6.000	
110	Standard	-	Kartesisch	0.010	7.000	-3.000	
111	Standard	-	Kartesisch	-1.345	-2.990	-6.000	
112	Standard	-	Kartesisch	-1.345	-2.990	-3.000	
113	Standard	-	Kartesisch	-1.335	-2.990	-6.000	
114	Standard	-	Kartesisch	-1.335	-2.990	-3.000	
115	Standard	-	Kartesisch	-9.990	7.000	-0.500	
116	Standard	-	Kartesisch	-3.625	7.000	-0.500	
117	Standard	-	Kartesisch	-7.185	4.755	-3.000	
118	Standard	-	Kartesisch	-6.500	6.000	-6.000	
119	Standard	-	Kartesisch	-3.625	7.000	-3.000	
120	Standard	-	Kartesisch	-6.500	4.335	-6.000	
121	Standard	-	Kartesisch	-10.990	6.011	-6.000	
122	Standard	-	Kartesisch	-11.990	6.011	-6.000	
123	Standard	-	Kartesisch	-3.625	8.000	-3.000	
124	Standard	-	Kartesisch	-3.625	9.250	-3.000	
125	Standard	-	Kartesisch	-10.990	5.011	-3.000	
126	Standard	-	Kartesisch	-11.990	10.511	-3.000	
127	Standard	-	Kartesisch	-11.990	6.500	-3.000	
128	Standard	-	Kartesisch	-9.990	0.510	-3.000	
129	Standard	-	Kartesisch	-3.625	9.250	-6.000	
130	Standard	-	Kartesisch	-3.625	8.000	-6.000	
131	Standard	-	Kartesisch	-3.625	7.000	-6.000	
132	Standard	-	Kartesisch	-3.625	6.011	-6.000	
133	Standard	-	Kartesisch	-3.625	1.510	-6.000	
134	Standard	-	Kartesisch	-9.990	6.011	-6.000	
135	Standard	-	Kartesisch	-3.625	1.510	-3.000	
136	Standard	-	Kartesisch	-3.625	6.011	-3.000	
137	Standard	-	Kartesisch	-9.990	6.011	-3.000	
138	Standard	-	Kartesisch	-1.365	-2.990	-6.000	
139	Standard	-	Kartesisch	1.005	-2.990	-3.000	
140	Standard	-	Kartesisch	6.382	7.000	-3.000	
141	Standard	-	Kartesisch	1.010	-2.990	-3.000	
142	Standard	-	Kartesisch	-2.625	-2.990	-0.500	
143	Standard	-	Kartesisch	-2.625	-2.990	-3.000	
144	Standard	-	Kartesisch	-1.365	-2.990	-3.000	
145	Standard	-	Kartesisch	-1.355	-2.990	-6.000	
146	Standard	-	Kartesisch	-1.355	-2.990	-3.000	

1.2 LINIEN

Linie Nr.	Linientyp	Knoten Nr.	Linienlänge L [m]		Kommentar
1	Polylinie	12,98	1.009	XY	
2	Polylinie	121,121	0.000		
3	Polylinie	133,95	6.365	X	
16	Polylinie	108,110	0.005	X	
17	Polylinie	139,141	0.005	X	
19	Polylinie	14,80	4.500	Y	
20	Polylinie	85,126	4.500	Y	
21	Polylinie	106,105	10.081	XY	
31	Polylinie	66,95	1.000	Y	
32	Polylinie	64,121	1.000	Y	
33	Polylinie	65,55	3.511	Y	
35	Polylinie	128,80	1.000	Y	
36	Polylinie	125,83	1.000	Y	
73	Polylinie	75,60	2.500	Z	
74	Polylinie	110,87	3.990	X	
75	Polylinie	141,74	3.990	X	
78	Polylinie	87,100	2.500	Z	
83	Polylinie	23,3	2.018	XY	
87	Polylinie	119,108	3.630	X	
88	Polylinie	140,106	0.382	X	
89	Polylinie	80,95	3.000	Z	
90	Polylinie	83,121	3.000	Z	
91	Polylinie	126,55	3.000	Z	
92	Polylinie	40,14	3.000	Z	
93	Polylinie	96,84	3.000	Z	
94	Polylinie	72,75	5.700	X	
95	Polylinie	122,85	3.000	Z	
96	Polylinie	81,63	3.000	Z	
97	Polylinie	137,134	3.000	Z	
98	Polylinie	12,79	0.865	X	
99	Polylinie	114,104	0.335	X	
100	Polylinie	3,61	9.095	XY	
101	Polylinie	89,67	3.000	Z	
102	Polylinie	87,106	2.000	X	
103	Polylinie	61,26	6.350	X	
104	Polylinie	143,139	3.630	X	
105	Polylinie	72,62	11.113	XY	
106	Polylinie	74,75	11.035	XY	
107	Polylinie	74,26	2.500	Z	
108	Polylinie	3,90	5.818	XY	
109	Polylinie	104,103	5.000	X	
110	Polylinie	61,62	2.500	Z	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.2 LINIEN

Linie Nr.	Linientyp	Knoten Nr.	Linienlänge L [m]		Kommentar
111	Polylinie	103,74	1.000	X	
112	Polylinie	98,88	10.081	XY	
113	Polylinie	88,105	3.000	Z	
114	Polylinie	23,60	5.700	X	
115	Polylinie	106,98	3.000	Z	
116	Polylinie	76,113	6.335	X	
117	Polylinie	130,79	8.625	X	
118	Polylinie	63,107	9.995	X	
119	Polylinie	40,138	8.625	X	
120	Polylinie	62,105	4.000	X	
121	Polylinie	94,112	0.005	X	
122	Polylinie	61,78	1.200	Z	
123	Polylinie	78,10	9.091	XY	
124	Polylinie	67,98	5.983	X	
125	Polylinie	145,138	0.010	X	
127	Polylinie	80,84	1.000	X	
128	Polylinie	84,83	4.500	Y	
129	Polylinie	83,85	1.000	X	
130	Polylinie	88,76	2.350	X	
131	Polylinie	112,114	0.010	X	
132	Polylinie	123,93	2.625	X	
133	Polylinie	85,82	4.490	Y	
134	Polylinie	82,86	6.855	X	
135	Polylinie	86,124	1.961	XY	
136	Polylinie	26,90	9.035	XY	
137	Polylinie	90,60	2.000	XY	
138	Polylinie	10,3	1.200		
139	Polylinie	131,132	0.989	Y	
140	Polylinie	90,92	1.200	YZ	
141	Polylinie	92,101	2.909	XY	
142	Polylinie	59,102	2.500	X	
143	Polylinie	105,74	2.350	X	
144	Polylinie	98,109	5.985	X	
145	Polylinie	26,59	1.200	Z	
146	Polylinie	59,92	9.031	XY	
147	Polylinie	93,75	5.000	X	
148	Polylinie	100,116	7.625	X	
149	Polylinie	96,64	3.500	Y	
150	Polylinie	40,66	3.500	Y	
151	Polylinie	122,65	0.989	Y	
152	Polylinie	124,123	1.250	Y	
153	Polylinie	101,10	2.909	XY	
154	Polylinie	102,78	3.850	X	
155	Polylinie	126,127	4.011	Y	
156	Polylinie	14,94	8.640	X	
157	Polylinie	108,107	3.000	Z	
158	Polylinie	112,111	3.000	Z	
159	Polylinie	26,142	7.625	X	
160	Polylinie	113,114	3.000	Z	
161	Polylinie	72,23	2.500	Z	
162	Polylinie	99,144	0.005	X	
163	Polylinie	115,116	6.365	X	
164	Polylinie	40,97	6.365	X	
165	Polylinie	81,119	6.365	X	
166	Polylinie	131,63	6.365	X	
167	Polylinie	89,140	6.365	X	
168	Polylinie	116,119	2.500	Z	
169	Polylinie	142,143	2.500	Z	
170	Polylinie	81,115	2.500	Z	
171	Polylinie	144,146	0.010	X	
172	Polylinie	121,122	1.000	X	
173	Polylinie	14,99	8.620	X	
174	Polylinie	145,146	3.000	Z	
176	Polylinie	95,96	1.000	X	
180	Polylinie	95,40	4.500	Y	
183	Polylinie	55,122	4.500	Y	
187	Polylinie	121,96	4.500	Y	
188	Polylinie	95,63	5.490	Y	
189	Polylinie	63,65	2.000	X	
191	Polylinie	55,56	6.855	XY	
192	Polylinie	56,86	3.000	Z	
193	Polylinie	86,126	6.855	XY	
195	Polylinie	56,129	1.961	XY	
196	Polylinie	129,124	3.000	Z	
198	Polylinie	123,130	3.000	Z	
199	Polylinie	130,129	1.250	Y	
200	Polylinie	123,119	1.000	Y	
201	Polylinie	119,131	3.000	Z	
202	Polylinie	131,130	1.000	Y	
203	Polylinie	98,65	17.990	X	
208	Polylinie	130,12	9.490	X	
209	Polylinie	132,133	4.500	Y	
210	Polylinie	133,97	4.500	Y	
211	Polylinie	121,134	1.000	X	
212	Polylinie	134,132	6.365	X	
213	Polylinie	135,133	3.000	Z	
214	Polylinie	136,132	3.000	Z	
216	Polylinie	80,135	6.365	X	
217	Polylinie	137,136	6.365	X	
218	Polylinie	89,106	5.983	X	
219	Polylinie	131,98	9.625	X	
221	Polylinie	88,97	10.975	X	
222	Polylinie	97,131	9.990	Y	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.3 MATERIALIEN

Mat. Nr.	Modul E [kN/cm ²]	Modul G [kN/cm ²]	Querdehnzahl ν [-]	Spez. Gewicht γ [kN/m ³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Teilsich.-Beiwert γ_M [-]	Material-Modell
1	Beton C30/37 EN 1992-1-1:2004/A1:2014 3300.00	1375.00	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
2	Baustahl S 235 EN 1993-1-1:2005-05 21000.00	8076.92	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
3	Beton C35/45 EN 1992-1-1:2004/A1:2014 3400.00	1416.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch

1.4 FLÄCHEN

Fläche Nr.	Flächentyp		Begrenzungslinien Nr.	Mat. Nr.	Dicke		Fläche A [m ²]	Gewicht G [kg]
	Geometrie	Steifigkeit			Typ	d [mm]		
5	Eben	Standard	103,110,120,143,107	1	Konstant	240.0	15.875	9525.00
20	Eben	Standard	73,106,107,136,137	1	Konstant	500.0	27.589	34485.60
24	Eben	Standard	138,100,122,123	1	Konstant	300.0	10.911	8183.55
27	Eben	Standard	138,108,140,141,153	1	Konstant	300.0	6.982	5236.65
32	Eben	Standard	142,154,122,103,145	1	Konstant	300.0	7.620	5715.00
33	Eben	Standard	136,145,146,140	1	Konstant	500.0	10.840	13550.00
35	Eben	Standard	148,168,87,16,74,78	1	Konstant	500.0	19.063	23828.10
36	Eben	Standard	159,169,104,17,75,107	1	Konstant	500.0	19.063	23828.10
47	Eben	Standard	136,103,100,108	1	Konstant	300.0	54.731	41048.20
48	Eben	Standard	165,87,157,118,96	1	Konstant	240.0	29.985	17991.00
50	Eben	Standard	113,130,116,160,99,109,111,143	1	Konstant	240.0	26.055	15633.00
51	Eben	Standard	173,162,171,174,125,119,92	1	Konstant	240.0	25.905	15543.00
52	Eben	Standard	133,129-127,19,156,121,131,99,109,111,106,147,132,152,135,134	3	Konstant	500.0	187.701	234626.00
53	Eben	Standard	137,108,83,114	1	Konstant	300.0	11.482	8611.53
54	Eben	Standard	73,94,161,114	1	Konstant	240.0	14.249	8549.50
55	Eben	Standard	115,112,113,21	1	Konstant	240.0	30.242	18145.40
56	Eben	Standard	105,110,100,83,161	1	Konstant	240.0	27.783	16669.80
57	Eben	Standard	106,143,120,105,94	3	Konstant	300.0	66.213	49659.70
59	Eben	Standard	163,168,165,170	1	Konstant	500.0	15.913	19890.60
60	Eben	Standard	90,172,95,129	1	Konstant	240.0	3.000	1800.00
61	Eben	Standard	89,176,93,127	1	Konstant	240.0	3.000	1800.00
62	Eben	Standard	92,19,89,180	1	Konstant	240.0	13.501	8100.60
63	Eben	Standard	20,91,183,95	1	Konstant	240.0	13.501	8100.60
64	Eben	Standard	128,90,187,93	1	Konstant	240.0	13.501	8100.60
65	Eben	Standard	188,189,151,172,187,176	1	Konstant	200.0	6.479	3239.50
66	Eben	Standard	91,191-193	1	Konstant	240.0	20.565	12339.00
67	Eben	Standard	192,195,196,135	1	Konstant	240.0	5.882	3529.03
68	Eben	Standard	152,198,199,196	1	Konstant	240.0	3.751	2250.90
69	Eben	Standard	200-202,198	1	Konstant	240.0	3.000	1800.00
70	Eben	Standard	203,33,191,195,199,208,1	1	Konstant	240.0	37.933	22760.10
72	Eben	Standard	180,3,210,164	1	Konstant	240.0	28.645	17186.80
73	Eben	Standard	209,139,166,188,3	1	Konstant	240.0	34.942	20965.00
74	Eben	Standard	213,3,89,216	1	Konstant	240.0	19.095	11457.00
75	Eben	Standard	214,212,97,217	1	Konstant	240.0	19.095	11457.00
76	Eben	Standard	218,115,124,101	1	Konstant	240.0	17.949	10769.40
77	Eben	Standard	219,112,221,222	1	Konstant	240.0	102.897	61738.20

1.4.2 FLÄCHEN - INTEGRIERTE OBJEKTE

Fläche Nr.	Integrierte Objekte Nr.			Kommentar
	Knoten	Linien	Öffnungen	
35	89			
36		99,109,111,121,131,162,171		
48		166,201		
50		17,75		
51	143	164		
52	89,117,127	16,17,35,36,74,75,87,104,162,165,171,173,200,216,217		
53	2			
57	1	21,88		
62		31,35,150		
63		33,133,151,155		
64		32,36,149		
65		32,149,211		
70		98,117,118,124,144,166,189,202,219		
72		31,150		
73	118,120	212		
76		102		
77	107,111	116,124,125,130,139,144,209,210		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

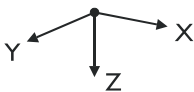
1.8 LINIENLAGER

Lager Nr.	Linien Nr.	Bezugs-system	Drehung β [°]	Wand in Z	Feste Stützung bzw. Einspannung					
					u_x	u_y	u_z	ϕ_x	ϕ_y	ϕ_z
1	142,146	Global		☐	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
2	141	Global		☐	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
3	148,163	Global		☐	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder

1.8.2 LINIENLAGER - FEDERN

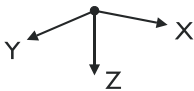
Lager Nr.	Linien Nr.	Wegfeder [kN/m²]			Drehfeder [kNm/rad/m]		
		$C_{u,x}$	$C_{u,y}$	$C_{u,z}$	$C_{\phi,x}$	$C_{\phi,y}$	$C_{\phi,z}$
1	142,146	1795.000	1795.000	1795.000	2224.000	2224.000	2224.000
2	141	800.000	800.000	800.000	1111.000	1111.000	1111.000
3	148,163	1795.000	1795.000	1795.000	2224.000	2224.000	2224.000

1.9 FLÄCHENLAGER



Bettung Nr.	Flächen Nr.	Federkonstanten RF-SOILIN	Stützung bzw. Feder [kN/m³]			Schubfeder [kN/m]	
			u_x	u_y	u_z	v_{xz}	v_{yz}
1	20,33	-	1795.000	1795.000	☐	2224.000	2224.000
2	47,52	-	1795.000	1795.000	1795.000	2224.000	2224.000

1.10 LINIENGELENKE



Gelenk Nr.	Linie Nr.	Fläche Nr.	Seite	Axial/Quer-Gelenk [kN/m²]			Momentengelenk [kNm/rad/m]		
				u_x	u_y	u_z	ϕ_x	ϕ_y	ϕ_z
3	87	48	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
4	165	48	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
5	21	55	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
6	109	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
7	111	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
8	143	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
9	119	51	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
10	116	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
11	130	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
12	222	77	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
13	218	76	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
14	91	63	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
15	20	63	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
17	160	50	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
18	221	77	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐
19	115	76	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐

2.1 LASTFÄLLE

Last-fall	LF-Bezeichnung	EN 1990 DIN Einwirkungskategorie	Aktiv	Eigengewicht - Faktor in Richtung		
				X	Y	Z
LF1	Eigengewicht	Ständig	☒	0.000	0.000	1.000
LF2	Eigengewicht, Dach- und Wandlast.	Nutzlasten - Kategorie A: Wohn/Aufenthaltsräume	☐			
	Nutzlasten					
LF3	Schnee	Schnee (H ≤ 1000 m über NN)	☐			
	Schneelast					
LF4	Wind in +X	Wind	☐			
LF5	Wind in -X	Wind	☐			
LF6	Wind in +Y	Wind	☐			
LF7	Wind in -Y	Wind	☐			

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-fall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter	
LF1	Eigengewicht	Berechnungstheorie	: • Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: • Newton-Raphson
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z)
			: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF2	Nutzlasten	Berechnungstheorie	: • Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: • Newton-Raphson
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z)
			: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF3	Schnee	Berechnungstheorie	: • Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: • Newton-Raphson
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z)
			: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF4	Wind in +X	Berechnungstheorie	: • Theorie I. Ordnung (linear)
		Berechnungsverfahren für das S	: • Newton-Raphson



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Lastfall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter
		System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF5	Wind in -X	Berechnungstheorie : ☒ Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF6	Wind in +Y	Berechnungstheorie : ☒ Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF7	Wind in -Y	Berechnungstheorie : ☒ Theorie I. Ordnung (linear) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Newton-Raphson Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Lastkombin.	BS	Lastkombination Bezeichnung	Nr.	Faktor	Lastfall
LK1	GZT	1.35*LF1	1	1.35	LF1 Eigengewicht
LK2	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
LK3	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.75	LF3 Schnee
LK4	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF4	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.75	LF3 Schnee
			4	0.90	LF4 Wind in +X
LK5	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF5	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.75	LF3 Schnee
			4	0.90	LF5 Wind in -X
LK6	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF6	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.75	LF3 Schnee
			4	0.90	LF6 Wind in +Y
LK7	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF7	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.75	LF3 Schnee
			4	0.90	LF7 Wind in -Y
LK8	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF4	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.90	LF4 Wind in +X
LK9	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF5	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.90	LF5 Wind in -X
LK10	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF6	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.90	LF6 Wind in +Y
LK11	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF7	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF2 Nutzlasten
			3	0.90	LF7 Wind in -Y
LK12	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF3 Schnee
LK13	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.05	LF2 Nutzlasten
			3	1.50	LF3 Schnee
LK14	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.05	LF2 Nutzlasten
			3	1.50	LF3 Schnee
			4	0.90	LF4 Wind in +X
LK15	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.05	LF2 Nutzlasten
			3	1.50	LF3 Schnee
			4	0.90	LF5 Wind in -X
LK16	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.05	LF2 Nutzlasten
			3	1.50	LF3 Schnee
			4	0.90	LF6 Wind in +Y
LK17	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.05	LF2 Nutzlasten
			3	1.50	LF3 Schnee
			4	0.90	LF7 Wind in -Y
LK18	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF3 Schnee
			3	0.90	LF4 Wind in +X
LK19	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF3 Schnee
			3	0.90	LF5 Wind in -X
LK20	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6	1	1.35	LF1 Eigengewicht
			2	1.50	LF3 Schnee
			3	0.90	LF6 Wind in +Y
LK21	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7	1	1.35	LF1 Eigengewicht



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Last-kombin.	Lastkombination		Nr.	Faktor		Lastfall
	BS	Bezeichnung				
LK22	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF4	2	1.50	LF3	Schnee
			3	0.90	LF7	Wind in -Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
LK23	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF5	2	1.50	LF4	Wind in +X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
LK24	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF6	2	1.50	LF5	Wind in -X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
LK25	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF7	2	1.50	LF6	Wind in +Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
LK26	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF4	2	1.50	LF7	Wind in -Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
LK27	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF5	3	1.50	LF4	Wind in +X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
LK28	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF6	3	1.50	LF5	Wind in -X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
LK29	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF7	3	1.50	LF6	Wind in +Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
LK30	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4	3	1.50	LF7	Wind in -Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
			3	0.75	LF3	Schnee
LK31	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5	4	1.50	LF4	Wind in +X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
			3	0.75	LF3	Schnee
LK32	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6	4	1.50	LF5	Wind in -X
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
			3	0.75	LF3	Schnee
LK33	GZT	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7	4	1.50	LF6	Wind in +Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.05	LF2	Nutzlasten
			3	0.75	LF3	Schnee
LK34	GZT	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4	4	1.50	LF7	Wind in -Y
			1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	0.75	LF3	Schnee
			3	1.50	LF4	Wind in +X
LK35	GZT	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5	1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	0.75	LF3	Schnee
			3	1.50	LF5	Wind in -X
LK36	GZT	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6	1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	0.75	LF3	Schnee
			3	1.50	LF6	Wind in +Y
LK37	GZT	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7	1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	0.75	LF3	Schnee
			3	1.50	LF7	Wind in -Y
LK38	G Ch	LF1	1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK39	G Ch	LF1 + LF2	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
LK40	G Ch	LF1 + LF2 + 0.5*LF3	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
LK41	G Ch	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF4	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	0.60	LF4	Wind in +X
LK42	G Ch	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	0.60	LF5	Wind in -X
LK43	G Ch	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	0.60	LF6	Wind in +Y
LK44	G Ch	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF7	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	0.60	LF7	Wind in -Y
LK45	G Ch	LF1 + LF2 + 0.6*LF4	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.60	LF4	Wind in +X
LK46	G Ch	LF1 + LF2 + 0.6*LF5	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.60	LF5	Wind in -X
LK47	G Ch	LF1 + LF2 + 0.6*LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.60	LF6	Wind in +Y
LK48	G Ch	LF1 + LF2 + 0.6*LF7	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF2	Nutzlasten
			3	0.60	LF7	Wind in -Y
LK49	G Ch	LF1 + LF3	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF3	Schnee
LK50	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF3	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF3	Schnee
LK51	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF4	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF3	Schnee
			4	0.60	LF4	Wind in +X
LK52	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF5	1	1.00	LF1	Eigengewicht



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Last- kombin.	Lastkombination		Nr.	Lastfall		
	BS	Bezeichnung		Faktor		
LK53	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF6	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF3	Schnee
			4	0.60	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK54	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF7	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF3	Schnee
			4	0.60	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK55	G Ch	LF1 + LF3 + 0.6*LF4	2	1.00	LF3	Schnee
			3	0.60	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF3	Schnee
LK56	G Ch	LF1 + LF3 + 0.6*LF5	3	0.60	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF3	Schnee
			3	0.60	LF6	Wind in +Y
LK57	G Ch	LF1 + LF3 + 0.6*LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF3	Schnee
			3	0.60	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK58	G Ch	LF1 + LF3 + 0.6*LF7	2	1.00	LF3	Schnee
			3	0.60	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF4	Wind in +X
LK59	G Ch	LF1 + LF4	2	1.00	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK60	G Ch	LF1 + LF5	2	1.00	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK61	G Ch	LF1 + LF6	2	1.00	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	1.00	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK62	G Ch	LF1 + LF7	2	1.00	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF4	Wind in +X
LK63	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF4	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK64	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF5	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
LK65	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF6	3	1.00	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF6	Wind in +Y
LK66	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + LF7	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	1.00	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK67	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF4	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	1.00	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK68	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF5	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	1.00	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK69	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF6	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	1.00	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK70	G Ch	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF7	2	0.70	LF2	Nutzlasten
			3	0.50	LF3	Schnee
			4	1.00	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK71	G Ch	LF1 + 0.5*LF3 + LF4	2	0.50	LF3	Schnee
			3	1.00	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.50	LF3	Schnee
LK72	G Ch	LF1 + 0.5*LF3 + LF5	3	1.00	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.50	LF3	Schnee
			3	1.00	LF5	Wind in -X
LK73	G Ch	LF1 + 0.5*LF3 + LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.50	LF3	Schnee
			3	1.00	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK74	G Ch	LF1 + 0.5*LF3 + LF7	2	0.50	LF3	Schnee
			3	1.00	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.50	LF3	Schnee
LK75	G Hä	LF1	1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK76	G Hä	LF1 + 0.5*LF2	1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK77	G Hä	LF1 + 0.2*LF3	2	0.50	LF2	Nutzlasten
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF3	Schnee
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK78	G Hä	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF3	2	0.30	LF2	Nutzlasten
			3	0.20	LF3	Schnee
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF4	Wind in +X
LK79	G Hä	LF1 + 0.2*LF4	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF5	Wind in -X
LK80	G Hä	LF1 + 0.2*LF5	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF6	Wind in +Y
LK81	G Hä	LF1 + 0.2*LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF7	Wind in -Y
LK82	G Hä	LF1 + 0.2*LF7	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.20	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF2	Nutzlasten
LK83	G Hä	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF4	3	0.20	LF4	Wind in +X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF2	Nutzlasten
			3	0.20	LF5	Wind in -X
LK84	G Hä	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF5	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF2	Nutzlasten
			3	0.20	LF5	Wind in -X
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK85	G Hä	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF6	1	1.00	LF1	Eigengewicht



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Last-kombin.	Lastkombination		Nr.	Faktor		Lastfall
	BS	Bezeichnung				
LK86	G Hä	$LF1 + 0.3 \cdot LF2 + 0.2 \cdot LF7$	2	0.30	LF2	Nutzlasten
			3	0.20	LF6	Wind in +Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF2	Nutzlasten
LK87	G Qs	$LF1$	3	0.20	LF7	Wind in -Y
			1	1.00	LF1	Eigengewicht
LK88	G Qs	$LF1 + 0.3 \cdot LF2$	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF2	Nutzlasten

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung		Berechnungsparameter	
LK1	$1.35 \cdot LF1$	Berechnungstheorie	: ☒ II. Ordnung (P-Delta)	
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: ☒ Picard	
		Optionen	: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen	
		Optionen	: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:	
LK2	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2$	Optionen	: ☒ Normalkräfte N	
		Optionen	: ☒ Querkräfte V_y und V_z	
		Optionen	: ☒ Momente M_y , M_z und M_T	
		Optionen	: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)	
LK3	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.75 \cdot LF3$	Optionen	: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)	
		Optionen	: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)	
LK4	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.75 \cdot LF3 + 0.9 \cdot LF4$	Berechnungstheorie	: ☒ II. Ordnung (P-Delta)	
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: ☒ Picard	
		Optionen	: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen	
		Optionen	: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:	
LK5	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.75 \cdot LF3 + 0.9 \cdot LF5$	Optionen	: ☒ Normalkräfte N	
		Optionen	: ☒ Querkräfte V_y und V_z	
		Optionen	: ☒ Momente M_y , M_z und M_T	
		Optionen	: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)	
LK6	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.75 \cdot LF3 + 0.9 \cdot LF6$	Optionen	: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)	
		Optionen	: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)	
		Berechnungstheorie	: ☒ II. Ordnung (P-Delta)	
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	: ☒ Picard	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK7	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.75 \cdot LF3 + 0.9 \cdot LF7$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK8	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.9 \cdot LF4$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK9	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.9 \cdot LF5$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK10	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.9 \cdot LF6$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK11	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF2 + 0.9 \cdot LF7$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK12	$1.35 \cdot LF1 + 1.5 \cdot LF3$	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK13	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK14	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK15	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK16	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK17	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK18	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T StEIFigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK19	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK20	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK21	1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK22	1.35*LF1 + 1.5*LF4	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK23	1.35*LF1 + 1.5*LF5	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK24	1.35*LF1 + 1.5*LF6	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N
		☒ Querkkräfte V_y und V_z
		☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:
		: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M)
		: ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z)
		: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK25	1.35*LF1 + 1.5*LF7	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta)
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard
		Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
		: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
		☒ Normalkräfte N



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK26	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF4	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK27	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK28	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK29	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK30	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK31	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK32	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 +	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
	+ 1.5*LF6	Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK33	1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK34	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK35	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK36	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK37	1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK38	LF1	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☐ Picard : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System b



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK39	LF1 + LF2	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK40	LF1 + LF2 + 0.5*LF3	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK41	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF4	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK42	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK43	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK44	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK45	LF1 + LF2 + 0.6*LF4	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK46	LF1 + LF2 + 0.6*LF5	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK47	LF1 + LF2 + 0.6*LF6	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK48	LF1 + LF2 + 0.6*LF7	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK49	LF1 + LF3	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK50	LF1 + 0.7*LF2 + LF3	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK51	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF4	Berechnungstheorie : ☐ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☐ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK52	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK53	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK54	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK55	LF1 + LF3 + 0.6*LF4	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK56	LF1 + LF3 + 0.6*LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK57	LF1 + LF3 + 0.6*LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK58	LF1 + LF3 + 0.6*LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen a ☒ II. Ordnung (P-Delta) ☒ Picard



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK59	LF1 + LF4	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK60	LF1 + LF5	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK61	LF1 + LF6	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK62	LF1 + LF7	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK63	LF1 + 0.7*LF2 + LF4	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y , I_z , A, A_y , A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y , EI_z , EA, GA_y , GA_z)
LK64	LF1 + 0.7*LF2 + LF5	Berechnungstheorie : ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen : ☒ Picard Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: : ☒ Normalkräfte N : ☒ Querkräfte V_y und V_z : ☒ Momente M_y , M_z und M_T



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK65	LF1 + 0.7*LF2 + LF6	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK66	LF1 + 0.7*LF2 + LF7	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK67	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF4	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK68	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF5	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK69	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF6	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK70	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF7	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
LK71	LF1 + 0.5*LF3 + LF4	Berechnungstheorie ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen ☒ Picard Optionen ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften b



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK72	LF1 + 0.5*LF3 + LF5	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK73	LF1 + 0.5*LF3 + LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK74	LF1 + 0.5*LF3 + LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK75	LF1	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK76	LF1 + 0.5*LF2	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LK77	LF1 + 0.2*LF3	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen : ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen : ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: : ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) : ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
LK78	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF3	Berechnungstheorie: ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Optionen: ☒ Picard Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen: ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK79	LF1 + 0.2*LF4	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK80	LF1 + 0.2*LF5	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK81	LF1 + 0.2*LF6	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK82	LF1 + 0.2*LF7	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK83	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF4	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y, M_z und M_T Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, El_y, El_z, EA, GA_y, GA_z)
LK84	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF5	Berechnungstheorie: ☒ II. Ordnung (P-Delta) Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen: ☒ Picard Optionen: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen Schnittgrößen auf das verformte System b



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter
		beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK85	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF6	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK86	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF7	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK87	LF1	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)
LK88	LF1 + 0.3*LF2	Berechnungstheorie Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen Optionen Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für: ☒ Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen ☒ Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für: ☒ Normalkräfte N ☒ Querkräfte V_y und V_z ☒ Momente M_y , M_z und M_T ☒ Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γ_M) ☒ Querschnitte (Faktor für J , I_y , I_z , A , A_y , A_z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ , EI_y , EI_z , EA , GA_y , GA_z)

2.7 ERGEBNISKOMBINATIONEN

Ergebn.-kombin.	Bezeichnung	Belastung
EK1	GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10	LK1/s oder bis LK37
EK2	GZG - Charakteristisch	LK38/s oder bis LK74
EK3	GZG - Häufig	LK75/s oder bis LK86
EK4	GZG - Quasi-ständig	LK87/s oder LK88/s

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinatensystem	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P_x / P_u	P_y / P_v	P_z / P_w	M_x / M_u	M_y / M_v	M_z / M_w
1	118	0 Globales XYZ	0.000	0.000	30.470	0.000	0.000	0.000
2	120	0 Globales XYZ	0.000	0.000	56.480	0.000	0.000	0.000

LF1
Eigengewicht



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

3.4 FLÄCHENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastparameter Wert	Einheit
1	65,70,72,73,77	Kraft	Konstant	ZL	p	7.00	kN/m ²

3.1 KNOTENLASTEN - KOMPONENTENWEISE - KOORDINATENSYSTEM

LF2: Nutzlasten

LF2
Nutzlasten

Nr.	An Knoten Nr.	Koordinaten-system	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
			P _x / P _u	P _y / P _v	P _z / P _w	M _x / M _u	M _y / M _v	M _z / M _w
1	1	0 Globales XYZ	0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	0.000
2	117	0 Globales XYZ	0.000	0.000	7.000	0.000	0.000	0.000
3	2	0 Globales XYZ	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000	0.000

3.4 FLÄCHENLASTEN

LF2: Nutzlasten

Nr.	An Flächen Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastparameter Wert	Einheit
2	57	Kraft	Konstant	ZL	p	4.00	kN/m ²
3	52	Kraft	Konstant	ZL	p	6.00	kN/m ²
4	47,53	Kraft	Konstant	ZL	p	3.00	kN/m ²
5	65,70,72,73,77	Kraft	Konstant	ZL	p	7.00	kN/m ²

LF3
Schnee

3.4 FLÄCHENLASTEN

LF3: Schnee

Nr.	An Flächen Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastparameter Wert	Einheit
1	57,65,70,72,73,77	Kraft	Konstant	ZL	p	3.00	kN/m ²

LF4
Wind in +X

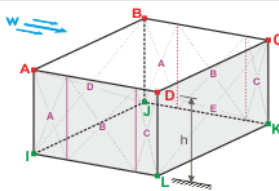
3.3 LINIENLASTEN

LF4: Wind in +X

Nr.	Beziehen auf	An Linien Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastparameter Wert	Einheit
1	Linien	31-33,149-151	Kraft	Konstant	XL	p	7.000	kN/m

3.15 GENERIERTE LASTEN

LF4: Wind in +X

Nr.	Lastbezeichnung			
1	Aus Windlasten (vertikale Wände)			
				
Geschwindigkeitsdruck	Nach Norm	:	EN 1991-1-4	
	Nationaler Anhang	:	Deutschland	
	Windzone	:	1	
	Geländekategorie	:	Kategorie III	
	Höhenlage	H _s	:	640.000 m
	Konstruktionshöhe	h	:	10.000 m
	Grundwindgeschwindigkeit	v _{b,0}	:	22.5 m/s
Basisgeometrie	Knoten	I	:	81
		J	:	14
		K	:	105
		L	:	106
Dachtyp und Geometrie	Typ	:	☉ Flachdach/Pultdach	
	Knoten	A	:	63
		B	:	40
		C	:	88
		D	:	98
LF generieren	☒ LF w	:	LF4	
Wind setzen auf Seite	☉ A - B	:		
Innendruck	☐ Nur steigende Belastungen berücksichtigen			
	Innendruckbeiwert	C _{pi}	:	0.2
Lasttyp erstellen	☉ Flächenlasten	:		
Windlast wird generiert auf Flächen Nr.		:	48,50,51,55,62,76	
Wandabmessungen	h	:	10.000	m
	b	:	9.990 / 10.081	m
	d	:	17.340 / 1	m



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

3.15 GENERIERTE LASTEN

LF4: Wind in +X

Nr.	Lastbezeichnung	
	e	15.990
	A	10.035 m
	d _A	160.202 m ²
	d _B	2.007 m
	d _C	8.028 m
	d _C	7.305 / 5.955 m
Zone	Außendruckbeiwert c _{pe, 10}	Außen-+ Innendruck w _e + w _i [kN/m ²]
A	-1.200	-0.71
B	-0.800	-0.51
C	-0.500	-0.35
D	0.747	0.28
E	-0.393	-0.30
Generierende Gesamtlasten	Σ P Flächen	17.298 kN
	Σ P	5.271 kN
Gesamtmoment zum Ursprung	Σ M Flächen	85.823 kNm
	Σ M	32.565 kNm

LF5
Wind in -X

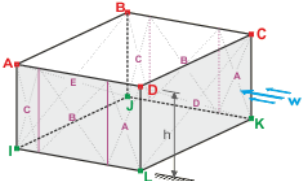
3.3 LINIENLASTEN

LF5: Wind in -X

Nr.	Beziehen auf	An Linien Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastparameter Wert	Einheit
1	Linien	112,164,166	Kraft	Konstant	XL	p	-7.000	kN/m

3.15 GENERIERTE LASTEN

LF5: Wind in -X

Nr.	Lastbezeichnung	
1	Aus Windlasten (vertikale Wände)	
		
Geschwindigkeitsdruck	Nach Norm	EN 1991-1-4
	Nationaler Anhang	Deutschland
	Windzone	1
	Geländekategorie	Kategorie III
	Höhenlage	H _s : 640.000 m
	Konstruktionshöhe	h : 10.000 m
	Grundwindgeschwindigkeit	v _{b,0} : 22.5 m/s
Basisgeometrie	Knoten	I : 81
		J : 14
		K : 105
		L : 106
Dachtyp und Geometrie	Typ	⊙ Flachdach/Pultdach
	Knoten	A : 63
		B : 40
		C : 88
		D : 98
LF generieren	☒ LF w	LF5
Wind setzen auf Seite	⊙ C - D	
Innendruck	☐ Nur steigende Belastungen berücksichtigen	
	Innendruckbeiwert	c _{pi} : 0.2
Lasttyp erstellen	⊙ Flächenlasten	
Windlast wird generiert auf Flächen Nr.		48,50,51,55,62,76
Wandabmessungen	h	10.000 m
	b	10.081 / 9.990 m
	d	15.990 / 17.340 m
	e	10.035 m
	A	160.202 m ²
	d _A	2.007 m
	d _B	8.028 m
	d _C	5.955 / 7.305 m
Zone	Außendruckbeiwert c _{pe, 10}	Außen-+ Innendruck w _e + w _i [kN/m ²]
A	-1.200	-0.71
B	-0.800	-0.51



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

3.15 GENERIERTE LASTEN

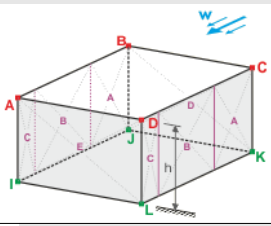
LF5: Wind in -X

Nr.	Lastbezeichnung			
	C	-0.500	-0.35	
	D	0.747	0.28	
	E	-0.393	-0.30	
Generierende Gesamtlasten		ΣP Flächen	: 17.485	kN
		ΣP	: 4.945	kN
Gesamtmoment zum Ursprung		ΣM Flächen	: 79.289	kNm
		ΣM	: 22.873	kNm

LF6
Wind in +Y

3.15 GENERIERTE LASTEN

LF6: Wind in +Y

Nr.	Lastbezeichnung			
1	Aus Windlasten (vertikale Wände)			
				
Geschwindigkeitsdruck		Nach Norm	:	EN 1991-1-4
		Nationaler Anhang	:	Deutschland
		Windzone	:	1
		Geländekategorie	:	Kategorie III
		Höhenlage	H_s	: 640.000 m
		Konstruktionshöhe	h	: 10.000 m
		Grundwindgeschwindigkeit	$v_{b,0}$	: 22.5 m/s
Basisgeometrie		Knoten	I	: 81
			J	: 14
			K	: 105
			L	: 106
Dachtyp und Geometrie		Typ	:	☉ Flachdach/Pultdach
		Knoten	A	: 63
			B	: 40
			C	: 88
			D	: 98
LF generieren		☒ LF w	:	LF6
Wind setzen auf Seite		☉ B - C	:	
Innendruck		☐ Nur steigende Belastungen berücksichtigen	:	
		Innendruckbeiwert	C_{pi}	: 0.2
Lasttyp erstellen		☉ Flächenlasten	:	
Windlast wird generiert auf Flächen Nr.			:	48,50,51,55,62,76
Wandabmessungen		h	:	10.000 m
		b	:	17.340 / 15.990 m
		d	:	10.081 / 9.990 m
		e	:	16.665 m
		A	:	160.202 m ²
		d_A	:	3.333 m
		d_B	:	6.748 / 6.657 m
		d_C	:	0.000 m
Zone		Außendruckbeiwert $c_{pe, 10}$	Außen-+ Innendruck $w_e + w_i$ [kN/m ²]	
A		-1.200	-0.71 / -0.71	
B		-0.800	-0.51	
C		-0.500	-0.35	
D		0.800	0.30	
E		-0.499	-0.35	
Generierende Gesamtlasten		ΣP Flächen	:	35.087 kN
		ΣP	:	43.668 kN
Gesamtmoment zum Ursprung		ΣM Flächen	:	162.656 kNm
		ΣM	:	205.192 kNm



Projekt: Zivilbau

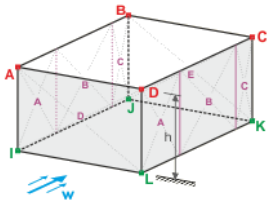
Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

LF7
Wind in -Y

3.15 GENERIERTE LASTEN

LF7: Wind in -Y

Nr.	Lastbezeichnung		
1	Aus Windlasten (vertikale Wände)		
			
Geschwindigkeitsdruck	Nach Norm Nationaler Anhang Windzone Geländekategorie Höhenlage Konstruktionshöhe Grundwindgeschwindigkeit	: : : : H _s : h : v _{b,0} :	EN 1991-1-4 Deutschland 1 Kategorie III 640.000 m 10.000 m 22.5 m/s
Basisgeometrie	Knoten	I J K L	: 81 : 14 : 105 : 106
Dachtyp und Geometrie	Typ Knoten	: A B C D	⊙ Flachdach/Pultdach : 63 : 40 : 88 : 98
LF generieren	☒ LF w	:	LF7
Wind setzen auf Seite	☒ D - A		
Innendruck	☐ Nur steigende Belastungen berücksichtigen Innendruckbeiwert	C _{pi}	: 0.2
Lasttyp erstellen	☒ Flächenlasten		
Windlast wird generiert auf Flächen Nr.		:	48,50,51,55,62,76
Wandabmessungen	h b d e A d _A d _B d _C	: : : : : : : :	10.000 m 15.990 / 17.340 m 9.990 / 10.081 m 16.665 m 160.202 m ² 3.333 m 6.657 / 6.748 m 0.000 m
	Zone	Außendruckbeiwert c _{pe, 10}	Außen-+ Innendruck w _e + w _i [kN/m ²]
	A	-1.200	-0.71 / -0.71
	B	-0.800	-0.51
	C	-0.500	-0.35
	D	0.800	0.30
	E	-0.499	-0.35
Generierende Gesamtlasten	Σ P Flächen Σ P	: :	30.648 kN 38.910 kN
Gesamtmoment zum Ursprung	Σ M Flächen Σ M	: :	154.118 kNm 178.103 kNm



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Lastfall LF1 - Eigengewicht				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	316.771	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3633.690	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastfall LF2 - Nutzlasten				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	3077.97	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	3077.97	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	110.399	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	2904.930	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 480 (X: -9.735, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	0.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	10.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15478 (X: 0.615, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	10.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15478 (X: 0.615, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	2.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16599 (X: 0.946, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastfall LF3 - Schnee				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	831.33	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	831.33	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	-65.998	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	-266.143	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	0.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 8919 (X: 6.675, Y: 2.005, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Y	0.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	3.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15480 (X: 1.114, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	3.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15480 (X: 1.114, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	0.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-0.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastfall LF4 - Wind in +X				
	Summe Belastung in Richtung X	107.25	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	107.25	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.22	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.22	kN	Abweichung 0.00%



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Summe Belastung in Richtung Z	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	0.00	kN	
Resultierende der Reaktionen um X	-0.272	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	-274.450	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-42.382	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	0.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 11082 (X: -11.990, Y: 9.006, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	0.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Z	-0.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	0.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16323 (X: -9.990, Y: 7.000, Z: -3.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16365 (X: 6.574, Y: 2.754, Z: -3.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16622 (X: -1.335, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	1		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastfall LF5 - Wind in -X

Summe Belastung in Richtung X	-172.03	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-172.03	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.55	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	0.00	kN	
Resultierende der Reaktionen um X	-3.149	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	452.352	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-221.712	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-0.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 481 (X: -9.481, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	-0.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 88 (X: 7.350, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Z	0.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -3.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	0.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16405 (X: 2.754, Y: -2.990, Z: -3.000 m)
Max. Verdrehung um Y	0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 3179 (X: 9.928, Y: 2.235, Z: -0.500 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16550 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.250 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	1		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastfall LF6 - Wind in +Y

Summe Belastung in Richtung X	8.32	kN	
Summe Lagerkräfte in X	8.32	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	35.06	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	35.06	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	0.00	kN	
Resultierende der Reaktionen um X	43.373	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	-10.293	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-30.135	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	0.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 8967 (X: 6.810, Y: 1.006, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Y	0.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 483 (X: -8.972, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Z	-0.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	0.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 40 (X: -9.990, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16269 (X: 0.067, Y: 7.000, Z: -3.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16375 (X: 6.911, Y: 0.257, Z: -3.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 9146 (X: 7.316, Y: -2.740, Z: -4.500 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	1		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastfall LF7 - Wind in -Y

Summe Belastung in Richtung X	10.34	kN	
Summe Lagerkräfte in X	10.34	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-30.62	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-30.62	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	0.00	kN	
Resultierende der Reaktionen um X	-37.879	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.537, Y:3.076, Z:-3.263 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	-12.798	kNm	Im Schwerpunkt des Modells



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Resultierende der Reaktionen um Z	37.874	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	0.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 8978 (X: 6.844, Y: 0.756, Z: -4.500 m)
	Max. Verschiebung in Y	-0.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 55 (X: -11.990, Y: 10.511, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Z	-0.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	0.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 55 (X: -11.990, Y: 10.511, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16403 (X: 2.256, Y: -2.990, Z: -3.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16360 (X: 6.405, Y: 4.003, Z: -3.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	0.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 612 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.500 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steifigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.352E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK1 - 1.35*LF1				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	12614.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12614.90	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	430.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4912.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	35.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.147E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK2 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	17231.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17231.80	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	596.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9281.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	1.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.035E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK3 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	17855.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17855.30	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	547.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	9083.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	1.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.015E+9184		
Unendlich-Norm	61		
	2.352E+14		

Lastkombination LK4 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF4

Summe Belastung in Richtung X	96.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	96.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.20	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.20	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17855.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17855.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	547.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	8836.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-37.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.008E+9184		
Unendlich-Norm	61		
	2.352E+14		

Lastkombination LK5 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF5

Summe Belastung in Richtung X	-154.82	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-154.82	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.29	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.29	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17855.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17855.30	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	544.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	9491.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-198.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15461 (X: 6.500, Y: 1.733, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.017E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK6 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	7.49	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	7.49	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	31.55	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	31.55	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	17855.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17855.30	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	587.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9073.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-26.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.016E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK7 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	9.31	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	9.31	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-27.55	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-27.55	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	17855.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17855.30	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	513.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9071.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	35.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.017E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK8 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	96.52	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	96.52	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.20	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.20	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	17231.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17231.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	597.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9034.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-37.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.029E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK9 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-154.82	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-154.82	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-2.29	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-2.29	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	17231.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17231.80	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	593.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9689.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-198.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 488 (X: -7.699, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.0	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.7	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.037E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK10 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	7.49	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	7.49	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	31.55	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	31.55	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	17231.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	17231.80	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	636.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	9272.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-26.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	8.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.7	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.037E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK11 - 1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	9.31	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	9.31	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-27.55	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-27.55	kN	Abweichung 0.00%



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Summe Belastung in Richtung Z	17231.80	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17231.80	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	562.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	9270.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	35.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-7.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.038E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK12 - 1.35*LF1 + 1.5*LF3

Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	13861.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13861.90	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	332.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4514.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	0.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	41.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.103E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK13 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3

Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	17093.70	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17093.70	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	449.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7573.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	0.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.027E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK14 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4			
Summe Belastung in Richtung X	96.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	96.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.20	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.20	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17093.70	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17093.70	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	449.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7326.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-37.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.020E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK15 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-154.82	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-154.82	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.29	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.29	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17093.70	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17093.70	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	445.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7981.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-198.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15461 (X: 6.500, Y: 1.733, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.029E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK16 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	7.49	kN	
Summe Lagerkräfte in X	7.49	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	31.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	31.55	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17093.70	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17093.70	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	488.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7563.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-26.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.028E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK17 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	9.31	kN	
Summe Lagerkräfte in X	9.31	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-27.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-27.55	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	17093.70	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	17093.70	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	414.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7561.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	35.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	52.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.029E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK18 - 1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4			
Summe Belastung in Richtung X	96.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	96.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.20	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.20	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13861.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13861.90	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	332.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4267.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-37.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.096E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK19 - 1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-154.82	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-154.82	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.29	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.29	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13861.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13861.90	kN	Abweichung -0.00%



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Resultierende der Reaktionen um X	329.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4922.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-199.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	41.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.105E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK20 - 1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6

Summe Belastung in Richtung X	7.49	kN	
Summe Lagerkräfte in X	7.49	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	31.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	31.55	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13861.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13861.90	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	371.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4505.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-26.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	41.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.104E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK21 - 1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7

Summe Belastung in Richtung X	9.31	kN	
Summe Lagerkräfte in X	9.31	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-27.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-27.55	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13861.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13861.90	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	298.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4503.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	34.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	41.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	41.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.105E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK22 - 1.35*LF1 + 1.5*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	160.87	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	160.87	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.33	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.33	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12614.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12614.90	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	430.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4501.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-63.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 1773 (X: 4.659, Y: 0.758, Z: 0.700 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.135E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK23 - 1.35*LF1 + 1.5*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-258.04	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-258.04	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-3.82	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-3.82	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12614.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12614.90	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	425.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5592.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-332.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	35.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.151E+9184 61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK24 - 1.35*LF1 + 1.5*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	12.48	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	12.48	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	52.58	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	52.58	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12614.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12614.90	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	495.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4897.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-44.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	35.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System f	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	für...			
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.149E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK25 - 1.35*LF1 + 1.5*LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	15.52	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	15.52	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-45.92	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-45.92	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12614.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12614.90	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	373.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4893.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	57.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	35.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	35.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	für...			
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.151E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK26 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	160.87	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	160.87	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.33	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.33	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	15846.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	15846.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	547.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	7558.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-62.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 1772 (X: 4.636, Y: 1.007, Z: 0.700 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	47.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	47.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	7.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-6.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	für...			
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.056E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK27 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-258.04	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-258.04	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-3.82	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-3.82	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	15846.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	15846.80	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	541.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	8650.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Resultierende der Reaktionen um Z	-331.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 489 (X: -7.444, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	47.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	47.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	7.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.071E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK28 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	12.48	kN	
Summe Lagerkräfte in X	12.48	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	52.58	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	52.58	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	15846.80	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	15846.80	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	612.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7954.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-44.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	47.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	47.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	7.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.070E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK29 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	15.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	15.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-45.92	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-45.92	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	15846.80	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	15846.80	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	489.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7951.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	57.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	47.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	47.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	7.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.071E+9184		
	61		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK30 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	160.87	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	160.87	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.33	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.33	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	16470.20	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	16470.20	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	498.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	7360.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-62.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 1772 (X: 4.636, Y: 1.007, Z: 0.700 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	7.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.035E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK31 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-258.04	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-258.04	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-3.82	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-3.82	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	16470.20	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	16470.20	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	492.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	8451.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-331.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 488 (X: -7.699, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	50.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	7.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.050E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK32 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	12.48	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	12.48	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	52.58	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	52.58	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	16470.20	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	16470.20	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	563.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	7756.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-44.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	7.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-7.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.049E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK33 - 1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	15.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	15.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-45.92	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-45.92	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	16470.20	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	16470.20	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	440.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	7752.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	57.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	50.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	7.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-7.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.051E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK34 - 1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4			
Summe Belastung in Richtung X	160.87	kN	
Summe Lagerkräfte in X	160.87	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.33	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.33	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13238.40	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13238.40	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	381.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4302.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-63.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 1773 (X: 4.659, Y: 0.758, Z: 0.700 m)
Max. Verschiebung in Y	1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.112E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK35 - 1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-258.04	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-258.04	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-3.82	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-3.82	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13238.40	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13238.40	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	376.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5393.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-332.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.7	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.128E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK36 - 1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	12.48	kN	
Summe Lagerkräfte in X	12.48	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	52.58	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	52.58	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13238.40	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13238.40	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	446.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4698.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-44.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.8	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.127E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK37 - 1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	15.52	kN	
Summe Lagerkräfte in X	15.52	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-45.92	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-45.92	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	13238.40	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	13238.40	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	324.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4694.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	57.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	38.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.7	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.129E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Lastkombination LK38 - LF1				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	318.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3637.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.8	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.197E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK39 - LF1 + LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	12422.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12422.30	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	429.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	6548.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.8	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.118E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK40 - LF1 + LF2 + 0.5*LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	12838.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12838.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	396.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	6415.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-6.0	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.103E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK41 - LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	64.35	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	64.35	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.13	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.13	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12838.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12838.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	396.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	6250.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-24.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.098E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK42 - LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-103.22	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-103.22	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-1.53	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-1.53	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12838.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12838.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	394.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	6687.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-132.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15461 (X: 6.500, Y: 1.733, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	39.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.105E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK43 - LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	4.99	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	4.99	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	21.03	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	21.03	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12838.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12838.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	422.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	6409.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-17.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verschiebung vektoriell	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.104E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK44 - LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF7

Summe Belastung in Richtung X	6.21	kN	
Summe Lagerkräfte in X	6.21	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-18.37	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-18.37	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12838.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12838.00	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	373.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6407.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	23.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	39.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.105E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK45 - LF1 + LF2 + 0.6*LF4

Summe Belastung in Richtung X	64.35	kN	
Summe Lagerkräfte in X	64.35	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.13	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.13	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12422.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12422.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	429.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6383.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-25.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.113E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK46 - LF1 + LF2 + 0.6*LF5

Summe Belastung in Richtung X	-103.22	kN	
-------------------------------	---------	----	--



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Summe Lagerkräfte in X	-103.22	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-1.53	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-1.53	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12422.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12422.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	427.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6820.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-132.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 10848 (X: -10.490, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.119E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK47 - LF1 + LF2 + 0.6*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	4.99	kN	
Summe Lagerkräfte in X	4.99	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	21.03	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	21.03	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12422.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12422.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	455.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6541.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-17.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.119E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK48 - LF1 + LF2 + 0.6*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	6.21	kN	
Summe Lagerkräfte in X	6.21	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-18.37	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-18.37	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12422.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12422.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	406.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6540.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	23.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.7	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.120E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
		2.352E+14		

Lastkombination LK49 - LF1 + LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	10175.70	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10175.70	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	252.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3372.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	30.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.166E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
		2.352E+14		

Lastkombination LK50 - LF1 + 0.7*LF2 + LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	12330.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12330.30	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	330.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5409.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.112E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
		2.352E+14		

Lastkombination LK51 - LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	64.35	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Lagerkräfte in X	64.35	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.13	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.13	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12330.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12330.30	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	330.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5244.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-25.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verdrehung um Y	-5.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.107E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK52 - LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-103.22	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-103.22	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-1.53	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-1.53	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12330.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12330.30	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	328.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5681.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-132.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 10848 (X: -10.490, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.113E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK53 - LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	4.99	kN	
Summe Lagerkräfte in X	4.99	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	21.03	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	21.03	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	12330.30	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	12330.30	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	356.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5403.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-17.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	6.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.112E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK54 - LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	6.21	kN	
Summe Lagerkräfte in X	6.21	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-18.37	kN	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Summe Lagerkräfte in Y	-18.37	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	12330.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	12330.30	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	307.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5401.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	23.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	37.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	6.0	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.8	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.113E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
		2.352E+14		
Lastkombination LK55 - LF1 + LF3 + 0.6*LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	64.35	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	64.35	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.13	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.13	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10175.70	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10175.70	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	252.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3207.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-25.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.161E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
		2.352E+14		
Lastkombination LK56 - LF1 + LF3 + 0.6*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-103.22	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-103.22	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-1.53	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-1.53	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10175.70	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10175.70	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	250.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3644.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-132.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	30.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der S	1.176E+14		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale			
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.168E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK57 - LF1 + LF3 + 0.6*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	4.99	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	4.99	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	21.03	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	21.03	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10175.70	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10175.70	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	278.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3366.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-17.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	30.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.167E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK58 - LF1 + LF3 + 0.6*LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	6.21	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	6.21	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-18.37	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-18.37	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10175.70	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10175.70	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	229.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3364.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	23.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	30.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.5	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.168E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK59 - LF1 + LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	107.25	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	107.25	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.22	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.22	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	318.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3363.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-42.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	0.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 1773 (X: 4.659, Y: 0.758, Z: 0.700 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.188E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK60 - LF1 + LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-172.03	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-172.03	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-2.55	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-2.55	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	314.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4090.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-221.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.7	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.200E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK61 - LF1 + LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	8.32	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	8.32	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	35.06	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	35.06	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	361.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3627.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-29.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.198E+9184		
	Unendlich-Norm	61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK62 - LF1 + LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	10.34	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	10.34	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-30.62	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-30.62	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	280.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3624.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	38.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	0.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.200E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK63 - LF1 + 0.7*LF2 + LF4			
Summe Belastung in Richtung X	107.25	kN	
Summe Lagerkräfte in X	107.25	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.22	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.22	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	11498.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	11498.90	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	395.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5400.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-42.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.133E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK64 - LF1 + 0.7*LF2 + LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-172.03	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-172.03	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.55	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	11498.90	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	11498.90	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	392.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	6127.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-221.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 489 (X: -7.444, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der S	1.E+04		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale			
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.144E+9184	61	
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK65 - LF1 + 0.7*LF2 + LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	8.32	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	8.32	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	35.06	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	35.06	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	11498.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	11498.90	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	439.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5664.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-29.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.142E+9184	61	
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK66 - LF1 + 0.7*LF2 + LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	10.34	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	10.34	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-30.62	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-30.62	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	11498.90	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	11498.90	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	357.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5662.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	38.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	34.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.0	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.144E+9184	61	
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK67 - LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF4				
	Summe Belastung in Richtung X	107.25	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	107.25	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.22	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.22	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	11914.60	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	11914.60	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	363.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5267.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-42.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	5.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-5.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.118E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK68 - LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF5

Summe Belastung in Richtung X	-172.03	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-172.03	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.55	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	11914.60	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	11914.60	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	359.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5995.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-221.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-2.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 488 (X: -7.699, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.129E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK69 - LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF6

Summe Belastung in Richtung X	8.32	kN	
Summe Lagerkräfte in X	8.32	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	35.06	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	35.06	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	11914.60	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	11914.60	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	406.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	5531.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-29.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.128E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK70 - LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF7

Summe Belastung in Richtung X	10.34	kN	
Summe Lagerkräfte in X	10.34	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-30.62	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-30.62	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	11914.60	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	11914.60	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	325.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Resultierende der Reaktionen um Y	5529.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	38.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	36.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	5.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-5.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.129E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK71 - LF1 + 0.5*LF3 + LF4			
Summe Belastung in Richtung X	107.25	kN	
Summe Lagerkräfte in X	107.25	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.22	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.22	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9760.02	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9760.02	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	285.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3230.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-42.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	0.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 1773 (X: 4.659, Y: 0.758, Z: 0.700 m)
Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.173E+9184		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK72 - LF1 + 0.5*LF3 + LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-172.03	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-172.03	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-2.55	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-2.55	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9760.02	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9760.02	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	282.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3957.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-221.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 10860 (X: -10.740, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	28.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.1	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.184E+91846		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Unendlich-Norm	61 2.352E+14		
Lastkombination LK73 - LF1 + 0.5*LF3 + LF6			
Summe Belastung in Richtung X	8.32	kN	
Summe Lagerkräfte in X	8.32	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	35.06	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	35.06	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9760.02	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9760.02	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	329.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3494.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-29.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	28.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.183E+9184 61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK74 - LF1 + 0.5*LF3 + LF7			
Summe Belastung in Richtung X	10.34	kN	
Summe Lagerkräfte in X	10.34	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-30.62	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-30.62	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9760.02	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9760.02	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	247.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3492.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	38.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	28.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.184E+9184 61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK75 - LF1			
Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	318.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3637.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	0.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.197E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK76 - LF1 + 0.5*LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	10883.30	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10883.30	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	373.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	5092.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	31.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	31.9	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.157E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK77 - LF1 + 0.2*LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	9510.62	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	9510.62	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	305.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	3584.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	27.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	27.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	3.9	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.191E+9184		
		61		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK78 - LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF3				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	10434.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10434.00	kN	Abweichung -0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	338.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4457.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verschiebung in X	-1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	30.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	30.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.5	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.4	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.167E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK79 - LF1 + 0.2*LF4			
Summe Belastung in Richtung X	21.45	kN	
Summe Lagerkräfte in X	21.45	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.04	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.04	kN	Abweichung 0.01%
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	318.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3582.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-8.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.195E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK80 - LF1 + 0.2*LF5			
Summe Belastung in Richtung X	-34.41	kN	
Summe Lagerkräfte in X	-34.41	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.51	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.51	kN	Abweichung -0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung -0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	317.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3728.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-44.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mmrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.198E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Lastkombination LK81 - LF1 + 0.2*LF6			
Summe Belastung in Richtung X	1.66	kN	
Summe Lagerkräfte in X	1.66	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	7.01	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	7.01	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	327.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3635.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-5.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.197E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK82 - LF1 + 0.2*LF7			
Summe Belastung in Richtung X	2.07	kN	
Summe Lagerkräfte in X	2.07	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-6.12	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-6.12	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	310.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3635.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	7.8	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.198E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK83 - LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF4			
Summe Belastung in Richtung X	21.45	kN	
Summe Lagerkräfte in X	21.45	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Y	-0.04	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.04	kN	Abweichung 0.00%
Summe Belastung in Richtung Z	10267.80	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	10267.80	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	351.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4455.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	-8.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte b	☒		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	berücksichtigen			
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.171E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK84 - LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	-34.41	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	-34.41	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-0.51	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-0.51	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10267.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10267.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	350.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4601.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-44.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.4	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	%	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.173E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK85 - LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF6				
	Summe Belastung in Richtung X	1.66	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	1.66	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	7.01	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	7.01	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10267.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10267.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	360.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4508.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	-5.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.2	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Max. Verschiebung in Z	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um X	4.4	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-4.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	%	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.173E+9184		
	Unendlich-Norm	2.352E+14		
Lastkombination LK86 - LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF7				
	Summe Belastung in Richtung X	2.07	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	2.07	kN	Abweichung -0.00%
	Summe Belastung in Richtung Y	-6.12	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	-6.12	kN	Abweichung 0.00%
	Summe Belastung in Richtung Z	10267.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	10267.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	344.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	4508.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	7.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verschiebung in Z	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.173E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK87 - LF1

Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	9344.36	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	9344.36	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	318.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	3637.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	0.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	26.5	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	26.6	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	3.8	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-3.6	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.197E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Lastkombination LK88 - LF1 + 0.3*LF2

Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	10267.80	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	10267.80	kN	Abweichung 0.00%
Resultierende der Reaktionen um X	351.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:-0.5, Y:3.1, Z:-3.3 m)
Resultierende der Reaktionen um Y	4510.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Resultierende der Reaktionen um Z	0.3	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
Max. Verschiebung in X	-1.3	mm	FE-Netzknoten Nr. 56 (X: -5.135, Y: 10.501, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	1.1	mm	FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	29.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	4.4	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-4.2	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.3	mrاد	FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	3		
Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.176E+14		
Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.E+04		
Determinante der Steifigkeitsmatrix	1.173E+9184		
	61		
Unendlich-Norm	2.352E+14		

Gesamt



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Max. Verschiebung in X	-2.9	mm	LK27, FE-Netzknoten Nr. 489 (X: -7.444, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung in Y	2.2	mm	LK6, FE-Netzknoten Nr. 14217 (X: 0.017, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Max. Verschiebung in Z	54.8	mm	LK4, FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verschiebung vektoriell	54.9	mm	LK5, FE-Netzknoten Nr. 15479 (X: 0.865, Y: 1.506, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um X	8.7	mrاد	LK6, FE-Netzknoten Nr. 16598 (X: 1.199, Y: -2.990, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Y	-8.4	mrاد	LK4, FE-Netzknoten Nr. 16243 (X: -3.625, Y: 1.510, Z: -6.000 m)
Max. Verdrehung um Z	-0.6	mrاد	LK5, FE-Netzknoten Nr. 16552 (X: 6.000, Y: 7.000, Z: -4.750 m)
Sonstige Einstellungen:			
Anzahl 1D-Finite-Elemente	0		
Anzahl 2D-Finite-Elemente	16838		
Anzahl 3D-Finite-Elemente	0		
Anzahl FE-Netzknoten	16643		
Anzahl der Gleichungen	99858		
Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...:			
Maximale Anzahl Iterationen	100		
Anzahl der Stabteilungen für Ergebnisverläufe	10		
Stabteilung Seil-, Bettungs- und Voutenstäbe	10		
Anzahl der Stabteilungen für das Suchen der Maximalwerte	10		
Unterteilungen des FE-Netzes für grafische Ergebnisse	0		
Prozentuelle Anzahl der Iterationen der Methode nach Picard kombiniert mit der Methode nach Newton-Raphson	5	%	
Optionen:			
Schubsteifigkeit (Ay, Az) der Stäbe aktivieren	☒		
Stäbe bei Theorie III. Ordnung bzw. Durchschlagproblem teilen	☒		
Die eingestellten Steifigkeitsänderungen aktivieren	☒		
Rotationsfreiheitsgrade ignorieren	☐		
Kontrolle der kritischen Kräfte der Stäbe	☒		
Unsymmetrischer direkter Gleichungslöser, falls für nichtlineares Modell erfordert	☐		
Lösungsmethode für das Gleichungssystem	Gerade		
Platten-Biegetheorie	Mindlin		
Solver-Version	64-bit		
Genauigkeit und Toleranz:			
Standardeinstellung ändern	☐		

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
141	LF1	92	0.000	0.41	-0.24	12.82	0.12	0.24	0.04
			0.242	0.41	-0.24	12.78	0.13	0.24	-0.02
			0.485	0.41	-0.25	12.74	0.15	0.24	-0.05
			0.727	0.41	-0.26	12.70	0.17	0.25	-0.07
			0.970	0.41	-0.28	12.66	0.19	0.24	-0.08
			1.212	0.40	-0.29	12.61	0.21	0.24	-0.07
			1.455	0.40	-0.31	12.57	0.24	0.23	-0.07
			1.697	0.40	-0.32	12.53	0.26	0.22	-0.06
			1.940	0.39	-0.33	12.50	0.27	0.21	-0.05
			2.182	0.39	-0.34	12.46	0.29	0.20	-0.03
			2.424	0.38	-0.35	12.42	0.30	0.19	-0.02
			2.667	0.37	-0.35	12.39	0.31	0.18	0.00
			2.909	0.37	-0.35	12.36	0.31	0.17	0.01
	LF2	92	0.000	0.36	-0.02	3.82	0.00	0.18	0.00
			0.242	0.36	-0.02	3.78	0.00	0.18	-0.01
			0.485	0.36	-0.02	3.75	0.01	0.18	-0.02
			0.727	0.36	-0.03	3.72	0.01	0.18	-0.02
			0.970	0.36	-0.03	3.69	0.02	0.17	-0.02
			1.212	0.36	-0.04	3.66	0.03	0.17	-0.02
			1.455	0.36	-0.04	3.63	0.03	0.17	-0.02
			1.697	0.36	-0.04	3.60	0.04	0.17	-0.02
			1.940	0.36	-0.05	3.57	0.04	0.17	-0.02
			2.182	0.36	-0.05	3.54	0.05	0.16	-0.01
			2.424	0.35	-0.05	3.51	0.05	0.16	-0.01
			2.667	0.35	-0.05	3.48	0.05	0.16	0.00
			2.909	0.35	-0.05	3.45	0.05	0.16	0.00
	LF3	92	0.000	-0.03	-0.03	1.26	0.02	-0.01	0.01
			0.242	-0.03	-0.03	1.26	0.02	0.00	0.00
			0.485	-0.03	-0.03	1.26	0.02	0.00	-0.01
			0.727	-0.03	-0.03	1.26	0.02	0.00	-0.01
			0.970	-0.03	-0.04	1.26	0.02	0.00	-0.01
			1.212	-0.03	-0.04	1.26	0.03	0.00	-0.01
			1.455	-0.03	-0.04	1.26	0.03	0.00	-0.01
			1.697	-0.03	-0.04	1.26	0.03	-0.01	-0.01
			1.940	-0.03	-0.04	1.27	0.04	-0.01	-0.01
			2.182	-0.03	-0.04	1.27	0.04	-0.01	0.00
			2.424	-0.03	-0.05	1.27	0.04	-0.01	0.00
			2.667	-0.04	-0.05	1.27	0.04	-0.01	0.00
			2.909	-0.04	-0.05	1.28	0.04	-0.02	0.00
	LF4	92	0.000	0.13	-0.02	0.09	0.01	-0.02	0.00
			0.242	0.13	-0.02	0.10	0.01	-0.02	0.00
			0.485	0.13	-0.02	0.10	0.01	-0.02	0.00
			0.727	0.13	-0.02	0.10	0.01	-0.02	0.00
			0.970	0.13	-0.02	0.11	0.01	-0.02	0.00



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LF4	92	1.212	0.13	-0.02	0.11	0.01	-0.02	0.00	
			1.455	0.13	-0.02	0.12	0.01	-0.02	0.00	
			1.697	0.13	-0.02	0.12	0.01	-0.02	0.00	
			1.940	0.13	-0.02	0.12	0.01	-0.02	0.00	
			2.182	0.13	-0.02	0.13	0.01	-0.02	0.00	
			2.424	0.13	-0.02	0.13	0.01	-0.02	0.00	
			2.667	0.13	-0.02	0.13	0.01	-0.02	0.00	
			2.909	0.13	-0.02	0.14	0.01	-0.02	0.00	
	LF5	92	0.000	-0.18	0.00	-0.17	-0.02	0.04	-0.01	
			0.242	-0.18	0.00	-0.18	-0.02	0.04	-0.01	
			0.485	-0.18	0.00	-0.18	-0.02	0.04	-0.01	
			0.727	-0.18	0.00	-0.19	-0.02	0.03	-0.01	
			0.970	-0.18	-0.01	-0.20	-0.02	0.03	-0.01	
			1.212	-0.18	-0.01	-0.20	-0.03	0.03	-0.01	
			1.455	-0.18	-0.01	-0.21	-0.03	0.03	-0.01	
			1.697	-0.18	-0.01	-0.21	-0.03	0.03	-0.01	
			1.940	-0.18	-0.01	-0.22	-0.03	0.03	-0.01	
			2.182	-0.18	-0.01	-0.23	-0.03	0.03	-0.01	
			2.424	-0.18	-0.02	-0.23	-0.03	0.03	-0.01	
			2.667	-0.18	-0.02	-0.24	-0.03	0.04	-0.01	
			2.909	-0.18	-0.02	-0.25	-0.03	0.04	-0.01	
	LF6	92	0.000	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			0.242	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			0.485	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			0.727	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			0.970	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			1.212	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			1.455	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			1.697	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			1.940	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	
			2.182	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	
			2.424	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	
			2.667	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	
			2.909	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	
	LF7	92	0.000	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			0.242	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			0.485	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			0.727	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			0.970	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			1.212	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			1.455	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			1.697	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			1.940	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			2.182	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			2.424	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			2.667	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
			2.909	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
	LK1	92	0.000	0.56	-0.32	17.31	0.17	0.32	0.05	
			0.242	0.56	-0.32	17.25	0.18	0.33	-0.03	
			0.485	0.55	-0.34	17.20	0.20	0.33	-0.07	
			0.727	0.55	-0.36	17.14	0.22	0.33	-0.09	
			0.970	0.55	-0.38	17.09	0.26	0.33	-0.10	
			1.212	0.55	-0.40	17.03	0.29	0.32	-0.10	
			1.455	0.54	-0.42	16.97	0.32	0.31	-0.09	
			1.697	0.54	-0.44	16.92	0.35	0.30	-0.08	
			1.940	0.53	-0.45	16.87	0.37	0.29	-0.06	
			2.182	0.52	-0.46	16.82	0.39	0.28	-0.04	
			2.424	0.51	-0.47	16.77	0.41	0.26	-0.03	
			2.667	0.50	-0.48	16.73	0.42	0.25	0.00	
			2.909	0.50	-0.48	16.68	0.42	0.23	0.02	
	LK2	92	0.000	1.10	-0.35	23.03	0.17	0.59	0.06	
			0.242	1.10	-0.35	22.93	0.18	0.59	-0.04	
			0.485	1.10	-0.37	22.83	0.21	0.59	-0.10	
			0.727	1.10	-0.39	22.72	0.25	0.60	-0.13	
			0.970	1.09	-0.42	22.62	0.29	0.59	-0.14	
			1.212	1.09	-0.45	22.52	0.33	0.58	-0.13	
			1.455	1.08	-0.48	22.41	0.37	0.57	-0.12	
			1.697	1.07	-0.50	22.31	0.40	0.56	-0.11	
			1.940	1.07	-0.52	22.22	0.43	0.54	-0.09	
			2.182	1.06	-0.54	22.12	0.46	0.52	-0.06	
			2.424	1.05	-0.55	22.03	0.48	0.50	-0.04	
			2.667	1.04	-0.56	21.94	0.49	0.49	-0.01	
			2.909	1.02	-0.56	21.86	0.50	0.47	0.02	
	LK3	92	0.000	1.08	-0.37	23.97	0.18	0.58	0.06	
			0.242	1.08	-0.37	23.87	0.20	0.59	-0.05	
			0.485	1.08	-0.39	23.77	0.22	0.59	-0.11	
			0.727	1.08	-0.42	23.67	0.26	0.59	-0.14	
			0.970	1.07	-0.45	23.56	0.30	0.59	-0.15	
			1.212	1.07	-0.48	23.46	0.35	0.58	-0.14	
			1.455	1.06	-0.51	23.36	0.39	0.57	-0.13	
			1.697	1.05	-0.53	23.26	0.43	0.55	-0.11	
			1.940	1.04	-0.56	23.17	0.46	0.54	-0.09	
			2.182	1.03	-0.57	23.07	0.49	0.52	-0.07	
			2.424	1.02	-0.58	22.98	0.51	0.50	-0.04	
			2.667	1.01	-0.59	22.90	0.52	0.48	-0.01	
			2.909	1.00	-0.59	22.81	0.53	0.46	0.02	
	LK4	92	0.000	1.20	-0.39	24.06	0.19	0.56	0.06	
			0.242	1.20	-0.39	23.96	0.21	0.57	-0.05	
			0.485	1.20	-0.41	23.86	0.23	0.57	-0.11	
			0.727	1.19	-0.44	23.76	0.27	0.58	-0.14	
			0.970	1.19	-0.47	23.66	0.31	0.57	-0.15	
			1.212	1.18	-0.50	23.56	0.36	0.56	-0.14	
			1.455	1.18	-0.53	23.47	0.40	0.55	-0.13	
			1.697	1.17	-0.55	23.37	0.44	0.53	-0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK4	92	1.940	1.16	-0.58	23.28	0.47	0.52	-0.09	
			2.182	1.15	-0.59	23.19	0.50	0.50	-0.07	
			2.424	1.14	-0.61	23.10	0.52	0.48	-0.04	
			2.667	1.13	-0.61	23.02	0.53	0.46	-0.01	
			2.909	1.12	-0.61	22.94	0.54	0.44	0.02	
	LK5	92	0.000	0.92	-0.37	23.82	0.16	0.62	0.05	
			0.242	0.92	-0.37	23.71	0.18	0.62	-0.06	
			0.485	0.92	-0.39	23.61	0.20	0.62	-0.12	
			0.727	0.92	-0.42	23.50	0.24	0.63	-0.15	
			0.970	0.91	-0.45	23.39	0.28	0.62	-0.15	
			1.212	0.91	-0.49	23.28	0.32	0.61	-0.15	
			1.455	0.90	-0.52	23.17	0.37	0.60	-0.14	
			1.697	0.89	-0.54	23.07	0.40	0.58	-0.12	
			1.940	0.88	-0.57	22.97	0.44	0.57	-0.10	
			2.182	0.87	-0.59	22.87	0.46	0.55	-0.08	
			2.424	0.86	-0.60	22.77	0.48	0.53	-0.05	
			2.667	0.85	-0.61	22.68	0.50	0.51	-0.02	
			2.909	0.84	-0.61	22.59	0.50	0.49	0.01	
	LK6	92	0.000	1.09	-0.35	24.01	0.20	0.58	0.06	
			0.242	1.09	-0.35	23.91	0.21	0.58	-0.05	
			0.485	1.09	-0.37	23.81	0.24	0.59	-0.11	
			0.727	1.08	-0.40	23.71	0.27	0.59	-0.14	
			0.970	1.08	-0.43	23.60	0.32	0.59	-0.15	
			1.212	1.07	-0.46	23.50	0.36	0.58	-0.14	
			1.455	1.07	-0.49	23.40	0.40	0.57	-0.13	
			1.697	1.06	-0.51	23.30	0.44	0.55	-0.11	
			1.940	1.05	-0.53	23.21	0.47	0.53	-0.09	
			2.182	1.04	-0.55	23.11	0.50	0.51	-0.07	
			2.424	1.03	-0.56	23.02	0.52	0.49	-0.04	
			2.667	1.02	-0.57	22.94	0.53	0.47	-0.01	
			2.909	1.00	-0.57	22.86	0.54	0.45	0.02	
	LK7	92	0.000	1.10	-0.39	23.95	0.17	0.58	0.06	
			0.242	1.09	-0.39	23.85	0.19	0.59	-0.05	
			0.485	1.09	-0.41	23.75	0.22	0.59	-0.11	
			0.727	1.09	-0.44	23.64	0.25	0.59	-0.14	
			0.970	1.09	-0.47	23.54	0.30	0.59	-0.14	
			1.212	1.08	-0.50	23.44	0.34	0.58	-0.14	
			1.455	1.07	-0.53	23.34	0.38	0.57	-0.13	
			1.697	1.07	-0.55	23.24	0.42	0.55	-0.11	
			1.940	1.06	-0.57	23.14	0.45	0.54	-0.09	
			2.182	1.05	-0.59	23.05	0.48	0.52	-0.06	
			2.424	1.03	-0.60	22.96	0.50	0.50	-0.04	
			2.667	1.02	-0.61	22.87	0.51	0.48	-0.01	
			2.909	1.01	-0.61	22.79	0.52	0.46	0.02	
	LK8	92	0.000	1.22	-0.37	23.12	0.18	0.57	0.06	
			0.242	1.22	-0.37	23.02	0.19	0.57	-0.05	
			0.485	1.22	-0.39	22.92	0.22	0.58	-0.10	
			0.727	1.22	-0.41	22.82	0.26	0.58	-0.13	
			0.970	1.21	-0.44	22.72	0.30	0.57	-0.14	
			1.212	1.21	-0.47	22.62	0.34	0.57	-0.13	
			1.455	1.20	-0.50	22.52	0.38	0.55	-0.12	
			1.697	1.19	-0.52	22.42	0.41	0.54	-0.11	
			1.940	1.18	-0.54	22.33	0.44	0.52	-0.09	
			2.182	1.17	-0.56	22.24	0.47	0.50	-0.06	
			2.424	1.16	-0.57	22.15	0.49	0.49	-0.04	
			2.667	1.15	-0.58	22.06	0.50	0.47	-0.01	
			2.909	1.14	-0.58	21.98	0.51	0.45	0.02	
	LK9	92	0.000	0.94	-0.35	22.88	0.15	0.62	0.05	
			0.242	0.94	-0.35	22.77	0.16	0.62	-0.05	
			0.485	0.94	-0.37	22.66	0.19	0.63	-0.11	
			0.727	0.94	-0.40	22.55	0.22	0.63	-0.14	
			0.970	0.93	-0.43	22.44	0.26	0.62	-0.15	
			1.212	0.93	-0.46	22.33	0.30	0.61	-0.14	
			1.455	0.92	-0.49	22.23	0.34	0.60	-0.13	
			1.697	0.92	-0.51	22.12	0.38	0.59	-0.11	
			1.940	0.91	-0.53	22.02	0.41	0.57	-0.09	
			2.182	0.90	-0.55	21.92	0.43	0.55	-0.07	
			2.424	0.89	-0.56	21.82	0.45	0.54	-0.05	
			2.667	0.88	-0.57	21.73	0.47	0.52	-0.02	
			2.909	0.87	-0.57	21.63	0.47	0.50	0.01	
	LK10	92	0.000	1.11	-0.32	23.07	0.18	0.58	0.06	
			0.242	1.11	-0.33	22.97	0.20	0.59	-0.04	
			0.485	1.11	-0.35	22.86	0.22	0.59	-0.10	
			0.727	1.10	-0.37	22.76	0.26	0.59	-0.13	
			0.970	1.10	-0.40	22.66	0.30	0.59	-0.14	
			1.212	1.10	-0.43	22.56	0.34	0.58	-0.13	
			1.455	1.09	-0.46	22.45	0.38	0.57	-0.12	
			1.697	1.08	-0.48	22.35	0.41	0.55	-0.11	
			1.940	1.07	-0.50	22.26	0.44	0.54	-0.09	
			2.182	1.06	-0.52	22.16	0.47	0.52	-0.06	
			2.424	1.05	-0.53	22.07	0.49	0.50	-0.04	
			2.667	1.04	-0.54	21.98	0.50	0.48	-0.01	
			2.909	1.03	-0.54	21.90	0.51	0.47	0.02	
	LK11	92	0.000	1.12	-0.36	23.01	0.16	0.59	0.06	
			0.242	1.11	-0.37	22.91	0.17	0.59	-0.04	
			0.485	1.11	-0.39	22.80	0.20	0.59	-0.10	
			0.727	1.11	-0.41	22.70	0.24	0.60	-0.13	
			0.970	1.11	-0.44	22.60	0.28	0.59	-0.14	
			1.212	1.10	-0.47	22.49	0.32	0.58	-0.13	
			1.455	1.10	-0.50	22.39	0.36	0.57	-0.12	
			1.697	1.09	-0.52	22.29	0.39	0.56	-0.10	
			1.940	1.08	-0.54	22.19	0.42	0.54	-0.08	
			2.182	1.07	-0.56	22.10	0.45	0.52	-0.06	
			2.424	1.06	-0.57	22.01	0.47	0.50	-0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK11	92	2.667	1.05	-0.57	21.92	0.48	0.49	-0.01	
			2.909	1.04	-0.57	21.83	0.49	0.47	0.02	
	LK12	92	0.000	0.52	-0.37	19.20	0.19	0.31	0.06	
			0.242	0.51	-0.37	19.14	0.20	0.32	-0.03	
			0.485	0.51	-0.38	19.09	0.23	0.33	-0.08	
			0.727	0.51	-0.40	19.03	0.26	0.33	-0.11	
			0.970	0.51	-0.43	18.98	0.29	0.33	-0.12	
			1.212	0.50	-0.45	18.92	0.33	0.32	-0.11	
			1.455	0.50	-0.48	18.87	0.36	0.31	-0.10	
			1.697	0.49	-0.50	18.82	0.40	0.30	-0.09	
			1.940	0.48	-0.52	18.77	0.42	0.28	-0.07	
			2.182	0.47	-0.53	18.72	0.45	0.26	-0.05	
			2.424	0.46	-0.54	18.68	0.47	0.24	-0.03	
			2.667	0.45	-0.54	18.64	0.48	0.23	-0.01	
			2.909	0.44	-0.54	18.60	0.49	0.21	0.02	
	LK13	92	0.000	0.90	-0.38	23.20	0.19	0.50	0.06	
			0.242	0.90	-0.39	23.11	0.21	0.50	-0.04	
			0.485	0.89	-0.40	23.03	0.23	0.51	-0.10	
			0.727	0.89	-0.43	22.94	0.27	0.51	-0.13	
			0.970	0.89	-0.46	22.85	0.31	0.51	-0.14	
			1.212	0.88	-0.49	22.76	0.36	0.50	-0.14	
			1.455	0.87	-0.52	22.68	0.40	0.49	-0.13	
			1.697	0.87	-0.55	22.59	0.44	0.47	-0.11	
			1.940	0.86	-0.57	22.51	0.47	0.45	-0.09	
			2.182	0.85	-0.58	22.43	0.49	0.44	-0.06	
			2.424	0.84	-0.59	22.36	0.52	0.41	-0.04	
			2.667	0.82	-0.60	22.29	0.53	0.39	-0.01	
			2.909	0.81	-0.60	22.22	0.54	0.37	0.02	
	LK14	92	0.000	1.01	-0.40	23.29	0.20	0.48	0.06	
			0.242	1.01	-0.41	23.20	0.22	0.49	-0.04	
			0.485	1.01	-0.42	23.12	0.24	0.49	-0.11	
			0.727	1.01	-0.45	23.03	0.28	0.50	-0.13	
			0.970	1.01	-0.48	22.95	0.32	0.49	-0.14	
			1.212	1.00	-0.51	22.86	0.37	0.48	-0.14	
			1.455	0.99	-0.54	22.78	0.41	0.47	-0.13	
			1.697	0.98	-0.57	22.70	0.45	0.45	-0.11	
			1.940	0.97	-0.59	22.62	0.48	0.44	-0.09	
			2.182	0.96	-0.60	22.55	0.51	0.42	-0.07	
			2.424	0.95	-0.62	22.48	0.53	0.40	-0.04	
			2.667	0.94	-0.62	22.41	0.54	0.37	-0.01	
			2.909	0.93	-0.62	22.34	0.55	0.35	0.02	
	LK15	92	0.000	0.74	-0.38	23.05	0.17	0.53	0.05	
			0.242	0.74	-0.39	22.96	0.19	0.54	-0.05	
			0.485	0.73	-0.41	22.86	0.21	0.54	-0.11	
			0.727	0.73	-0.43	22.77	0.25	0.55	-0.14	
			0.970	0.73	-0.47	22.67	0.29	0.54	-0.15	
			1.212	0.72	-0.50	22.58	0.33	0.53	-0.15	
			1.455	0.72	-0.53	22.49	0.37	0.52	-0.14	
			1.697	0.71	-0.56	22.40	0.41	0.50	-0.12	
			1.940	0.70	-0.58	22.31	0.44	0.49	-0.10	
			2.182	0.69	-0.60	22.23	0.47	0.47	-0.07	
			2.424	0.68	-0.61	22.15	0.49	0.45	-0.05	
			2.667	0.66	-0.62	22.07	0.51	0.42	-0.02	
			2.909	0.65	-0.62	22.00	0.51	0.41	0.01	
	LK16	92	0.000	0.90	-0.36	23.24	0.21	0.50	0.06	
			0.242	0.90	-0.36	23.15	0.22	0.50	-0.04	
			0.485	0.90	-0.38	23.06	0.25	0.51	-0.10	
			0.727	0.90	-0.41	22.98	0.28	0.51	-0.13	
			0.970	0.89	-0.44	22.89	0.33	0.51	-0.14	
			1.212	0.89	-0.47	22.80	0.37	0.50	-0.14	
			1.455	0.88	-0.50	22.72	0.41	0.49	-0.13	
			1.697	0.87	-0.52	22.63	0.45	0.47	-0.11	
			1.940	0.86	-0.55	22.55	0.48	0.45	-0.09	
			2.182	0.85	-0.56	22.47	0.51	0.43	-0.06	
			2.424	0.84	-0.57	22.40	0.53	0.41	-0.04	
			2.667	0.83	-0.58	22.33	0.54	0.39	-0.01	
			2.909	0.82	-0.58	22.26	0.55	0.37	0.02	
	LK17	92	0.000	0.91	-0.40	23.18	0.19	0.50	0.06	
			0.242	0.91	-0.40	23.09	0.20	0.50	-0.04	
			0.485	0.91	-0.42	23.00	0.23	0.51	-0.10	
			0.727	0.90	-0.45	22.92	0.26	0.51	-0.13	
			0.970	0.90	-0.48	22.83	0.30	0.51	-0.14	
			1.212	0.90	-0.51	22.74	0.35	0.50	-0.14	
			1.455	0.89	-0.54	22.65	0.39	0.49	-0.13	
			1.697	0.88	-0.56	22.57	0.43	0.47	-0.11	
			1.940	0.87	-0.58	22.49	0.46	0.45	-0.09	
			2.182	0.86	-0.60	22.41	0.49	0.44	-0.06	
			2.424	0.85	-0.61	22.34	0.51	0.41	-0.04	
			2.667	0.84	-0.62	22.26	0.52	0.39	-0.01	
			2.909	0.83	-0.62	22.20	0.53	0.37	0.02	
	LK18	92	0.000	0.63	-0.39	19.28	0.20	0.29	0.06	
			0.242	0.63	-0.39	19.23	0.21	0.30	-0.03	
			0.485	0.63	-0.40	19.18	0.24	0.31	-0.09	
			0.727	0.63	-0.42	19.13	0.27	0.31	-0.11	
			0.970	0.62	-0.45	19.07	0.30	0.31	-0.12	
			1.212	0.62	-0.47	19.02	0.34	0.30	-0.12	
			1.455	0.61	-0.50	18.97	0.38	0.29	-0.11	
			1.697	0.61	-0.52	18.92	0.41	0.28	-0.09	
			1.940	0.60	-0.54	18.88	0.44	0.26	-0.07	
			2.182	0.59	-0.55	18.83	0.46	0.24	-0.05	
			2.424	0.58	-0.56	18.79	0.48	0.23	-0.03	
			2.667	0.57	-0.57	18.76	0.49	0.21	-0.01	
			2.909	0.56	-0.57	18.72	0.50	0.19	0.02	
	LK19	92	0.000	0.36	-0.37	19.04	0.17	0.35	0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
141	LK19	92	0.242	0.35	-0.37	18.98	0.18	0.35	-0.04			
			0.485	0.35	-0.38	18.92	0.20	0.36	-0.09			
			0.727	0.35	-0.41	18.86	0.24	0.36	-0.12			
			0.970	0.35	-0.43	18.80	0.27	0.36	-0.13			
			1.212	0.34	-0.46	18.74	0.31	0.35	-0.12			
			1.455	0.34	-0.49	18.68	0.34	0.34	-0.11			
			1.697	0.33	-0.51	18.62	0.37	0.33	-0.10			
			1.940	0.32	-0.53	18.57	0.40	0.31	-0.08			
			2.182	0.31	-0.54	18.52	0.42	0.29	-0.06			
			2.424	0.30	-0.55	18.47	0.44	0.28	-0.04			
		101	2.667	0.29	-0.56	18.42	0.45	0.26	-0.02			
			2.909	0.28	-0.56	18.37	0.46	0.24	0.01			
			LK20	92	0.000	0.52	-0.35	19.23	0.20	0.31	0.06	
					0.242	0.52	-0.35	19.18	0.21	0.32	-0.03	
					0.485	0.52	-0.36	19.12	0.24	0.32	-0.08	
					0.727	0.52	-0.38	19.07	0.27	0.33	-0.11	
					0.970	0.51	-0.41	19.01	0.31	0.32	-0.12	
					1.212	0.51	-0.43	18.96	0.34	0.32	-0.12	
					1.455	0.50	-0.46	18.91	0.38	0.31	-0.11	
					1.697	0.50	-0.48	18.86	0.41	0.29	-0.09	
		1.940			0.49	-0.50	18.81	0.44	0.28	-0.07		
		2.182			0.48	-0.51	18.76	0.46	0.26	-0.05		
		101	2.424	0.47	-0.52	18.72	0.48	0.24	-0.03			
			2.667	0.46	-0.52	18.68	0.49	0.22	-0.01			
			2.909	0.45	-0.52	18.64	0.50	0.20	0.02			
	LK21		92	0.000	0.53	-0.39	19.17	0.18	0.31	0.06		
				0.242	0.53	-0.39	19.12	0.19	0.32	-0.03		
				0.485	0.53	-0.40	19.06	0.22	0.33	-0.08		
				0.727	0.52	-0.42	19.01	0.25	0.33	-0.11		
				0.970	0.52	-0.45	18.95	0.28	0.33	-0.12		
				1.212	0.52	-0.47	18.90	0.32	0.32	-0.11		
				1.455	0.51	-0.50	18.85	0.36	0.31	-0.10		
		1.697		0.50	-0.52	18.79	0.39	0.30	-0.09			
		1.940		0.49	-0.53	18.74	0.42	0.28	-0.07			
		2.182		0.49	-0.55	18.70	0.44	0.26	-0.05			
	101	2.424	0.48	-0.56	18.65	0.46	0.24	-0.03				
		2.667	0.47	-0.56	18.61	0.47	0.23	0.00				
		2.909	0.45	-0.56	18.57	0.48	0.21	0.02				
		LK22	92	0.000	0.75	-0.35	17.45	0.18	0.29	0.05		
				0.242	0.75	-0.36	17.40	0.19	0.29	-0.03		
				0.485	0.75	-0.37	17.35	0.21	0.30	-0.07		
				0.727	0.75	-0.39	17.30	0.24	0.30	-0.10		
				0.970	0.75	-0.41	17.25	0.27	0.30	-0.10		
				1.212	0.74	-0.43	17.20	0.30	0.29	-0.10		
				1.455	0.74	-0.45	17.15	0.34	0.28	-0.09		
	1.697			0.73	-0.47	17.10	0.36	0.27	-0.08			
	1.940			0.73	-0.49	17.05	0.39	0.26	-0.06			
	2.182			0.72	-0.50	17.01	0.41	0.25	-0.05			
	101	2.424	0.71	-0.51	16.97	0.42	0.23	-0.03				
		2.667	0.70	-0.51	16.93	0.43	0.22	-0.01				
		2.909	0.69	-0.51	16.89	0.44	0.20	0.02				
		LK23	92	0.000	0.29	-0.32	17.05	0.13	0.38	0.04		
				0.242	0.29	-0.32	16.99	0.14	0.38	-0.04		
				0.485	0.29	-0.34	16.92	0.16	0.38	-0.09		
				0.727	0.29	-0.36	16.86	0.19	0.38	-0.11		
				0.970	0.28	-0.39	16.79	0.22	0.38	-0.12		
				1.212	0.28	-0.41	16.73	0.25	0.37	-0.11		
				1.455	0.28	-0.43	16.66	0.28	0.37	-0.11		
	1.697			0.27	-0.45	16.60	0.31	0.35	-0.09			
	1.940			0.26	-0.47	16.54	0.33	0.34	-0.08			
	2.182			0.26	-0.49	16.48	0.35	0.33	-0.06			
	101	2.424	0.25	-0.50	16.42	0.36	0.31	-0.04				
		2.667	0.24	-0.50	16.37	0.37	0.30	-0.02				
		2.909	0.23	-0.51	16.31	0.38	0.29	0.00				
		LK24	92	0.000	0.57	-0.29	17.37	0.19	0.32	0.05		
				0.242	0.57	-0.29	17.32	0.20	0.32	-0.03		
				0.485	0.57	-0.30	17.26	0.22	0.33	-0.07		
				0.727	0.56	-0.32	17.20	0.25	0.33	-0.10		
				0.970	0.56	-0.34	17.15	0.28	0.33	-0.10		
				1.212	0.56	-0.36	17.09	0.31	0.32	-0.10		
				1.455	0.55	-0.38	17.04	0.34	0.31	-0.09		
	1.697			0.55	-0.40	16.99	0.37	0.30	-0.08			
	1.940			0.54	-0.42	16.94	0.39	0.29	-0.06			
	2.182			0.53	-0.43	16.89	0.41	0.27	-0.05			
	101	2.424	0.52	-0.44	16.84	0.43	0.26	-0.03				
		2.667	0.52	-0.44	16.80	0.44	0.24	0.00				
		2.909	0.51	-0.44	16.76	0.44	0.23	0.02				
		LK25	92	0.000	0.58	-0.35	17.27	0.15	0.32	0.05		
				0.242	0.58	-0.35	17.22	0.16	0.32	-0.03		
				0.485	0.58	-0.37	17.16	0.18	0.33	-0.07		
				0.727	0.58	-0.39	17.10	0.21	0.33	-0.09		
				0.970	0.57	-0.41	17.05	0.24	0.33	-0.10		
				1.212	0.57	-0.43	16.99	0.27	0.32	-0.10		
				1.455	0.56	-0.45	16.94	0.30	0.31	-0.09		
	1.697			0.56	-0.47	16.88	0.33	0.30	-0.08			
	1.940			0.55	-0.48	16.83	0.35	0.29	-0.06			
	2.182			0.54	-0.49	16.78	0.37	0.28	-0.04			
	101	2.424	0.54	-0.50	16.73	0.39	0.26	-0.02				
		2.667	0.53	-0.50	16.69	0.40	0.25	0.00				
		2.909	0.52	-0.50	16.65	0.41	0.23	0.02				
		LK26	92	0.000	1.14	-0.37	21.46	0.19	0.48	0.05		
				0.242	1.13	-0.37	21.37	0.20	0.48	-0.04		
				0.485	1.13	-0.39	21.29	0.22	0.48	-0.09		
				0.727	1.13	-0.41	21.21	0.26	0.49	-0.12		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK26	92	0.970	1.13	-0.44	21.12	0.29	0.48	-0.13	
			1.212	1.12	-0.47	21.04	0.33	0.48	-0.13	
			1.455	1.12	-0.49	20.96	0.37	0.46	-0.11	
			1.697	1.11	-0.52	20.88	0.40	0.45	-0.10	
			1.940	1.10	-0.54	20.80	0.43	0.44	-0.08	
			2.182	1.09	-0.55	20.72	0.46	0.42	-0.06	
			2.424	1.08	-0.56	20.65	0.47	0.40	-0.04	
			2.667	1.07	-0.57	20.58	0.49	0.38	-0.01	
			2.909	1.06	-0.57	20.51	0.49	0.37	0.02	
		101								
	LK27	92	0.000	0.67	-0.34	21.06	0.14	0.56	0.04	
			0.242	0.67	-0.34	20.96	0.15	0.56	-0.05	
			0.485	0.67	-0.36	20.86	0.17	0.57	-0.11	
			0.727	0.67	-0.39	20.76	0.20	0.57	-0.13	
			0.970	0.66	-0.42	20.67	0.24	0.56	-0.14	
			1.212	0.66	-0.45	20.57	0.28	0.56	-0.14	
			1.455	0.65	-0.47	20.47	0.31	0.55	-0.13	
			1.697	0.65	-0.50	20.37	0.35	0.53	-0.11	
			1.940	0.64	-0.52	20.28	0.37	0.52	-0.09	
			2.182	0.63	-0.54	20.19	0.40	0.50	-0.07	
			2.424	0.62	-0.55	20.10	0.41	0.48	-0.05	
			2.667	0.61	-0.56	20.02	0.43	0.47	-0.03	
		101	2.909	0.60	-0.56	19.93	0.43	0.45	0.00	
	LK28	92	0.000	0.95	-0.30	21.38	0.19	0.50	0.05	
			0.242	0.95	-0.31	21.29	0.20	0.51	-0.04	
			0.485	0.95	-0.32	21.20	0.23	0.51	-0.09	
			0.727	0.95	-0.35	21.11	0.26	0.51	-0.12	
			0.970	0.94	-0.37	21.02	0.30	0.51	-0.13	
			1.212	0.94	-0.40	20.94	0.34	0.50	-0.12	
			1.455	0.93	-0.43	20.85	0.37	0.49	-0.11	
			1.697	0.92	-0.45	20.76	0.40	0.48	-0.10	
			1.940	0.92	-0.47	20.68	0.43	0.46	-0.08	
			2.182	0.91	-0.48	20.60	0.46	0.44	-0.06	
			2.424	0.90	-0.49	20.52	0.48	0.43	-0.03	
			2.667	0.89	-0.50	20.45	0.49	0.41	-0.01	
		101	2.909	0.88	-0.50	20.38	0.50	0.39	0.02	
	LK29	92	0.000	0.96	-0.37	21.28	0.16	0.51	0.06	
			0.242	0.96	-0.37	21.19	0.17	0.51	-0.04	
			0.485	0.96	-0.39	21.10	0.19	0.51	-0.09	
			0.727	0.96	-0.41	21.01	0.22	0.52	-0.12	
			0.970	0.95	-0.44	20.92	0.26	0.51	-0.13	
			1.212	0.95	-0.47	20.83	0.30	0.51	-0.12	
			1.455	0.94	-0.49	20.74	0.34	0.49	-0.11	
			1.697	0.94	-0.51	20.66	0.37	0.48	-0.10	
			1.940	0.93	-0.53	20.58	0.40	0.47	-0.08	
			2.182	0.92	-0.55	20.49	0.42	0.45	-0.06	
			2.424	0.91	-0.56	20.42	0.44	0.43	-0.03	
			2.667	0.90	-0.56	20.34	0.45	0.41	-0.01	
		101	2.909	0.89	-0.56	20.27	0.46	0.40	0.02	
	LK30	92	0.000	1.11	-0.39	22.40	0.20	0.47	0.06	
			0.242	1.11	-0.40	22.32	0.21	0.48	-0.04	
			0.485	1.11	-0.41	22.23	0.24	0.48	-0.10	
			0.727	1.11	-0.44	22.15	0.27	0.49	-0.13	
			0.970	1.11	-0.47	22.07	0.31	0.48	-0.14	
			1.212	1.10	-0.50	21.98	0.35	0.47	-0.13	
			1.455	1.09	-0.52	21.90	0.39	0.46	-0.12	
			1.697	1.09	-0.55	21.82	0.43	0.45	-0.11	
			1.940	1.08	-0.57	21.75	0.46	0.43	-0.09	
			2.182	1.07	-0.58	21.67	0.48	0.41	-0.06	
			2.424	1.06	-0.60	21.60	0.50	0.39	-0.04	
			2.667	1.05	-0.60	21.53	0.52	0.37	-0.01	
		101	2.909	1.03	-0.60	21.47	0.53	0.35	0.02	
	LK31	92	0.000	0.65	-0.36	22.00	0.15	0.56	0.04	
			0.242	0.65	-0.36	21.91	0.16	0.56	-0.06	
			0.485	0.65	-0.38	21.81	0.18	0.57	-0.11	
			0.727	0.65	-0.41	21.71	0.22	0.57	-0.14	
			0.970	0.64	-0.44	21.61	0.26	0.56	-0.15	
			1.212	0.64	-0.47	21.51	0.30	0.55	-0.15	
			1.455	0.63	-0.50	21.42	0.34	0.54	-0.14	
			1.697	0.62	-0.53	21.32	0.37	0.53	-0.12	
			1.940	0.62	-0.55	21.23	0.40	0.51	-0.10	
			2.182	0.61	-0.57	21.14	0.43	0.49	-0.08	
			2.424	0.60	-0.59	21.05	0.44	0.48	-0.05	
			2.667	0.58	-0.59	20.97	0.46	0.46	-0.03	
		101	2.909	0.57	-0.60	20.89	0.47	0.44	0.00	
	LK32	92	0.000	0.93	-0.33	22.32	0.20	0.50	0.06	
			0.242	0.93	-0.33	22.23	0.21	0.50	-0.04	
			0.485	0.93	-0.35	22.14	0.24	0.51	-0.10	
			0.727	0.92	-0.37	22.06	0.28	0.51	-0.13	
			0.970	0.92	-0.40	21.97	0.32	0.51	-0.14	
			1.212	0.92	-0.43	21.88	0.36	0.50	-0.13	
			1.455	0.91	-0.46	21.80	0.40	0.49	-0.12	
			1.697	0.90	-0.48	21.71	0.43	0.47	-0.10	
			1.940	0.89	-0.50	21.63	0.46	0.46	-0.08	
			2.182	0.88	-0.52	21.55	0.49	0.44	-0.06	
			2.424	0.87	-0.53	21.47	0.51	0.42	-0.04	
			2.667	0.86	-0.53	21.40	0.52	0.40	-0.01	
		101	2.909	0.85	-0.53	21.33	0.53	0.38	0.02	
	LK33	92	0.000	0.94	-0.39	22.22	0.17	0.50	0.06	
			0.242	0.94	-0.39	22.13	0.18	0.51	-0.04	
			0.485	0.94	-0.41	22.04	0.21	0.51	-0.10	
			0.727	0.94	-0.44	21.96	0.24	0.52	-0.12	
			0.970	0.93	-0.47	21.87	0.28	0.51	-0.13	
			1.212	0.93	-0.49	21.78	0.32	0.50	-0.13	
			1.455	0.92	-0.52	21.69	0.36	0.49	-0.12	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z		
141	LK33	92	1.697	0.91	-0.54	21.61	0.39	0.48	-0.10		
			1.940	0.90	-0.56	21.52	0.42	0.46	-0.08		
			2.182	0.89	-0.58	21.44	0.45	0.44	-0.06		
			2.424	0.88	-0.59	21.37	0.47	0.42	-0.03		
			2.667	0.87	-0.59	21.29	0.48	0.40	-0.01		
		101	2.909	0.86	-0.59	21.22	0.49	0.39	0.02		
			0.000	0.73	-0.38	18.39	0.20	0.29	0.05		
			0.242	0.73	-0.38	18.34	0.21	0.29	-0.03		
			0.485	0.73	-0.39	18.29	0.23	0.30	-0.08		
			0.727	0.73	-0.41	18.24	0.26	0.30	-0.10		
	LK34	92	0.970	0.73	-0.44	18.19	0.29	0.30	-0.11		
			1.212	0.72	-0.46	18.14	0.33	0.29	-0.11		
			1.455	0.72	-0.48	18.09	0.36	0.28	-0.10		
			1.697	0.71	-0.50	18.05	0.39	0.27	-0.09		
			1.940	0.70	-0.52	18.00	0.42	0.26	-0.07		
		101	2.182	0.69	-0.53	17.96	0.44	0.24	-0.05		
			2.424	0.68	-0.54	17.92	0.45	0.22	-0.03		
			2.667	0.67	-0.55	17.88	0.47	0.20	-0.01		
			2.909	0.66	-0.55	17.85	0.47	0.19	0.02		
		92	0.000	0.27	-0.34	18.00	0.15	0.37	0.04		
	LK35		0.242	0.27	-0.35	17.93	0.15	0.38	-0.04		
			0.485	0.27	-0.36	17.87	0.18	0.38	-0.09		
			0.727	0.27	-0.39	17.80	0.20	0.38	-0.12		
			0.970	0.26	-0.41	17.74	0.24	0.38	-0.13		
			1.212	0.26	-0.44	17.67	0.27	0.37	-0.12		
			1.455	0.25	-0.46	17.61	0.30	0.36	-0.11		
			1.697	0.25	-0.48	17.55	0.33	0.35	-0.10		
			1.940	0.24	-0.50	17.49	0.36	0.34	-0.08		
	101	2.182	0.23	-0.52	17.43	0.38	0.32	-0.06			
		2.424	0.22	-0.53	17.37	0.39	0.31	-0.04			
		2.667	0.21	-0.54	17.32	0.41	0.29	-0.02			
		2.909	0.20	-0.54	17.27	0.41	0.27	0.00			
	LK36	92	0.000	0.55	-0.31	18.31	0.20	0.31	0.06		
			0.242	0.55	-0.31	18.26	0.21	0.32	-0.03		
			0.485	0.55	-0.32	18.21	0.23	0.32	-0.08		
			0.727	0.54	-0.34	18.15	0.26	0.33	-0.10		
			0.970	0.54	-0.37	18.09	0.29	0.32	-0.11		
		101	1.212	0.54	-0.39	18.04	0.33	0.32	-0.11		
			1.455	0.53	-0.41	17.99	0.36	0.31	-0.10		
			1.697	0.52	-0.43	17.94	0.39	0.29	-0.08		
			1.940	0.52	-0.45	17.89	0.42	0.28	-0.07		
			2.182	0.51	-0.46	17.84	0.44	0.26	-0.05		
	LK37	92	2.424	0.50	-0.47	17.79	0.46	0.25	-0.03		
			2.667	0.49	-0.48	17.75	0.47	0.23	-0.01		
			2.909	0.48	-0.48	17.71	0.47	0.21	0.02		
		101	0.000	0.56	-0.38	18.22	0.16	0.32	0.06		
			0.242	0.56	-0.38	18.16	0.17	0.32	-0.03		
			0.485	0.56	-0.39	18.10	0.20	0.33	-0.08		
			0.727	0.55	-0.41	18.05	0.23	0.33	-0.10		
			0.970	0.55	-0.43	17.99	0.26	0.33	-0.11		
			1.212	0.55	-0.46	17.94	0.29	0.32	-0.11		
			1.455	0.54	-0.48	17.88	0.33	0.31	-0.10		
		101	1.697	0.53	-0.50	17.83	0.36	0.30	-0.08		
			1.940	0.53	-0.51	17.78	0.38	0.29	-0.07		
	LK38		2.182	0.52	-0.53	17.73	0.40	0.27	-0.05		
			2.424	0.51	-0.53	17.69	0.42	0.25	-0.03		
			2.667	0.50	-0.54	17.64	0.43	0.24	0.00		
			2.909	0.49	-0.54	17.60	0.44	0.22	0.02		
	92	0.000	0.41	-0.24	12.82	0.12	0.24	0.04			
		0.242	0.41	-0.24	12.78	0.13	0.24	-0.02			
		0.485	0.41	-0.25	12.74	0.15	0.24	-0.05			
		0.727	0.41	-0.26	12.70	0.17	0.25	-0.07			
		0.970	0.41	-0.28	12.66	0.19	0.24	-0.08			
	LK39	101	1.212	0.40	-0.30	12.61	0.21	0.24	-0.07		
			1.455	0.40	-0.31	12.57	0.24	0.23	-0.07		
			1.697	0.40	-0.32	12.53	0.26	0.22	-0.06		
			1.940	0.39	-0.33	12.50	0.27	0.22	-0.05		
			2.182	0.39	-0.34	12.46	0.29	0.20	-0.03		
		92	2.424	0.38	-0.35	12.42	0.30	0.19	-0.02		
			2.667	0.37	-0.35	12.39	0.31	0.18	0.00		
			2.909	0.37	-0.35	12.36	0.31	0.17	0.01		
		101	0.000	0.78	-0.25	16.64	0.13	0.42	0.04		
			0.242	0.77	-0.26	16.56	0.14	0.42	-0.03		
	LK40		0.485	0.77	-0.27	16.49	0.15	0.42	-0.07		
			0.727	0.77	-0.29	16.42	0.18	0.42	-0.09		
			0.970	0.77	-0.31	16.35	0.21	0.42	-0.10		
			1.212	0.77	-0.33	16.27	0.24	0.41	-0.10		
			1.455	0.76	-0.35	16.20	0.27	0.40	-0.09		
			1.697	0.76	-0.37	16.13	0.29	0.39	-0.08		
			1.940	0.75	-0.38	16.06	0.32	0.38	-0.06		
			2.182	0.74	-0.39	16.00	0.33	0.37	-0.04		
	101	2.424	0.74	-0.40	15.93	0.35	0.36	-0.03			
		2.667	0.73	-0.41	15.87	0.36	0.34	-0.01			
		2.909	0.72	-0.41	15.81	0.36	0.33	0.01			
	LK40	92	0.000	0.76	-0.27	17.27	0.13	0.41	0.04		
			0.242	0.76	-0.27	17.19	0.14	0.41	-0.03		
			0.485	0.76	-0.29	17.12	0.16	0.42	-0.08		
			0.727	0.76	-0.30	17.05	0.19	0.42	-0.10		
			0.970	0.76	-0.33	16.98	0.22	0.42	-0.10		
			1.212	0.75	-0.35	16.90	0.25	0.41	-0.10		
			1.455	0.75	-0.37	16.83	0.28	0.40	-0.09		
			1.697	0.74	-0.39	16.76	0.31	0.39	-0.08		
			1.940	0.73	-0.40	16.69	0.33	0.38	-0.06		
			2.182	0.73	-0.42	16.63	0.35	0.36	-0.05		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK40	92	2.424	0.72	-0.42	16.57	0.37	0.35	-0.03	
			2.667	0.71	-0.43	16.50	0.38	0.33	-0.01	
			2.909	0.70	-0.43	16.45	0.38	0.32	0.01	
	LK41	92	0.000	0.84	-0.28	17.32	0.14	0.40	0.04	
			0.242	0.84	-0.28	17.25	0.15	0.40	-0.03	
			0.485	0.84	-0.30	17.18	0.17	0.41	-0.08	
			0.727	0.84	-0.32	17.11	0.20	0.41	-0.10	
			0.970	0.83	-0.34	17.04	0.23	0.41	-0.11	
			1.212	0.83	-0.36	16.97	0.26	0.40	-0.10	
			1.455	0.82	-0.38	16.90	0.29	0.39	-0.09	
			1.697	0.82	-0.40	16.83	0.32	0.38	-0.08	
			1.940	0.81	-0.42	16.77	0.34	0.37	-0.07	
			2.182	0.80	-0.43	16.70	0.36	0.35	-0.05	
			2.424	0.80	-0.44	16.64	0.38	0.34	-0.03	
			2.667	0.79	-0.44	16.58	0.39	0.32	-0.01	
			2.909	0.78	-0.44	16.53	0.39	0.31	0.01	
	LK42	92	0.000	0.66	-0.27	17.16	0.12	0.44	0.04	
			0.242	0.65	-0.27	17.09	0.13	0.44	-0.04	
			0.485	0.65	-0.29	17.01	0.15	0.44	-0.08	
			0.727	0.65	-0.31	16.94	0.18	0.44	-0.10	
			0.970	0.65	-0.33	16.86	0.21	0.44	-0.11	
			1.212	0.64	-0.35	16.78	0.24	0.43	-0.11	
			1.455	0.64	-0.38	16.71	0.27	0.42	-0.10	
			1.697	0.63	-0.39	16.63	0.29	0.41	-0.09	
			1.940	0.63	-0.41	16.56	0.32	0.40	-0.07	
			2.182	0.62	-0.42	16.49	0.34	0.39	-0.05	
			2.424	0.61	-0.43	16.42	0.35	0.37	-0.03	
			2.667	0.60	-0.44	16.36	0.36	0.36	-0.01	
			2.909	0.60	-0.44	16.30	0.37	0.34	0.01	
	LK43	92	0.000	0.77	-0.26	17.29	0.14	0.41	0.04	
			0.242	0.77	-0.26	17.22	0.15	0.41	-0.03	
			0.485	0.76	-0.27	17.15	0.17	0.42	-0.08	
			0.727	0.76	-0.29	17.07	0.20	0.42	-0.10	
			0.970	0.76	-0.31	17.00	0.23	0.42	-0.10	
			1.212	0.76	-0.34	16.93	0.26	0.41	-0.10	
			1.455	0.75	-0.36	16.86	0.29	0.40	-0.09	
			1.697	0.75	-0.37	16.79	0.32	0.39	-0.08	
			1.940	0.74	-0.39	16.72	0.34	0.38	-0.06	
			2.182	0.73	-0.40	16.66	0.36	0.36	-0.05	
			2.424	0.72	-0.41	16.59	0.38	0.35	-0.03	
			2.667	0.71	-0.41	16.53	0.39	0.33	-0.01	
			2.909	0.71	-0.42	16.47	0.39	0.32	0.01	
	LK44	92	0.000	0.77	-0.28	17.25	0.13	0.41	0.04	
			0.242	0.77	-0.28	17.18	0.14	0.41	-0.03	
			0.485	0.77	-0.30	17.11	0.16	0.42	-0.08	
			0.727	0.77	-0.32	17.03	0.19	0.42	-0.10	
			0.970	0.76	-0.34	16.96	0.22	0.42	-0.10	
			1.212	0.76	-0.36	16.89	0.25	0.41	-0.10	
			1.455	0.76	-0.38	16.82	0.28	0.40	-0.09	
			1.697	0.75	-0.40	16.75	0.30	0.39	-0.08	
			1.940	0.74	-0.42	16.68	0.33	0.38	-0.06	
			2.182	0.74	-0.43	16.61	0.35	0.36	-0.05	
			2.424	0.73	-0.44	16.55	0.36	0.35	-0.03	
			2.667	0.72	-0.44	16.49	0.37	0.34	-0.01	
			2.909	0.71	-0.44	16.43	0.38	0.32	0.01	
	LK45	92	0.000	0.85	-0.27	16.69	0.13	0.40	0.04	
			0.242	0.85	-0.27	16.62	0.14	0.40	-0.03	
			0.485	0.85	-0.28	16.55	0.16	0.41	-0.07	
			0.727	0.85	-0.30	16.48	0.19	0.41	-0.09	
			0.970	0.85	-0.32	16.41	0.22	0.41	-0.10	
			1.212	0.84	-0.34	16.34	0.25	0.40	-0.10	
			1.455	0.84	-0.36	16.27	0.27	0.39	-0.09	
			1.697	0.83	-0.38	16.20	0.30	0.38	-0.08	
			1.940	0.83	-0.40	16.14	0.32	0.37	-0.06	
			2.182	0.82	-0.41	16.07	0.34	0.36	-0.05	
			2.424	0.81	-0.42	16.01	0.36	0.34	-0.03	
			2.667	0.81	-0.42	15.95	0.36	0.33	-0.01	
			2.909	0.80	-0.42	15.89	0.37	0.32	0.01	
	LK46	92	0.000	0.67	-0.25	16.53	0.11	0.44	0.04	
			0.242	0.67	-0.26	16.46	0.12	0.44	-0.04	
			0.485	0.67	-0.27	16.38	0.14	0.44	-0.08	
			0.727	0.67	-0.29	16.31	0.17	0.44	-0.10	
			0.970	0.66	-0.31	16.23	0.19	0.44	-0.11	
			1.212	0.66	-0.33	16.15	0.22	0.43	-0.10	
			1.455	0.65	-0.36	16.08	0.25	0.42	-0.09	
			1.697	0.65	-0.37	16.00	0.28	0.41	-0.08	
			1.940	0.64	-0.39	15.93	0.30	0.40	-0.07	
			2.182	0.64	-0.40	15.86	0.32	0.39	-0.05	
			2.424	0.63	-0.41	15.79	0.33	0.38	-0.03	
			2.667	0.62	-0.42	15.72	0.34	0.36	-0.01	
			2.909	0.61	-0.42	15.66	0.35	0.35	0.01	
	LK47	92	0.000	0.78	-0.24	16.66	0.14	0.41	0.04	
			0.242	0.78	-0.24	16.59	0.14	0.41	-0.03	
			0.485	0.78	-0.26	16.52	0.16	0.42	-0.07	
			0.727	0.78	-0.27	16.44	0.19	0.42	-0.09	
			0.970	0.77	-0.30	16.37	0.22	0.42	-0.10	
			1.212	0.77	-0.32	16.30	0.25	0.41	-0.10	
			1.455	0.77	-0.34	16.23	0.28	0.40	-0.09	
			1.697	0.76	-0.35	16.16	0.30	0.39	-0.08	
			1.940	0.75	-0.37	16.09	0.32	0.38	-0.06	
			2.182	0.75	-0.38	16.02	0.34	0.37	-0.04	
			2.424	0.74	-0.39	15.96	0.36	0.35	-0.03	
			2.667	0.73	-0.39	15.90	0.37	0.34	-0.01	
			2.909	0.72	-0.39	15.84	0.37	0.33	0.01	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK48	92	0.000	0.78	-0.27	16.62	0.12	0.42	0.04	
			0.242	0.78	-0.27	16.55	0.13	0.42	-0.03	
			0.485	0.78	-0.28	16.48	0.15	0.42	-0.07	
			0.727	0.78	-0.30	16.40	0.17	0.42	-0.09	
			0.970	0.78	-0.32	16.33	0.20	0.42	-0.10	
			1.212	0.77	-0.34	16.26	0.23	0.41	-0.10	
			1.455	0.77	-0.36	16.19	0.26	0.40	-0.09	
			1.697	0.76	-0.38	16.12	0.29	0.39	-0.08	
			1.940	0.76	-0.39	16.05	0.31	0.38	-0.06	
			2.182	0.75	-0.41	15.98	0.33	0.37	-0.04	
			2.424	0.74	-0.41	15.92	0.34	0.36	-0.03	
			2.667	0.74	-0.42	15.85	0.35	0.34	-0.01	
			2.909	0.73	-0.42	15.79	0.36	0.33	0.01	
	LK49	92	0.000	0.38	-0.27	14.08	0.14	0.23	0.04	
			0.242	0.38	-0.27	14.04	0.15	0.24	-0.02	
			0.485	0.38	-0.28	14.00	0.16	0.24	-0.06	
			0.727	0.38	-0.30	13.96	0.19	0.24	-0.08	
			0.970	0.38	-0.31	13.92	0.21	0.24	-0.09	
			1.212	0.38	-0.33	13.88	0.24	0.24	-0.08	
			1.455	0.37	-0.35	13.84	0.27	0.23	-0.08	
			1.697	0.37	-0.37	13.80	0.29	0.22	-0.07	
			1.940	0.36	-0.38	13.76	0.31	0.21	-0.05	
			2.182	0.35	-0.39	13.73	0.33	0.20	-0.04	
			2.424	0.35	-0.39	13.69	0.34	0.18	-0.02	
			2.667	0.34	-0.40	13.66	0.35	0.17	0.00	
			2.909	0.33	-0.40	13.63	0.35	0.16	0.01	
	LK50	92	0.000	0.64	-0.28	16.75	0.14	0.36	0.05	
			0.242	0.64	-0.28	16.69	0.15	0.36	-0.03	
			0.485	0.64	-0.29	16.63	0.17	0.37	-0.07	
			0.727	0.63	-0.31	16.56	0.20	0.37	-0.10	
			0.970	0.63	-0.34	16.50	0.23	0.36	-0.10	
			1.212	0.63	-0.36	16.44	0.26	0.36	-0.10	
			1.455	0.62	-0.38	16.38	0.29	0.35	-0.09	
			1.697	0.62	-0.40	16.32	0.32	0.34	-0.08	
			1.940	0.61	-0.41	16.26	0.34	0.32	-0.06	
			2.182	0.60	-0.42	16.20	0.36	0.31	-0.05	
			2.424	0.59	-0.43	16.15	0.37	0.30	-0.03	
			2.667	0.59	-0.44	16.10	0.38	0.28	-0.01	
			2.909	0.58	-0.44	16.05	0.39	0.27	0.01	
	LK51	92	0.000	0.72	-0.29	16.81	0.15	0.34	0.04	
			0.242	0.72	-0.29	16.75	0.16	0.35	-0.03	
			0.485	0.72	-0.31	16.69	0.18	0.35	-0.08	
			0.727	0.71	-0.33	16.63	0.20	0.36	-0.10	
			0.970	0.71	-0.35	16.56	0.24	0.35	-0.10	
			1.212	0.71	-0.37	16.50	0.27	0.35	-0.10	
			1.455	0.70	-0.39	16.45	0.30	0.34	-0.09	
			1.697	0.70	-0.41	16.39	0.32	0.33	-0.08	
			1.940	0.69	-0.42	16.33	0.35	0.31	-0.06	
			2.182	0.68	-0.44	16.28	0.37	0.30	-0.05	
			2.424	0.67	-0.45	16.23	0.38	0.28	-0.03	
			2.667	0.66	-0.45	16.18	0.39	0.27	-0.01	
			2.909	0.66	-0.45	16.13	0.40	0.25	0.01	
	LK52	92	0.000	0.53	-0.28	16.65	0.13	0.38	0.04	
			0.242	0.53	-0.28	16.58	0.14	0.38	-0.04	
			0.485	0.53	-0.30	16.52	0.16	0.39	-0.08	
			0.727	0.53	-0.32	16.45	0.18	0.39	-0.10	
			0.970	0.53	-0.34	16.38	0.21	0.39	-0.11	
			1.212	0.52	-0.36	16.32	0.24	0.38	-0.11	
			1.455	0.52	-0.38	16.25	0.27	0.37	-0.10	
			1.697	0.51	-0.40	16.19	0.30	0.36	-0.08	
			1.940	0.50	-0.42	16.13	0.32	0.35	-0.07	
			2.182	0.50	-0.43	16.07	0.34	0.33	-0.05	
			2.424	0.49	-0.44	16.01	0.36	0.32	-0.03	
			2.667	0.48	-0.45	15.95	0.37	0.30	-0.01	
			2.909	0.47	-0.45	15.90	0.37	0.29	0.01	
	LK53	92	0.000	0.64	-0.27	16.77	0.15	0.36	0.05	
			0.242	0.64	-0.27	16.71	0.16	0.36	-0.03	
			0.485	0.64	-0.28	16.65	0.18	0.36	-0.08	
			0.727	0.64	-0.30	16.59	0.21	0.37	-0.10	
			0.970	0.64	-0.32	16.53	0.24	0.36	-0.10	
			1.212	0.63	-0.34	16.46	0.27	0.36	-0.10	
			1.455	0.63	-0.36	16.40	0.30	0.35	-0.09	
			1.697	0.62	-0.38	16.34	0.32	0.34	-0.08	
			1.940	0.61	-0.40	16.28	0.35	0.32	-0.06	
			2.182	0.61	-0.41	16.23	0.37	0.31	-0.05	
			2.424	0.60	-0.42	16.18	0.38	0.29	-0.03	
			2.667	0.59	-0.42	16.12	0.39	0.28	-0.01	
			2.909	0.58	-0.42	16.08	0.40	0.26	0.01	
	LK54	92	0.000	0.65	-0.29	16.74	0.14	0.36	0.05	
			0.242	0.65	-0.29	16.67	0.14	0.36	-0.03	
			0.485	0.65	-0.31	16.61	0.16	0.37	-0.07	
			0.727	0.64	-0.33	16.55	0.19	0.37	-0.10	
			0.970	0.64	-0.35	16.48	0.22	0.36	-0.10	
			1.212	0.64	-0.37	16.42	0.25	0.36	-0.10	
			1.455	0.63	-0.39	16.36	0.28	0.35	-0.09	
			1.697	0.63	-0.41	16.30	0.31	0.34	-0.08	
			1.940	0.62	-0.42	16.24	0.33	0.32	-0.06	
			2.182	0.61	-0.43	16.19	0.35	0.31	-0.05	
			2.424	0.60	-0.44	16.13	0.37	0.30	-0.03	
			2.667	0.60	-0.45	16.08	0.38	0.28	-0.01	
			2.909	0.59	-0.45	16.03	0.38	0.27	0.02	
	LK55	92	0.000	0.46	-0.28	14.14	0.15	0.22	0.04	
			0.242	0.46	-0.28	14.10	0.15	0.22	-0.02	
			0.485	0.46	-0.29	14.06	0.17	0.23	-0.06	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
141	LK55	92	0.727	0.46	-0.31	14.02	0.19	0.23	-0.08
			0.970	0.46	-0.33	13.98	0.22	0.23	-0.09
			1.212	0.45	-0.35	13.94	0.25	0.22	-0.08
			1.455	0.45	-0.36	13.91	0.27	0.22	-0.08
			1.697	0.44	-0.38	13.87	0.30	0.21	-0.07
			1.940	0.44	-0.39	13.84	0.32	0.20	-0.05
			2.182	0.43	-0.40	13.80	0.33	0.18	-0.04
			2.424	0.42	-0.41	13.77	0.35	0.17	-0.02
			2.667	0.42	-0.41	13.74	0.36	0.16	0.00
			2.909	0.41	-0.41	13.72	0.36	0.14	0.01
	LK56	92	0.000	0.28	-0.27	13.98	0.13	0.26	0.04
			0.242	0.28	-0.27	13.93	0.13	0.26	-0.03
			0.485	0.28	-0.28	13.89	0.15	0.26	-0.07
			0.727	0.27	-0.30	13.84	0.17	0.27	-0.09
			0.970	0.27	-0.32	13.80	0.20	0.26	-0.09
			1.212	0.27	-0.34	13.75	0.23	0.26	-0.09
			1.455	0.26	-0.36	13.71	0.25	0.25	-0.08
			1.697	0.26	-0.37	13.67	0.27	0.24	-0.07
			1.940	0.25	-0.39	13.63	0.29	0.23	-0.06
			2.182	0.25	-0.40	13.59	0.31	0.22	-0.04
	LK57	92	2.424	0.24	-0.40	13.55	0.32	0.20	-0.03
			2.667	0.23	-0.41	13.52	0.33	0.19	-0.01
			2.909	0.22	-0.41	13.49	0.34	0.18	0.01
		101	0.000	0.39	-0.25	14.10	0.15	0.23	0.04
			0.242	0.39	-0.25	14.06	0.16	0.24	-0.02
			0.485	0.39	-0.27	14.02	0.17	0.24	-0.06
			0.727	0.39	-0.28	13.98	0.20	0.24	-0.08
			0.970	0.38	-0.30	13.94	0.22	0.24	-0.09
			1.212	0.38	-0.32	13.90	0.25	0.24	-0.08
			1.455	0.38	-0.34	13.86	0.27	0.23	-0.08
			1.697	0.37	-0.35	13.82	0.30	0.22	-0.07
			1.940	0.36	-0.36	13.79	0.32	0.21	-0.05
			2.182	0.36	-0.37	13.75	0.34	0.19	-0.04
	LK58	92	2.424	0.35	-0.38	13.72	0.35	0.18	-0.02
			2.667	0.34	-0.38	13.69	0.36	0.17	0.00
			2.909	0.34	-0.38	13.66	0.36	0.15	0.01
		101	0.000	0.39	-0.28	14.06	0.13	0.23	0.04
			0.242	0.39	-0.28	14.02	0.14	0.24	-0.02
			0.485	0.39	-0.29	13.98	0.16	0.24	-0.06
			0.727	0.39	-0.31	13.94	0.18	0.24	-0.08
			0.970	0.39	-0.33	13.90	0.21	0.24	-0.09
			1.212	0.38	-0.34	13.86	0.23	0.24	-0.08
			1.455	0.38	-0.36	13.82	0.26	0.23	-0.08
			1.697	0.37	-0.38	13.78	0.28	0.22	-0.07
			1.940	0.37	-0.39	13.75	0.30	0.21	-0.05
			2.182	0.36	-0.40	13.71	0.32	0.20	-0.04
	LK59	92	2.424	0.36	-0.41	13.68	0.33	0.18	-0.02
			2.667	0.35	-0.41	13.65	0.34	0.17	0.00
			2.909	0.34	-0.41	13.62	0.35	0.16	0.02
		101	0.000	0.54	-0.26	12.92	0.14	0.22	0.04
			0.242	0.54	-0.26	12.88	0.14	0.22	-0.02
			0.485	0.54	-0.27	12.84	0.16	0.22	-0.06
			0.727	0.54	-0.28	12.80	0.18	0.23	-0.07
			0.970	0.54	-0.30	12.76	0.20	0.22	-0.08
			1.212	0.54	-0.32	12.73	0.22	0.22	-0.07
			1.455	0.53	-0.33	12.69	0.25	0.21	-0.07
			1.697	0.53	-0.35	12.65	0.27	0.20	-0.06
			1.940	0.52	-0.36	12.62	0.29	0.20	-0.05
			2.182	0.52	-0.37	12.59	0.30	0.18	-0.03
	LK60	92	2.424	0.51	-0.37	12.55	0.31	0.17	-0.02
			2.667	0.50	-0.38	12.52	0.32	0.16	0.00
			2.909	0.50	-0.38	12.50	0.33	0.15	0.01
		101	0.000	0.24	-0.24	12.65	0.10	0.28	0.03
			0.242	0.23	-0.24	12.60	0.11	0.28	-0.03
			0.485	0.23	-0.25	12.56	0.12	0.28	-0.06
			0.727	0.23	-0.27	12.51	0.14	0.28	-0.08
			0.970	0.23	-0.28	12.46	0.16	0.28	-0.09
			1.212	0.23	-0.30	12.41	0.19	0.27	-0.08
			1.455	0.22	-0.32	12.37	0.21	0.27	-0.08
			1.697	0.22	-0.33	12.32	0.23	0.26	-0.07
			1.940	0.21	-0.35	12.27	0.25	0.25	-0.06
			2.182	0.21	-0.36	12.23	0.26	0.24	-0.04
	LK61	92	2.424	0.20	-0.37	12.19	0.27	0.23	-0.03
			2.667	0.20	-0.37	12.15	0.28	0.22	-0.01
			2.909	0.19	-0.37	12.11	0.29	0.21	0.00
		101	0.000	0.42	-0.21	12.86	0.14	0.24	0.04
			0.242	0.42	-0.22	12.82	0.14	0.24	-0.02
			0.485	0.42	-0.23	12.78	0.16	0.24	-0.05
			0.727	0.42	-0.24	12.74	0.18	0.24	-0.07
			0.970	0.42	-0.26	12.70	0.20	0.24	-0.08
			1.212	0.41	-0.27	12.66	0.23	0.24	-0.07
			1.455	0.41	-0.29	12.62	0.25	0.23	-0.07
			1.697	0.40	-0.30	12.58	0.27	0.22	-0.06
			1.940	0.40	-0.31	12.54	0.29	0.21	-0.05
			2.182	0.39	-0.32	12.50	0.30	0.20	-0.03
	LK62	92	2.424	0.39	-0.33	12.47	0.31	0.19	-0.02
			2.667	0.38	-0.33	12.44	0.32	0.18	0.00
			2.909	0.38	-0.33	12.41	0.33	0.17	0.01
		101	0.000	0.43	-0.26	12.80	0.11	0.24	0.04
			0.242	0.43	-0.26	12.76	0.12	0.24	-0.02
			0.485	0.43	-0.27	12.71	0.14	0.24	-0.05
			0.727	0.42	-0.28	12.67	0.16	0.25	-0.07
			0.970	0.42	-0.30	12.63	0.18	0.24	-0.07
			1.212	0.42	-0.32	12.59	0.20	0.24	-0.07



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK62	92	1.455	0.42	-0.33	12.55	0.23	0.23	-0.07	
			1.697	0.41	-0.34	12.51	0.25	0.22	-0.06	
			1.940	0.41	-0.35	12.47	0.26	0.22	-0.05	
			2.182	0.40	-0.36	12.43	0.28	0.20	-0.03	
			2.424	0.40	-0.37	12.40	0.29	0.19	-0.02	
		101	2.667	0.39	-0.37	12.37	0.30	0.18	0.00	
			2.909	0.38	-0.37	12.33	0.30	0.17	0.01	
		LK63	92	0.000	0.80	-0.27	15.59	0.14	0.34	0.04
			0.242	0.80	-0.27	15.53	0.15	0.34	-0.03	
			0.485	0.80	-0.29	15.47	0.16	0.35	-0.07	
			0.727	0.79	-0.30	15.41	0.19	0.35	-0.09	
			0.970	0.79	-0.32	15.35	0.21	0.35	-0.09	
			1.212	0.79	-0.34	15.29	0.24	0.34	-0.09	
			1.455	0.78	-0.36	15.23	0.27	0.33	-0.08	
			1.697	0.78	-0.38	15.17	0.29	0.32	-0.07	
			1.940	0.77	-0.39	15.12	0.31	0.31	-0.06	
			2.182	0.77	-0.40	15.06	0.33	0.30	-0.04	
		101	2.424	0.76	-0.41	15.01	0.35	0.29	-0.03	
			2.667	0.75	-0.41	14.96	0.36	0.27	-0.01	
			2.909	0.74	-0.41	14.91	0.36	0.26	0.01	
		LK64	92	0.000	0.49	-0.25	15.32	0.10	0.40	0.03
			0.242	0.49	-0.25	15.25	0.11	0.40	-0.04	
			0.485	0.49	-0.27	15.18	0.13	0.40	-0.08	
			0.727	0.49	-0.28	15.11	0.15	0.40	-0.10	
			0.970	0.48	-0.31	15.04	0.18	0.40	-0.10	
			1.212	0.48	-0.33	14.97	0.21	0.39	-0.10	
			1.455	0.48	-0.35	14.90	0.23	0.39	-0.09	
			1.697	0.47	-0.37	14.84	0.26	0.38	-0.08	
			1.940	0.46	-0.38	14.77	0.28	0.37	-0.07	
			2.182	0.46	-0.39	14.71	0.29	0.35	-0.05	
		101	2.424	0.45	-0.40	14.64	0.31	0.34	-0.04	
			2.667	0.44	-0.41	14.58	0.32	0.33	-0.02	
			2.909	0.44	-0.41	14.53	0.32	0.32	0.00	
		LK65	92	0.000	0.67	-0.23	15.53	0.14	0.36	0.04
			0.242	0.67	-0.23	15.47	0.15	0.36	-0.03	
			0.485	0.67	-0.24	15.41	0.17	0.36	-0.07	
			0.727	0.67	-0.26	15.34	0.19	0.37	-0.09	
			0.970	0.67	-0.28	15.28	0.22	0.36	-0.09	
			1.212	0.67	-0.30	15.22	0.24	0.36	-0.09	
			1.455	0.66	-0.31	15.16	0.27	0.35	-0.08	
			1.697	0.66	-0.33	15.10	0.30	0.34	-0.07	
			1.940	0.65	-0.35	15.04	0.32	0.33	-0.06	
			2.182	0.64	-0.36	14.98	0.33	0.32	-0.04	
		101	2.424	0.64	-0.36	14.92	0.35	0.30	-0.02	
			2.667	0.63	-0.37	14.87	0.36	0.29	-0.01	
			2.909	0.62	-0.37	14.82	0.36	0.28	0.01	
		LK66	92	0.000	0.68	-0.27	15.47	0.12	0.36	0.04
			0.242	0.68	-0.27	15.40	0.12	0.36	-0.03	
			0.485	0.68	-0.28	15.34	0.14	0.37	-0.07	
			0.727	0.68	-0.30	15.28	0.17	0.37	-0.09	
			0.970	0.68	-0.32	15.21	0.19	0.37	-0.09	
			1.212	0.67	-0.34	15.15	0.22	0.36	-0.09	
			1.455	0.67	-0.36	15.09	0.25	0.35	-0.08	
			1.697	0.66	-0.37	15.03	0.27	0.34	-0.07	
			1.940	0.66	-0.39	14.97	0.29	0.33	-0.06	
			2.182	0.65	-0.40	14.91	0.31	0.32	-0.04	
		101	2.424	0.64	-0.41	14.85	0.32	0.31	-0.02	
			2.667	0.64	-0.41	14.80	0.33	0.29	-0.01	
			2.909	0.63	-0.41	14.75	0.34	0.28	0.01	
		LK67	92	0.000	0.78	-0.29	16.21	0.14	0.34	0.04
			0.242	0.78	-0.29	16.16	0.15	0.34	-0.03	
			0.485	0.78	-0.30	16.10	0.17	0.35	-0.07	
			0.727	0.78	-0.32	16.04	0.20	0.35	-0.09	
			0.970	0.78	-0.34	15.98	0.23	0.35	-0.10	
			1.212	0.77	-0.36	15.92	0.26	0.34	-0.10	
			1.455	0.77	-0.38	15.86	0.29	0.33	-0.09	
			1.697	0.76	-0.40	15.80	0.31	0.32	-0.08	
			1.940	0.76	-0.41	15.75	0.33	0.31	-0.06	
			2.182	0.75	-0.42	15.69	0.35	0.29	-0.04	
		101	2.424	0.74	-0.43	15.64	0.37	0.28	-0.03	
			2.667	0.73	-0.44	15.60	0.38	0.27	-0.01	
			2.909	0.73	-0.44	15.55	0.38	0.25	0.01	
		LK68	92	0.000	0.48	-0.26	15.95	0.11	0.40	0.03
			0.242	0.47	-0.27	15.88	0.12	0.40	-0.04	
			0.485	0.47	-0.28	15.81	0.14	0.40	-0.08	
			0.727	0.47	-0.30	15.74	0.16	0.40	-0.10	
			0.970	0.47	-0.32	15.67	0.19	0.40	-0.11	
			1.212	0.47	-0.35	15.60	0.22	0.39	-0.10	
			1.455	0.46	-0.37	15.54	0.25	0.38	-0.10	
			1.697	0.46	-0.39	15.47	0.27	0.37	-0.08	
			1.940	0.45	-0.40	15.40	0.29	0.36	-0.07	
			2.182	0.44	-0.42	15.34	0.31	0.35	-0.05	
		101	2.424	0.43	-0.43	15.28	0.33	0.34	-0.04	
			2.667	0.43	-0.43	15.22	0.34	0.32	-0.02	
			2.909	0.42	-0.43	15.16	0.34	0.31	0.00	
		LK69	92	0.000	0.66	-0.24	16.16	0.15	0.36	0.04
			0.242	0.66	-0.24	16.10	0.16	0.36	-0.03	
			0.485	0.66	-0.26	16.04	0.17	0.36	-0.07	
			0.727	0.66	-0.27	15.97	0.20	0.37	-0.09	
			0.970	0.65	-0.29	15.91	0.23	0.36	-0.10	
			1.212	0.65	-0.32	15.85	0.26	0.36	-0.10	
			1.455	0.65	-0.33	15.79	0.29	0.35	-0.09	
			1.697	0.64	-0.35	15.73	0.31	0.34	-0.08	
			1.940	0.63	-0.37	15.67	0.33	0.33	-0.06	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	LK69	92	2.182	0.63	-0.38	15.61	0.35	0.31	-0.04	
			2.424	0.62	-0.39	15.56	0.37	0.30	-0.03	
			2.667	0.61	-0.39	15.51	0.38	0.28	-0.01	
			2.909	0.60	-0.39	15.46	0.38	0.27	0.01	
		101								
	LK70	92	0.000	0.67	-0.29	16.10	0.12	0.36	0.04	
			0.242	0.67	-0.29	16.03	0.13	0.36	-0.03	
			0.485	0.67	-0.30	15.97	0.15	0.37	-0.07	
			0.727	0.66	-0.32	15.91	0.18	0.37	-0.09	
			0.970	0.66	-0.34	15.84	0.21	0.37	-0.10	
		101	1.212	0.66	-0.36	15.78	0.23	0.36	-0.09	
			1.455	0.65	-0.38	15.72	0.26	0.35	-0.09	
			1.697	0.65	-0.39	15.66	0.29	0.34	-0.07	
			1.940	0.64	-0.41	15.60	0.31	0.33	-0.06	
			2.182	0.63	-0.42	15.54	0.33	0.32	-0.04	
	LK71	92	2.424	0.63	-0.43	15.49	0.34	0.30	-0.02	
			2.667	0.62	-0.43	15.44	0.35	0.29	-0.01	
			2.909	0.61	-0.43	15.39	0.36	0.27	0.01	
		101								
	LK72	92	0.000	0.53	-0.27	13.54	0.14	0.21	0.04	
			0.242	0.53	-0.28	13.51	0.15	0.22	-0.02	
			0.485	0.53	-0.29	13.47	0.17	0.22	-0.06	
			0.727	0.53	-0.30	13.43	0.19	0.22	-0.08	
			0.970	0.52	-0.32	13.39	0.21	0.22	-0.08	
		101	1.212	0.52	-0.34	13.36	0.24	0.22	-0.08	
			1.455	0.52	-0.35	13.32	0.26	0.21	-0.07	
			1.697	0.51	-0.37	13.29	0.28	0.20	-0.06	
			1.940	0.51	-0.38	13.25	0.30	0.19	-0.05	
			2.182	0.50	-0.39	13.22	0.32	0.18	-0.04	
	LK73	92	2.424	0.49	-0.40	13.19	0.33	0.17	-0.02	
			2.667	0.49	-0.40	13.16	0.34	0.15	0.00	
			2.909	0.48	-0.40	13.13	0.35	0.14	0.01	
		101								
	LK74	92	0.000	0.41	-0.23	13.28	0.11	0.27	0.03	
			0.242	0.41	-0.25	13.23	0.12	0.28	-0.03	
			0.485	0.41	-0.27	13.19	0.13	0.28	-0.07	
			0.727	0.41	-0.28	13.14	0.15	0.28	-0.09	
			0.970	0.41	-0.30	13.09	0.18	0.28	-0.09	
		101	1.212	0.41	-0.32	13.04	0.20	0.27	-0.09	
			1.455	0.41	-0.34	13.00	0.23	0.26	-0.08	
			1.697	0.40	-0.36	12.95	0.25	0.26	-0.07	
			1.940	0.40	-0.37	12.91	0.27	0.25	-0.06	
			2.182	0.39	-0.38	12.87	0.28	0.23	-0.05	
	LK75	92	2.424	0.38	-0.39	12.82	0.29	0.22	-0.03	
			2.667	0.37	-0.39	12.79	0.30	0.21	-0.01	
			2.909	0.36	-0.40	12.75	0.31	0.20	0.00	
		101								
	LK76	92	0.000	0.41	-0.27	13.43	0.12	0.24	0.04	
			0.242	0.41	-0.28	13.39	0.13	0.24	-0.02	
			0.485	0.41	-0.29	13.34	0.15	0.24	-0.06	
			0.727	0.41	-0.30	13.30	0.17	0.25	-0.07	
			0.970	0.41	-0.32	13.26	0.19	0.24	-0.08	
		101	1.212	0.40	-0.33	13.22	0.22	0.24	-0.08	
			1.455	0.40	-0.35	13.18	0.24	0.23	-0.07	
			1.697	0.40	-0.36	13.14	0.26	0.22	-0.06	
			1.940	0.39	-0.38	13.10	0.28	0.21	-0.05	
			2.182	0.38	-0.39	13.07	0.30	0.20	-0.03	
	LK77	92	2.424	0.38	-0.39	13.03	0.31	0.19	-0.02	
			2.667	0.37	-0.39	13.00	0.32	0.18	0.00	
			2.909	0.36	-0.39	12.97	0.32	0.16	0.01	
		101								
	LK78	92	0.000	0.59	-0.25	14.73	0.13	0.33	0.04	
			0.242	0.59	-0.25	14.67	0.13	0.33	-0.03	
			0.485	0.59	-0.26	14.62	0.15	0.33	-0.06	
			0.727	0.59	-0.28	14.56	0.17	0.33	-0.08	
			0.970	0.59	-0.29	14.50	0.20	0.33	-0.09	
		101	1.212	0.59	-0.31	14.44	0.23	0.33	-0.08	
			1.455	0.58	-0.33	14.39	0.25	0.32	-0.08	
			1.697	0.58	-0.35	14.33	0.27	0.31	-0.07	
			1.940	0.57	-0.36	14.28	0.29	0.30	-0.05	
			2.182	0.56	-0.37	14.23	0.31	0.29	-0.04	
	LK79	92	2.424	0.56	-0.38	14.18	0.32	0.27	-0.02	
			2.667	0.55	-0.38	14.13	0.33	0.26	-0.01	
		101								



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
141	LK76	101	2.909	0.54	-0.38	14.08	0.34	0.25	0.01
	LK77	92	0.000	0.41	-0.24	13.07	0.13	0.24	0.04
			0.242	0.41	-0.25	13.03	0.13	0.24	-0.02
			0.485	0.41	-0.26	12.99	0.15	0.24	-0.06
			0.727	0.40	-0.27	12.95	0.17	0.25	-0.07
			0.970	0.40	-0.29	12.91	0.19	0.24	-0.08
			1.212	0.40	-0.30	12.87	0.22	0.24	-0.08
			1.455	0.39	-0.32	12.83	0.24	0.23	-0.07
			1.697	0.39	-0.33	12.79	0.26	0.22	-0.06
			1.940	0.39	-0.34	12.75	0.28	0.21	-0.05
			2.182	0.38	-0.35	12.71	0.30	0.20	-0.03
			2.424	0.37	-0.36	12.68	0.31	0.19	-0.02
			2.667	0.37	-0.36	12.64	0.32	0.18	0.00
		101	2.909	0.36	-0.36	12.61	0.32	0.17	0.01
	LK78	92	0.000	0.52	-0.25	14.22	0.13	0.29	0.04
			0.242	0.52	-0.25	14.17	0.14	0.29	-0.02
			0.485	0.51	-0.26	14.12	0.15	0.30	-0.06
			0.727	0.51	-0.28	14.07	0.18	0.30	-0.08
			0.970	0.51	-0.30	14.01	0.20	0.30	-0.08
			1.212	0.51	-0.31	13.96	0.23	0.29	-0.08
			1.455	0.50	-0.33	13.91	0.25	0.28	-0.08
			1.697	0.50	-0.35	13.87	0.27	0.27	-0.06
			1.940	0.49	-0.36	13.82	0.29	0.26	-0.05
			2.182	0.49	-0.37	13.77	0.31	0.25	-0.04
			2.424	0.48	-0.37	13.73	0.32	0.24	-0.02
			2.667	0.47	-0.38	13.69	0.33	0.23	0.00
		101	2.909	0.47	-0.38	13.65	0.34	0.22	0.01
	LK79	92	0.000	0.44	-0.24	12.84	0.13	0.23	0.04
			0.242	0.44	-0.24	12.80	0.13	0.24	-0.02
			0.485	0.44	-0.25	12.76	0.15	0.24	-0.05
			0.727	0.44	-0.27	12.72	0.17	0.24	-0.07
			0.970	0.43	-0.28	12.68	0.19	0.24	-0.08
			1.212	0.43	-0.30	12.64	0.22	0.24	-0.07
			1.455	0.43	-0.31	12.60	0.24	0.23	-0.07
			1.697	0.42	-0.33	12.56	0.26	0.22	-0.06
			1.940	0.42	-0.34	12.52	0.28	0.21	-0.05
			2.182	0.41	-0.35	12.48	0.29	0.20	-0.03
			2.424	0.41	-0.35	12.45	0.30	0.19	-0.02
			2.667	0.40	-0.36	12.42	0.31	0.18	0.00
		101	2.909	0.39	-0.36	12.39	0.32	0.17	0.01
	LK80	92	0.000	0.38	-0.24	12.79	0.12	0.25	0.04
			0.242	0.38	-0.24	12.75	0.13	0.25	-0.02
			0.485	0.38	-0.25	12.70	0.14	0.25	-0.06
			0.727	0.37	-0.26	12.66	0.16	0.25	-0.07
			0.970	0.37	-0.28	12.62	0.18	0.25	-0.08
			1.212	0.37	-0.30	12.57	0.21	0.25	-0.08
			1.455	0.37	-0.31	12.53	0.23	0.24	-0.07
			1.697	0.36	-0.33	12.49	0.25	0.23	-0.06
			1.940	0.36	-0.34	12.45	0.27	0.22	-0.05
			2.182	0.35	-0.35	12.41	0.28	0.21	-0.04
			2.424	0.34	-0.35	12.38	0.29	0.20	-0.02
			2.667	0.34	-0.36	12.34	0.30	0.19	-0.01
		101	2.909	0.33	-0.36	12.31	0.31	0.18	0.01
	LK81	92	0.000	0.41	-0.23	12.83	0.13	0.24	0.04
			0.242	0.41	-0.23	12.79	0.13	0.24	-0.02
			0.485	0.41	-0.24	12.75	0.15	0.24	-0.05
			0.727	0.41	-0.26	12.71	0.17	0.25	-0.07
			0.970	0.41	-0.27	12.66	0.19	0.24	-0.08
			1.212	0.41	-0.29	12.62	0.22	0.24	-0.07
			1.455	0.40	-0.31	12.58	0.24	0.23	-0.07
			1.697	0.40	-0.32	12.54	0.26	0.22	-0.06
			1.940	0.39	-0.33	12.50	0.28	0.21	-0.05
			2.182	0.39	-0.34	12.47	0.29	0.20	-0.03
			2.424	0.38	-0.35	12.43	0.30	0.19	-0.02
			2.667	0.38	-0.35	12.40	0.31	0.18	0.00
		101	2.909	0.37	-0.35	12.37	0.32	0.17	0.01
	LK82	92	0.000	0.42	-0.24	12.82	0.12	0.24	0.04
			0.242	0.41	-0.24	12.78	0.13	0.24	-0.02
			0.485	0.41	-0.25	12.73	0.14	0.24	-0.05
			0.727	0.41	-0.27	12.69	0.16	0.25	-0.07
			0.970	0.41	-0.28	12.65	0.19	0.24	-0.08
			1.212	0.41	-0.30	12.61	0.21	0.24	-0.07
			1.455	0.40	-0.31	12.57	0.23	0.23	-0.07
			1.697	0.40	-0.33	12.53	0.25	0.22	-0.06
			1.940	0.39	-0.34	12.49	0.27	0.22	-0.05
			2.182	0.39	-0.35	12.45	0.29	0.20	-0.03
			2.424	0.38	-0.35	12.42	0.30	0.19	-0.02
			2.667	0.38	-0.36	12.39	0.31	0.18	0.00
		101	2.909	0.37	-0.36	12.35	0.31	0.17	0.01
	LK83	92	0.000	0.55	-0.25	13.99	0.13	0.29	0.04
			0.242	0.55	-0.25	13.94	0.13	0.29	-0.02
			0.485	0.55	-0.26	13.89	0.15	0.29	-0.06
			0.727	0.54	-0.28	13.84	0.17	0.29	-0.08
			0.970	0.54	-0.29	13.78	0.20	0.29	-0.08
			1.212	0.54	-0.31	13.73	0.22	0.29	-0.08
			1.455	0.54	-0.33	13.69	0.25	0.28	-0.07
			1.697	0.53	-0.34	13.64	0.27	0.27	-0.06
			1.940	0.53	-0.35	13.59	0.29	0.26	-0.05
			2.182	0.52	-0.36	13.55	0.30	0.25	-0.04
			2.424	0.51	-0.37	13.50	0.32	0.24	-0.02
			2.667	0.51	-0.37	13.46	0.33	0.23	0.00
		101	2.909	0.50	-0.37	13.42	0.33	0.22	0.01
	LK84	92	0.000	0.49	-0.24	13.93	0.12	0.30	0.04
			0.242	0.49	-0.24	13.88	0.13	0.30	-0.03



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LF3	59	2.250	-0.05	0.04	2.73	-0.04	-0.02	0.02	
			2.500	-0.05	0.04	2.74	-0.05	-0.03	0.01	
	LF4	59	0.000	0.29	-0.05	0.09	0.02	-0.05	0.00	
			0.250	0.29	-0.05	0.10	0.02	-0.04	0.00	
			0.500	0.29	-0.05	0.11	0.02	-0.04	0.00	
			0.750	0.29	-0.04	0.12	0.02	-0.04	0.00	
			1.000	0.29	-0.04	0.13	0.02	-0.04	0.00	
			1.250	0.29	-0.04	0.14	0.02	-0.04	0.00	
			1.500	0.29	-0.04	0.14	0.02	-0.04	0.00	
			1.750	0.29	-0.04	0.15	0.02	-0.04	0.00	
			2.000	0.29	-0.04	0.16	0.01	-0.04	0.00	
			2.250	0.29	-0.04	0.17	0.01	-0.04	0.00	
			2.500	0.29	-0.04	0.18	0.01	-0.04	0.00	
	LF5	59	0.000	-0.57	-0.01	-0.10	-0.04	0.08	-0.03	
			0.250	-0.57	-0.02	-0.12	-0.04	0.08	-0.03	
			0.500	-0.58	-0.03	-0.13	-0.04	0.07	-0.03	
			0.750	-0.58	-0.03	-0.15	-0.04	0.07	-0.03	
			1.000	-0.58	-0.04	-0.16	-0.04	0.07	-0.03	
			1.250	-0.58	-0.04	-0.18	-0.04	0.07	-0.03	
			1.500	-0.58	-0.05	-0.20	-0.04	0.07	-0.03	
			1.750	-0.58	-0.06	-0.21	-0.04	0.07	-0.03	
			2.000	-0.58	-0.06	-0.23	-0.04	0.07	-0.03	
			2.250	-0.58	-0.07	-0.24	-0.04	0.07	-0.03	
			2.500	-0.58	-0.07	-0.26	-0.04	0.07	-0.03	
	LF6	59	0.000	0.02	0.05	-0.10	0.03	-0.01	0.00	
			0.250	0.02	0.05	-0.10	0.03	-0.01	0.00	
			0.500	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			0.750	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			1.000	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			1.250	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			1.500	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			1.750	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			2.000	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			2.250	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			2.500	0.02	0.05	-0.08	0.03	-0.01	0.00	
	LF7	59	0.000	0.05	-0.05	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			0.250	0.05	-0.05	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			0.500	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			0.750	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			1.000	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			1.250	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			1.500	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			1.750	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			2.000	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			2.250	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			2.500	0.05	-0.04	0.09	-0.02	0.00	0.00	
	LK1	59	0.000	1.61	-0.23	36.71	0.10	0.60	0.00	
			0.250	1.61	-0.21	36.59	0.09	0.58	0.14	
			0.500	1.61	-0.17	36.47	0.04	0.59	0.22	
			0.750	1.61	-0.11	36.35	-0.01	0.60	0.25	
			1.000	1.61	-0.05	36.23	-0.07	0.60	0.27	
			1.250	1.60	0.01	36.10	-0.13	0.60	0.26	
			1.500	1.60	0.07	35.98	-0.18	0.59	0.24	
			1.750	1.59	0.13	35.85	-0.23	0.59	0.21	
			2.000	1.59	0.17	35.73	-0.27	0.58	0.18	
			2.250	1.58	0.21	35.60	-0.31	0.57	0.14	
			2.500	1.58	0.24	35.48	-0.33	0.58	0.09	
	LK2	59	0.000	2.84	-0.13	49.41	0.03	1.11	-0.01	
			0.250	2.83	-0.11	49.19	0.01	1.07	0.17	
			0.500	2.83	-0.05	48.97	-0.05	1.07	0.26	
			0.750	2.83	0.02	48.74	-0.12	1.08	0.31	
			1.000	2.83	0.09	48.51	-0.19	1.08	0.33	
			1.250	2.83	0.17	48.28	-0.27	1.08	0.32	
			1.500	2.82	0.24	48.05	-0.34	1.08	0.29	
			1.750	2.82	0.31	47.82	-0.40	1.07	0.26	
			2.000	2.81	0.36	47.59	-0.46	1.06	0.21	
			2.250	2.80	0.41	47.36	-0.50	1.06	0.16	
			2.500	2.80	0.44	47.13	-0.53	1.07	0.11	
	LK3	59	0.000	2.80	-0.15	51.42	0.03	1.09	-0.01	
			0.250	2.80	-0.12	51.21	0.01	1.05	0.18	
			0.500	2.80	-0.06	50.99	-0.05	1.05	0.28	
			0.750	2.80	0.01	50.77	-0.12	1.06	0.33	
			1.000	2.79	0.10	50.54	-0.20	1.07	0.35	
			1.250	2.79	0.18	50.32	-0.28	1.06	0.34	
			1.500	2.79	0.26	50.09	-0.36	1.06	0.32	
			1.750	2.78	0.33	49.86	-0.43	1.05	0.28	
			2.000	2.77	0.39	49.63	-0.49	1.05	0.23	
			2.250	2.77	0.43	49.41	-0.53	1.04	0.18	
			2.500	2.76	0.47	49.19	-0.57	1.05	0.12	
	LK4	59	0.000	3.06	-0.19	51.50	0.05	1.05	-0.01	
			0.250	3.06	-0.16	51.30	0.03	1.01	0.18	
			0.500	3.05	-0.10	51.09	-0.03	1.01	0.28	
			0.750	3.05	-0.03	50.87	-0.11	1.02	0.34	
			1.000	3.05	0.06	50.66	-0.19	1.03	0.35	
			1.250	3.05	0.14	50.44	-0.27	1.03	0.34	
			1.500	3.05	0.22	50.22	-0.34	1.02	0.32	
			1.750	3.04	0.29	50.00	-0.41	1.02	0.28	
			2.000	3.03	0.35	49.78	-0.47	1.01	0.23	
			2.250	3.03	0.40	49.56	-0.52	1.01	0.18	
			2.500	3.02	0.43	49.35	-0.56	1.02	0.12	
	LK5	59	0.000	2.28	-0.16	51.33	-0.01	1.16	-0.04	
			0.250	2.28	-0.14	51.10	-0.03	1.12	0.15	
			0.500	2.28	-0.08	50.87	-0.09	1.12	0.26	
			0.750	2.28	-0.01	50.63	-0.16	1.13	0.31	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK5	59	1.000	2.28	0.06	50.39	-0.24	1.13	0.32	
			1.250	2.27	0.14	50.15	-0.32	1.13	0.32	
			1.500	2.27	0.21	49.91	-0.39	1.12	0.29	
			1.750	2.26	0.28	49.67	-0.46	1.12	0.25	
			2.000	2.26	0.33	49.43	-0.52	1.11	0.21	
		102	2.250	2.25	0.37	49.19	-0.57	1.11	0.15	
			2.500	2.24	0.40	48.96	-0.60	1.12	0.09	
		LK6	59	0.000	2.81	-0.10	51.34	0.06	1.09	-0.01
				0.250	2.81	-0.07	51.12	0.03	1.04	0.18
				0.500	2.81	-0.01	50.90	-0.02	1.05	0.28
				0.750	2.81	0.06	50.68	-0.10	1.06	0.33
				1.000	2.81	0.14	50.46	-0.18	1.06	0.35
			102	1.250	2.80	0.22	50.23	-0.26	1.06	0.34
				1.500	2.80	0.30	50.01	-0.33	1.05	0.32
				1.750	2.80	0.37	49.78	-0.40	1.05	0.28
				2.000	2.79	0.43	49.56	-0.46	1.04	0.23
				2.250	2.78	0.48	49.33	-0.51	1.04	0.18
			2.500	2.77	0.51	49.11	-0.54	1.05	0.12	
	LK7	59	0.000	2.84	-0.19	51.51	0.01	1.09	-0.01	
			0.250	2.84	-0.16	51.29	-0.01	1.05	0.18	
			0.500	2.84	-0.10	51.07	-0.07	1.05	0.28	
			0.750	2.84	-0.03	50.85	-0.14	1.06	0.34	
			1.000	2.83	0.06	50.62	-0.22	1.07	0.35	
		102	1.250	2.83	0.14	50.40	-0.30	1.06	0.34	
			1.500	2.83	0.22	50.17	-0.38	1.06	0.32	
			1.750	2.82	0.29	49.94	-0.45	1.05	0.28	
			2.000	2.82	0.35	49.72	-0.51	1.05	0.23	
			2.250	2.81	0.40	49.49	-0.55	1.04	0.18	
	LK8	59	2.500	2.80	0.43	49.27	-0.59	1.05	0.12	
			0.000	3.09	-0.18	49.49	0.05	1.07	-0.01	
			0.250	3.09	-0.15	49.28	0.02	1.03	0.17	
			0.500	3.09	-0.09	49.07	-0.03	1.03	0.26	
			0.750	3.09	-0.02	48.85	-0.10	1.04	0.31	
		102	1.000	3.09	0.05	48.63	-0.18	1.05	0.33	
			1.250	3.09	0.13	48.40	-0.25	1.04	0.32	
			1.500	3.08	0.20	48.18	-0.32	1.04	0.30	
			1.750	3.08	0.27	47.96	-0.39	1.03	0.26	
			2.000	3.07	0.32	47.73	-0.44	1.03	0.22	
	LK9	59	2.250	3.06	0.37	47.51	-0.49	1.02	0.16	
			2.500	3.06	0.40	47.30	-0.52	1.03	0.11	
			0.000	2.32	-0.15	49.32	-0.01	1.18	-0.03	
			0.250	2.31	-0.13	49.09	-0.03	1.14	0.14	
			0.500	2.31	-0.08	48.85	-0.09	1.14	0.24	
		102	0.750	2.31	-0.01	48.61	-0.16	1.15	0.29	
			1.000	2.31	0.06	48.37	-0.23	1.15	0.30	
			1.250	2.31	0.13	48.12	-0.30	1.15	0.29	
			1.500	2.30	0.20	47.88	-0.37	1.14	0.27	
			1.750	2.30	0.26	47.63	-0.44	1.13	0.23	
	LK10	59	2.000	2.29	0.31	47.38	-0.49	1.13	0.19	
			2.250	2.28	0.35	47.14	-0.53	1.13	0.14	
			2.500	2.28	0.37	46.90	-0.57	1.14	0.08	
			0.000	2.85	-0.09	49.33	0.05	1.11	-0.01	
			0.250	2.85	-0.06	49.11	0.03	1.06	0.16	
		102	0.500	2.84	-0.01	48.88	-0.03	1.07	0.26	
			0.750	2.84	0.06	48.66	-0.09	1.08	0.31	
			1.000	2.84	0.14	48.43	-0.17	1.08	0.33	
			1.250	2.84	0.21	48.20	-0.24	1.08	0.32	
			1.500	2.84	0.29	47.97	-0.31	1.07	0.29	
	LK11	59	1.750	2.83	0.35	47.74	-0.38	1.06	0.26	
			2.000	2.82	0.41	47.51	-0.43	1.06	0.21	
			2.250	2.82	0.45	47.28	-0.47	1.06	0.16	
			2.500	2.81	0.48	47.06	-0.51	1.07	0.11	
			0.000	2.88	-0.18	49.50	0.01	1.11	0.00	
		102	0.250	2.87	-0.15	49.28	-0.01	1.07	0.17	
			0.500	2.87	-0.09	49.05	-0.07	1.07	0.26	
			0.750	2.87	-0.02	48.83	-0.14	1.08	0.31	
			1.000	2.87	0.05	48.60	-0.21	1.08	0.33	
			1.250	2.87	0.13	48.37	-0.29	1.08	0.32	
	LK12	59	1.500	2.86	0.20	48.13	-0.36	1.08	0.30	
			1.750	2.86	0.27	47.90	-0.42	1.07	0.26	
			2.000	2.85	0.32	47.67	-0.48	1.06	0.22	
			2.250	2.84	0.37	47.44	-0.52	1.06	0.17	
			2.500	2.84	0.40	47.22	-0.55	1.07	0.11	
		102	0.000	1.54	-0.26	40.73	0.11	0.56	-0.01	
			0.250	1.54	-0.23	40.62	0.09	0.54	0.16	
			0.500	1.54	-0.18	40.51	0.04	0.55	0.25	
			0.750	1.54	-0.11	40.40	-0.02	0.56	0.30	
			1.000	1.54	-0.04	40.28	-0.09	0.56	0.31	
	LK13	59	1.250	1.53	0.03	40.17	-0.16	0.56	0.31	
			1.500	1.53	0.10	40.05	-0.22	0.56	0.29	
			1.750	1.52	0.17	39.93	-0.28	0.55	0.25	
			2.000	1.52	0.22	39.82	-0.33	0.54	0.21	
			2.250	1.51	0.26	39.70	-0.37	0.54	0.17	
			2.500	1.50	0.30	39.59	-0.40	0.54	0.11	
		102	0.000	2.40	-0.19	49.62	0.06	0.92	-0.01	
			0.250	2.39	-0.16	49.44	0.04	0.88	0.18	
			0.500	2.39	-0.10	49.26	-0.02	0.89	0.29	
			0.750	2.39	-0.03	49.07	-0.09	0.90	0.34	
			1.000	2.39	0.06	48.88	-0.18	0.90	0.36	
		102	1.250	2.39	0.14	48.69	-0.26	0.90	0.35	
			1.500	2.38	0.22	48.50	-0.33	0.90	0.32	
			1.750	2.38	0.29	48.31	-0.40	0.89	0.29	
			2.000	2.37	0.35	48.12	-0.46	0.88	0.24	
			2.250	2.37	0.40	47.93	-0.51	0.88	0.18	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK13	102	2.500	2.36	0.44	47.75	-0.54	0.88	0.12	
	LK14	59	0.000	2.66	-0.23	49.70	0.08	0.88	-0.01	
			0.250	2.65	-0.20	49.53	0.06	0.84	0.18	
			0.500	2.65	-0.14	49.36	0.00	0.85	0.29	
			0.750	2.65	-0.07	49.18	-0.08	0.86	0.34	
			1.000	2.65	0.02	49.00	-0.16	0.86	0.36	
			1.250	2.65	0.10	48.82	-0.24	0.86	0.35	
			1.500	2.64	0.18	48.63	-0.32	0.86	0.33	
			1.750	2.64	0.25	48.45	-0.39	0.85	0.29	
			2.000	2.63	0.31	48.27	-0.45	0.85	0.24	
			2.250	2.62	0.36	48.09	-0.49	0.84	0.18	
		102	2.500	2.62	0.40	47.91	-0.53	0.85	0.12	
	LK15	59	0.000	1.88	-0.20	49.53	0.02	0.99	-0.04	
			0.250	1.88	-0.18	49.34	0.00	0.95	0.15	
			0.500	1.88	-0.13	49.14	-0.06	0.95	0.26	
			0.750	1.88	-0.05	48.94	-0.13	0.96	0.31	
			1.000	1.87	0.02	48.74	-0.21	0.97	0.33	
			1.250	1.87	0.10	48.53	-0.29	0.96	0.32	
			1.500	1.87	0.18	48.33	-0.37	0.96	0.30	
			1.750	1.86	0.24	48.12	-0.44	0.95	0.26	
			2.000	1.85	0.30	47.92	-0.50	0.95	0.21	
			2.250	1.85	0.34	47.72	-0.54	0.94	0.16	
		102	2.500	1.84	0.37	47.52	-0.58	0.95	0.10	
	LK16	59	0.000	2.41	-0.14	49.53	0.09	0.91	-0.01	
			0.250	2.41	-0.11	49.35	0.06	0.87	0.18	
			0.500	2.41	-0.06	49.17	0.00	0.88	0.28	
			0.750	2.41	0.02	48.99	-0.07	0.89	0.34	
			1.000	2.41	0.10	48.80	-0.15	0.90	0.36	
			1.250	2.40	0.19	48.61	-0.23	0.90	0.35	
			1.500	2.40	0.27	48.42	-0.31	0.89	0.32	
			1.750	2.39	0.34	48.23	-0.38	0.88	0.29	
			2.000	2.39	0.40	48.04	-0.44	0.88	0.24	
			2.250	2.38	0.45	47.86	-0.48	0.87	0.18	
		102	2.500	2.37	0.48	47.67	-0.52	0.88	0.12	
	LK17	59	0.000	2.44	-0.23	49.70	0.04	0.92	-0.01	
			0.250	2.44	-0.20	49.52	0.02	0.88	0.18	
			0.500	2.43	-0.14	49.34	-0.04	0.89	0.29	
			0.750	2.43	-0.07	49.16	-0.11	0.90	0.34	
			1.000	2.43	0.02	48.97	-0.19	0.90	0.36	
			1.250	2.43	0.10	48.78	-0.28	0.90	0.35	
			1.500	2.43	0.18	48.59	-0.35	0.90	0.33	
			1.750	2.42	0.25	48.39	-0.42	0.89	0.29	
			2.000	2.41	0.32	48.20	-0.48	0.88	0.24	
			2.250	2.41	0.37	48.02	-0.53	0.88	0.19	
		102	2.500	2.40	0.40	47.83	-0.56	0.88	0.13	
	LK18	59	0.000	1.80	-0.30	40.81	0.13	0.52	-0.01	
			0.250	1.80	-0.27	40.71	0.11	0.50	0.16	
			0.500	1.80	-0.22	40.61	0.06	0.51	0.25	
			0.750	1.80	-0.15	40.50	0.00	0.52	0.30	
			1.000	1.79	-0.08	40.40	-0.07	0.53	0.32	
			1.250	1.79	-0.01	40.29	-0.14	0.53	0.31	
			1.500	1.79	0.06	40.18	-0.21	0.52	0.29	
			1.750	1.78	0.13	40.07	-0.27	0.51	0.26	
			2.000	1.78	0.18	39.96	-0.32	0.51	0.21	
			2.250	1.77	0.23	39.86	-0.36	0.50	0.17	
		102	2.500	1.76	0.26	39.75	-0.39	0.50	0.12	
	LK19	59	0.000	1.03	-0.27	40.64	0.07	0.63	-0.03	
			0.250	1.02	-0.25	40.52	0.06	0.61	0.13	
			0.500	1.02	-0.20	40.39	0.01	0.61	0.23	
			0.750	1.02	-0.14	40.27	-0.06	0.62	0.27	
			1.000	1.02	-0.07	40.14	-0.13	0.63	0.29	
			1.250	1.01	-0.01	40.01	-0.20	0.63	0.28	
			1.500	1.01	0.06	39.87	-0.26	0.62	0.26	
			1.750	1.01	0.12	39.74	-0.32	0.61	0.23	
			2.000	1.00	0.17	39.61	-0.37	0.61	0.19	
			2.250	0.99	0.20	39.49	-0.41	0.60	0.14	
		102	2.500	0.99	0.23	39.36	-0.44	0.60	0.09	
	LK20	59	0.000	1.56	-0.21	40.64	0.14	0.55	-0.01	
			0.250	1.55	-0.19	40.53	0.12	0.53	0.16	
			0.500	1.55	-0.13	40.43	0.07	0.54	0.25	
			0.750	1.55	-0.07	40.31	0.00	0.55	0.30	
			1.000	1.55	0.01	40.20	-0.06	0.56	0.31	
			1.250	1.55	0.08	40.09	-0.13	0.56	0.31	
			1.500	1.54	0.15	39.97	-0.20	0.55	0.29	
			1.750	1.54	0.21	39.85	-0.26	0.55	0.25	
			2.000	1.53	0.27	39.74	-0.31	0.54	0.21	
			2.250	1.53	0.31	39.63	-0.35	0.53	0.17	
		102	2.500	1.52	0.34	39.52	-0.38	0.53	0.11	
	LK21	59	0.000	1.58	-0.30	40.81	0.10	0.56	0.00	
			0.250	1.58	-0.27	40.70	0.08	0.54	0.16	
			0.500	1.58	-0.22	40.59	0.03	0.55	0.25	
			0.750	1.58	-0.15	40.48	-0.04	0.56	0.30	
			1.000	1.58	-0.08	40.37	-0.11	0.56	0.32	
			1.250	1.57	-0.01	40.25	-0.18	0.56	0.31	
			1.500	1.57	0.06	40.13	-0.24	0.56	0.29	
			1.750	1.56	0.13	40.02	-0.30	0.55	0.26	
			2.000	1.56	0.18	39.90	-0.35	0.54	0.22	
			2.250	1.55	0.23	39.79	-0.39	0.54	0.17	
		102	2.500	1.55	0.26	39.67	-0.42	0.54	0.12	
	LK22	59	0.000	2.04	-0.30	36.85	0.13	0.53	0.00	
			0.250	2.04	-0.28	36.74	0.11	0.51	0.14	
			0.500	2.04	-0.23	36.63	0.07	0.52	0.22	
			0.750	2.04	-0.18	36.53	0.01	0.53	0.26	
			1.000	2.04	-0.11	36.42	-0.04	0.54	0.27	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK22	59	1.250	2.04	-0.05	36.30	-0.10	0.54	0.26	
			1.500	2.03	0.01	36.19	-0.16	0.53	0.24	
			1.750	2.03	0.06	36.08	-0.21	0.53	0.22	
			2.000	2.02	0.11	35.97	-0.25	0.52	0.18	
			2.250	2.01	0.15	35.86	-0.29	0.51	0.14	
		102	2.500	2.01	0.17	35.75	-0.31	0.51	0.10	
			0.000	0.75	-0.25	36.56	0.04	0.72	-0.04	
			0.250	0.75	-0.24	36.42	0.02	0.69	0.10	
			0.500	0.75	-0.21	36.28	-0.02	0.70	0.17	
			0.750	0.75	-0.16	36.13	-0.07	0.70	0.21	
	LK23	59	1.000	0.74	-0.10	35.98	-0.13	0.71	0.22	
			1.250	0.74	-0.05	35.83	-0.19	0.70	0.22	
			1.500	0.74	0.00	35.68	-0.24	0.70	0.20	
			1.750	0.73	0.04	35.53	-0.29	0.69	0.17	
			2.000	0.73	0.08	35.39	-0.33	0.69	0.14	
		102	2.250	0.72	0.11	35.24	-0.37	0.68	0.10	
			2.500	0.71	0.13	35.10	-0.39	0.68	0.05	
			0.000	1.64	-0.15	36.56	0.14	0.59	0.00	
			0.250	1.63	-0.13	36.45	0.13	0.57	0.14	
			0.500	1.63	-0.09	36.33	0.08	0.58	0.21	
	LK24	59	0.750	1.63	-0.03	36.21	0.03	0.59	0.25	
			1.000	1.63	0.03	36.09	-0.03	0.59	0.26	
			1.250	1.63	0.09	35.97	-0.09	0.59	0.26	
			1.500	1.62	0.15	35.84	-0.14	0.58	0.24	
			1.750	1.62	0.20	35.72	-0.19	0.58	0.21	
		102	2.000	1.61	0.25	35.60	-0.23	0.57	0.18	
			2.250	1.61	0.28	35.47	-0.27	0.56	0.14	
			2.500	1.60	0.31	35.36	-0.29	0.57	0.09	
			0.000	1.68	-0.30	36.85	0.07	0.60	0.00	
			0.250	1.68	-0.28	36.73	0.05	0.58	0.14	
	LK25	59	0.500	1.68	-0.23	36.61	0.01	0.59	0.22	
			0.750	1.68	-0.18	36.49	-0.04	0.60	0.26	
			1.000	1.68	-0.11	36.36	-0.10	0.60	0.27	
			1.250	1.67	-0.05	36.24	-0.16	0.60	0.26	
			1.500	1.67	0.01	36.11	-0.22	0.59	0.24	
		102	1.750	1.66	0.06	35.99	-0.27	0.59	0.22	
			2.000	1.66	0.11	35.86	-0.31	0.58	0.18	
			2.250	1.65	0.15	35.74	-0.34	0.57	0.14	
			2.500	1.64	0.17	35.62	-0.37	0.58	0.10	
			0.000	2.90	-0.23	45.74	0.08	0.89	0.00	
	LK26	59	0.250	2.90	-0.21	45.56	0.06	0.86	0.16	
			0.500	2.90	-0.16	45.38	0.01	0.86	0.25	
			0.750	2.90	-0.09	45.20	-0.06	0.87	0.30	
			1.000	2.89	-0.02	45.02	-0.13	0.88	0.31	
			1.250	2.89	0.06	44.83	-0.20	0.88	0.30	
		102	1.500	2.89	0.13	44.65	-0.27	0.87	0.28	
			1.750	2.88	0.19	44.46	-0.33	0.86	0.25	
			2.000	2.88	0.24	44.27	-0.38	0.86	0.21	
			2.250	2.87	0.28	44.09	-0.42	0.85	0.16	
			2.500	2.86	0.31	43.91	-0.45	0.86	0.10	
	LK27	59	0.000	1.61	-0.19	45.45	-0.02	1.08	-0.05	
			0.250	1.60	-0.17	45.24	-0.04	1.04	0.11	
			0.500	1.60	-0.13	45.02	-0.09	1.04	0.21	
			0.750	1.60	-0.07	44.80	-0.15	1.04	0.25	
			1.000	1.60	-0.01	44.58	-0.22	1.05	0.27	
		102	1.250	1.60	0.06	44.36	-0.29	1.04	0.26	
			1.500	1.59	0.12	44.14	-0.35	1.04	0.24	
			1.750	1.59	0.17	43.91	-0.41	1.03	0.20	
			2.000	1.58	0.21	43.69	-0.46	1.02	0.16	
			2.250	1.57	0.25	43.47	-0.50	1.02	0.12	
		102	2.500	1.57	0.27	43.25	-0.53	1.03	0.06	
	LK28	59	0.000	2.49	-0.09	45.46	0.09	0.95	0.00	
			0.250	2.49	-0.06	45.27	0.07	0.91	0.16	
			0.500	2.49	-0.01	45.08	0.02	0.92	0.25	
			0.750	2.49	0.06	44.88	-0.05	0.93	0.29	
			1.000	2.49	0.13	44.69	-0.12	0.93	0.31	
		102	1.250	2.48	0.20	44.49	-0.19	0.93	0.30	
			1.500	2.48	0.27	44.29	-0.25	0.92	0.28	
			1.750	2.47	0.33	44.10	-0.31	0.92	0.24	
			2.000	2.47	0.38	43.90	-0.36	0.91	0.20	
			2.250	2.46	0.42	43.70	-0.40	0.91	0.16	
		102	2.500	2.45	0.45	43.51	-0.43	0.91	0.10	
	LK29	59	0.000	2.54	-0.23	45.74	0.02	0.96	0.00	
			0.250	2.53	-0.21	45.55	0.00	0.92	0.16	
			0.500	2.53	-0.15	45.36	-0.05	0.93	0.25	
			0.750	2.53	-0.09	45.16	-0.12	0.94	0.30	
			1.000	2.53	-0.02	44.97	-0.19	0.94	0.31	
		102	1.250	2.53	0.06	44.77	-0.26	0.94	0.30	
			1.500	2.52	0.13	44.57	-0.32	0.93	0.28	
			1.750	2.52	0.19	44.37	-0.38	0.93	0.25	
			2.000	2.51	0.24	44.17	-0.43	0.92	0.21	
			2.250	2.51	0.28	43.97	-0.47	0.92	0.16	
		102	2.500	2.50	0.32	43.78	-0.51	0.92	0.11	
	LK30	59	0.000	2.87	-0.25	47.75	0.09	0.87	-0.01	
			0.250	2.86	-0.22	47.58	0.06	0.84	0.17	
			0.500	2.86	-0.16	47.40	0.01	0.84	0.27	
			0.750	2.86	-0.09	47.22	-0.06	0.85	0.32	
			1.000	2.86	-0.01	47.05	-0.14	0.86	0.34	
		102	1.250	2.86	0.07	46.86	-0.22	0.86	0.33	
			1.500	2.85	0.14	46.68	-0.29	0.85	0.30	
			1.750	2.85	0.21	46.50	-0.35	0.85	0.27	
			2.000	2.84	0.26	46.32	-0.41	0.84	0.22	
			2.250	2.83	0.31	46.14	-0.45	0.83	0.17	
		102	2.500	2.83	0.34	45.96	-0.49	0.84	0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK31	59	0.000	1.57	-0.20	47.46	-0.01	1.06	-0.05	
			0.250	1.57	-0.18	47.25	-0.03	1.02	0.12	
			0.500	1.57	-0.13	47.04	-0.09	1.02	0.22	
			0.750	1.57	-0.07	46.83	-0.15	1.03	0.27	
			1.000	1.56	0.00	46.61	-0.23	1.03	0.29	
			1.250	1.56	0.07	46.39	-0.30	1.02	0.28	
			1.500	1.56	0.13	46.17	-0.37	1.02	0.26	
			1.750	1.55	0.19	45.95	-0.44	1.01	0.22	
			2.000	1.54	0.24	45.74	-0.49	1.01	0.18	
			2.250	1.54	0.27	45.52	-0.53	1.00	0.13	
	LK32	59	2.500	1.53	0.30	45.31	-0.57	1.01	0.07	
			0.000	2.46	-0.10	47.47	0.10	0.93	-0.01	
			0.250	2.45	-0.07	47.28	0.07	0.89	0.17	
			0.500	2.45	-0.02	47.10	0.02	0.90	0.27	
			0.750	2.45	0.05	46.91	-0.05	0.91	0.31	
			1.000	2.45	0.13	46.72	-0.13	0.91	0.33	
			1.250	2.45	0.21	46.52	-0.20	0.91	0.32	
			1.500	2.44	0.28	46.33	-0.27	0.90	0.30	
			1.750	2.44	0.35	46.14	-0.34	0.90	0.26	
			2.000	2.43	0.40	45.94	-0.39	0.89	0.22	
	LK33	59	2.250	2.42	0.45	45.75	-0.43	0.89	0.17	
			2.500	2.42	0.48	45.57	-0.47	0.89	0.11	
			0.000	2.50	-0.24	47.75	0.03	0.94	-0.01	
			0.250	2.50	-0.22	47.57	0.00	0.90	0.17	
			0.500	2.50	-0.16	47.38	-0.05	0.91	0.27	
			0.750	2.50	-0.09	47.19	-0.12	0.92	0.32	
			1.000	2.50	-0.01	46.99	-0.20	0.92	0.34	
			1.250	2.49	0.07	46.80	-0.27	0.92	0.33	
			1.500	2.49	0.14	46.60	-0.34	0.91	0.30	
			1.750	2.48	0.21	46.41	-0.41	0.91	0.27	
	LK34	59	2.000	2.48	0.27	46.21	-0.46	0.90	0.22	
			2.250	2.47	0.31	46.02	-0.51	0.90	0.17	
			2.500	2.46	0.35	45.83	-0.54	0.90	0.12	
			0.000	2.01	-0.32	38.85	0.14	0.51	0.00	
			0.250	2.01	-0.29	38.76	0.12	0.49	0.15	
			0.500	2.00	-0.24	38.65	0.07	0.50	0.24	
			0.750	2.00	-0.18	38.55	0.01	0.51	0.28	
			1.000	2.00	-0.11	38.44	-0.05	0.52	0.29	
			1.250	2.00	-0.04	38.34	-0.12	0.52	0.29	
			1.500	2.00	0.02	38.23	-0.18	0.51	0.27	
	LK35	59	1.750	1.99	0.08	38.12	-0.24	0.51	0.24	
			2.000	1.99	0.13	38.02	-0.28	0.50	0.20	
			2.250	1.98	0.17	37.91	-0.32	0.49	0.15	
			2.500	1.97	0.20	37.81	-0.35	0.49	0.11	
			0.000	0.72	-0.27	38.57	0.04	0.70	-0.05	
			0.250	0.71	-0.25	38.43	0.02	0.67	0.11	
			0.500	0.71	-0.21	38.29	-0.02	0.68	0.19	
			0.750	0.71	-0.16	38.15	-0.08	0.69	0.23	
			1.000	0.71	-0.10	38.01	-0.14	0.69	0.25	
			1.250	0.71	-0.04	37.87	-0.20	0.69	0.24	
	LK36	59	1.500	0.70	0.01	37.72	-0.26	0.68	0.22	
			1.750	0.70	0.06	37.58	-0.32	0.67	0.19	
			2.000	0.69	0.10	37.43	-0.36	0.67	0.15	
			2.250	0.68	0.14	37.29	-0.40	0.66	0.11	
			2.500	0.68	0.16	37.15	-0.43	0.66	0.06	
			0.000	1.60	-0.17	38.57	0.15	0.57	0.00	
			0.250	1.60	-0.14	38.46	0.13	0.55	0.15	
			0.500	1.60	-0.10	38.35	0.08	0.56	0.23	
			0.750	1.60	-0.03	38.23	0.02	0.57	0.27	
			1.000	1.59	0.03	38.12	-0.04	0.57	0.29	
	LK37	59	1.250	1.59	0.10	38.00	-0.10	0.57	0.28	
			1.500	1.59	0.16	37.88	-0.16	0.57	0.26	
			1.750	1.58	0.22	37.76	-0.22	0.56	0.23	
			2.000	1.58	0.27	37.64	-0.26	0.55	0.20	
			2.250	1.57	0.31	37.52	-0.30	0.55	0.15	
			2.500	1.56	0.34	37.41	-0.33	0.55	0.10	
			0.000	1.65	-0.31	38.86	0.08	0.58	0.00	
			0.250	1.64	-0.29	38.74	0.06	0.56	0.15	
			0.500	1.64	-0.24	38.63	0.01	0.57	0.24	
			0.750	1.64	-0.18	38.51	-0.05	0.58	0.28	
	LK38	59	1.000	1.64	-0.11	38.39	-0.11	0.58	0.29	
			1.250	1.64	-0.04	38.27	-0.18	0.58	0.29	
			1.500	1.63	0.02	38.15	-0.24	0.58	0.27	
			1.750	1.63	0.08	38.03	-0.29	0.57	0.24	
			2.000	1.62	0.13	37.91	-0.34	0.56	0.20	
			2.250	1.62	0.17	37.79	-0.37	0.56	0.16	
			2.500	1.61	0.21	37.67	-0.40	0.56	0.11	
			0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00	
			0.250	1.19	-0.16	27.11	0.06	0.43	0.10	
			0.500	1.19	-0.12	27.02	0.03	0.43	0.16	
	LK39	59	0.750	1.19	-0.08	26.93	-0.01	0.44	0.19	
			1.000	1.19	-0.04	26.84	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.19	0.01	26.74	-0.10	0.44	0.19	
			1.500	1.18	0.05	26.65	-0.14	0.44	0.18	
			1.750	1.18	0.09	26.56	-0.17	0.43	0.16	
			2.000	1.18	0.13	26.46	-0.20	0.43	0.13	
			2.250	1.17	0.15	26.37	-0.23	0.42	0.10	
			2.500	1.17	0.17	26.28	-0.25	0.43	0.07	
			0.000	2.01	-0.11	35.66	0.03	0.79	0.00	
			0.250	2.01	-0.09	35.51	0.01	0.76	0.12	
			0.500	2.01	-0.05	35.35	-0.03	0.76	0.19	
			0.750	2.01	0.00	35.19	-0.08	0.76	0.23	
			1.000	2.00	0.06	35.03	-0.13	0.77	0.24	
			1.250	2.00	0.11	34.86	-0.19	0.76	0.23	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK39	59	1.500	2.00	0.17	34.70	-0.24	0.76	0.21	
			1.750	1.99	0.21	34.54	-0.29	0.76	0.19	
			2.000	1.99	0.25	34.37	-0.32	0.75	0.16	
			2.250	1.98	0.29	34.21	-0.36	0.75	0.12	
			2.500	1.98	0.31	34.05	-0.38	0.76	0.08	
	LK40	59	0.000	1.99	-0.12	37.00	0.03	0.77	-0.01	
			0.250	1.98	-0.10	36.85	0.01	0.74	0.13	
			0.500	1.98	-0.05	36.70	-0.03	0.74	0.20	
			0.750	1.98	0.00	36.54	-0.08	0.75	0.24	
			1.000	1.98	0.06	36.38	-0.14	0.75	0.25	
			1.250	1.98	0.12	36.22	-0.20	0.75	0.25	
			1.500	1.98	0.18	36.06	-0.25	0.75	0.23	
			1.750	1.97	0.23	35.90	-0.30	0.74	0.20	
			2.000	1.97	0.27	35.74	-0.34	0.74	0.17	
			2.250	1.96	0.30	35.58	-0.38	0.74	0.13	
			2.500	1.96	0.33	35.42	-0.40	0.74	0.09	
	LK41	59	0.000	2.16	-0.14	37.06	0.04	0.74	-0.01	
			0.250	2.16	-0.12	36.91	0.02	0.72	0.13	
			0.500	2.15	-0.08	36.76	-0.02	0.72	0.20	
			0.750	2.15	-0.03	36.61	-0.07	0.73	0.24	
			1.000	2.15	0.03	36.46	-0.13	0.73	0.25	
			1.250	2.15	0.09	36.30	-0.19	0.73	0.25	
			1.500	2.15	0.15	36.15	-0.24	0.72	0.23	
			1.750	2.14	0.20	35.99	-0.29	0.72	0.20	
			2.000	2.14	0.24	35.84	-0.34	0.72	0.17	
			2.250	2.13	0.28	35.68	-0.37	0.71	0.13	
			2.500	2.13	0.30	35.53	-0.40	0.72	0.09	
	LK42	59	0.000	1.64	-0.12	36.94	0.00	0.82	-0.02	
			0.250	1.64	-0.11	36.78	-0.01	0.79	0.11	
			0.500	1.64	-0.07	36.62	-0.05	0.79	0.19	
			0.750	1.64	-0.02	36.45	-0.11	0.80	0.22	
			1.000	1.64	0.04	36.28	-0.17	0.80	0.24	
			1.250	1.63	0.09	36.11	-0.22	0.80	0.23	
			1.500	1.63	0.15	35.94	-0.28	0.79	0.21	
			1.750	1.63	0.19	35.77	-0.33	0.79	0.19	
			2.000	1.62	0.23	35.60	-0.37	0.78	0.15	
			2.250	1.62	0.26	35.43	-0.40	0.78	0.11	
			2.500	1.61	0.29	35.27	-0.43	0.79	0.07	
	LK43	59	0.000	2.00	-0.08	36.94	0.05	0.77	-0.01	
			0.250	1.99	-0.06	36.79	0.03	0.74	0.13	
			0.500	1.99	-0.02	36.64	-0.01	0.74	0.20	
			0.750	1.99	0.03	36.48	-0.07	0.75	0.24	
			1.000	1.99	0.09	36.32	-0.12	0.75	0.25	
			1.250	1.99	0.15	36.17	-0.18	0.75	0.25	
			1.500	1.98	0.21	36.01	-0.24	0.75	0.23	
			1.750	1.98	0.26	35.85	-0.29	0.74	0.20	
			2.000	1.98	0.30	35.69	-0.33	0.74	0.17	
			2.250	1.97	0.34	35.53	-0.36	0.73	0.13	
			2.500	1.97	0.36	35.37	-0.39	0.74	0.08	
	LK44	59	0.000	2.01	-0.14	37.06	0.02	0.77	-0.01	
			0.250	2.01	-0.12	36.91	0.00	0.74	0.13	
			0.500	2.01	-0.08	36.75	-0.04	0.74	0.20	
			0.750	2.01	-0.03	36.59	-0.10	0.75	0.24	
			1.000	2.01	0.03	36.44	-0.15	0.75	0.25	
			1.250	2.01	0.09	36.28	-0.21	0.75	0.25	
			1.500	2.00	0.15	36.11	-0.27	0.75	0.23	
			1.750	2.00	0.20	35.95	-0.31	0.74	0.20	
			2.000	1.99	0.24	35.79	-0.36	0.74	0.17	
			2.250	1.99	0.28	35.63	-0.39	0.74	0.13	
			2.500	1.98	0.31	35.48	-0.42	0.74	0.09	
	LK45	59	0.000	2.18	-0.13	35.72	0.04	0.76	0.00	
			0.250	2.18	-0.12	35.57	0.02	0.73	0.12	
			0.500	2.18	-0.08	35.41	-0.02	0.73	0.19	
			0.750	2.18	-0.02	35.26	-0.07	0.74	0.23	
			1.000	2.18	0.03	35.10	-0.12	0.74	0.24	
			1.250	2.17	0.09	34.95	-0.18	0.74	0.23	
			1.500	2.17	0.14	34.79	-0.23	0.74	0.22	
			1.750	2.17	0.19	34.63	-0.28	0.73	0.19	
			2.000	2.16	0.23	34.47	-0.32	0.73	0.16	
			2.250	2.16	0.26	34.32	-0.35	0.72	0.12	
			2.500	2.15	0.28	34.16	-0.37	0.73	0.08	
	LK46	59	0.000	1.66	-0.12	35.60	0.00	0.83	-0.02	
			0.250	1.66	-0.10	35.44	-0.02	0.80	0.10	
			0.500	1.66	-0.06	35.27	-0.06	0.80	0.17	
			0.750	1.66	-0.02	35.10	-0.10	0.81	0.21	
			1.000	1.66	0.04	34.93	-0.16	0.81	0.22	
			1.250	1.66	0.09	34.76	-0.21	0.81	0.21	
			1.500	1.65	0.14	34.58	-0.26	0.80	0.20	
			1.750	1.65	0.18	34.41	-0.31	0.80	0.17	
			2.000	1.64	0.22	34.24	-0.35	0.79	0.14	
			2.250	1.64	0.25	34.07	-0.38	0.79	0.10	
			2.500	1.63	0.27	33.90	-0.40	0.80	0.06	
	LK47	59	0.000	2.02	-0.08	35.61	0.04	0.78	0.00	
			0.250	2.02	-0.06	35.45	0.03	0.75	0.12	
			0.500	2.01	-0.02	35.29	-0.01	0.75	0.19	
			0.750	2.01	0.03	35.13	-0.06	0.76	0.23	
			1.000	2.01	0.09	34.97	-0.12	0.76	0.24	
			1.250	2.01	0.14	34.81	-0.17	0.76	0.23	
			1.500	2.01	0.20	34.65	-0.22	0.76	0.21	
			1.750	2.00	0.24	34.48	-0.27	0.75	0.19	
			2.000	2.00	0.28	34.32	-0.31	0.75	0.16	
			2.250	1.99	0.32	34.16	-0.34	0.75	0.12	
			2.500	1.99	0.34	34.00	-0.36	0.75	0.08	
	LK48	59	0.000	2.04	-0.13	35.72	0.01	0.79	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK48	59	0.250	2.03	-0.12	35.56	0.00	0.76	0.12	
			0.500	2.03	-0.08	35.40	-0.04	0.76	0.19	
			0.750	2.03	-0.02	35.24	-0.09	0.76	0.23	
			1.000	2.03	0.03	35.08	-0.15	0.77	0.24	
			1.250	2.03	0.09	34.92	-0.20	0.76	0.23	
			1.500	2.03	0.14	34.76	-0.25	0.76	0.22	
			1.750	2.02	0.19	34.59	-0.30	0.76	0.19	
			2.000	2.02	0.23	34.43	-0.34	0.75	0.16	
			2.250	2.01	0.26	34.27	-0.37	0.75	0.12	
			2.500	2.01	0.28	34.11	-0.39	0.76	0.08	
	LK49	59	0.000	1.15	-0.19	29.87	0.08	0.42	0.00	
			0.250	1.15	-0.17	29.79	0.07	0.40	0.12	
			0.500	1.14	-0.13	29.71	0.03	0.41	0.18	
			0.750	1.14	-0.08	29.63	-0.01	0.42	0.22	
			1.000	1.14	-0.03	29.54	-0.06	0.42	0.23	
			1.250	1.14	0.02	29.45	-0.12	0.42	0.22	
			1.500	1.14	0.07	29.37	-0.16	0.42	0.21	
			1.750	1.13	0.12	29.28	-0.21	0.41	0.19	
			2.000	1.13	0.16	29.19	-0.24	0.41	0.16	
			2.250	1.12	0.19	29.11	-0.27	0.40	0.12	
	LK50	59	2.500	1.12	0.22	29.02	-0.29	0.40	0.08	
			0.000	1.72	-0.14	35.80	0.05	0.66	-0.01	
			0.250	1.71	-0.12	35.67	0.03	0.63	0.13	
			0.500	1.71	-0.08	35.54	-0.01	0.63	0.21	
			0.750	1.71	-0.03	35.41	-0.06	0.64	0.24	
			1.000	1.71	0.03	35.27	-0.12	0.65	0.26	
			1.250	1.71	0.09	35.14	-0.18	0.64	0.25	
			1.500	1.71	0.15	35.00	-0.24	0.64	0.23	
			1.750	1.70	0.20	34.87	-0.28	0.64	0.21	
			2.000	1.70	0.25	34.73	-0.33	0.63	0.17	
	LK51	59	2.250	1.69	0.28	34.59	-0.36	0.63	0.13	
			2.500	1.69	0.31	34.46	-0.39	0.63	0.09	
			0.000	1.89	-0.17	35.86	0.06	0.63	-0.01	
			0.250	1.89	-0.15	35.73	0.04	0.60	0.13	
			0.500	1.89	-0.11	35.61	0.00	0.61	0.21	
			0.750	1.89	-0.05	35.48	-0.05	0.62	0.25	
			1.000	1.89	0.01	35.35	-0.11	0.62	0.26	
			1.250	1.88	0.07	35.22	-0.17	0.62	0.25	
			1.500	1.88	0.13	35.09	-0.23	0.62	0.24	
			1.750	1.88	0.18	34.96	-0.28	0.61	0.21	
	LK52	59	2.000	1.87	0.22	34.83	-0.32	0.61	0.17	
			2.250	1.87	0.26	34.70	-0.35	0.60	0.13	
			2.500	1.86	0.28	34.57	-0.38	0.61	0.09	
			0.000	1.37	-0.15	35.74	0.02	0.70	-0.02	
			0.250	1.37	-0.14	35.60	0.01	0.68	0.11	
			0.500	1.37	-0.10	35.46	-0.04	0.68	0.19	
			0.750	1.37	-0.04	35.32	-0.09	0.69	0.23	
			1.000	1.37	0.01	35.18	-0.15	0.69	0.24	
			1.250	1.37	0.07	35.03	-0.20	0.69	0.24	
			1.500	1.36	0.12	34.89	-0.26	0.68	0.22	
	LK53	59	1.750	1.36	0.17	34.74	-0.31	0.68	0.19	
			2.000	1.35	0.21	34.59	-0.35	0.67	0.16	
			2.250	1.35	0.24	34.45	-0.38	0.67	0.12	
			2.500	1.34	0.27	34.31	-0.41	0.68	0.07	
			0.000	1.73	-0.11	35.74	0.06	0.65	-0.01	
			0.250	1.72	-0.09	35.62	0.05	0.63	0.13	
			0.500	1.72	-0.05	35.49	0.01	0.63	0.21	
			0.750	1.72	0.01	35.35	-0.05	0.64	0.24	
			1.000	1.72	0.07	35.22	-0.11	0.64	0.26	
			1.250	1.72	0.13	35.08	-0.16	0.64	0.25	
	LK54	59	1.500	1.72	0.18	34.95	-0.22	0.64	0.23	
			1.750	1.71	0.23	34.81	-0.27	0.63	0.21	
			2.000	1.71	0.28	34.68	-0.31	0.63	0.17	
			2.250	1.70	0.31	34.54	-0.34	0.62	0.13	
			2.500	1.70	0.34	34.41	-0.37	0.63	0.09	
			0.000	1.75	-0.17	35.86	0.04	0.66	-0.01	
			0.250	1.74	-0.15	35.73	0.02	0.63	0.13	
			0.500	1.74	-0.11	35.60	-0.02	0.63	0.21	
			0.750	1.74	-0.05	35.46	-0.08	0.64	0.25	
			1.000	1.74	0.01	35.33	-0.13	0.65	0.26	
	LK55	59	1.250	1.74	0.07	35.19	-0.19	0.64	0.25	
			1.500	1.73	0.13	35.06	-0.25	0.64	0.24	
			1.750	1.73	0.18	34.92	-0.30	0.64	0.21	
			2.000	1.73	0.22	34.78	-0.34	0.63	0.17	
			2.250	1.72	0.26	34.65	-0.37	0.63	0.13	
			2.500	1.72	0.29	34.52	-0.40	0.63	0.09	
			0.000	1.32	-0.22	29.93	0.10	0.39	0.00	
			0.250	1.32	-0.20	29.85	0.08	0.37	0.12	
			0.500	1.32	-0.16	29.77	0.04	0.38	0.19	
			0.750	1.32	-0.11	29.70	0.00	0.39	0.22	
	LK56	59	1.000	1.31	-0.06	29.62	-0.05	0.39	0.23	
			1.250	1.31	0.00	29.53	-0.11	0.39	0.23	
			1.500	1.31	0.05	29.45	-0.15	0.39	0.21	
			1.750	1.31	0.09	29.37	-0.20	0.39	0.19	
			2.000	1.30	0.13	29.29	-0.23	0.38	0.16	
			2.250	1.30	0.17	29.21	-0.26	0.38	0.12	
			2.500	1.29	0.19	29.13	-0.29	0.38	0.08	
			0.000	0.80	-0.20	29.81	0.06	0.47	-0.02	
			0.250	0.80	-0.18	29.72	0.04	0.45	0.10	
			0.500	0.80	-0.15	29.63	0.01	0.45	0.17	
			0.750	0.80	-0.10	29.54	-0.04	0.46	0.20	
			1.000	0.80	-0.05	29.44	-0.09	0.46	0.21	
			1.250	0.79	0.00	29.35	-0.14	0.46	0.21	
			1.500	0.79	0.04	29.25	-0.19	0.46	0.19	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK56	59	1.750	0.79	0.09	29.15	-0.23	0.45	0.17	
			2.000	0.78	0.12	29.06	-0.27	0.45	0.14	
			2.250	0.78	0.15	28.96	-0.30	0.44	0.10	
			2.500	0.77	0.17	28.87	-0.32	0.44	0.07	
	LK57	59	0.000	1.16	-0.16	29.82	0.10	0.41	0.00	
			0.250	1.15	-0.14	29.73	0.09	0.40	0.12	
			0.500	1.15	-0.10	29.65	0.05	0.40	0.18	
			0.750	1.15	-0.05	29.57	0.00	0.41	0.22	
			1.000	1.15	0.00	29.48	-0.05	0.42	0.23	
			1.250	1.15	0.05	29.40	-0.10	0.42	0.22	
			1.500	1.15	0.10	29.31	-0.15	0.41	0.21	
			1.750	1.14	0.15	29.23	-0.19	0.41	0.18	
			2.000	1.14	0.19	29.14	-0.23	0.40	0.16	
			2.250	1.13	0.22	29.06	-0.26	0.40	0.12	
			2.500	1.13	0.25	28.97	-0.28	0.40	0.08	
	LK58	59	0.000	1.18	-0.22	29.93	0.07	0.42	0.00	
			0.250	1.17	-0.20	29.85	0.06	0.40	0.12	
			0.500	1.17	-0.16	29.77	0.02	0.41	0.19	
			0.750	1.17	-0.11	29.68	-0.03	0.42	0.22	
			1.000	1.17	-0.06	29.60	-0.08	0.42	0.23	
			1.250	1.17	0.00	29.51	-0.13	0.42	0.23	
			1.500	1.16	0.05	29.42	-0.18	0.42	0.21	
			1.750	1.16	0.09	29.33	-0.22	0.41	0.19	
			2.000	1.16	0.13	29.25	-0.26	0.41	0.16	
			2.250	1.15	0.17	29.16	-0.29	0.40	0.12	
			2.500	1.15	0.19	29.08	-0.31	0.40	0.08	
	LK59	59	0.000	1.48	-0.22	27.28	0.10	0.40	0.00	
			0.250	1.48	-0.20	27.21	0.08	0.38	0.10	
			0.500	1.48	-0.17	27.13	0.05	0.39	0.16	
			0.750	1.48	-0.13	27.04	0.01	0.40	0.19	
			1.000	1.48	-0.08	26.96	-0.03	0.40	0.20	
			1.250	1.48	-0.03	26.88	-0.08	0.40	0.19	
			1.500	1.47	0.01	26.79	-0.12	0.40	0.18	
			1.750	1.47	0.05	26.71	-0.16	0.39	0.16	
			2.000	1.46	0.08	26.63	-0.19	0.39	0.13	
			2.250	1.46	0.11	26.55	-0.21	0.38	0.10	
			2.500	1.46	0.13	26.47	-0.23	0.38	0.07	
	LK60	59	0.000	0.62	-0.19	27.09	0.03	0.52	-0.03	
			0.250	0.62	-0.18	26.99	0.02	0.50	0.07	
			0.500	0.62	-0.15	26.89	-0.01	0.51	0.13	
			0.750	0.62	-0.11	26.78	-0.05	0.51	0.16	
			1.000	0.61	-0.07	26.67	-0.09	0.52	0.17	
			1.250	0.61	-0.03	26.56	-0.14	0.51	0.16	
			1.500	0.61	0.00	26.46	-0.18	0.51	0.15	
			1.750	0.61	0.04	26.35	-0.21	0.50	0.13	
			2.000	0.60	0.07	26.24	-0.24	0.50	0.10	
			2.250	0.60	0.09	26.13	-0.27	0.50	0.08	
			2.500	0.59	0.10	26.03	-0.29	0.50	0.04	
	LK61	59	0.000	1.21	-0.12	27.10	0.10	0.44	0.00	
			0.250	1.21	-0.10	27.01	0.09	0.42	0.10	
			0.500	1.21	-0.07	26.92	0.06	0.43	0.16	
			0.750	1.21	-0.03	26.83	0.02	0.43	0.19	
			1.000	1.21	0.02	26.74	-0.02	0.44	0.20	
			1.250	1.20	0.06	26.65	-0.07	0.44	0.19	
			1.500	1.20	0.11	26.56	-0.11	0.43	0.18	
			1.750	1.20	0.14	26.47	-0.15	0.43	0.16	
			2.000	1.19	0.18	26.38	-0.18	0.42	0.13	
			2.250	1.19	0.21	26.29	-0.20	0.42	0.10	
			2.500	1.18	0.23	26.20	-0.22	0.42	0.07	
	LK62	59	0.000	1.24	-0.22	27.29	0.06	0.45	0.00	
			0.250	1.24	-0.20	27.20	0.04	0.43	0.10	
			0.500	1.24	-0.17	27.11	0.01	0.43	0.16	
			0.750	1.24	-0.13	27.02	-0.03	0.44	0.19	
			1.000	1.24	-0.08	26.93	-0.07	0.44	0.20	
			1.250	1.23	-0.03	26.83	-0.12	0.44	0.19	
			1.500	1.23	0.01	26.74	-0.16	0.44	0.18	
			1.750	1.23	0.05	26.65	-0.19	0.43	0.16	
			2.000	1.22	0.09	26.56	-0.23	0.43	0.13	
			2.250	1.22	0.11	26.47	-0.25	0.43	0.10	
			2.500	1.21	0.13	26.38	-0.27	0.43	0.07	
	LK63	59	0.000	2.05	-0.17	33.21	0.06	0.64	0.00	
			0.250	2.05	-0.15	33.09	0.05	0.61	0.12	
			0.500	2.05	-0.12	32.96	0.01	0.62	0.18	
			0.750	2.05	-0.07	32.83	-0.04	0.63	0.22	
			1.000	2.05	-0.01	32.70	-0.09	0.63	0.23	
			1.250	2.05	0.04	32.56	-0.14	0.63	0.22	
			1.500	2.04	0.09	32.43	-0.19	0.62	0.21	
			1.750	2.04	0.13	32.30	-0.24	0.62	0.18	
			2.000	2.03	0.17	32.16	-0.27	0.61	0.15	
			2.250	2.03	0.20	32.03	-0.30	0.61	0.12	
			2.500	2.02	0.23	31.90	-0.33	0.62	0.08	
	LK64	59	0.000	1.19	-0.14	33.02	0.00	0.76	-0.03	
			0.250	1.19	-0.13	32.87	-0.02	0.73	0.09	
			0.500	1.19	-0.10	32.72	-0.05	0.73	0.15	
			0.750	1.19	-0.05	32.56	-0.10	0.74	0.19	
			1.000	1.18	-0.01	32.41	-0.15	0.74	0.20	
			1.250	1.18	0.04	32.25	-0.20	0.74	0.19	
			1.500	1.18	0.08	32.09	-0.25	0.73	0.18	
			1.750	1.17	0.12	31.93	-0.29	0.73	0.15	
			2.000	1.17	0.15	31.78	-0.33	0.73	0.12	
			2.250	1.16	0.18	31.62	-0.36	0.72	0.09	
			2.500	1.16	0.20	31.46	-0.38	0.73	0.05	
	LK65	59	0.000	1.78	-0.07	33.03	0.07	0.68	0.00	
			0.250	1.78	-0.06	32.89	0.05	0.65	0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK65	59	0.500	1.78	-0.02	32.76	0.02	0.65	0.18	
			0.750	1.78	0.03	32.62	-0.03	0.66	0.21	
			1.000	1.78	0.08	32.48	-0.08	0.66	0.22	
			1.250	1.77	0.13	32.34	-0.13	0.66	0.22	
			1.500	1.77	0.18	32.20	-0.18	0.66	0.20	
			1.750	1.77	0.23	32.05	-0.22	0.65	0.18	
			2.000	1.76	0.27	31.91	-0.26	0.65	0.15	
			2.250	1.76	0.30	31.78	-0.29	0.65	0.11	
			2.500	1.75	0.32	31.64	-0.31	0.65	0.08	
		102	2.500	1.75	0.32	31.64	-0.31	0.65	0.08	
	LK66	59	0.000	1.81	-0.17	33.21	0.02	0.68	0.00	
			0.250	1.81	-0.15	33.08	0.01	0.66	0.12	
			0.500	1.81	-0.12	32.94	-0.03	0.66	0.18	
			0.750	1.81	-0.07	32.80	-0.08	0.67	0.22	
			1.000	1.81	-0.01	32.66	-0.13	0.67	0.23	
			1.250	1.80	0.04	32.52	-0.18	0.67	0.22	
			1.500	1.80	0.09	32.38	-0.23	0.66	0.21	
			1.750	1.80	0.14	32.24	-0.27	0.66	0.18	
			2.000	1.79	0.17	32.09	-0.31	0.66	0.15	
			2.250	1.79	0.21	31.95	-0.34	0.65	0.12	
		102	2.500	1.78	0.23	31.81	-0.36	0.66	0.08	
	LK67	59	0.000	2.03	-0.18	34.55	0.06	0.62	0.00	
			0.250	2.03	-0.16	34.43	0.05	0.60	0.12	
			0.500	2.03	-0.12	34.30	0.01	0.60	0.20	
			0.750	2.02	-0.07	34.18	-0.04	0.61	0.23	
			1.000	2.02	-0.01	34.05	-0.10	0.62	0.24	
			1.250	2.02	0.04	33.92	-0.15	0.62	0.24	
			1.500	2.02	0.10	33.79	-0.21	0.61	0.22	
			1.750	2.01	0.15	33.66	-0.25	0.61	0.19	
			2.000	2.01	0.19	33.53	-0.29	0.60	0.16	
			2.250	2.01	0.22	33.40	-0.33	0.60	0.12	
		102	2.500	2.00	0.25	33.27	-0.35	0.60	0.08	
	LK68	59	0.000	1.17	-0.15	34.36	0.00	0.75	-0.03	
			0.250	1.16	-0.14	34.21	-0.01	0.72	0.09	
			0.500	1.16	-0.10	34.06	-0.05	0.72	0.17	
			0.750	1.16	-0.06	33.91	-0.10	0.73	0.20	
			1.000	1.16	-0.01	33.76	-0.16	0.73	0.21	
			1.250	1.16	0.04	33.60	-0.21	0.73	0.21	
			1.500	1.16	0.09	33.45	-0.26	0.72	0.19	
			1.750	1.15	0.14	33.29	-0.31	0.72	0.17	
			2.000	1.15	0.17	33.14	-0.35	0.71	0.13	
			2.250	1.14	0.20	32.99	-0.38	0.71	0.10	
		102	2.500	1.14	0.22	32.83	-0.40	0.72	0.06	
	LK69	59	0.000	1.76	-0.08	34.37	0.07	0.66	-0.01	
			0.250	1.75	-0.06	34.23	0.06	0.64	0.12	
			0.500	1.75	-0.02	34.10	0.02	0.64	0.19	
			0.750	1.75	0.03	33.97	-0.03	0.65	0.23	
			1.000	1.75	0.08	33.83	-0.09	0.65	0.24	
			1.250	1.75	0.14	33.69	-0.14	0.65	0.23	
			1.500	1.75	0.19	33.55	-0.19	0.65	0.22	
			1.750	1.74	0.24	33.42	-0.24	0.64	0.19	
			2.000	1.74	0.28	33.28	-0.28	0.64	0.16	
			2.250	1.73	0.32	33.14	-0.31	0.63	0.12	
		102	2.500	1.73	0.34	33.01	-0.34	0.64	0.08	
	LK70	59	0.000	1.79	-0.18	34.55	0.02	0.67	0.00	
			0.250	1.78	-0.16	34.42	0.01	0.64	0.12	
			0.500	1.78	-0.12	34.29	-0.03	0.65	0.20	
			0.750	1.78	-0.07	34.15	-0.08	0.65	0.23	
			1.000	1.78	-0.01	34.01	-0.14	0.66	0.24	
			1.250	1.78	0.05	33.88	-0.19	0.66	0.24	
			1.500	1.78	0.10	33.74	-0.24	0.65	0.22	
			1.750	1.77	0.15	33.60	-0.29	0.65	0.20	
			2.000	1.77	0.19	33.46	-0.33	0.64	0.16	
			2.250	1.76	0.22	33.32	-0.36	0.64	0.13	
		102	2.500	1.76	0.25	33.18	-0.39	0.65	0.08	
	LK71	59	0.000	1.46	-0.23	28.62	0.10	0.39	0.00	
			0.250	1.46	-0.21	28.55	0.09	0.37	0.11	
			0.500	1.46	-0.17	28.47	0.05	0.38	0.17	
			0.750	1.45	-0.13	28.39	0.01	0.39	0.21	
			1.000	1.45	-0.08	28.31	-0.04	0.39	0.22	
			1.250	1.45	-0.03	28.23	-0.09	0.39	0.21	
			1.500	1.45	0.02	28.15	-0.13	0.39	0.20	
			1.750	1.45	0.06	28.07	-0.17	0.38	0.17	
			2.000	1.44	0.10	27.99	-0.21	0.38	0.15	
			2.250	1.44	0.13	27.91	-0.24	0.37	0.11	
		102	2.500	1.43	0.15	27.83	-0.26	0.37	0.08	
	LK72	59	0.000	0.60	-0.20	28.43	0.04	0.51	-0.03	
			0.250	0.59	-0.18	28.33	0.02	0.49	0.08	
			0.500	0.59	-0.15	28.23	-0.01	0.49	0.14	
			0.750	0.59	-0.11	28.13	-0.05	0.50	0.17	
			1.000	0.59	-0.07	28.02	-0.10	0.50	0.18	
			1.250	0.59	-0.03	27.92	-0.15	0.50	0.18	
			1.500	0.59	0.01	27.81	-0.19	0.50	0.17	
			1.750	0.58	0.05	27.71	-0.23	0.49	0.14	
			2.000	0.58	0.08	27.60	-0.26	0.49	0.12	
			2.250	0.57	0.11	27.50	-0.29	0.48	0.08	
		102	2.500	0.57	0.12	27.40	-0.31	0.49	0.05	
	LK73	59	0.000	1.19	-0.13	28.44	0.11	0.43	0.00	
			0.250	1.18	-0.11	28.35	0.09	0.41	0.11	
			0.500	1.18	-0.08	28.27	0.06	0.41	0.17	
			0.750	1.18	-0.03	28.18	0.02	0.42	0.20	
			1.000	1.18	0.02	28.10	-0.03	0.43	0.21	
			1.250	1.18	0.07	28.01	-0.08	0.42	0.21	
			1.500	1.18	0.12	27.92	-0.12	0.42	0.19	
			1.750	1.17	0.16	27.83	-0.16	0.42	0.17	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
142	LK73	59	2.000	1.17	0.19	27.74	-0.20	0.41	0.14	
			2.250	1.16	0.22	27.65	-0.22	0.41	0.11	
			2.500	1.16	0.25	27.57	-0.24	0.41	0.08	
	LK74	59	0.000	1.22	-0.23	28.63	0.06	0.43	0.00	
			0.250	1.21	-0.21	28.54	0.05	0.41	0.11	
			0.500	1.21	-0.17	28.46	0.01	0.42	0.17	
			0.750	1.21	-0.13	28.37	-0.03	0.43	0.21	
			1.000	1.21	-0.08	28.28	-0.08	0.43	0.22	
			1.250	1.21	-0.03	28.19	-0.13	0.43	0.21	
			1.500	1.21	0.02	28.10	-0.17	0.43	0.20	
			1.750	1.20	0.06	28.01	-0.21	0.42	0.17	
			2.000	1.20	0.10	27.92	-0.24	0.42	0.15	
			2.250	1.19	0.13	27.83	-0.27	0.41	0.11	
			2.500	1.19	0.15	27.75	-0.29	0.41	0.08	
	LK75	59	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00	
			0.250	1.19	-0.16	27.11	0.06	0.43	0.10	
			0.500	1.19	-0.12	27.02	0.03	0.43	0.16	
			0.750	1.19	-0.08	26.93	-0.01	0.44	0.19	
			1.000	1.19	-0.04	26.84	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.19	0.01	26.74	-0.10	0.44	0.19	
			1.500	1.18	0.05	26.65	-0.14	0.44	0.18	
			1.750	1.18	0.09	26.56	-0.17	0.43	0.16	
			2.000	1.18	0.13	26.46	-0.20	0.43	0.13	
			2.250	1.17	0.15	26.37	-0.23	0.42	0.10	
			2.500	1.17	0.17	26.28	-0.25	0.43	0.07	
	LK76	59	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.05	0.62	0.00	
			0.250	1.60	-0.12	31.31	0.04	0.59	0.11	
			0.500	1.60	-0.09	31.18	0.00	0.60	0.18	
			0.750	1.60	-0.04	31.06	-0.04	0.60	0.21	
			1.000	1.60	0.01	30.93	-0.09	0.61	0.22	
			1.250	1.59	0.06	30.80	-0.14	0.60	0.21	
			1.500	1.59	0.11	30.68	-0.19	0.60	0.20	
			1.750	1.59	0.15	30.55	-0.23	0.60	0.17	
			2.000	1.58	0.19	30.42	-0.26	0.59	0.14	
			2.250	1.58	0.22	30.29	-0.29	0.59	0.11	
			2.500	1.57	0.24	30.17	-0.31	0.59	0.07	
	LK77	59	0.000	1.19	-0.18	27.73	0.08	0.44	0.00	
			0.250	1.18	-0.16	27.64	0.06	0.42	0.11	
			0.500	1.18	-0.12	27.56	0.03	0.43	0.16	
			0.750	1.18	-0.08	27.47	-0.01	0.44	0.19	
			1.000	1.18	-0.03	27.38	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.18	0.01	27.29	-0.10	0.44	0.20	
			1.500	1.17	0.06	27.19	-0.14	0.43	0.18	
			1.750	1.17	0.10	27.10	-0.18	0.43	0.16	
			2.000	1.17	0.13	27.01	-0.21	0.42	0.14	
			2.250	1.16	0.16	26.92	-0.24	0.42	0.11	
			2.500	1.16	0.18	26.83	-0.26	0.42	0.07	
	LK78	59	0.000	1.43	-0.16	30.27	0.06	0.54	0.00	
			0.250	1.43	-0.14	30.16	0.05	0.52	0.11	
			0.500	1.43	-0.10	30.06	0.01	0.53	0.17	
			0.750	1.43	-0.06	29.95	-0.03	0.53	0.21	
			1.000	1.42	-0.01	29.83	-0.08	0.54	0.22	
			1.250	1.42	0.04	29.72	-0.13	0.53	0.21	
			1.500	1.42	0.09	29.61	-0.17	0.53	0.20	
			1.750	1.42	0.13	29.50	-0.21	0.53	0.17	
			2.000	1.41	0.17	29.38	-0.25	0.52	0.14	
			2.250	1.41	0.20	29.27	-0.28	0.52	0.11	
			2.500	1.40	0.22	29.16	-0.30	0.52	0.08	
	LK79	59	0.000	1.25	-0.18	27.21	0.08	0.44	0.00	
			0.250	1.25	-0.17	27.13	0.07	0.42	0.10	
			0.500	1.25	-0.13	27.04	0.04	0.43	0.16	
			0.750	1.25	-0.09	26.95	-0.01	0.43	0.19	
			1.000	1.25	-0.04	26.86	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.25	0.00	26.77	-0.09	0.43	0.19	
			1.500	1.24	0.05	26.68	-0.13	0.43	0.18	
			1.750	1.24	0.08	26.59	-0.17	0.43	0.16	
			2.000	1.23	0.12	26.50	-0.20	0.42	0.13	
			2.250	1.23	0.15	26.41	-0.23	0.42	0.10	
			2.500	1.22	0.17	26.32	-0.24	0.42	0.07	
	LK80	59	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.07	0.46	0.00	
			0.250	1.08	-0.16	27.08	0.05	0.44	0.10	
			0.500	1.08	-0.13	26.99	0.02	0.45	0.15	
			0.750	1.08	-0.09	26.90	-0.02	0.46	0.18	
			1.000	1.07	-0.04	26.80	-0.06	0.46	0.19	
			1.250	1.07	0.00	26.71	-0.10	0.46	0.19	
			1.500	1.07	0.04	26.61	-0.14	0.45	0.17	
			1.750	1.07	0.08	26.51	-0.18	0.45	0.15	
			2.000	1.06	0.12	26.42	-0.21	0.44	0.13	
			2.250	1.06	0.14	26.33	-0.24	0.44	0.10	
			2.500	1.05	0.16	26.23	-0.25	0.44	0.06	
	LK81	59	0.000	1.20	-0.16	27.17	0.08	0.44	0.00	
			0.250	1.20	-0.15	27.09	0.07	0.43	0.10	
			0.500	1.19	-0.11	27.00	0.04	0.43	0.16	
			0.750	1.19	-0.07	26.91	0.00	0.44	0.19	
			1.000	1.19	-0.02	26.82	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.19	0.02	26.72	-0.09	0.44	0.19	
			1.500	1.19	0.06	26.63	-0.13	0.44	0.18	
			1.750	1.18	0.10	26.54	-0.17	0.43	0.16	
			2.000	1.18	0.14	26.45	-0.20	0.43	0.13	
			2.250	1.17	0.16	26.36	-0.22	0.42	0.10	
			2.500	1.17	0.18	26.27	-0.24	0.42	0.07	
	LK82	59	0.000	1.20	-0.18	27.21	0.07	0.45	0.00	
			0.250	1.20	-0.17	27.12	0.06	0.43	0.10	
			0.500	1.20	-0.13	27.04	0.03	0.43	0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	LK82	59	0.750	1.20	-0.09	26.95	-0.01	0.44	0.19	
			1.000	1.20	-0.04	26.85	-0.06	0.44	0.20	
			1.250	1.20	0.00	26.76	-0.10	0.44	0.19	
			1.500	1.19	0.05	26.67	-0.14	0.44	0.18	
			1.750	1.19	0.09	26.58	-0.18	0.43	0.16	
			2.000	1.19	0.12	26.48	-0.21	0.43	0.13	
			2.250	1.18	0.15	26.39	-0.23	0.42	0.10	
			2.500	1.18	0.17	26.30	-0.25	0.43	0.07	
		102	0.000	1.50	-0.16	29.75	0.06	0.54	0.00	
			0.250	1.49	-0.14	29.65	0.05	0.52	0.11	
			0.500	1.49	-0.11	29.54	0.02	0.52	0.17	
			0.750	1.49	-0.06	29.43	-0.03	0.53	0.20	
			1.000	1.49	-0.02	29.32	-0.07	0.53	0.21	
			1.250	1.49	0.03	29.21	-0.12	0.53	0.20	
			1.500	1.49	0.08	29.09	-0.16	0.53	0.19	
			1.750	1.48	0.12	28.98	-0.20	0.52	0.17	
			2.000	1.48	0.16	28.87	-0.24	0.52	0.14	
			2.250	1.47	0.19	28.76	-0.26	0.51	0.11	
			2.500	1.47	0.21	28.65	-0.28	0.52	0.07	
	LK83	59	0.000	1.32	-0.16	29.72	0.05	0.56	-0.01	
			0.250	1.32	-0.14	29.60	0.04	0.54	0.10	
			0.500	1.32	-0.11	29.49	0.00	0.55	0.16	
			0.750	1.32	-0.06	29.38	-0.04	0.55	0.19	
			1.000	1.32	-0.01	29.26	-0.08	0.55	0.20	
			1.250	1.32	0.03	29.14	-0.13	0.55	0.20	
			1.500	1.31	0.08	29.03	-0.17	0.55	0.18	
			1.750	1.31	0.12	28.91	-0.21	0.55	0.16	
			2.000	1.31	0.15	28.79	-0.25	0.54	0.13	
			2.250	1.30	0.18	28.68	-0.27	0.54	0.10	
			2.500	1.30	0.20	28.56	-0.29	0.54	0.07	
	LK84	59	0.000	1.44	-0.14	29.72	0.07	0.55	0.00	
			0.250	1.44	-0.13	29.61	0.05	0.53	0.11	
			0.500	1.44	-0.09	29.50	0.02	0.53	0.17	
			0.750	1.44	-0.05	29.39	-0.02	0.54	0.20	
			1.000	1.44	0.00	29.27	-0.07	0.54	0.21	
			1.250	1.43	0.05	29.16	-0.12	0.54	0.20	
			1.500	1.43	0.10	29.05	-0.16	0.53	0.19	
			1.750	1.43	0.14	28.93	-0.20	0.53	0.17	
			2.000	1.42	0.18	28.82	-0.23	0.52	0.14	
			2.250	1.42	0.20	28.71	-0.26	0.52	0.11	
			2.500	1.41	0.23	28.60	-0.28	0.52	0.07	
	LK85	59	0.000	1.45	-0.16	29.75	0.06	0.55	0.00	
			0.250	1.45	-0.14	29.65	0.04	0.53	0.11	
			0.500	1.44	-0.11	29.54	0.01	0.53	0.17	
			0.750	1.44	-0.06	29.42	-0.03	0.54	0.20	
			1.000	1.44	-0.02	29.31	-0.08	0.54	0.21	
			1.250	1.44	0.03	29.20	-0.13	0.54	0.20	
			1.500	1.44	0.08	29.08	-0.17	0.54	0.19	
			1.750	1.43	0.12	28.97	-0.21	0.53	0.17	
			2.000	1.43	0.16	28.86	-0.24	0.53	0.14	
			2.250	1.42	0.19	28.74	-0.27	0.52	0.11	
			2.500	1.42	0.21	28.63	-0.29	0.53	0.07	
	LK86	59	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00	
			0.250	1.19	-0.16	27.11	0.06	0.43	0.10	
			0.500	1.19	-0.12	27.02	0.03	0.43	0.16	
			0.750	1.19	-0.08	26.93	-0.01	0.44	0.19	
			1.000	1.19	-0.04	26.84	-0.05	0.44	0.20	
			1.250	1.19	0.01	26.74	-0.10	0.44	0.19	
			1.500	1.18	0.05	26.65	-0.14	0.44	0.18	
			1.750	1.18	0.09	26.56	-0.17	0.43	0.16	
			2.000	1.18	0.13	26.46	-0.20	0.43	0.13	
			2.250	1.17	0.15	26.37	-0.23	0.42	0.10	
			2.500	1.17	0.17	26.28	-0.25	0.43	0.07	
	LK87	59	0.000	1.44	-0.15	29.74	0.06	0.55	0.00	
			0.250	1.44	-0.14	29.63	0.05	0.53	0.11	
			0.500	1.44	-0.10	29.52	0.01	0.53	0.17	
			0.750	1.43	-0.06	29.41	-0.03	0.54	0.20	
			1.000	1.43	-0.01	29.29	-0.08	0.54	0.21	
			1.250	1.43	0.04	29.18	-0.12	0.54	0.20	
			1.500	1.43	0.09	29.07	-0.17	0.54	0.19	
			1.750	1.42	0.13	28.95	-0.21	0.53	0.17	
			2.000	1.42	0.17	28.84	-0.24	0.53	0.14	
			2.250	1.42	0.19	28.73	-0.27	0.52	0.11	
			2.500	1.41	0.22	28.61	-0.29	0.53	0.07	
	LK88	59	0.000	1.19	-0.17	27.20	0.08	0.44	0.00	
			0.251	1.20	-0.17	27.22	0.05	0.45	-0.02	
			0.502	1.21	-0.17	27.24	0.03	0.46	-0.03	
			0.753	1.22	-0.17	27.26	0.02	0.48	-0.04	
			1.003	1.24	-0.18	27.28	0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.25	-0.18	27.30	0.01	0.53	-0.04	
			1.505	1.26	-0.18	27.32	0.01	0.55	-0.04	
			1.756	1.28	-0.19	27.34	0.01	0.57	-0.03	
			2.007	1.29	-0.20	27.37	0.01	0.59	-0.03	
			2.258	1.30	-0.21	27.39	0.02	0.61	-0.03	
146	LF1	59	2.509	1.31	-0.22	27.42	0.03	0.62	-0.02	
			2.760	1.32	-0.23	27.45	0.04	0.64	-0.02	
			3.010	1.32	-0.24	27.47	0.05	0.65	-0.01	
			3.261	1.33	-0.25	27.51	0.06	0.66	0.00	
			3.512	1.33	-0.26	27.54	0.07	0.67	0.01	
			3.763	1.33	-0.28	27.58	0.09	0.68	0.01	
			4.014	1.33	-0.29	27.61	0.10	0.69	0.02	
			4.265	1.33	-0.31	27.65	0.12	0.69	0.03	
			4.516	1.32	-0.32	27.70	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.31	-0.34	27.74	0.14	0.69	0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LF1	59	5.017	1.30	-0.35	27.79	0.16	0.69	0.05	
			5.268	1.29	-0.37	27.84	0.18	0.69	0.06	
			5.519	1.28	-0.39	27.89	0.19	0.68	0.07	
			5.770	1.26	-0.40	27.94	0.21	0.67	0.08	
			6.021	1.24	-0.42	28.00	0.22	0.67	0.09	
			6.272	1.22	-0.43	28.05	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.20	-0.45	28.11	0.25	0.64	0.10	
			6.773	1.18	-0.46	28.18	0.27	0.63	0.11	
			7.024	1.15	-0.48	28.24	0.28	0.61	0.12	
			7.275	1.12	-0.49	28.30	0.29	0.59	0.12	
			7.526	1.09	-0.50	28.37	0.30	0.57	0.13	
			7.777	1.06	-0.51	28.44	0.31	0.56	0.13	
			8.028	1.03	-0.52	28.51	0.31	0.54	0.13	
			8.279	1.00	-0.53	28.58	0.31	0.52	0.12	
			8.530	0.97	-0.53	28.64	0.30	0.50	0.12	
			8.780	0.95	-0.53	28.71	0.28	0.48	0.10	
			9.031	0.93	-0.53	28.77	0.25	0.48	0.08	
		92								
	LF2	59	0.000	0.81	0.07	8.47	-0.05	0.34	-0.01	
			0.251	0.82	0.07	8.47	-0.06	0.34	-0.01	
			0.502	0.82	0.07	8.46	-0.06	0.35	-0.01	
			0.753	0.82	0.06	8.46	-0.06	0.35	-0.02	
			1.003	0.83	0.06	8.45	-0.07	0.35	-0.02	
			1.254	0.83	0.06	8.45	-0.07	0.36	-0.02	
			1.505	0.84	0.06	8.44	-0.07	0.36	-0.02	
			1.756	0.84	0.06	8.44	-0.06	0.37	-0.02	
			2.007	0.85	0.06	8.44	-0.06	0.37	-0.02	
			2.258	0.85	0.06	8.43	-0.06	0.38	-0.01	
			2.509	0.85	0.05	8.43	-0.06	0.38	-0.01	
			2.760	0.86	0.05	8.43	-0.05	0.39	-0.01	
			3.010	0.86	0.05	8.43	-0.05	0.39	-0.01	
			3.261	0.86	0.04	8.42	-0.05	0.39	-0.01	
			3.512	0.87	0.04	8.42	-0.04	0.40	-0.01	
			3.763	0.87	0.03	8.42	-0.04	0.40	0.00	
			4.014	0.87	0.03	8.42	-0.04	0.40	0.00	
			4.265	0.87	0.03	8.43	-0.03	0.40	0.00	
			4.516	0.87	0.02	8.43	-0.03	0.40	0.00	
			4.767	0.87	0.02	8.43	-0.02	0.40	0.00	
			5.017	0.87	0.01	8.43	-0.02	0.40	0.00	
			5.268	0.87	0.01	8.44	-0.01	0.40	0.01	
			5.519	0.87	0.00	8.44	-0.01	0.40	0.01	
			5.770	0.87	0.00	8.45	0.00	0.40	0.01	
			6.021	0.86	-0.01	8.46	0.00	0.39	0.01	
			6.272	0.86	-0.01	8.46	0.00	0.39	0.01	
			6.523	0.86	-0.01	8.47	0.01	0.39	0.02	
			6.773	0.85	-0.02	8.48	0.01	0.39	0.02	
			7.024	0.85	-0.02	8.49	0.02	0.38	0.02	
			7.275	0.84	-0.03	8.50	0.02	0.38	0.02	
			7.526	0.84	-0.03	8.50	0.02	0.37	0.02	
			7.777	0.83	-0.03	8.51	0.03	0.37	0.02	
			8.028	0.83	-0.03	8.52	0.03	0.37	0.02	
			8.279	0.82	-0.03	8.53	0.02	0.36	0.02	
			8.530	0.82	-0.04	8.54	0.02	0.36	0.02	
			8.780	0.82	-0.04	8.55	0.01	0.36	0.01	
		92								
	LF3	59	0.000	-0.05	-0.02	2.68	0.01	-0.03	-0.01	
			0.251	-0.04	-0.02	2.68	0.00	-0.03	-0.01	
			0.502	-0.04	-0.02	2.68	0.00	-0.02	-0.01	
			0.753	-0.04	-0.02	2.68	0.00	-0.02	-0.01	
			1.003	-0.04	-0.02	2.68	0.00	-0.02	-0.01	
			1.254	-0.03	-0.02	2.68	0.00	-0.01	-0.01	
			1.505	-0.03	-0.02	2.68	0.00	-0.01	-0.01	
			1.756	-0.03	-0.02	2.68	0.00	-0.01	-0.01	
			2.007	-0.02	-0.02	2.69	0.00	0.00	-0.01	
			2.258	-0.02	-0.02	2.69	0.00	0.00	-0.01	
			2.509	-0.02	-0.02	2.69	0.00	0.00	-0.01	
			2.760	-0.02	-0.02	2.69	0.00	0.01	-0.01	
			3.010	-0.01	-0.03	2.69	0.00	0.01	0.00	
			3.261	-0.01	-0.03	2.69	0.01	0.01	0.00	
			3.512	-0.01	-0.03	2.70	0.01	0.01	0.00	
			3.763	-0.01	-0.03	2.70	0.01	0.01	0.00	
			4.014	-0.01	-0.03	2.70	0.01	0.02	0.00	
			4.265	-0.01	-0.03	2.71	0.01	0.02	0.00	
			4.516	-0.01	-0.04	2.71	0.02	0.02	0.00	
			4.767	-0.01	-0.04	2.71	0.02	0.02	0.00	
			5.017	-0.01	-0.04	2.72	0.02	0.02	0.01	
			5.268	-0.01	-0.04	2.72	0.02	0.02	0.01	
			5.519	-0.02	-0.05	2.73	0.02	0.02	0.01	
			5.770	-0.02	-0.05	2.73	0.03	0.02	0.01	
			6.021	-0.02	-0.05	2.74	0.03	0.01	0.01	
			6.272	-0.02	-0.05	2.75	0.03	0.01	0.01	
			6.523	-0.03	-0.05	2.75	0.03	0.01	0.01	
			6.773	-0.03	-0.06	2.76	0.03	0.01	0.01	
			7.024	-0.03	-0.06	2.76	0.04	0.01	0.02	
			7.275	-0.04	-0.06	2.77	0.04	0.01	0.02	
			7.526	-0.04	-0.06	2.78	0.04	0.00	0.02	
			7.777	-0.04	-0.06	2.79	0.04	0.00	0.02	
			8.028	-0.05	-0.06	2.79	0.04	0.00	0.02	
			8.279	-0.05	-0.06	2.80	0.04	0.00	0.02	
			8.530	-0.06	-0.07	2.81	0.04	-0.01	0.02	
			8.780	-0.06	-0.07	2.81	0.04	-0.01	0.01	
		92								
	LF4	59	0.000	0.29	-0.05	0.09	0.02	-0.05	0.00	
			0.251	0.29	-0.05	0.09	0.02	-0.05	0.00	
			0.502	0.29	-0.05	0.10	0.02	-0.05	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LF4	59	0.753	0.29	-0.05	0.10	0.02	-0.05	0.00	
			1.003	0.29	-0.05	0.10	0.02	-0.05	0.00	
			1.254	0.29	-0.05	0.11	0.02	-0.05	0.00	
			1.505	0.29	-0.05	0.11	0.02	-0.05	0.00	
			1.756	0.29	-0.05	0.11	0.02	-0.05	0.00	
			2.007	0.29	-0.05	0.12	0.02	-0.05	0.00	
			2.258	0.29	-0.05	0.12	0.02	-0.05	0.00	
			2.509	0.29	-0.05	0.12	0.02	-0.05	0.00	
			2.760	0.29	-0.05	0.13	0.02	-0.05	0.00	
			3.010	0.29	-0.05	0.13	0.02	-0.05	0.00	
			3.261	0.29	-0.05	0.13	0.02	-0.05	0.00	
			3.512	0.29	-0.05	0.14	0.02	-0.05	0.00	
			3.763	0.29	-0.05	0.14	0.02	-0.05	0.00	
			4.014	0.29	-0.05	0.14	0.02	-0.05	0.00	
			4.265	0.29	-0.05	0.14	0.02	-0.05	0.00	
			4.516	0.29	-0.05	0.15	0.02	-0.05	0.00	
			4.767	0.29	-0.05	0.15	0.02	-0.05	0.00	
			5.017	0.29	-0.05	0.15	0.02	-0.05	0.00	
			5.268	0.29	-0.05	0.16	0.02	-0.05	0.00	
			5.519	0.29	-0.05	0.16	0.02	-0.05	0.00	
			5.770	0.29	-0.05	0.16	0.02	-0.05	0.00	
			6.021	0.29	-0.05	0.17	0.02	-0.05	0.00	
			6.272	0.29	-0.05	0.17	0.02	-0.05	0.00	
			6.523	0.29	-0.05	0.18	0.02	-0.05	0.00	
			6.773	0.29	-0.05	0.18	0.02	-0.05	0.00	
			7.024	0.29	-0.05	0.18	0.02	-0.05	0.00	
			7.275	0.29	-0.05	0.19	0.02	-0.05	0.00	
			7.526	0.29	-0.05	0.19	0.02	-0.05	0.00	
			7.777	0.29	-0.05	0.19	0.02	-0.05	0.00	
			8.028	0.29	-0.05	0.20	0.02	-0.04	0.00	
			8.279	0.29	-0.05	0.20	0.02	-0.04	0.00	
			8.530	0.29	-0.05	0.20	0.02	-0.04	0.00	
			8.780	0.29	-0.05	0.21	0.02	-0.04	0.00	
			9.031	0.29	-0.05	0.21	0.02	-0.04	0.00	
		92								
	LF5	59	0.000	-0.57	-0.01	-0.10	-0.04	0.08	-0.03	
			0.251	-0.57	-0.01	-0.11	-0.04	0.08	-0.03	
			0.502	-0.56	-0.01	-0.12	-0.04	0.08	-0.03	
			0.753	-0.56	-0.01	-0.12	-0.04	0.08	-0.03	
			1.003	-0.55	-0.01	-0.13	-0.04	0.08	-0.03	
			1.254	-0.55	-0.01	-0.14	-0.04	0.08	-0.03	
			1.505	-0.54	-0.01	-0.15	-0.04	0.08	-0.03	
			1.756	-0.54	-0.01	-0.15	-0.04	0.08	-0.03	
			2.007	-0.53	-0.01	-0.16	-0.04	0.08	-0.03	
			2.258	-0.53	-0.01	-0.17	-0.04	0.08	-0.03	
			2.509	-0.52	-0.01	-0.18	-0.04	0.08	-0.03	
			2.760	-0.52	-0.01	-0.18	-0.04	0.08	-0.03	
			3.010	-0.51	-0.01	-0.19	-0.04	0.08	-0.03	
			3.261	-0.51	-0.01	-0.20	-0.04	0.08	-0.02	
			3.512	-0.50	-0.01	-0.21	-0.04	0.08	-0.02	
			3.763	-0.50	-0.01	-0.22	-0.04	0.08	-0.02	
			4.014	-0.49	-0.01	-0.22	-0.04	0.08	-0.02	
			4.265	-0.49	-0.01	-0.23	-0.04	0.08	-0.02	
			4.516	-0.48	-0.01	-0.24	-0.04	0.08	-0.02	
			4.767	-0.48	-0.01	-0.25	-0.04	0.08	-0.02	
			5.017	-0.47	0.00	-0.25	-0.04	0.08	-0.02	
			5.268	-0.47	0.00	-0.26	-0.04	0.08	-0.02	
			5.519	-0.46	0.00	-0.27	-0.04	0.08	-0.02	
			5.770	-0.46	0.00	-0.28	-0.04	0.08	-0.02	
			6.021	-0.45	0.00	-0.29	-0.04	0.08	-0.02	
			6.272	-0.45	0.00	-0.29	-0.04	0.08	-0.02	
			6.523	-0.44	0.00	-0.30	-0.04	0.08	-0.02	
			6.773	-0.44	0.00	-0.31	-0.04	0.08	-0.02	
			7.024	-0.43	0.00	-0.32	-0.04	0.08	-0.02	
			7.275	-0.43	0.00	-0.33	-0.04	0.08	-0.02	
			7.526	-0.42	0.00	-0.33	-0.04	0.08	-0.02	
			7.777	-0.42	0.00	-0.34	-0.04	0.08	-0.02	
			8.028	-0.41	0.00	-0.35	-0.04	0.08	-0.02	
			8.279	-0.41	0.00	-0.36	-0.04	0.08	-0.02	
			8.530	-0.41	0.00	-0.37	-0.04	0.08	-0.02	
			8.780	-0.40	0.00	-0.37	-0.05	0.08	-0.02	
			9.031	-0.40	0.00	-0.38	-0.05	0.08	-0.02	
		92								
	LF6	59	0.000	0.02	0.05	-0.10	0.03	-0.01	0.00	
			0.251	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			0.502	0.02	0.05	-0.09	0.03	-0.01	0.00	
			0.753	0.02	0.05	-0.08	0.03	-0.01	0.00	
			1.003	0.02	0.05	-0.08	0.03	-0.01	0.00	
			1.254	0.02	0.05	-0.07	0.03	-0.01	0.00	
			1.505	0.02	0.05	-0.07	0.02	-0.01	0.00	
			1.756	0.02	0.05	-0.06	0.02	-0.01	0.00	
			2.007	0.02	0.05	-0.06	0.02	-0.01	0.00	
			2.258	0.02	0.05	-0.05	0.02	-0.01	0.00	
			2.509	0.02	0.05	-0.04	0.02	-0.01	0.00	
			2.760	0.02	0.05	-0.04	0.02	-0.01	0.00	
			3.010	0.02	0.05	-0.03	0.02	-0.01	0.00	
			3.261	0.02	0.05	-0.03	0.02	-0.01	0.00	
			3.512	0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.01	0.00	
			3.763	0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.01	0.00	
			4.014	0.02	0.05	-0.01	0.02	-0.01	0.00	
			4.265	0.02	0.05	-0.01	0.02	-0.01	0.00	
			4.516	0.02	0.05	0.00	0.02	-0.01	0.00	
			4.767	0.02	0.05	0.00	0.02	-0.01	0.00	
			5.017	0.02	0.05	0.01	0.02	-0.01	0.00	
			5.268	0.02	0.05	0.01	0.02	-0.01	0.00	
			5.519	0.02	0.05	0.02	0.02	-0.01	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LF6	59	5.770	0.02	0.05	0.02	0.02	-0.01	0.00	
			6.021	0.02	0.05	0.03	0.02	-0.01	0.00	
			6.272	0.02	0.05	0.03	0.02	-0.01	0.00	
			6.523	0.02	0.05	0.04	0.02	-0.01	0.00	
			6.773	0.02	0.05	0.04	0.02	-0.01	0.00	
			7.024	0.02	0.05	0.05	0.02	-0.01	0.00	
			7.275	0.02	0.05	0.05	0.02	-0.01	0.00	
			7.526	0.02	0.05	0.06	0.02	-0.01	0.00	
			7.777	0.02	0.05	0.06	0.02	-0.01	0.00	
			8.028	0.02	0.05	0.07	0.02	-0.01	0.00	
			8.279	0.02	0.05	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			8.530	0.02	0.05	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			8.780	0.02	0.05	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			9.031	0.02	0.05	0.09	0.03	-0.01	0.00	
	LF7	59	0.000	0.05	-0.05	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			0.251	0.05	-0.05	0.09	-0.02	0.00	0.00	
			0.502	0.05	-0.05	0.08	-0.02	0.00	0.00	
			0.753	0.04	-0.05	0.08	-0.02	0.00	0.00	
			1.003	0.04	-0.05	0.08	-0.02	0.00	0.00	
			1.254	0.04	-0.05	0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.505	0.04	-0.05	0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.756	0.04	-0.05	0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.007	0.04	-0.05	0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.258	0.04	-0.05	0.05	-0.02	0.00	0.00	
			2.509	0.04	-0.05	0.05	-0.02	0.00	0.00	
			2.760	0.04	-0.05	0.05	-0.02	0.00	0.00	
			3.010	0.04	-0.05	0.04	-0.02	0.00	0.00	
			3.261	0.04	-0.05	0.04	-0.02	0.00	0.00	
			3.512	0.04	-0.05	0.03	-0.02	0.00	0.00	
			3.763	0.04	-0.05	0.03	-0.02	0.00	0.00	
			4.014	0.04	-0.05	0.03	-0.02	0.00	0.00	
			4.265	0.04	-0.05	0.02	-0.02	0.00	0.00	
			4.516	0.04	-0.05	0.02	-0.02	0.00	0.00	
			4.767	0.04	-0.05	0.01	-0.02	0.00	0.00	
			5.017	0.04	-0.05	0.01	-0.02	0.00	0.00	
			5.268	0.04	-0.05	0.01	-0.02	0.00	0.00	
			5.519	0.04	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	
			5.770	0.04	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	
			6.021	0.04	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	
			6.272	0.04	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	
			6.523	0.04	-0.05	-0.02	-0.02	0.00	0.00	
			6.773	0.04	-0.05	-0.02	-0.02	0.00	0.00	
			7.024	0.04	-0.05	-0.02	-0.02	0.00	0.00	
			7.275	0.04	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.00	
			7.526	0.04	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.00	
			7.777	0.03	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.00	
			8.028	0.03	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.00	
			8.279	0.03	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.00	
			8.530	0.03	-0.05	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			8.780	0.03	-0.05	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			9.031	0.03	-0.05	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
	LK1	59	0.000	1.61	-0.23	36.71	0.10	0.60	0.00	
			0.251	1.62	-0.23	36.74	0.06	0.61	-0.03	
			0.502	1.64	-0.23	36.77	0.04	0.63	-0.04	
			0.753	1.65	-0.24	36.79	0.03	0.65	-0.05	
			1.003	1.67	-0.24	36.82	0.01	0.68	-0.05	
			1.254	1.69	-0.24	36.85	0.01	0.71	-0.05	
			1.505	1.71	-0.25	36.88	0.01	0.74	-0.05	
			1.756	1.72	-0.26	36.91	0.01	0.77	-0.05	
			2.007	1.74	-0.27	36.94	0.02	0.79	-0.04	
			2.258	1.75	-0.28	36.97	0.03	0.82	-0.04	
			2.509	1.77	-0.29	37.01	0.04	0.84	-0.03	
			2.760	1.78	-0.31	37.05	0.05	0.86	-0.02	
			3.010	1.79	-0.32	37.09	0.07	0.88	-0.01	
			3.261	1.79	-0.34	37.13	0.08	0.90	0.00	
			3.512	1.80	-0.36	37.18	0.10	0.91	0.01	
			3.763	1.80	-0.37	37.22	0.12	0.92	0.02	
			4.014	1.80	-0.39	37.27	0.14	0.93	0.03	
			4.265	1.79	-0.41	37.33	0.16	0.94	0.04	
			4.516	1.79	-0.44	37.39	0.18	0.94	0.05	
			4.767	1.78	-0.46	37.45	0.20	0.94	0.06	
			5.017	1.76	-0.48	37.51	0.22	0.94	0.07	
			5.268	1.75	-0.50	37.58	0.24	0.93	0.09	
			5.519	1.73	-0.52	37.64	0.26	0.92	0.10	
			5.770	1.71	-0.54	37.72	0.28	0.91	0.11	
			6.021	1.68	-0.56	37.79	0.30	0.90	0.12	
			6.272	1.65	-0.59	37.87	0.32	0.88	0.13	
			6.523	1.62	-0.61	37.95	0.34	0.87	0.14	
			6.773	1.59	-0.63	38.04	0.36	0.85	0.15	
			7.024	1.55	-0.64	38.12	0.38	0.82	0.16	
			7.275	1.52	-0.66	38.21	0.40	0.80	0.16	
			7.526	1.48	-0.68	38.30	0.41	0.78	0.17	
			7.777	1.44	-0.69	38.39	0.42	0.75	0.17	
			8.028	1.40	-0.70	38.48	0.42	0.73	0.17	
			8.279	1.36	-0.71	38.57	0.42	0.70	0.17	
			8.530	1.32	-0.72	38.67	0.40	0.67	0.16	
			8.780	1.28	-0.72	38.75	0.38	0.65	0.14	
			9.031	1.25	-0.72	38.84	0.34	0.64	0.10	
	LK2	59	0.000	2.84	-0.13	49.41	0.03	1.11	-0.01	
			0.251	2.85	-0.13	49.44	-0.02	1.12	-0.04	
			0.502	2.87	-0.14	49.46	-0.05	1.15	-0.06	
			0.753	2.89	-0.14	49.48	-0.07	1.18	-0.07	
			1.003	2.91	-0.14	49.50	-0.08	1.21	-0.07	
			1.254	2.94	-0.15	49.52	-0.09	1.25	-0.08	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK2	59	1.505	2.97	-0.16	49.54	-0.09	1.29	-0.07	
			1.756	2.99	-0.17	49.56	-0.08	1.32	-0.07	
			2.007	3.01	-0.18	49.59	-0.07	1.36	-0.07	
			2.258	3.03	-0.20	49.62	-0.06	1.39	-0.06	
			2.509	3.05	-0.21	49.65	-0.05	1.42	-0.05	
			2.760	3.07	-0.23	49.68	-0.03	1.44	-0.04	
			3.010	3.08	-0.25	49.72	-0.01	1.47	-0.03	
			3.261	3.09	-0.27	49.76	0.01	1.49	-0.01	
			3.512	3.10	-0.30	49.81	0.04	1.51	0.00	
			3.763	3.11	-0.32	49.86	0.06	1.52	0.01	
			4.014	3.11	-0.35	49.91	0.08	1.53	0.03	
			4.265	3.10	-0.37	49.96	0.11	1.54	0.04	
			4.516	3.10	-0.40	50.02	0.14	1.54	0.05	
			4.767	3.09	-0.43	50.09	0.16	1.54	0.07	
			5.017	3.07	-0.46	50.16	0.19	1.54	0.08	
			5.268	3.06	-0.49	50.23	0.22	1.53	0.10	
			5.519	3.03	-0.52	50.31	0.25	1.52	0.11	
			5.770	3.01	-0.54	50.39	0.27	1.51	0.12	
			6.021	2.98	-0.57	50.47	0.30	1.49	0.14	
			6.272	2.95	-0.60	50.56	0.33	1.47	0.15	
			6.523	2.91	-0.63	50.65	0.36	1.45	0.16	
			6.773	2.87	-0.65	50.75	0.38	1.43	0.18	
			7.024	2.83	-0.68	50.85	0.41	1.40	0.19	
			7.275	2.79	-0.70	50.95	0.43	1.37	0.20	
			7.526	2.74	-0.72	51.05	0.45	1.34	0.20	
			7.777	2.69	-0.74	51.16	0.46	1.31	0.21	
			8.028	2.64	-0.75	51.26	0.46	1.28	0.20	
			8.279	2.60	-0.76	51.37	0.46	1.24	0.20	
			8.530	2.55	-0.77	51.48	0.44	1.21	0.18	
			8.780	2.51	-0.77	51.58	0.40	1.19	0.16	
		92	9.031	2.47	-0.78	51.68	0.34	1.18	0.11	
	LK3	59	0.000	2.80	-0.15	51.42	0.03	1.09	-0.01	
			0.251	2.82	-0.15	51.45	-0.02	1.10	-0.05	
			0.502	2.84	-0.15	51.47	-0.05	1.13	-0.07	
			0.753	2.86	-0.15	51.49	-0.07	1.16	-0.08	
			1.003	2.89	-0.15	51.51	-0.08	1.20	-0.08	
			1.254	2.92	-0.16	51.53	-0.09	1.24	-0.08	
			1.505	2.94	-0.17	51.55	-0.09	1.28	-0.08	
			1.756	2.97	-0.18	51.58	-0.09	1.32	-0.08	
			2.007	3.00	-0.20	51.60	-0.08	1.36	-0.07	
			2.258	3.02	-0.21	51.63	-0.06	1.39	-0.06	
			2.509	3.04	-0.23	51.67	-0.05	1.42	-0.05	
			2.760	3.06	-0.25	51.70	-0.03	1.45	-0.04	
			3.010	3.07	-0.27	51.74	-0.01	1.48	-0.03	
			3.261	3.08	-0.29	51.78	0.02	1.50	-0.02	
			3.512	3.09	-0.32	51.83	0.04	1.52	0.00	
			3.763	3.10	-0.35	51.88	0.07	1.53	0.01	
			4.014	3.10	-0.37	51.93	0.09	1.54	0.03	
			4.265	3.10	-0.40	51.99	0.12	1.55	0.04	
			4.516	3.09	-0.43	52.06	0.15	1.55	0.06	
			4.767	3.08	-0.46	52.12	0.18	1.55	0.07	
			5.017	3.06	-0.49	52.19	0.20	1.55	0.09	
			5.268	3.04	-0.52	52.27	0.23	1.54	0.10	
			5.519	3.02	-0.55	52.35	0.26	1.53	0.12	
			5.770	3.00	-0.58	52.44	0.29	1.52	0.13	
			6.021	2.97	-0.61	52.52	0.32	1.50	0.15	
			6.272	2.93	-0.64	52.62	0.35	1.48	0.16	
			6.523	2.89	-0.67	52.71	0.38	1.46	0.17	
			6.773	2.85	-0.69	52.82	0.41	1.43	0.19	
			7.024	2.81	-0.72	52.92	0.43	1.41	0.20	
			7.275	2.76	-0.74	53.03	0.46	1.37	0.21	
			7.526	2.71	-0.77	53.14	0.48	1.34	0.21	
			7.777	2.66	-0.78	53.25	0.49	1.31	0.22	
			8.028	2.61	-0.80	53.36	0.49	1.27	0.22	
			8.279	2.56	-0.81	53.47	0.49	1.24	0.21	
			8.530	2.51	-0.82	53.58	0.46	1.21	0.19	
			8.780	2.46	-0.82	53.69	0.43	1.18	0.17	
		92	9.031	2.43	-0.83	53.79	0.37	1.17	0.12	
	LK4	59	0.000	3.06	-0.19	51.50	0.05	1.05	-0.01	
			0.251	3.07	-0.19	51.53	0.00	1.06	-0.05	
			0.502	3.09	-0.19	51.55	-0.03	1.09	-0.07	
			0.753	3.12	-0.19	51.58	-0.05	1.12	-0.08	
			1.003	3.15	-0.20	51.60	-0.07	1.16	-0.08	
			1.254	3.17	-0.20	51.62	-0.07	1.20	-0.08	
			1.505	3.20	-0.21	51.65	-0.07	1.24	-0.08	
			1.756	3.23	-0.22	51.68	-0.07	1.28	-0.08	
			2.007	3.25	-0.24	51.71	-0.06	1.31	-0.07	
			2.258	3.28	-0.25	51.74	-0.04	1.35	-0.06	
			2.509	3.30	-0.27	51.77	-0.03	1.38	-0.05	
			2.760	3.32	-0.29	51.81	-0.01	1.41	-0.04	
			3.010	3.33	-0.31	51.86	0.01	1.43	-0.03	
			3.261	3.34	-0.34	51.90	0.03	1.46	-0.02	
			3.512	3.35	-0.36	51.95	0.06	1.47	0.00	
			3.763	3.36	-0.39	52.00	0.08	1.49	0.01	
			4.014	3.36	-0.42	52.06	0.11	1.50	0.03	
			4.265	3.35	-0.44	52.12	0.14	1.51	0.04	
			4.516	3.35	-0.47	52.19	0.16	1.51	0.06	
			4.767	3.34	-0.50	52.26	0.19	1.51	0.07	
			5.017	3.32	-0.53	52.33	0.22	1.51	0.09	
			5.268	3.30	-0.56	52.41	0.25	1.50	0.10	
			5.519	3.28	-0.59	52.50	0.28	1.49	0.12	
			5.770	3.26	-0.62	52.58	0.31	1.48	0.13	
			6.021	3.23	-0.65	52.68	0.34	1.46	0.15	
			6.272	3.19	-0.68	52.77	0.37	1.44	0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK4	59	6.523	3.15	-0.71	52.87	0.40	1.42	0.17	
			6.773	3.11	-0.74	52.98	0.43	1.39	0.19	
			7.024	3.07	-0.76	53.08	0.45	1.36	0.20	
			7.275	3.02	-0.79	53.19	0.47	1.33	0.21	
			7.526	2.97	-0.81	53.31	0.49	1.30	0.21	
			7.777	2.92	-0.83	53.42	0.51	1.27	0.22	
			8.028	2.87	-0.84	53.54	0.51	1.23	0.21	
			8.279	2.82	-0.85	53.65	0.51	1.20	0.21	
			8.530	2.77	-0.86	53.76	0.48	1.17	0.19	
			8.780	2.73	-0.87	53.87	0.45	1.14	0.16	
		92	9.031	2.69	-0.87	53.98	0.39	1.13	0.12	
	LK5	59	0.000	2.28	-0.16	51.33	-0.01	1.16	-0.04	
			0.251	2.30	-0.16	51.35	-0.06	1.17	-0.07	
			0.502	2.33	-0.16	51.36	-0.09	1.20	-0.09	
			0.753	2.36	-0.16	51.38	-0.11	1.24	-0.10	
			1.003	2.39	-0.17	51.39	-0.12	1.27	-0.11	
			1.254	2.42	-0.17	51.41	-0.13	1.31	-0.11	
			1.505	2.46	-0.18	51.42	-0.13	1.35	-0.11	
			1.756	2.49	-0.19	51.44	-0.12	1.39	-0.10	
			2.007	2.52	-0.21	51.46	-0.11	1.43	-0.09	
			2.258	2.55	-0.22	51.48	-0.10	1.46	-0.09	
			2.509	2.57	-0.24	51.51	-0.08	1.49	-0.08	
			2.760	2.59	-0.26	51.53	-0.06	1.52	-0.06	
			3.010	2.61	-0.28	51.57	-0.04	1.55	-0.05	
			3.261	2.63	-0.30	51.60	-0.02	1.57	-0.04	
			3.512	2.64	-0.33	51.64	0.00	1.59	-0.03	
			3.763	2.65	-0.35	51.69	0.03	1.60	-0.01	
			4.014	2.66	-0.38	51.73	0.05	1.61	0.00	
			4.265	2.66	-0.41	51.78	0.08	1.62	0.02	
			4.516	2.66	-0.43	51.84	0.11	1.63	0.03	
			4.767	2.65	-0.46	51.90	0.14	1.63	0.05	
			5.017	2.64	-0.49	51.97	0.17	1.62	0.06	
			5.268	2.63	-0.52	52.03	0.20	1.62	0.08	
			5.519	2.61	-0.55	52.11	0.22	1.61	0.09	
			5.770	2.59	-0.58	52.19	0.25	1.59	0.11	
			6.021	2.56	-0.61	52.27	0.28	1.58	0.12	
			6.272	2.53	-0.64	52.35	0.31	1.56	0.14	
			6.523	2.50	-0.67	52.44	0.34	1.53	0.15	
			6.773	2.46	-0.70	52.54	0.37	1.51	0.17	
			7.024	2.42	-0.72	52.63	0.39	1.48	0.18	
			7.275	2.38	-0.74	52.73	0.42	1.45	0.19	
			7.526	2.33	-0.77	52.84	0.44	1.41	0.19	
			7.777	2.28	-0.78	52.94	0.45	1.38	0.20	
			8.028	2.24	-0.80	53.04	0.45	1.34	0.20	
			8.279	2.19	-0.81	53.15	0.45	1.31	0.19	
			8.530	2.14	-0.82	53.25	0.42	1.28	0.17	
			8.780	2.10	-0.82	53.35	0.39	1.25	0.15	
		92	9.031	2.07	-0.82	53.45	0.33	1.24	0.10	
	LK6	59	0.000	2.81	-0.10	51.34	0.06	1.09	-0.01	
			0.251	2.83	-0.10	51.36	0.00	1.10	-0.05	
			0.502	2.85	-0.10	51.39	-0.03	1.12	-0.07	
			0.753	2.88	-0.10	51.41	-0.05	1.16	-0.08	
			1.003	2.90	-0.11	51.44	-0.06	1.20	-0.08	
			1.254	2.93	-0.11	51.47	-0.07	1.24	-0.08	
			1.505	2.96	-0.12	51.49	-0.07	1.27	-0.08	
			1.756	2.98	-0.14	51.52	-0.06	1.31	-0.08	
			2.007	3.01	-0.15	51.55	-0.05	1.35	-0.07	
			2.258	3.03	-0.16	51.59	-0.04	1.38	-0.06	
			2.509	3.05	-0.18	51.62	-0.02	1.41	-0.05	
			2.760	3.07	-0.20	51.67	0.00	1.44	-0.04	
			3.010	3.09	-0.22	51.71	0.02	1.47	-0.03	
			3.261	3.10	-0.25	51.76	0.04	1.49	-0.02	
			3.512	3.11	-0.27	51.81	0.06	1.51	0.00	
			3.763	3.11	-0.30	51.86	0.09	1.52	0.01	
			4.014	3.11	-0.33	51.92	0.11	1.54	0.03	
			4.265	3.11	-0.35	51.99	0.14	1.54	0.04	
			4.516	3.10	-0.38	52.05	0.17	1.55	0.06	
			4.767	3.09	-0.41	52.13	0.20	1.55	0.07	
			5.017	3.08	-0.44	52.20	0.23	1.55	0.09	
			5.268	3.06	-0.47	52.28	0.26	1.54	0.10	
			5.519	3.04	-0.50	52.37	0.29	1.53	0.12	
			5.770	3.01	-0.53	52.46	0.32	1.51	0.13	
			6.021	2.98	-0.56	52.55	0.34	1.50	0.15	
			6.272	2.95	-0.59	52.65	0.37	1.48	0.16	
			6.523	2.91	-0.62	52.75	0.40	1.45	0.17	
			6.773	2.87	-0.65	52.85	0.43	1.43	0.19	
			7.024	2.82	-0.67	52.96	0.45	1.40	0.20	
			7.275	2.78	-0.70	53.08	0.48	1.37	0.21	
			7.526	2.73	-0.72	53.19	0.50	1.34	0.21	
			7.777	2.68	-0.74	53.31	0.51	1.30	0.22	
			8.028	2.62	-0.75	53.42	0.52	1.27	0.22	
			8.279	2.57	-0.76	53.54	0.51	1.23	0.21	
			8.530	2.52	-0.77	53.65	0.49	1.20	0.19	
			8.780	2.48	-0.78	53.77	0.45	1.17	0.17	
		92	9.031	2.44	-0.78	53.87	0.39	1.16	0.12	
	LK7	59	0.000	2.84	-0.19	51.51	0.01	1.09	-0.01	
			0.251	2.86	-0.19	51.52	-0.04	1.10	-0.05	
			0.502	2.88	-0.19	51.54	-0.07	1.13	-0.07	
			0.753	2.90	-0.19	51.56	-0.09	1.16	-0.08	
			1.003	2.93	-0.20	51.58	-0.10	1.20	-0.08	
			1.254	2.96	-0.20	51.59	-0.11	1.24	-0.08	
			1.505	2.98	-0.21	51.61	-0.11	1.28	-0.08	
			1.756	3.01	-0.22	51.63	-0.10	1.32	-0.08	
			2.007	3.03	-0.24	51.66	-0.09	1.36	-0.07	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK7	59	2.258	3.06	-0.25	51.68	-0.08	1.39	-0.06	
			2.509	3.08	-0.27	51.71	-0.06	1.42	-0.05	
			2.760	3.10	-0.29	51.74	-0.04	1.45	-0.04	
			3.010	3.11	-0.31	51.78	-0.02	1.48	-0.03	
			3.261	3.12	-0.34	51.82	0.00	1.50	-0.02	
			3.512	3.13	-0.36	51.86	0.02	1.52	0.00	
			3.763	3.13	-0.39	51.91	0.05	1.53	0.01	
			4.014	3.13	-0.41	51.96	0.08	1.54	0.03	
			4.265	3.13	-0.44	52.01	0.10	1.55	0.04	
			4.516	3.12	-0.47	52.07	0.13	1.55	0.06	
			4.767	3.11	-0.50	52.14	0.16	1.55	0.07	
			5.017	3.10	-0.53	52.20	0.19	1.55	0.09	
			5.268	3.08	-0.56	52.28	0.22	1.54	0.10	
			5.519	3.06	-0.59	52.35	0.25	1.53	0.12	
			5.770	3.03	-0.62	52.43	0.28	1.52	0.13	
			6.021	3.00	-0.65	52.52	0.31	1.50	0.15	
			6.272	2.96	-0.68	52.61	0.33	1.48	0.16	
			6.523	2.93	-0.71	52.70	0.36	1.46	0.18	
			6.773	2.89	-0.74	52.80	0.39	1.43	0.19	
			7.024	2.84	-0.76	52.90	0.42	1.41	0.20	
			7.275	2.79	-0.79	53.00	0.44	1.37	0.21	
			7.526	2.74	-0.81	53.11	0.46	1.34	0.22	
			7.777	2.69	-0.83	53.22	0.47	1.31	0.22	
			8.028	2.64	-0.84	53.32	0.48	1.27	0.22	
			8.279	2.59	-0.85	53.43	0.47	1.24	0.21	
			8.530	2.54	-0.86	53.54	0.45	1.21	0.19	
			8.780	2.49	-0.87	53.64	0.41	1.18	0.17	
		92	9.031	2.46	-0.87	53.74	0.35	1.17	0.12	
	LK8	59	0.000	3.09	-0.18	49.49	0.05	1.07	-0.01	
			0.251	3.11	-0.18	49.52	-0.01	1.08	-0.04	
			0.502	3.13	-0.18	49.54	-0.03	1.11	-0.06	
			0.753	3.15	-0.18	49.57	-0.05	1.14	-0.07	
			1.003	3.17	-0.18	49.59	-0.07	1.17	-0.07	
			1.254	3.20	-0.19	49.61	-0.07	1.21	-0.08	
			1.505	3.22	-0.20	49.64	-0.07	1.25	-0.07	
			1.756	3.25	-0.21	49.66	-0.07	1.28	-0.07	
			2.007	3.27	-0.22	49.69	-0.06	1.32	-0.07	
			2.258	3.29	-0.24	49.73	-0.04	1.35	-0.06	
			2.509	3.31	-0.26	49.76	-0.03	1.38	-0.05	
			2.760	3.33	-0.27	49.80	-0.01	1.40	-0.04	
			3.010	3.34	-0.29	49.84	0.01	1.43	-0.03	
			3.261	3.35	-0.32	49.88	0.03	1.45	-0.02	
			3.512	3.36	-0.34	49.93	0.05	1.46	0.00	
			3.763	3.36	-0.36	49.98	0.08	1.48	0.01	
			4.014	3.36	-0.39	50.03	0.10	1.49	0.02	
			4.265	3.36	-0.42	50.09	0.13	1.50	0.04	
			4.516	3.36	-0.44	50.16	0.15	1.50	0.05	
			4.767	3.35	-0.47	50.22	0.18	1.50	0.07	
			5.017	3.33	-0.50	50.30	0.21	1.50	0.08	
			5.268	3.31	-0.53	50.37	0.24	1.49	0.10	
			5.519	3.29	-0.56	50.45	0.26	1.48	0.11	
			5.770	3.27	-0.59	50.53	0.29	1.47	0.12	
			6.021	3.24	-0.61	50.62	0.32	1.45	0.14	
			6.272	3.21	-0.64	50.71	0.35	1.43	0.15	
			6.523	3.17	-0.67	50.81	0.37	1.41	0.16	
			6.773	3.13	-0.69	50.91	0.40	1.39	0.17	
			7.024	3.09	-0.72	51.01	0.42	1.36	0.19	
			7.275	3.05	-0.74	51.11	0.45	1.33	0.19	
			7.526	3.00	-0.76	51.22	0.46	1.30	0.20	
			7.777	2.95	-0.78	51.33	0.48	1.27	0.20	
			8.028	2.91	-0.79	51.44	0.48	1.24	0.20	
			8.279	2.86	-0.80	51.55	0.48	1.20	0.19	
			8.530	2.81	-0.81	51.66	0.45	1.17	0.18	
			8.780	2.77	-0.82	51.76	0.42	1.15	0.15	
		92	9.031	2.74	-0.82	51.87	0.36	1.14	0.11	
	LK9	59	0.000	2.32	-0.15	49.32	-0.01	1.18	-0.03	
			0.251	2.34	-0.15	49.34	-0.06	1.19	-0.07	
			0.502	2.36	-0.15	49.35	-0.09	1.22	-0.09	
			0.753	2.39	-0.15	49.37	-0.11	1.25	-0.10	
			1.003	2.42	-0.15	49.38	-0.12	1.29	-0.10	
			1.254	2.45	-0.16	49.39	-0.13	1.32	-0.10	
			1.505	2.48	-0.17	49.41	-0.13	1.36	-0.10	
			1.756	2.51	-0.18	49.43	-0.12	1.40	-0.09	
			2.007	2.54	-0.19	49.44	-0.11	1.43	-0.09	
			2.258	2.56	-0.21	49.47	-0.10	1.46	-0.08	
			2.509	2.59	-0.22	49.49	-0.08	1.49	-0.07	
			2.760	2.61	-0.24	49.52	-0.07	1.52	-0.06	
			3.010	2.62	-0.26	49.55	-0.05	1.54	-0.05	
			3.261	2.64	-0.28	49.58	-0.03	1.56	-0.04	
			3.512	2.65	-0.30	49.62	0.00	1.58	-0.02	
			3.763	2.66	-0.33	49.66	0.02	1.59	-0.01	
			4.014	2.67	-0.35	49.71	0.05	1.60	0.00	
			4.265	2.67	-0.38	49.76	0.07	1.61	0.02	
			4.516	2.66	-0.41	49.81	0.10	1.61	0.03	
			4.767	2.66	-0.43	49.87	0.12	1.61	0.05	
			5.017	2.65	-0.46	49.93	0.15	1.61	0.06	
			5.268	2.64	-0.49	49.99	0.18	1.60	0.07	
			5.519	2.62	-0.52	50.06	0.21	1.59	0.09	
			5.770	2.60	-0.55	50.14	0.23	1.58	0.10	
			6.021	2.57	-0.57	50.21	0.26	1.56	0.12	
			6.272	2.55	-0.60	50.29	0.29	1.54	0.13	
			6.523	2.52	-0.63	50.38	0.32	1.52	0.14	
			6.773	2.48	-0.65	50.47	0.34	1.50	0.15	
			7.024	2.44	-0.68	50.56	0.37	1.47	0.17	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
146	LK9	59	7.275	2.40	-0.70	50.65	0.39	1.44	0.17			
			7.526	2.36	-0.72	50.75	0.41	1.41	0.18			
			7.777	2.32	-0.74	50.85	0.42	1.38	0.19			
			8.028	2.27	-0.75	50.95	0.42	1.35	0.18			
			8.279	2.23	-0.76	51.05	0.42	1.31	0.18			
			8.530	2.18	-0.77	51.15	0.39	1.28	0.16			
			8.780	2.15	-0.77	51.24	0.36	1.26	0.14			
			9.031	2.12	-0.77	51.33	0.30	1.24	0.10			
	LK10	59	0.000	2.85	-0.09	49.33	0.05	1.11	-0.01			
			0.251	2.86	-0.09	49.35	0.00	1.12	-0.04			
			0.502	2.88	-0.09	49.38	-0.03	1.14	-0.06			
			0.753	2.90	-0.09	49.40	-0.05	1.17	-0.07			
			1.003	2.93	-0.10	49.43	-0.06	1.21	-0.07			
			1.254	2.95	-0.10	49.45	-0.07	1.24	-0.08			
			1.505	2.98	-0.11	49.48	-0.07	1.28	-0.07			
			1.756	3.00	-0.12	49.51	-0.06	1.32	-0.07			
			2.007	3.03	-0.13	49.54	-0.05	1.35	-0.07			
			2.258	3.05	-0.15	49.57	-0.04	1.38	-0.06			
			2.509	3.07	-0.17	49.61	-0.02	1.41	-0.05			
			2.760	3.08	-0.18	49.65	-0.01	1.44	-0.04			
			3.010	3.10	-0.21	49.69	0.01	1.46	-0.03			
			3.261	3.11	-0.23	49.74	0.03	1.48	-0.01			
			3.512	3.12	-0.25	49.79	0.06	1.50	0.00			
			3.763	3.12	-0.28	49.84	0.08	1.51	0.01			
			4.014	3.12	-0.30	49.90	0.11	1.52	0.02			
			4.265	3.12	-0.33	49.96	0.13	1.53	0.04			
			4.516	3.11	-0.35	50.02	0.16	1.53	0.05			
			4.767	3.10	-0.38	50.09	0.18	1.53	0.07			
			5.017	3.09	-0.41	50.16	0.21	1.53	0.08			
			5.268	3.07	-0.44	50.24	0.24	1.53	0.10			
			5.519	3.05	-0.47	50.32	0.27	1.52	0.11			
			5.770	3.02	-0.50	50.41	0.30	1.50	0.12			
			6.021	3.00	-0.52	50.50	0.32	1.49	0.14			
			6.272	2.96	-0.55	50.59	0.35	1.47	0.15			
			6.523	2.93	-0.58	50.69	0.38	1.45	0.16			
			6.773	2.89	-0.60	50.79	0.40	1.42	0.18			
			7.024	2.85	-0.63	50.89	0.43	1.39	0.19			
			7.275	2.80	-0.65	51.00	0.45	1.36	0.20			
			7.526	2.76	-0.67	51.11	0.47	1.33	0.20			
			7.777	2.71	-0.69	51.22	0.48	1.30	0.20			
			8.028	2.66	-0.70	51.33	0.49	1.27	0.20			
			8.279	2.61	-0.71	51.44	0.48	1.24	0.20			
			8.530	2.56	-0.72	51.55	0.46	1.21	0.18			
			8.780	2.52	-0.73	51.66	0.42	1.18	0.15			
			9.031	2.49	-0.73	51.76	0.37	1.17	0.11			
			LK11	59	0.000	2.88	-0.18	49.50	0.01	1.11	0.00	
					0.251	2.89	-0.18	49.51	-0.04	1.12	-0.04	
					0.502	2.91	-0.18	49.53	-0.07	1.15	-0.06	
					0.753	2.93	-0.18	49.55	-0.09	1.18	-0.07	
					1.003	2.95	-0.18	49.57	-0.10	1.21	-0.07	
					1.254	2.98	-0.19	49.58	-0.11	1.25	-0.07	
					1.505	3.00	-0.20	49.60	-0.11	1.29	-0.07	
					1.756	3.03	-0.21	49.62	-0.10	1.32	-0.07	
					2.007	3.05	-0.22	49.64	-0.09	1.36	-0.06	
					2.258	3.07	-0.24	49.67	-0.08	1.39	-0.06	
					2.509	3.09	-0.25	49.70	-0.06	1.42	-0.05	
	2.760	3.11			-0.27	49.73	-0.05	1.44	-0.04			
	3.010	3.12			-0.29	49.76	-0.03	1.47	-0.03			
	3.261	3.13			-0.32	49.80	0.00	1.49	-0.01			
	3.512	3.14			-0.34	49.84	0.02	1.51	0.00			
	3.763	3.14			-0.36	49.88	0.04	1.52	0.01			
	4.014	3.14			-0.39	49.93	0.07	1.53	0.03			
	4.265	3.14			-0.42	49.98	0.09	1.54	0.04			
	4.516	3.13			-0.44	50.04	0.12	1.54	0.05			
	4.767	3.12			-0.47	50.10	0.15	1.54	0.07			
	5.017	3.11			-0.50	50.16	0.17	1.54	0.08			
	5.268	3.09			-0.53	50.23	0.20	1.53	0.10			
	5.519	3.07			-0.56	50.31	0.23	1.52	0.11			
	5.770	3.04			-0.59	50.38	0.26	1.51	0.13			
	6.021	3.01			-0.61	50.46	0.28	1.49	0.14			
	6.272	2.98			-0.64	50.55	0.31	1.47	0.15			
	6.523	2.95			-0.67	50.64	0.34	1.45	0.17			
	6.773	2.91			-0.69	50.73	0.36	1.43	0.18			
	7.024	2.86			-0.72	50.82	0.39	1.40	0.19			
	7.275	2.82			-0.74	50.92	0.41	1.37	0.20			
	7.526	2.77			-0.76	51.02	0.43	1.34	0.20			
	7.777	2.72			-0.78	51.13	0.44	1.31	0.21			
	8.028	2.67			-0.79	51.23	0.45	1.28	0.21			
	8.279	2.63			-0.80	51.33	0.44	1.24	0.20			
	8.530	2.58			-0.81	51.43	0.42	1.21	0.18			
	8.780	2.54			-0.82	51.53	0.38	1.19	0.16			
	9.031	2.50			-0.82	51.63	0.33	1.18	0.11			
	LK12	59			0.000	1.54	-0.26	40.73	0.11	0.56	-0.01	
					0.251	1.56	-0.26	40.76	0.07	0.57	-0.04	
					0.502	1.57	-0.26	40.79	0.04	0.59	-0.06	
					0.753	1.60	-0.26	40.82	0.03	0.62	-0.06	
					1.003	1.62	-0.26	40.84	0.01	0.66	-0.07	
					1.254	1.64	-0.27	40.87	0.01	0.69	-0.07	
					1.505	1.66	-0.28	40.90	0.01	0.73	-0.06	
					1.756	1.68	-0.29	40.93	0.01	0.76	-0.06	
					2.007	1.71	-0.30	40.97	0.02	0.79	-0.05	
					2.258	1.72	-0.31	41.00	0.03	0.82	-0.05	
					2.509	1.74	-0.33	41.04	0.04	0.85	-0.04	
			2.760	1.75	-0.34	41.08	0.06	0.87	-0.03			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK12	59	3.010	1.77	-0.36	41.12	0.07	0.90	-0.02	
			3.261	1.77	-0.38	41.17	0.09	0.91	-0.01	
			3.512	1.78	-0.40	41.22	0.11	0.93	0.01	
			3.763	1.78	-0.42	41.27	0.13	0.94	0.02	
			4.014	1.78	-0.44	41.33	0.15	0.95	0.03	
			4.265	1.78	-0.47	41.39	0.18	0.96	0.04	
			4.516	1.77	-0.49	41.45	0.20	0.96	0.06	
			4.767	1.76	-0.52	41.52	0.22	0.96	0.07	
			5.017	1.74	-0.54	41.59	0.25	0.96	0.08	
			5.268	1.72	-0.56	41.66	0.27	0.96	0.10	
			5.519	1.70	-0.59	41.74	0.30	0.95	0.11	
			5.770	1.68	-0.62	41.82	0.32	0.94	0.12	
			6.021	1.65	-0.64	41.90	0.34	0.92	0.14	
			6.272	1.62	-0.66	41.99	0.37	0.90	0.15	
			6.523	1.58	-0.69	42.08	0.39	0.88	0.16	
			6.773	1.55	-0.71	42.17	0.41	0.86	0.17	
			7.024	1.51	-0.73	42.27	0.44	0.84	0.18	
			7.275	1.46	-0.75	42.37	0.45	0.81	0.19	
			7.526	1.42	-0.77	42.47	0.47	0.78	0.20	
			7.777	1.37	-0.79	42.57	0.48	0.75	0.20	
			8.028	1.32	-0.80	42.67	0.49	0.72	0.20	
			8.279	1.28	-0.81	42.78	0.48	0.69	0.19	
			8.530	1.23	-0.81	42.88	0.46	0.66	0.18	
			8.780	1.19	-0.82	42.98	0.43	0.64	0.16	
		92	9.031	1.16	-0.82	43.07	0.38	0.63	0.12	
	LK13	59	0.000	2.40	-0.19	49.62	0.06	0.92	-0.01	
			0.251	2.41	-0.19	49.65	0.01	0.93	-0.05	
			0.502	2.44	-0.19	49.67	-0.02	0.96	-0.07	
			0.753	2.46	-0.19	49.69	-0.04	0.99	-0.08	
			1.003	2.49	-0.20	49.72	-0.06	1.03	-0.08	
			1.254	2.52	-0.20	49.74	-0.06	1.07	-0.08	
			1.505	2.54	-0.21	49.77	-0.06	1.11	-0.08	
			1.756	2.57	-0.22	49.79	-0.06	1.15	-0.08	
			2.007	2.60	-0.24	49.82	-0.05	1.19	-0.07	
			2.258	2.62	-0.25	49.85	-0.03	1.22	-0.06	
			2.509	2.64	-0.27	49.89	-0.02	1.25	-0.05	
			2.760	2.66	-0.29	49.93	0.00	1.28	-0.04	
			3.010	2.67	-0.31	49.97	0.02	1.31	-0.03	
			3.261	2.68	-0.33	50.01	0.04	1.33	-0.02	
			3.512	2.69	-0.36	50.06	0.07	1.35	0.00	
			3.763	2.70	-0.38	50.11	0.09	1.36	0.01	
			4.014	2.70	-0.41	50.17	0.12	1.37	0.03	
			4.265	2.69	-0.44	50.23	0.14	1.38	0.04	
			4.516	2.69	-0.47	50.30	0.17	1.39	0.06	
			4.767	2.68	-0.50	50.37	0.20	1.39	0.07	
			5.017	2.66	-0.53	50.44	0.23	1.38	0.09	
			5.268	2.64	-0.56	50.52	0.26	1.38	0.10	
			5.519	2.62	-0.59	50.60	0.29	1.37	0.12	
			5.770	2.59	-0.62	50.69	0.32	1.35	0.13	
			6.021	2.56	-0.65	50.78	0.34	1.34	0.15	
			6.272	2.53	-0.67	50.87	0.37	1.32	0.16	
			6.523	2.49	-0.70	50.97	0.40	1.29	0.18	
			6.773	2.45	-0.73	51.07	0.43	1.27	0.19	
			7.024	2.40	-0.75	51.18	0.45	1.24	0.20	
			7.275	2.35	-0.78	51.28	0.48	1.21	0.21	
			7.526	2.30	-0.80	51.39	0.49	1.18	0.22	
			7.777	2.25	-0.82	51.51	0.51	1.14	0.22	
			8.028	2.20	-0.83	51.62	0.51	1.11	0.22	
			8.279	2.15	-0.84	51.73	0.51	1.07	0.21	
			8.530	2.10	-0.85	51.84	0.48	1.04	0.20	
			8.780	2.05	-0.86	51.95	0.45	1.01	0.17	
		92	9.031	2.01	-0.86	52.06	0.39	1.00	0.13	
	LK14	59	0.000	2.66	-0.23	49.70	0.08	0.88	-0.01	
			0.251	2.67	-0.23	49.73	0.02	0.89	-0.05	
			0.502	2.69	-0.23	49.76	0.00	0.91	-0.07	
			0.753	2.72	-0.23	49.78	-0.02	0.95	-0.08	
			1.003	2.75	-0.24	49.81	-0.04	0.99	-0.08	
			1.254	2.77	-0.25	49.84	-0.05	1.03	-0.08	
			1.505	2.80	-0.25	49.86	-0.05	1.07	-0.08	
			1.756	2.83	-0.27	49.89	-0.04	1.11	-0.08	
			2.007	2.85	-0.28	49.93	-0.03	1.14	-0.07	
			2.258	2.88	-0.30	49.96	-0.02	1.18	-0.06	
			2.509	2.90	-0.31	50.00	0.00	1.21	-0.05	
			2.760	2.92	-0.33	50.04	0.02	1.24	-0.04	
			3.010	2.93	-0.35	50.08	0.04	1.26	-0.03	
			3.261	2.94	-0.38	50.13	0.06	1.29	-0.02	
			3.512	2.95	-0.40	50.18	0.08	1.31	0.00	
			3.763	2.95	-0.43	50.24	0.11	1.32	0.01	
			4.014	2.96	-0.45	50.30	0.13	1.33	0.03	
			4.265	2.95	-0.48	50.36	0.16	1.34	0.04	
			4.516	2.95	-0.51	50.43	0.19	1.34	0.06	
			4.767	2.93	-0.54	50.50	0.22	1.35	0.07	
			5.017	2.92	-0.57	50.58	0.25	1.34	0.09	
			5.268	2.90	-0.60	50.66	0.27	1.34	0.10	
			5.519	2.88	-0.63	50.74	0.30	1.33	0.12	
			5.770	2.85	-0.66	50.83	0.33	1.31	0.13	
			6.021	2.82	-0.69	50.93	0.36	1.30	0.15	
			6.272	2.79	-0.72	51.02	0.39	1.28	0.16	
			6.523	2.75	-0.74	51.13	0.42	1.25	0.18	
			6.773	2.71	-0.77	51.23	0.45	1.23	0.19	
			7.024	2.66	-0.80	51.34	0.47	1.20	0.20	
			7.275	2.61	-0.82	51.45	0.49	1.17	0.21	
			7.526	2.56	-0.84	51.56	0.51	1.13	0.22	
			7.777	2.51	-0.86	51.68	0.53	1.10	0.22	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie	Knoten		Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
146	LK14	59	8.028	2.46	-0.88	51.80	0.53	1.07	0.22			
			8.279	2.41	-0.89	51.91	0.53	1.03	0.21			
			8.530	2.36	-0.89	52.03	0.50	1.00	0.19			
			8.780	2.31	-0.90	52.14	0.47	0.97	0.17			
			9.031	2.28	-0.90	52.25	0.41	0.96	0.12			
	LK15	92	0.000	1.88	-0.20	49.53	0.02	0.99	-0.04			
			0.251	1.90	-0.20	49.55	-0.03	1.00	-0.08			
			0.502	1.93	-0.20	49.57	-0.06	1.03	-0.10			
			0.753	1.96	-0.20	49.58	-0.08	1.06	-0.10			
			1.003	1.99	-0.21	49.60	-0.09	1.10	-0.11			
			1.254	2.03	-0.21	49.62	-0.10	1.14	-0.11			
			1.505	2.06	-0.22	49.63	-0.10	1.18	-0.11			
			1.756	2.09	-0.23	49.65	-0.10	1.22	-0.10			
			2.007	2.12	-0.25	49.68	-0.09	1.26	-0.09			
			2.258	2.15	-0.26	49.70	-0.07	1.29	-0.09			
			2.509	2.17	-0.28	49.73	-0.06	1.32	-0.08			
			2.760	2.19	-0.30	49.76	-0.04	1.35	-0.06			
			3.010	2.21	-0.32	49.80	-0.02	1.38	-0.05			
			3.261	2.23	-0.34	49.83	0.00	1.40	-0.04			
			3.512	2.24	-0.37	49.87	0.03	1.42	-0.02			
			3.763	2.25	-0.39	49.92	0.05	1.43	-0.01			
			4.014	2.26	-0.42	49.97	0.08	1.45	0.01			
			4.265	2.26	-0.44	50.02	0.11	1.45	0.02			
			4.516	2.25	-0.47	50.08	0.13	1.46	0.04			
			4.767	2.25	-0.50	50.14	0.16	1.46	0.05			
			5.017	2.24	-0.53	50.21	0.19	1.46	0.07			
			5.268	2.22	-0.56	50.28	0.22	1.45	0.08			
			5.519	2.20	-0.59	50.36	0.25	1.44	0.10			
			5.770	2.18	-0.62	50.43	0.28	1.43	0.11			
			6.021	2.16	-0.65	50.52	0.30	1.41	0.13			
			6.272	2.12	-0.68	50.60	0.33	1.39	0.14			
			6.523	2.09	-0.70	50.70	0.36	1.36	0.16			
			6.773	2.05	-0.73	50.79	0.39	1.34	0.17			
			7.024	2.01	-0.75	50.89	0.41	1.31	0.18			
			7.275	1.97	-0.78	50.99	0.44	1.28	0.19			
			7.526	1.92	-0.80	51.09	0.46	1.25	0.20			
			7.777	1.87	-0.82	51.20	0.47	1.21	0.20			
			8.028	1.83	-0.83	51.31	0.47	1.18	0.20			
			8.279	1.78	-0.84	51.41	0.47	1.14	0.19			
			8.530	1.73	-0.85	51.52	0.44	1.11	0.18			
			8.780	1.69	-0.85	51.62	0.41	1.08	0.15			
			9.031	1.66	-0.86	51.71	0.35	1.07	0.11			
			LK16	59	0.000	2.41	-0.14	49.53	0.09	0.91	-0.01	
					0.251	2.43	-0.14	49.56	0.03	0.92	-0.05	
					0.502	2.45	-0.14	49.59	0.00	0.95	-0.07	
					0.753	2.48	-0.14	49.62	-0.02	0.98	-0.08	
					1.003	2.50	-0.15	49.65	-0.03	1.02	-0.08	
					1.254	2.53	-0.16	49.68	-0.04	1.06	-0.08	
					1.505	2.56	-0.17	49.71	-0.04	1.10	-0.08	
					1.756	2.59	-0.18	49.74	-0.03	1.14	-0.08	
	2.007	2.61			-0.19	49.77	-0.02	1.18	-0.07			
	2.258	2.63			-0.21	49.81	-0.01	1.21	-0.06			
	2.509	2.65			-0.22	49.85	0.00	1.25	-0.05			
	2.760	2.67			-0.24	49.89	0.02	1.27	-0.04			
	3.010	2.69			-0.26	49.94	0.04	1.30	-0.03			
	3.261	2.70			-0.29	49.99	0.07	1.32	-0.02			
	3.512	2.71			-0.31	50.04	0.09	1.34	0.00			
	3.763	2.71			-0.34	50.10	0.11	1.36	0.01			
	4.014	2.71			-0.36	50.16	0.14	1.37	0.03			
	4.265	2.71			-0.39	50.22	0.17	1.38	0.04			
	4.516	2.70			-0.42	50.29	0.19	1.38	0.06			
	4.767	2.69			-0.45	50.37	0.22	1.38	0.07			
	5.017	2.67			-0.48	50.45	0.25	1.38	0.09			
	5.268	2.66			-0.51	50.53	0.28	1.37	0.10			
	5.519	2.63			-0.54	50.62	0.31	1.36	0.12			
	5.770	2.61			-0.57	50.71	0.34	1.35	0.13			
	6.021	2.58			-0.60	50.80	0.37	1.33	0.15			
	6.272	2.54			-0.63	50.90	0.39	1.31	0.16			
	6.523	2.50			-0.65	51.00	0.42	1.29	0.18			
	6.773	2.46			-0.68	51.11	0.45	1.26	0.19			
	7.024	2.42			-0.71	51.22	0.48	1.23	0.20			
	7.275	2.37			-0.73	51.33	0.50	1.20	0.21			
	7.526	2.32			-0.75	51.45	0.52	1.17	0.22			
	7.777	2.27			-0.77	51.57	0.53	1.14	0.22			
	8.028	2.21			-0.78	51.68	0.54	1.10	0.22			
	8.279	2.16			-0.80	51.80	0.53	1.07	0.21			
	8.530	2.11			-0.80	51.92	0.51	1.04	0.20			
	8.780	2.07			-0.81	52.03	0.47	1.01	0.17			
	9.031	2.03			-0.81	52.14	0.41	1.00	0.13			
	LK17	59			0.000	2.44	-0.23	49.70	0.04	0.92	-0.01	
					0.251	2.46	-0.23	49.73	-0.01	0.93	-0.05	
					0.502	2.48	-0.23	49.75	-0.04	0.96	-0.07	
					0.753	2.50	-0.23	49.76	-0.06	0.99	-0.08	
					1.003	2.53	-0.24	49.78	-0.07	1.03	-0.08	
					1.254	2.56	-0.24	49.80	-0.08	1.07	-0.08	
					1.505	2.58	-0.25	49.83	-0.08	1.11	-0.08	
					1.756	2.61	-0.26	49.85	-0.07	1.15	-0.08	
			2.007	2.64	-0.28	49.88	-0.06	1.19	-0.07			
			2.258	2.66	-0.29	49.90	-0.05	1.22	-0.06			
			2.509	2.68	-0.31	49.93	-0.04	1.25	-0.05			
			2.760	2.70	-0.33	49.97	-0.02	1.28	-0.04			
			3.010	2.71	-0.35	50.01	0.00	1.31	-0.03			
			3.261	2.72	-0.38	50.05	0.03	1.33	-0.01			
			3.512	2.73	-0.40	50.09	0.05	1.35	0.00			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK17	59	3.763	2.73	-0.43	50.14	0.07	1.36	0.01	
			4.014	2.73	-0.45	50.19	0.10	1.37	0.03	
			4.265	2.73	-0.48	50.25	0.13	1.38	0.04	
			4.516	2.72	-0.51	50.31	0.15	1.39	0.06	
			4.767	2.71	-0.54	50.38	0.18	1.39	0.07	
			5.017	2.70	-0.57	50.45	0.21	1.38	0.09	
			5.268	2.68	-0.60	50.52	0.24	1.38	0.11	
			5.519	2.65	-0.63	50.60	0.27	1.37	0.12	
			5.770	2.63	-0.66	50.68	0.30	1.35	0.14	
			6.021	2.59	-0.69	50.77	0.33	1.34	0.15	
			6.272	2.56	-0.72	50.86	0.36	1.32	0.16	
			6.523	2.52	-0.74	50.95	0.38	1.29	0.18	
			6.773	2.48	-0.77	51.05	0.41	1.27	0.19	
			7.024	2.43	-0.80	51.15	0.44	1.24	0.20	
			7.275	2.39	-0.82	51.26	0.46	1.21	0.21	
			7.526	2.33	-0.84	51.37	0.48	1.18	0.22	
			7.777	2.28	-0.86	51.47	0.49	1.14	0.22	
			8.028	2.23	-0.87	51.58	0.50	1.11	0.22	
			8.279	2.18	-0.89	51.69	0.49	1.07	0.21	
			8.530	2.13	-0.89	51.80	0.47	1.04	0.20	
			8.780	2.08	-0.90	51.91	0.43	1.01	0.17	
			9.031	2.04	-0.90	52.01	0.37	1.00	0.13	
		92								
	LK18	59	0.000	1.80	-0.30	40.81	0.13	0.52	-0.01	
			0.251	1.81	-0.30	40.84	0.08	0.53	-0.04	
			0.502	1.83	-0.30	40.87	0.06	0.55	-0.05	
			0.753	1.85	-0.30	40.91	0.04	0.58	-0.06	
			1.003	1.88	-0.31	40.94	0.03	0.61	-0.07	
			1.254	1.90	-0.31	40.97	0.02	0.65	-0.07	
			1.505	1.92	-0.32	41.00	0.02	0.68	-0.06	
			1.756	1.94	-0.33	41.04	0.03	0.72	-0.06	
			2.007	1.96	-0.34	41.07	0.04	0.75	-0.05	
			2.258	1.98	-0.35	41.11	0.05	0.78	-0.05	
			2.509	2.00	-0.37	41.15	0.06	0.81	-0.04	
			2.760	2.01	-0.38	41.19	0.07	0.83	-0.03	
			3.010	2.02	-0.40	41.24	0.09	0.85	-0.02	
			3.261	2.03	-0.42	41.29	0.11	0.87	-0.01	
			3.512	2.04	-0.44	41.34	0.13	0.89	0.01	
			3.763	2.04	-0.46	41.40	0.15	0.90	0.02	
			4.014	2.04	-0.49	41.46	0.17	0.91	0.03	
			4.265	2.03	-0.51	41.52	0.19	0.92	0.04	
			4.516	2.03	-0.53	41.58	0.22	0.92	0.06	
			4.767	2.02	-0.56	41.65	0.24	0.92	0.07	
			5.017	2.00	-0.58	41.73	0.26	0.92	0.08	
			5.268	1.98	-0.61	41.80	0.29	0.91	0.10	
			5.519	1.96	-0.63	41.88	0.31	0.91	0.11	
			5.770	1.94	-0.66	41.97	0.34	0.89	0.12	
			6.021	1.91	-0.68	42.05	0.36	0.88	0.13	
			6.272	1.88	-0.71	42.14	0.39	0.86	0.15	
			6.523	1.84	-0.73	42.24	0.41	0.84	0.16	
			6.773	1.81	-0.75	42.33	0.43	0.82	0.17	
			7.024	1.77	-0.77	42.43	0.45	0.79	0.18	
			7.275	1.72	-0.79	42.53	0.47	0.77	0.19	
			7.526	1.68	-0.81	42.64	0.49	0.74	0.19	
			7.777	1.63	-0.83	42.74	0.50	0.71	0.20	
			8.028	1.59	-0.84	42.85	0.51	0.68	0.20	
			8.279	1.54	-0.85	42.96	0.50	0.65	0.19	
			8.530	1.50	-0.86	43.06	0.48	0.62	0.18	
			8.780	1.46	-0.86	43.16	0.45	0.60	0.15	
			9.031	1.42	-0.86	43.26	0.40	0.59	0.12	
		92								
	LK19	59	0.000	1.03	-0.27	40.64	0.07	0.63	-0.03	
			0.251	1.04	-0.27	40.66	0.03	0.64	-0.06	
			0.502	1.07	-0.27	40.68	0.00	0.66	-0.08	
			0.753	1.09	-0.27	40.71	-0.01	0.69	-0.09	
			1.003	1.12	-0.28	40.73	-0.03	0.73	-0.09	
			1.254	1.15	-0.28	40.75	-0.03	0.76	-0.09	
			1.505	1.18	-0.29	40.77	-0.03	0.80	-0.09	
			1.756	1.20	-0.30	40.80	-0.03	0.83	-0.08	
			2.007	1.23	-0.31	40.82	-0.02	0.86	-0.08	
			2.258	1.25	-0.32	40.85	-0.01	0.89	-0.07	
			2.509	1.27	-0.33	40.88	0.00	0.92	-0.06	
			2.760	1.29	-0.35	40.92	0.02	0.95	-0.05	
			3.010	1.31	-0.37	40.95	0.04	0.97	-0.04	
			3.261	1.32	-0.39	40.99	0.05	0.99	-0.03	
			3.512	1.33	-0.41	41.03	0.07	1.00	-0.02	
			3.763	1.34	-0.43	41.08	0.09	1.02	0.00	
			4.014	1.34	-0.45	41.13	0.12	1.03	0.01	
			4.265	1.34	-0.47	41.18	0.14	1.03	0.02	
			4.516	1.34	-0.50	41.23	0.16	1.04	0.03	
			4.767	1.33	-0.52	41.29	0.18	1.04	0.05	
			5.017	1.32	-0.54	41.36	0.21	1.03	0.06	
			5.268	1.31	-0.57	41.42	0.23	1.03	0.07	
			5.519	1.29	-0.59	41.49	0.26	1.02	0.09	
			5.770	1.27	-0.62	41.57	0.28	1.01	0.10	
			6.021	1.25	-0.64	41.64	0.30	0.99	0.11	
			6.272	1.22	-0.67	41.72	0.33	0.98	0.13	
			6.523	1.19	-0.69	41.81	0.35	0.95	0.14	
			6.773	1.15	-0.71	41.89	0.37	0.93	0.15	
			7.024	1.12	-0.73	41.98	0.40	0.91	0.16	
			7.275	1.08	-0.75	42.07	0.41	0.88	0.17	
			7.526	1.04	-0.77	42.17	0.43	0.85	0.18	
			7.777	1.00	-0.78	42.26	0.44	0.82	0.18	
			8.028	0.95	-0.80	42.36	0.45	0.79	0.18	
			8.279	0.91	-0.81	42.45	0.44	0.76	0.17	
			8.530	0.87	-0.81	42.55	0.42	0.73	0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK19	59	8.780	0.83	-0.82	42.64	0.39	0.71	0.14	
		92	9.031	0.80	-0.82	42.73	0.34	0.70	0.10	
	LK20	59	0.000	1.56	-0.21	40.64	0.14	0.55	-0.01	
			0.251	1.57	-0.21	40.68	0.09	0.56	-0.04	
			0.502	1.59	-0.21	40.71	0.07	0.59	-0.06	
			0.753	1.61	-0.21	40.74	0.05	0.62	-0.06	
			1.003	1.63	-0.22	40.78	0.04	0.65	-0.07	
			1.254	1.65	-0.22	40.81	0.03	0.68	-0.07	
			1.505	1.68	-0.23	40.84	0.03	0.72	-0.06	
			1.756	1.70	-0.24	40.88	0.03	0.75	-0.06	
			2.007	1.72	-0.25	40.92	0.04	0.78	-0.05	
			2.258	1.74	-0.26	40.96	0.05	0.81	-0.05	
			2.509	1.75	-0.28	41.00	0.06	0.84	-0.04	
			2.760	1.77	-0.29	41.05	0.08	0.87	-0.03	
			3.010	1.78	-0.31	41.09	0.10	0.89	-0.02	
			3.261	1.79	-0.33	41.14	0.11	0.91	-0.01	
			3.512	1.79	-0.35	41.20	0.13	0.92	0.01	
			3.763	1.80	-0.37	41.26	0.15	0.94	0.02	
			4.014	1.79	-0.40	41.32	0.18	0.95	0.03	
			4.265	1.79	-0.42	41.38	0.20	0.95	0.04	
			4.516	1.78	-0.44	41.45	0.22	0.96	0.06	
			4.767	1.77	-0.47	41.52	0.24	0.96	0.07	
			5.017	1.76	-0.49	41.59	0.27	0.96	0.08	
			5.268	1.74	-0.52	41.67	0.29	0.95	0.10	
			5.519	1.72	-0.54	41.75	0.32	0.94	0.11	
			5.770	1.69	-0.57	41.84	0.34	0.93	0.12	
			6.021	1.67	-0.59	41.93	0.37	0.92	0.13	
			6.272	1.63	-0.62	42.02	0.39	0.90	0.15	
			6.523	1.60	-0.64	42.11	0.41	0.88	0.16	
			6.773	1.56	-0.66	42.21	0.44	0.85	0.17	
			7.024	1.52	-0.68	42.31	0.46	0.83	0.18	
			7.275	1.48	-0.70	42.42	0.48	0.80	0.19	
			7.526	1.43	-0.72	42.52	0.49	0.78	0.20	
			7.777	1.39	-0.74	42.63	0.50	0.75	0.20	
			8.028	1.34	-0.75	42.74	0.51	0.72	0.20	
			8.279	1.29	-0.76	42.84	0.50	0.69	0.19	
			8.530	1.25	-0.77	42.95	0.48	0.66	0.18	
			8.780	1.21	-0.77	43.05	0.46	0.63	0.16	
		92	9.031	1.17	-0.77	43.15	0.41	0.62	0.12	
	LK21	59	0.000	1.58	-0.30	40.81	0.10	0.56	0.00	
			0.251	1.60	-0.30	40.84	0.05	0.57	-0.04	
			0.502	1.61	-0.30	40.86	0.03	0.59	-0.05	
			0.753	1.64	-0.30	40.89	0.01	0.62	-0.06	
			1.003	1.66	-0.31	40.91	0.00	0.66	-0.07	
			1.254	1.68	-0.31	40.94	-0.01	0.69	-0.07	
			1.505	1.70	-0.32	40.96	-0.01	0.73	-0.06	
			1.756	1.72	-0.33	40.99	-0.01	0.76	-0.06	
			2.007	1.74	-0.34	41.02	0.00	0.79	-0.05	
			2.258	1.76	-0.35	41.05	0.01	0.82	-0.05	
			2.509	1.78	-0.37	41.09	0.03	0.85	-0.04	
			2.760	1.79	-0.38	41.12	0.04	0.87	-0.03	
			3.010	1.80	-0.40	41.16	0.06	0.90	-0.02	
			3.261	1.81	-0.42	41.20	0.08	0.91	0.00	
			3.512	1.82	-0.44	41.25	0.10	0.93	0.01	
			3.763	1.82	-0.46	41.30	0.12	0.94	0.02	
			4.014	1.82	-0.49	41.35	0.14	0.95	0.03	
			4.265	1.81	-0.51	41.41	0.16	0.96	0.05	
			4.516	1.80	-0.53	41.47	0.18	0.96	0.06	
			4.767	1.79	-0.56	41.53	0.21	0.96	0.07	
			5.017	1.78	-0.58	41.59	0.23	0.96	0.08	
			5.268	1.76	-0.61	41.66	0.25	0.96	0.10	
			5.519	1.74	-0.63	41.74	0.28	0.95	0.11	
			5.770	1.71	-0.66	41.81	0.30	0.94	0.12	
			6.021	1.68	-0.68	41.89	0.33	0.92	0.14	
			6.272	1.65	-0.71	41.98	0.35	0.90	0.15	
			6.523	1.62	-0.73	42.06	0.37	0.88	0.16	
			6.773	1.58	-0.75	42.15	0.40	0.86	0.17	
			7.024	1.54	-0.77	42.25	0.42	0.84	0.18	
			7.275	1.50	-0.79	42.34	0.44	0.81	0.19	
			7.526	1.45	-0.81	42.44	0.45	0.78	0.20	
			7.777	1.40	-0.83	42.54	0.46	0.75	0.20	
			8.028	1.36	-0.84	42.64	0.47	0.72	0.20	
			8.279	1.31	-0.85	42.74	0.46	0.69	0.19	
			8.530	1.26	-0.86	42.83	0.44	0.66	0.18	
			8.780	1.22	-0.86	42.93	0.41	0.64	0.16	
		92	9.031	1.19	-0.86	43.02	0.37	0.63	0.12	
	LK22	59	0.000	2.04	-0.30	36.85	0.13	0.53	0.00	
			0.251	2.05	-0.30	36.88	0.09	0.54	-0.02	
			0.502	2.07	-0.30	36.91	0.07	0.56	-0.04	
			0.753	2.08	-0.31	36.94	0.05	0.58	-0.05	
			1.003	2.10	-0.31	36.98	0.04	0.61	-0.05	
			1.254	2.12	-0.31	37.01	0.04	0.64	-0.05	
			1.505	2.14	-0.32	37.04	0.04	0.67	-0.05	
			1.756	2.15	-0.33	37.08	0.04	0.70	-0.05	
			2.007	2.17	-0.34	37.11	0.05	0.72	-0.04	
			2.258	2.18	-0.35	37.15	0.06	0.75	-0.04	
			2.509	2.20	-0.36	37.19	0.07	0.77	-0.03	
			2.760	2.21	-0.38	37.23	0.08	0.79	-0.02	
			3.010	2.22	-0.39	37.28	0.10	0.81	-0.01	
			3.261	2.22	-0.41	37.33	0.11	0.83	0.00	
			3.512	2.23	-0.43	37.38	0.13	0.84	0.01	
			3.763	2.23	-0.45	37.43	0.15	0.85	0.02	
			4.014	2.23	-0.46	37.49	0.17	0.86	0.03	
			4.265	2.22	-0.49	37.55	0.18	0.87	0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK22	59	4.516	2.22	-0.51	37.61	0.20	0.87	0.05
			4.767	2.21	-0.53	37.67	0.23	0.87	0.06
			5.017	2.19	-0.55	37.74	0.25	0.87	0.07
			5.268	2.18	-0.57	37.81	0.27	0.86	0.08
			5.519	2.16	-0.59	37.89	0.29	0.85	0.10
			5.770	2.14	-0.61	37.96	0.31	0.84	0.11
			6.021	2.11	-0.64	38.04	0.33	0.83	0.12
			6.272	2.09	-0.66	38.13	0.35	0.81	0.13
			6.523	2.06	-0.68	38.21	0.37	0.80	0.14
			6.773	2.02	-0.70	38.30	0.39	0.78	0.15
			7.024	1.99	-0.72	38.39	0.41	0.76	0.16
			7.275	1.95	-0.73	38.49	0.43	0.73	0.16
			7.526	1.91	-0.75	38.58	0.44	0.71	0.17
			7.777	1.87	-0.76	38.68	0.45	0.68	0.17
			8.028	1.83	-0.77	38.78	0.46	0.66	0.17
			8.279	1.79	-0.78	38.87	0.45	0.63	0.16
			8.530	1.75	-0.79	38.97	0.43	0.61	0.15
			8.780	1.72	-0.79	39.06	0.41	0.59	0.13
			9.031	1.69	-0.79	39.15	0.37	0.58	0.10
		92							
	LK23	59	0.000	0.75	-0.25	36.56	0.04	0.72	-0.04
			0.251	0.77	-0.25	36.58	0.00	0.73	-0.07
			0.502	0.79	-0.25	36.59	-0.02	0.75	-0.08
			0.753	0.82	-0.25	36.61	-0.04	0.77	-0.09
			1.003	0.84	-0.26	36.63	-0.05	0.80	-0.09
			1.254	0.87	-0.26	36.64	-0.06	0.83	-0.09
			1.505	0.89	-0.27	36.66	-0.06	0.86	-0.09
			1.756	0.92	-0.27	36.68	-0.05	0.89	-0.09
			2.007	0.94	-0.28	36.70	-0.05	0.92	-0.08
			2.258	0.97	-0.29	36.72	-0.04	0.94	-0.07
			2.509	0.99	-0.31	36.74	-0.02	0.96	-0.07
			2.760	1.01	-0.32	36.77	-0.01	0.98	-0.06
			3.010	1.02	-0.33	36.80	0.00	1.00	-0.05
			3.261	1.04	-0.35	36.83	0.02	1.02	-0.04
			3.512	1.05	-0.37	36.86	0.04	1.03	-0.03
			3.763	1.06	-0.39	36.90	0.05	1.04	-0.02
			4.014	1.06	-0.40	36.94	0.07	1.05	-0.01
			4.265	1.07	-0.42	36.98	0.09	1.06	0.00
			4.516	1.07	-0.44	37.03	0.11	1.06	0.02
			4.767	1.06	-0.46	37.08	0.13	1.06	0.03
			5.017	1.06	-0.48	37.13	0.15	1.06	0.04
			5.268	1.05	-0.51	37.18	0.17	1.05	0.05
			5.519	1.04	-0.53	37.24	0.19	1.04	0.06
			5.770	1.02	-0.55	37.30	0.21	1.03	0.07
			6.021	1.00	-0.57	37.36	0.24	1.02	0.08
			6.272	0.98	-0.59	37.43	0.26	1.00	0.09
			6.523	0.96	-0.61	37.50	0.28	0.98	0.10
			6.773	0.94	-0.63	37.57	0.30	0.96	0.11
			7.024	0.91	-0.65	37.64	0.31	0.94	0.12
			7.275	0.88	-0.66	37.72	0.33	0.92	0.13
			7.526	0.84	-0.68	37.80	0.34	0.89	0.14
			7.777	0.81	-0.69	37.88	0.35	0.87	0.14
			8.028	0.78	-0.70	37.96	0.36	0.84	0.14
			8.279	0.74	-0.71	38.04	0.35	0.81	0.14
			8.530	0.71	-0.71	38.12	0.34	0.79	0.12
			8.780	0.68	-0.72	38.19	0.31	0.77	0.11
			9.031	0.65	-0.72	38.27	0.27	0.76	0.07
		92							
	LK24	59	0.000	1.64	-0.15	36.56	0.14	0.59	0.00
			0.251	1.65	-0.15	36.60	0.10	0.60	-0.03
			0.502	1.66	-0.16	36.64	0.08	0.62	-0.04
			0.753	1.68	-0.16	36.67	0.06	0.64	-0.05
			1.003	1.69	-0.16	36.71	0.05	0.67	-0.05
			1.254	1.71	-0.17	36.74	0.05	0.70	-0.05
			1.505	1.73	-0.17	36.78	0.05	0.73	-0.05
			1.756	1.75	-0.18	36.82	0.05	0.76	-0.05
			2.007	1.76	-0.19	36.86	0.06	0.78	-0.04
			2.258	1.78	-0.20	36.90	0.07	0.81	-0.04
			2.509	1.79	-0.21	36.94	0.08	0.83	-0.03
			2.760	1.80	-0.23	36.99	0.09	0.85	-0.02
			3.010	1.81	-0.24	37.04	0.10	0.87	-0.01
			3.261	1.82	-0.26	37.09	0.12	0.89	0.00
			3.512	1.82	-0.28	37.14	0.14	0.90	0.01
			3.763	1.82	-0.30	37.20	0.15	0.91	0.02
			4.014	1.82	-0.32	37.25	0.17	0.92	0.03
			4.265	1.82	-0.34	37.32	0.19	0.92	0.04
			4.516	1.81	-0.36	37.38	0.21	0.93	0.05
			4.767	1.80	-0.38	37.45	0.23	0.93	0.06
			5.017	1.79	-0.40	37.52	0.25	0.93	0.07
			5.268	1.77	-0.42	37.59	0.27	0.92	0.08
			5.519	1.75	-0.44	37.67	0.30	0.91	0.10
			5.770	1.73	-0.46	37.75	0.32	0.90	0.11
			6.021	1.71	-0.49	37.83	0.34	0.89	0.12
			6.272	1.68	-0.51	37.92	0.36	0.87	0.13
			6.523	1.65	-0.53	38.01	0.38	0.86	0.14
			6.773	1.62	-0.55	38.10	0.40	0.84	0.15
			7.024	1.58	-0.56	38.20	0.42	0.81	0.16
			7.275	1.54	-0.58	38.29	0.43	0.79	0.16
			7.526	1.50	-0.60	38.39	0.45	0.77	0.17
			7.777	1.46	-0.61	38.49	0.46	0.74	0.17
			8.028	1.42	-0.62	38.59	0.46	0.72	0.17
			8.279	1.38	-0.63	38.69	0.46	0.69	0.17
			8.530	1.34	-0.64	38.79	0.44	0.66	0.16
			8.780	1.31	-0.64	38.88	0.42	0.64	0.14
			9.031	1.28	-0.64	38.98	0.38	0.63	0.10
		92							
	LK25	59	0.000	1.68	-0.30	36.85	0.07	0.60	0.00



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK25	59	0.251	1.69	-0.30	36.87	0.03	0.61	-0.02
			0.502	1.70	-0.30	36.89	0.01	0.63	-0.04
			0.753	1.72	-0.30	36.91	0.00	0.65	-0.04
			1.003	1.74	-0.31	36.94	-0.01	0.68	-0.05
			1.254	1.75	-0.31	36.96	-0.02	0.71	-0.05
			1.505	1.77	-0.32	36.98	-0.02	0.74	-0.05
			1.756	1.79	-0.33	37.00	-0.02	0.77	-0.04
			2.007	1.80	-0.34	37.03	-0.01	0.79	-0.04
			2.258	1.82	-0.35	37.06	0.00	0.82	-0.03
			2.509	1.83	-0.36	37.09	0.01	0.84	-0.03
			2.760	1.84	-0.38	37.12	0.02	0.86	-0.02
			3.010	1.85	-0.39	37.15	0.04	0.88	-0.01
			3.261	1.86	-0.41	37.19	0.06	0.90	0.00
			3.512	1.86	-0.43	37.23	0.07	0.91	0.01
			3.763	1.86	-0.44	37.27	0.09	0.92	0.02
			4.014	1.86	-0.46	37.31	0.11	0.93	0.03
			4.265	1.85	-0.48	37.36	0.13	0.94	0.04
			4.516	1.84	-0.50	37.41	0.15	0.94	0.05
			4.767	1.83	-0.53	37.47	0.17	0.94	0.07
			5.017	1.82	-0.55	37.52	0.19	0.94	0.08
			5.268	1.80	-0.57	37.58	0.21	0.93	0.09
			5.519	1.78	-0.59	37.65	0.23	0.92	0.10
			5.770	1.76	-0.61	37.71	0.25	0.91	0.11
			6.021	1.74	-0.63	37.78	0.27	0.90	0.12
			6.272	1.71	-0.66	37.85	0.29	0.88	0.13
			6.523	1.68	-0.68	37.93	0.31	0.87	0.14
			6.773	1.64	-0.70	38.01	0.33	0.85	0.15
			7.024	1.61	-0.71	38.09	0.35	0.82	0.16
			7.275	1.57	-0.73	38.17	0.37	0.80	0.17
			7.526	1.53	-0.75	38.25	0.38	0.78	0.17
			7.777	1.49	-0.76	38.34	0.39	0.75	0.18
			8.028	1.45	-0.77	38.42	0.40	0.72	0.17
			8.279	1.41	-0.78	38.51	0.39	0.70	0.17
			8.530	1.37	-0.79	38.59	0.37	0.67	0.16
			8.780	1.33	-0.79	38.67	0.35	0.65	0.14
		92	9.031	1.30	-0.79	38.75	0.31	0.64	0.11
146	LK26	59	0.000	2.90	-0.23	45.74	0.08	0.89	0.00
			0.251	2.91	-0.23	45.77	0.03	0.90	-0.04
			0.502	2.93	-0.24	45.79	0.01	0.92	-0.05
			0.753	2.95	-0.24	45.82	-0.01	0.95	-0.06
			1.003	2.97	-0.24	45.85	-0.03	0.98	-0.07
			1.254	2.99	-0.25	45.88	-0.03	1.02	-0.07
			1.505	3.02	-0.26	45.91	-0.03	1.05	-0.07
			1.756	3.04	-0.27	45.94	-0.03	1.09	-0.06
			2.007	3.06	-0.28	45.97	-0.02	1.12	-0.06
			2.258	3.08	-0.29	46.00	-0.01	1.15	-0.05
			2.509	3.10	-0.31	46.04	0.01	1.18	-0.04
			2.760	3.11	-0.33	46.08	0.02	1.20	-0.03
			3.010	3.12	-0.34	46.12	0.04	1.22	-0.02
			3.261	3.13	-0.36	46.17	0.06	1.24	-0.01
			3.512	3.14	-0.39	46.22	0.08	1.26	0.00
			3.763	3.14	-0.41	46.27	0.11	1.27	0.01
			4.014	3.14	-0.43	46.33	0.13	1.28	0.03
			4.265	3.14	-0.46	46.39	0.15	1.29	0.04
			4.516	3.13	-0.48	46.46	0.18	1.29	0.05
			4.767	3.12	-0.51	46.52	0.20	1.29	0.06
			5.017	3.11	-0.53	46.59	0.23	1.29	0.08
			5.268	3.09	-0.56	46.67	0.25	1.28	0.09
			5.519	3.07	-0.59	46.75	0.28	1.27	0.10
			5.770	3.05	-0.61	46.83	0.30	1.26	0.12
			6.021	3.02	-0.64	46.92	0.33	1.25	0.13
			6.272	2.99	-0.67	47.01	0.36	1.23	0.14
			6.523	2.96	-0.69	47.10	0.38	1.21	0.15
			6.773	2.92	-0.72	47.20	0.41	1.18	0.17
			7.024	2.88	-0.74	47.30	0.43	1.16	0.18
			7.275	2.84	-0.76	47.40	0.45	1.13	0.18
			7.526	2.80	-0.78	47.51	0.47	1.10	0.19
			7.777	2.75	-0.79	47.62	0.48	1.07	0.19
			8.028	2.71	-0.81	47.72	0.48	1.04	0.19
			8.279	2.66	-0.82	47.83	0.48	1.01	0.18
			8.530	2.62	-0.82	47.94	0.46	0.99	0.17
			8.780	2.58	-0.83	48.04	0.43	0.96	0.14
		92	9.031	2.55	-0.83	48.14	0.37	0.95	0.11
146	LK27	59	0.000	1.61	-0.19	45.45	-0.02	1.08	-0.05
			0.251	1.63	-0.18	45.47	-0.06	1.09	-0.08
			0.502	1.65	-0.18	45.48	-0.09	1.11	-0.10
			0.753	1.68	-0.19	45.49	-0.11	1.14	-0.10
			1.003	1.71	-0.19	45.50	-0.12	1.18	-0.11
			1.254	1.74	-0.19	45.51	-0.12	1.21	-0.11
			1.505	1.78	-0.20	45.52	-0.12	1.24	-0.11
			1.756	1.81	-0.21	45.54	-0.12	1.28	-0.10
			2.007	1.84	-0.22	45.55	-0.11	1.31	-0.10
			2.258	1.86	-0.24	45.57	-0.10	1.34	-0.09
			2.509	1.89	-0.25	45.59	-0.08	1.37	-0.08
			2.760	1.91	-0.27	45.62	-0.07	1.39	-0.07
			3.010	1.93	-0.29	45.64	-0.05	1.41	-0.06
			3.261	1.95	-0.31	45.67	-0.03	1.43	-0.05
			3.512	1.96	-0.33	45.71	-0.01	1.45	-0.04
			3.763	1.97	-0.35	45.74	0.01	1.46	-0.02
			4.014	1.98	-0.37	45.78	0.04	1.47	-0.01
			4.265	1.98	-0.40	45.83	0.06	1.48	0.00
			4.516	1.98	-0.42	45.87	0.08	1.48	0.02
			4.767	1.98	-0.45	45.93	0.11	1.48	0.03
			5.017	1.97	-0.47	45.98	0.13	1.48	0.04



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK27	59	5.268	1.96	-0.50	46.04	0.16	1.47	0.06	
			5.519	1.95	-0.52	46.10	0.18	1.46	0.07	
			5.770	1.93	-0.55	46.17	0.21	1.45	0.08	
			6.021	1.91	-0.57	46.24	0.24	1.43	0.10	
			6.272	1.89	-0.60	46.31	0.26	1.42	0.11	
			6.523	1.86	-0.62	46.39	0.29	1.39	0.12	
			6.773	1.83	-0.65	46.47	0.31	1.37	0.13	
			7.024	1.80	-0.67	46.55	0.33	1.35	0.14	
			7.275	1.77	-0.69	46.64	0.35	1.32	0.15	
			7.526	1.73	-0.71	46.73	0.37	1.29	0.16	
			7.777	1.69	-0.72	46.82	0.38	1.26	0.16	
			8.028	1.65	-0.73	46.91	0.39	1.23	0.16	
			8.279	1.61	-0.74	47.00	0.38	1.20	0.16	
			8.530	1.57	-0.75	47.08	0.36	1.17	0.14	
			8.780	1.54	-0.75	47.17	0.33	1.14	0.12	
			9.031	1.51	-0.76	47.25	0.27	1.13	0.08	
	LK28	59	0.000	2.49	-0.09	45.46	0.09	0.95	0.00	
			0.251	2.50	-0.09	45.49	0.04	0.96	-0.04	
			0.502	2.52	-0.09	45.52	0.02	0.98	-0.05	
			0.753	2.54	-0.09	45.55	0.00	1.01	-0.06	
			1.003	2.56	-0.09	45.58	-0.02	1.04	-0.07	
			1.254	2.59	-0.10	45.61	-0.02	1.08	-0.07	
			1.505	2.61	-0.11	45.64	-0.02	1.11	-0.07	
			1.756	2.63	-0.12	45.68	-0.02	1.15	-0.06	
			2.007	2.65	-0.13	45.71	-0.01	1.18	-0.06	
			2.258	2.67	-0.14	45.75	0.00	1.21	-0.05	
			2.509	2.69	-0.16	45.79	0.02	1.23	-0.04	
			2.760	2.71	-0.18	45.83	0.03	1.26	-0.03	
			3.010	2.72	-0.19	45.88	0.05	1.28	-0.02	
			3.261	2.73	-0.22	45.93	0.07	1.30	-0.01	
			3.512	2.73	-0.24	45.98	0.09	1.32	0.00	
			3.763	2.74	-0.26	46.04	0.11	1.33	0.01	
			4.014	2.74	-0.28	46.10	0.14	1.34	0.03	
			4.265	2.73	-0.31	46.16	0.16	1.35	0.04	
			4.516	2.73	-0.33	46.23	0.18	1.35	0.05	
			4.767	2.72	-0.36	46.30	0.21	1.35	0.07	
			5.017	2.70	-0.39	46.37	0.23	1.35	0.08	
			5.268	2.69	-0.41	46.45	0.26	1.34	0.09	
			5.519	2.67	-0.44	46.53	0.29	1.33	0.11	
			5.770	2.64	-0.46	46.62	0.31	1.32	0.12	
			6.021	2.62	-0.49	46.71	0.34	1.30	0.13	
			6.272	2.58	-0.52	46.80	0.36	1.29	0.14	
			6.523	2.55	-0.54	46.90	0.39	1.27	0.16	
			6.773	2.51	-0.57	47.00	0.41	1.24	0.17	
			7.024	2.47	-0.59	47.10	0.43	1.22	0.18	
			7.275	2.43	-0.61	47.21	0.45	1.19	0.19	
			7.526	2.39	-0.63	47.32	0.47	1.16	0.19	
			7.777	2.34	-0.64	47.43	0.48	1.13	0.20	
			8.028	2.29	-0.66	47.54	0.49	1.10	0.19	
			8.279	2.25	-0.67	47.65	0.48	1.07	0.19	
			8.530	2.21	-0.67	47.75	0.46	1.04	0.17	
			8.780	2.17	-0.68	47.86	0.43	1.02	0.15	
			9.031	2.13	-0.68	47.96	0.38	1.01	0.11	
	LK29	59	0.000	2.54	-0.23	45.74	0.02	0.96	0.00	
			0.251	2.55	-0.23	45.76	-0.03	0.97	-0.03	
			0.502	2.57	-0.23	45.78	-0.05	0.99	-0.05	
			0.753	2.59	-0.24	45.79	-0.07	1.02	-0.06	
			1.003	2.61	-0.24	45.81	-0.08	1.05	-0.06	
			1.254	2.63	-0.25	45.82	-0.09	1.09	-0.07	
			1.505	2.65	-0.25	45.84	-0.09	1.12	-0.06	
			1.756	2.67	-0.26	45.86	-0.08	1.16	-0.06	
			2.007	2.69	-0.28	45.88	-0.08	1.19	-0.06	
			2.258	2.71	-0.29	45.91	-0.06	1.22	-0.05	
			2.509	2.73	-0.31	45.93	-0.05	1.25	-0.04	
			2.760	2.75	-0.32	45.96	-0.03	1.27	-0.03	
			3.010	2.76	-0.34	45.99	-0.01	1.29	-0.02	
			3.261	2.77	-0.36	46.03	0.01	1.31	-0.01	
			3.512	2.77	-0.38	46.07	0.03	1.33	0.00	
			3.763	2.77	-0.41	46.11	0.05	1.34	0.02	
			4.014	2.77	-0.43	46.16	0.07	1.35	0.03	
			4.265	2.77	-0.46	46.21	0.10	1.36	0.04	
			4.516	2.76	-0.48	46.26	0.12	1.36	0.06	
			4.767	2.75	-0.51	46.32	0.14	1.36	0.07	
			5.017	2.74	-0.53	46.38	0.17	1.36	0.08	
			5.268	2.72	-0.56	46.44	0.20	1.35	0.10	
			5.519	2.70	-0.59	46.51	0.22	1.34	0.11	
			5.770	2.67	-0.61	46.58	0.25	1.33	0.12	
			6.021	2.65	-0.64	46.66	0.27	1.31	0.13	
			6.272	2.62	-0.67	46.74	0.30	1.30	0.15	
			6.523	2.58	-0.69	46.82	0.32	1.28	0.16	
			6.773	2.54	-0.71	46.90	0.35	1.25	0.17	
			7.024	2.50	-0.74	46.99	0.37	1.23	0.18	
			7.275	2.46	-0.76	47.08	0.39	1.20	0.19	
			7.526	2.41	-0.78	47.18	0.41	1.17	0.19	
			7.777	2.37	-0.79	47.27	0.42	1.14	0.20	
			8.028	2.32	-0.81	47.37	0.42	1.11	0.20	
			8.279	2.27	-0.82	47.47	0.42	1.08	0.19	
			8.530	2.23	-0.82	47.56	0.40	1.05	0.18	
			8.780	2.19	-0.83	47.65	0.36	1.03	0.15	
			9.031	2.16	-0.83	47.74	0.31	1.02	0.11	
	LK30	59	0.000	2.87	-0.25	47.75	0.09	0.87	-0.01	
			0.251	2.88	-0.25	47.78	0.03	0.88	-0.04	
			0.502	2.90	-0.25	47.80	0.01	0.90	-0.06	
			0.753	2.92	-0.25	47.83	-0.01	0.94	-0.07	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK30	59	1.003	2.94	-0.25	47.86	-0.03	0.97	-0.07	
			1.254	2.97	-0.26	47.89	-0.03	1.01	-0.08	
			1.505	3.00	-0.27	47.92	-0.03	1.05	-0.07	
			1.756	3.02	-0.28	47.95	-0.03	1.08	-0.07	
			2.007	3.04	-0.29	47.98	-0.02	1.12	-0.06	
			2.258	3.06	-0.31	48.02	-0.01	1.15	-0.06	
			2.509	3.08	-0.32	48.06	0.01	1.18	-0.05	
			2.760	3.10	-0.34	48.10	0.03	1.21	-0.04	
			3.010	3.11	-0.36	48.14	0.05	1.23	-0.03	
			3.261	3.12	-0.38	48.19	0.07	1.25	-0.01	
			3.512	3.13	-0.41	48.24	0.09	1.27	0.00	
			3.763	3.14	-0.43	48.30	0.11	1.28	0.01	
			4.014	3.14	-0.46	48.36	0.14	1.29	0.03	
			4.265	3.13	-0.48	48.42	0.16	1.30	0.04	
			4.516	3.13	-0.51	48.49	0.19	1.30	0.05	
			4.767	3.12	-0.54	48.56	0.22	1.30	0.07	
			5.017	3.10	-0.57	48.63	0.24	1.30	0.08	
			5.268	3.08	-0.59	48.71	0.27	1.30	0.10	
			5.519	3.06	-0.62	48.80	0.30	1.29	0.11	
			5.770	3.04	-0.65	48.88	0.32	1.27	0.13	
			6.021	3.01	-0.68	48.97	0.35	1.26	0.14	
			6.272	2.98	-0.71	49.07	0.38	1.24	0.15	
			6.523	2.94	-0.73	49.17	0.41	1.22	0.16	
			6.773	2.90	-0.76	49.27	0.43	1.19	0.18	
			7.024	2.86	-0.78	49.38	0.46	1.16	0.19	
			7.275	2.81	-0.80	49.48	0.48	1.14	0.20	
			7.526	2.77	-0.82	49.59	0.50	1.10	0.20	
			7.777	2.72	-0.84	49.71	0.51	1.07	0.21	
			8.028	2.67	-0.86	49.82	0.51	1.04	0.20	
			8.279	2.62	-0.87	49.93	0.51	1.01	0.20	
			8.530	2.58	-0.87	50.04	0.49	0.98	0.18	
			8.780	2.53	-0.88	50.15	0.45	0.95	0.16	
			9.031	2.50	-0.88	50.26	0.40	0.94	0.11	
	LK31	59	0.000	1.57	-0.20	47.46	-0.01	1.06	-0.05	
			0.251	1.59	-0.20	47.48	-0.06	1.07	-0.09	
			0.502	1.62	-0.20	47.49	-0.09	1.09	-0.10	
			0.753	1.65	-0.20	47.50	-0.11	1.13	-0.11	
			1.003	1.69	-0.20	47.51	-0.12	1.16	-0.12	
			1.254	1.72	-0.21	47.52	-0.13	1.20	-0.12	
			1.505	1.75	-0.22	47.54	-0.13	1.24	-0.11	
			1.756	1.79	-0.23	47.55	-0.12	1.27	-0.11	
			2.007	1.82	-0.24	47.57	-0.11	1.31	-0.10	
			2.258	1.85	-0.25	47.59	-0.10	1.34	-0.10	
			2.509	1.87	-0.27	47.61	-0.08	1.37	-0.09	
			2.760	1.90	-0.29	47.63	-0.07	1.40	-0.07	
			3.010	1.92	-0.30	47.66	-0.05	1.42	-0.06	
			3.261	1.94	-0.33	47.69	-0.03	1.44	-0.05	
			3.512	1.95	-0.35	47.73	0.00	1.46	-0.04	
			3.763	1.96	-0.37	47.77	0.02	1.47	-0.02	
			4.014	1.97	-0.40	47.81	0.04	1.48	-0.01	
			4.265	1.97	-0.42	47.86	0.07	1.49	0.00	
			4.516	1.97	-0.45	47.91	0.09	1.49	0.02	
			4.767	1.97	-0.47	47.96	0.12	1.49	0.03	
			5.017	1.96	-0.50	48.02	0.15	1.49	0.05	
			5.268	1.95	-0.53	48.08	0.18	1.48	0.06	
			5.519	1.94	-0.56	48.15	0.20	1.47	0.08	
			5.770	1.92	-0.58	48.22	0.23	1.46	0.09	
			6.021	1.90	-0.61	48.29	0.26	1.44	0.10	
			6.272	1.87	-0.64	48.37	0.28	1.43	0.12	
			6.523	1.85	-0.66	48.45	0.31	1.40	0.13	
			6.773	1.81	-0.69	48.54	0.34	1.38	0.14	
			7.024	1.78	-0.71	48.62	0.36	1.35	0.15	
			7.275	1.74	-0.73	48.72	0.38	1.32	0.16	
			7.526	1.70	-0.75	48.81	0.40	1.29	0.17	
			7.777	1.66	-0.77	48.90	0.41	1.26	0.18	
			8.028	1.61	-0.78	49.00	0.42	1.23	0.17	
			8.279	1.57	-0.79	49.10	0.41	1.19	0.17	
			8.530	1.53	-0.80	49.19	0.39	1.16	0.15	
			8.780	1.49	-0.80	49.28	0.35	1.13	0.13	
			9.031	1.46	-0.81	49.37	0.30	1.12	0.09	
	LK32	59	0.000	2.46	-0.10	47.47	0.10	0.93	-0.01	
			0.251	2.47	-0.10	47.50	0.04	0.94	-0.04	
			0.502	2.49	-0.10	47.53	0.02	0.96	-0.06	
			0.753	2.51	-0.10	47.56	0.00	1.00	-0.07	
			1.003	2.54	-0.11	47.59	-0.02	1.03	-0.08	
			1.254	2.56	-0.11	47.62	-0.02	1.07	-0.08	
			1.505	2.59	-0.12	47.66	-0.02	1.11	-0.07	
			1.756	2.61	-0.13	47.69	-0.02	1.14	-0.07	
			2.007	2.64	-0.14	47.73	-0.01	1.18	-0.06	
			2.258	2.66	-0.16	47.76	0.00	1.21	-0.06	
			2.509	2.68	-0.18	47.81	0.02	1.24	-0.05	
			2.760	2.69	-0.19	47.85	0.04	1.26	-0.04	
			3.010	2.71	-0.21	47.90	0.05	1.29	-0.03	
			3.261	2.72	-0.24	47.95	0.08	1.31	-0.01	
			3.512	2.72	-0.26	48.00	0.10	1.33	0.00	
			3.763	2.73	-0.28	48.06	0.12	1.34	0.01	
			4.014	2.73	-0.31	48.12	0.15	1.35	0.03	
			4.265	2.73	-0.33	48.19	0.17	1.36	0.04	
			4.516	2.72	-0.36	48.26	0.20	1.36	0.05	
			4.767	2.71	-0.39	48.33	0.22	1.36	0.07	
			5.017	2.69	-0.42	48.41	0.25	1.36	0.08	
			5.268	2.68	-0.44	48.49	0.28	1.35	0.10	
			5.519	2.65	-0.47	48.58	0.30	1.34	0.11	
			5.770	2.63	-0.50	48.67	0.33	1.33	0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]							
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z					
146	LK32	59	6.021	2.60	-0.53	48.76	0.36	1.32	0.14					
			6.272	2.57	-0.56	48.86	0.39	1.30	0.15					
			6.523	2.53	-0.58	48.96	0.41	1.27	0.17					
			6.773	2.49	-0.61	49.07	0.44	1.25	0.18					
			7.024	2.45	-0.63	49.18	0.46	1.22	0.19					
			7.275	2.41	-0.65	49.29	0.48	1.19	0.20					
			7.526	2.36	-0.67	49.40	0.50	1.16	0.20					
			7.777	2.31	-0.69	49.52	0.52	1.13	0.21					
			8.028	2.26	-0.71	49.63	0.52	1.10	0.21					
			8.279	2.21	-0.72	49.75	0.51	1.07	0.20					
			8.530	2.16	-0.72	49.86	0.49	1.04	0.18					
			8.780	2.12	-0.73	49.97	0.46	1.01	0.16					
			9.031	2.09	-0.73	50.08	0.40	1.00	0.12					
		92	LK33	59	0.000	2.50	-0.24	47.75	0.03	0.94	-0.01			
	0.251				2.52	-0.24	47.77	-0.03	0.95	-0.04				
	0.502				2.53	-0.25	47.79	-0.05	0.97	-0.06				
	0.753				2.56	-0.25	47.80	-0.07	1.01	-0.07				
	1.003				2.58	-0.25	47.82	-0.08	1.04	-0.07				
	1.254				2.61	-0.26	47.84	-0.09	1.08	-0.07				
	1.505				2.63	-0.27	47.85	-0.09	1.12	-0.07				
	1.756				2.66	-0.28	47.87	-0.08	1.15	-0.07				
	2.007				2.68	-0.29	47.90	-0.08	1.19	-0.06				
	2.258				2.70	-0.31	47.92	-0.06	1.22	-0.05				
	2.509				2.72	-0.32	47.95	-0.05	1.25	-0.04				
	2.760				2.73	-0.34	47.98	-0.03	1.28	-0.03				
	3.010				2.75	-0.36	48.01	-0.01	1.30	-0.02				
	3.261				2.76	-0.38	48.05	0.01	1.32	-0.01				
	3.512				2.76	-0.41	48.09	0.03	1.34	0.00				
	3.763				2.77	-0.43	48.13	0.06	1.35	0.02				
	4.014				2.77	-0.46	48.18	0.08	1.36	0.03				
	4.265				2.76	-0.48	48.24	0.11	1.37	0.04				
	4.516				2.75	-0.51	48.29	0.13	1.37	0.06				
	4.767				2.74	-0.54	48.35	0.16	1.37	0.07				
	5.017				2.73	-0.56	48.41	0.18	1.37	0.09				
	5.268				2.71	-0.59	48.48	0.21	1.36	0.10				
	5.519				2.69	-0.62	48.55	0.24	1.35	0.11				
	5.770				2.66	-0.65	48.63	0.27	1.34	0.13				
	6.021				2.63	-0.68	48.71	0.29	1.33	0.14				
	6.272				2.60	-0.70	48.79	0.32	1.31	0.16				
	6.523				2.56	-0.73	48.88	0.35	1.28	0.17				
	6.773				2.52	-0.76	48.97	0.37	1.26	0.18				
	7.024				2.48	-0.78	49.07	0.40	1.23	0.19				
	7.275				2.43	-0.80	49.16	0.42	1.20	0.20				
	7.526				2.39	-0.82	49.26	0.44	1.17	0.21				
	7.777				2.34	-0.84	49.36	0.45	1.14	0.21				
	8.028				2.29	-0.85	49.47	0.45	1.11	0.21				
	8.279				2.24	-0.87	49.57	0.45	1.08	0.20				
	8.530				2.19	-0.87	49.67	0.43	1.05	0.19				
	8.780				2.15	-0.88	49.76	0.39	1.02	0.16				
	9.031				2.11	-0.88	49.86	0.34	1.01	0.12				
	92				LK34	59	0.000	2.01	-0.32	38.85	0.14	0.51	0.00	
							0.251	2.02	-0.32	38.89	0.09	0.52	-0.03	
							0.502	2.04	-0.32	38.92	0.07	0.54	-0.05	
							0.753	2.05	-0.32	38.95	0.05	0.57	-0.05	
							1.003	2.07	-0.32	38.99	0.04	0.60	-0.06	
							1.254	2.09	-0.33	39.02	0.04	0.63	-0.06	
							1.505	2.11	-0.33	39.05	0.04	0.66	-0.06	
							1.756	2.13	-0.34	39.09	0.04	0.69	-0.05	
							2.007	2.15	-0.35	39.13	0.05	0.72	-0.05	
		2.258	2.17	-0.37			39.17	0.06	0.75	-0.04				
		2.509	2.18	-0.38			39.21	0.07	0.78	-0.03				
		2.760	2.20	-0.39			39.25	0.08	0.80	-0.02				
		3.010	2.21	-0.41			39.30	0.10	0.82	-0.02				
		3.261	2.21	-0.43			39.35	0.12	0.84	0.00				
		3.512	2.22	-0.45			39.40	0.14	0.85	0.01				
		3.763	2.22	-0.47			39.46	0.15	0.86	0.02				
		4.014	2.22	-0.49			39.51	0.17	0.87	0.03				
		4.265	2.21	-0.51			39.58	0.20	0.88	0.04				
		4.516	2.21	-0.53			39.64	0.22	0.88	0.05				
		4.767	2.20	-0.56			39.71	0.24	0.88	0.07				
		5.017	2.18	-0.58			39.78	0.26	0.88	0.08				
		5.268	2.17	-0.60			39.85	0.28	0.87	0.09				
		5.519	2.15	-0.63			39.93	0.31	0.87	0.10				
		5.770	2.12	-0.65			40.01	0.33	0.85	0.11				
		6.021	2.10	-0.67			40.10	0.35	0.84	0.13				
		6.272	2.07	-0.70			40.19	0.37	0.82	0.14				
		6.523	2.04	-0.72			40.28	0.40	0.81	0.15				
		6.773	2.00	-0.74			40.37	0.42	0.78	0.16				
		7.024	1.96	-0.76			40.47	0.44	0.76	0.17				
		7.275	1.93	-0.78			40.57	0.46	0.74	0.17				
		7.526	1.88	-0.79			40.67	0.47	0.71	0.18				
		7.777	1.84	-0.81			40.77	0.48	0.68	0.18				
		8.028	1.80	-0.82			40.87	0.49	0.66	0.18				
		8.279	1.75	-0.83			40.97	0.48	0.63	0.18				
		8.530	1.71	-0.84			41.08	0.46	0.60	0.16				
		8.780	1.68	-0.84			41.17	0.44	0.58	0.14				
		9.031	1.64	-0.84			41.27	0.39	0.57	0.11				
		92	LK35	59			0.000	0.72	-0.27	38.57	0.04	0.70	-0.05	
							0.251	0.74	-0.27	38.59	0.00	0.71	-0.08	
							0.502	0.76	-0.27	38.61	-0.02	0.73	-0.09	
							0.753	0.79	-0.27	38.62	-0.04	0.76	-0.10	
							1.003	0.82	-0.27	38.64	-0.05	0.79	-0.10	
							1.254	0.84	-0.27	38.65	-0.06	0.82	-0.10	
							1.505	0.87	-0.28	38.67	-0.06	0.85	-0.10	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK35	59	1.756	0.90	-0.29	38.69	-0.05	0.88	-0.09	
			2.007	0.93	-0.30	38.71	-0.05	0.91	-0.09	
			2.258	0.95	-0.31	38.74	-0.04	0.94	-0.08	
			2.509	0.97	-0.32	38.76	-0.02	0.97	-0.07	
			2.760	0.99	-0.34	38.79	-0.01	0.99	-0.06	
			3.010	1.01	-0.35	38.82	0.01	1.01	-0.05	
			3.261	1.03	-0.37	38.85	0.02	1.03	-0.04	
			3.512	1.04	-0.39	38.89	0.04	1.04	-0.03	
			3.763	1.05	-0.41	38.92	0.06	1.05	-0.02	
			4.014	1.05	-0.43	38.97	0.08	1.06	-0.01	
			4.265	1.06	-0.45	39.01	0.10	1.07	0.01	
			4.516	1.06	-0.47	39.06	0.12	1.07	0.02	
			4.767	1.05	-0.49	39.11	0.14	1.07	0.03	
			5.017	1.05	-0.52	39.17	0.17	1.07	0.04	
			5.268	1.04	-0.54	39.22	0.19	1.06	0.05	
			5.519	1.02	-0.56	39.28	0.21	1.05	0.07	
			5.770	1.01	-0.58	39.35	0.23	1.04	0.08	
			6.021	0.99	-0.61	39.42	0.26	1.03	0.09	
			6.272	0.97	-0.63	39.49	0.28	1.01	0.10	
			6.523	0.94	-0.65	39.56	0.30	0.99	0.11	
			6.773	0.91	-0.67	39.64	0.32	0.97	0.12	
			7.024	0.88	-0.69	39.72	0.34	0.95	0.13	
			7.275	0.85	-0.71	39.80	0.36	0.92	0.14	
			7.526	0.81	-0.72	39.88	0.37	0.90	0.15	
			7.777	0.78	-0.74	39.97	0.38	0.87	0.15	
			8.028	0.74	-0.75	40.05	0.39	0.84	0.15	
			8.279	0.70	-0.76	40.14	0.38	0.81	0.15	
			8.530	0.67	-0.76	40.22	0.37	0.78	0.14	
			8.780	0.63	-0.77	40.30	0.34	0.76	0.12	
			9.031	0.61	-0.77	40.38	0.29	0.75	0.08	
	LK36	59	0.000	1.60	-0.17	38.57	0.15	0.57	0.00	
			0.251	1.61	-0.17	38.61	0.10	0.58	-0.03	
			0.502	1.63	-0.17	38.65	0.08	0.60	-0.05	
			0.753	1.65	-0.17	38.68	0.06	0.63	-0.06	
			1.003	1.67	-0.17	38.72	0.05	0.66	-0.06	
			1.254	1.69	-0.18	38.76	0.05	0.69	-0.06	
			1.505	1.71	-0.19	38.79	0.05	0.72	-0.06	
			1.756	1.73	-0.19	38.83	0.05	0.75	-0.05	
			2.007	1.75	-0.20	38.87	0.06	0.78	-0.05	
			2.258	1.76	-0.22	38.91	0.07	0.81	-0.04	
			2.509	1.78	-0.23	38.96	0.08	0.83	-0.03	
			2.760	1.79	-0.25	39.00	0.09	0.86	-0.02	
			3.010	1.80	-0.26	39.05	0.11	0.88	-0.01	
			3.261	1.81	-0.28	39.11	0.12	0.90	0.00	
			3.512	1.81	-0.30	39.16	0.14	0.91	0.01	
			3.763	1.81	-0.32	39.22	0.16	0.92	0.02	
			4.014	1.81	-0.34	39.28	0.18	0.93	0.03	
			4.265	1.81	-0.36	39.35	0.20	0.94	0.04	
			4.516	1.80	-0.38	39.41	0.22	0.94	0.05	
			4.767	1.79	-0.41	39.48	0.25	0.94	0.07	
			5.017	1.78	-0.43	39.56	0.27	0.94	0.08	
			5.268	1.76	-0.45	39.64	0.29	0.93	0.09	
			5.519	1.74	-0.48	39.72	0.31	0.92	0.10	
			5.770	1.72	-0.50	39.80	0.34	0.91	0.11	
			6.021	1.69	-0.52	39.89	0.36	0.90	0.13	
			6.272	1.66	-0.55	39.98	0.38	0.88	0.14	
			6.523	1.63	-0.57	40.07	0.40	0.86	0.15	
			6.773	1.59	-0.59	40.17	0.42	0.84	0.16	
			7.024	1.56	-0.61	40.27	0.44	0.82	0.17	
			7.275	1.52	-0.63	40.37	0.46	0.80	0.18	
			7.526	1.47	-0.64	40.47	0.48	0.77	0.18	
			7.777	1.43	-0.66	40.58	0.49	0.74	0.19	
			8.028	1.39	-0.67	40.68	0.49	0.71	0.19	
			8.279	1.34	-0.68	40.79	0.49	0.69	0.18	
			8.530	1.30	-0.69	40.89	0.47	0.66	0.17	
			8.780	1.26	-0.69	40.99	0.44	0.64	0.15	
			9.031	1.23	-0.69	41.09	0.40	0.63	0.11	
	LK37	59	0.000	1.65	-0.31	38.86	0.08	0.58	0.00	
			0.251	1.66	-0.31	38.88	0.04	0.59	-0.03	
			0.502	1.67	-0.31	38.90	0.01	0.61	-0.05	
			0.753	1.69	-0.32	38.92	0.00	0.64	-0.05	
			1.003	1.71	-0.32	38.95	-0.02	0.67	-0.06	
			1.254	1.73	-0.33	38.97	-0.02	0.70	-0.06	
			1.505	1.75	-0.33	38.99	-0.02	0.73	-0.05	
			1.756	1.77	-0.34	39.02	-0.02	0.76	-0.05	
			2.007	1.79	-0.35	39.04	-0.01	0.79	-0.05	
			2.258	1.80	-0.36	39.07	0.00	0.82	-0.04	
			2.509	1.82	-0.38	39.10	0.01	0.85	-0.03	
			2.760	1.83	-0.39	39.13	0.03	0.87	-0.02	
			3.010	1.84	-0.41	39.17	0.04	0.89	-0.01	
			3.261	1.85	-0.43	39.21	0.06	0.91	0.00	
			3.512	1.85	-0.45	39.25	0.08	0.92	0.01	
			3.763	1.85	-0.47	39.29	0.10	0.93	0.02	
			4.014	1.85	-0.49	39.34	0.12	0.94	0.03	
			4.265	1.84	-0.51	39.39	0.14	0.95	0.04	
			4.516	1.84	-0.53	39.44	0.16	0.95	0.06	
			4.767	1.82	-0.56	39.50	0.18	0.95	0.07	
			5.017	1.81	-0.58	39.56	0.20	0.95	0.08	
			5.268	1.79	-0.60	39.63	0.23	0.94	0.09	
			5.519	1.77	-0.63	39.69	0.25	0.93	0.11	
			5.770	1.75	-0.65	39.76	0.27	0.92	0.12	
			6.021	1.72	-0.67	39.84	0.29	0.91	0.13	
			6.272	1.69	-0.69	39.91	0.32	0.89	0.14	
			6.523	1.66	-0.72	39.99	0.34	0.87	0.15	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK37	59	6.773	1.62	-0.74	40.07	0.36	0.85	0.16
			7.024	1.58	-0.76	40.16	0.38	0.83	0.17
			7.275	1.54	-0.78	40.25	0.40	0.81	0.18
			7.526	1.50	-0.79	40.34	0.41	0.78	0.19
			7.777	1.46	-0.81	40.43	0.42	0.75	0.19
			8.028	1.41	-0.82	40.52	0.43	0.72	0.19
			8.279	1.37	-0.83	40.61	0.42	0.70	0.18
			8.530	1.33	-0.84	40.70	0.40	0.67	0.17
			8.780	1.29	-0.84	40.79	0.38	0.65	0.15
			9.031	1.25	-0.84	40.87	0.33	0.64	0.11
	LK38	59	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00
			0.251	1.20	-0.17	27.22	0.05	0.45	-0.02
			0.502	1.21	-0.17	27.24	0.03	0.46	-0.03
			0.753	1.22	-0.17	27.26	0.02	0.48	-0.04
			1.003	1.24	-0.18	27.28	0.01	0.50	-0.04
			1.254	1.25	-0.18	27.30	0.01	0.53	-0.04
			1.505	1.26	-0.19	27.32	0.01	0.55	-0.04
			1.756	1.28	-0.19	27.34	0.01	0.57	-0.03
			2.007	1.29	-0.20	27.36	0.01	0.59	-0.03
			2.258	1.30	-0.21	27.39	0.02	0.61	-0.03
			2.509	1.31	-0.22	27.42	0.03	0.62	-0.02
			2.760	1.32	-0.23	27.44	0.04	0.64	-0.02
			3.010	1.32	-0.24	27.47	0.05	0.65	-0.01
			3.261	1.33	-0.25	27.50	0.06	0.66	0.00
			3.512	1.33	-0.26	27.54	0.07	0.67	0.01
			3.763	1.33	-0.28	27.57	0.09	0.68	0.01
			4.014	1.33	-0.29	27.61	0.10	0.69	0.02
			4.265	1.33	-0.31	27.65	0.12	0.69	0.03
			4.516	1.32	-0.32	27.69	0.13	0.69	0.04
			4.767	1.31	-0.34	27.74	0.15	0.69	0.05
			5.017	1.30	-0.35	27.79	0.16	0.69	0.05
			5.268	1.29	-0.37	27.83	0.18	0.69	0.06
			5.519	1.28	-0.39	27.89	0.19	0.68	0.07
			5.770	1.26	-0.40	27.94	0.21	0.68	0.08
			6.021	1.24	-0.42	27.99	0.22	0.67	0.09
			6.272	1.22	-0.43	28.05	0.24	0.65	0.10
			6.523	1.20	-0.45	28.11	0.25	0.64	0.10
			6.773	1.18	-0.46	28.17	0.27	0.63	0.11
			7.024	1.15	-0.48	28.24	0.28	0.61	0.12
			7.275	1.12	-0.49	28.30	0.29	0.59	0.12
			7.526	1.09	-0.50	28.37	0.30	0.58	0.13
			7.777	1.06	-0.51	28.44	0.31	0.56	0.13
			8.028	1.03	-0.52	28.51	0.31	0.54	0.13
			8.279	1.00	-0.53	28.57	0.31	0.52	0.12
			8.530	0.97	-0.53	28.64	0.30	0.50	0.12
			8.780	0.95	-0.53	28.71	0.28	0.48	0.10
			9.031	0.93	-0.54	28.77	0.25	0.48	0.08
	LK39	59	0.000	2.01	-0.11	35.66	0.03	0.79	0.00
			0.251	2.02	-0.11	35.68	-0.01	0.79	-0.03
			0.502	2.03	-0.11	35.70	-0.03	0.81	-0.04
			0.753	2.05	-0.11	35.71	-0.05	0.83	-0.05
			1.003	2.07	-0.11	35.73	-0.05	0.86	-0.05
			1.254	2.08	-0.12	35.74	-0.06	0.89	-0.05
			1.505	2.10	-0.12	35.76	-0.06	0.91	-0.05
			1.756	2.12	-0.13	35.78	-0.06	0.94	-0.05
			2.007	2.14	-0.14	35.80	-0.05	0.96	-0.05
			2.258	2.15	-0.15	35.82	-0.04	0.99	-0.04
			2.509	2.17	-0.16	35.84	-0.03	1.01	-0.03
			2.760	2.18	-0.18	35.87	-0.02	1.03	-0.03
			3.010	2.19	-0.19	35.90	0.00	1.04	-0.02
			3.261	2.19	-0.21	35.93	0.01	1.06	-0.01
			3.512	2.20	-0.23	35.96	0.03	1.07	0.00
			3.763	2.20	-0.24	36.00	0.05	1.08	0.01
			4.014	2.20	-0.26	36.03	0.07	1.09	0.02
			4.265	2.20	-0.28	36.08	0.08	1.09	0.03
			4.516	2.20	-0.30	36.12	0.10	1.10	0.04
			4.767	2.19	-0.32	36.17	0.12	1.10	0.05
			5.017	2.18	-0.34	36.22	0.14	1.09	0.06
			5.268	2.17	-0.36	36.27	0.16	1.09	0.07
			5.519	2.15	-0.38	36.33	0.18	1.08	0.08
			5.770	2.13	-0.40	36.39	0.20	1.07	0.09
			6.021	2.11	-0.42	36.45	0.22	1.06	0.10
			6.272	2.09	-0.44	36.51	0.24	1.05	0.11
			6.523	2.06	-0.46	36.58	0.26	1.03	0.12
			6.773	2.03	-0.48	36.65	0.28	1.01	0.13
			7.024	2.00	-0.50	36.72	0.30	0.99	0.14
			7.275	1.97	-0.51	36.80	0.31	0.97	0.14
			7.526	1.94	-0.53	36.87	0.33	0.95	0.15
			7.777	1.90	-0.54	36.95	0.34	0.93	0.15
			8.028	1.86	-0.55	37.03	0.34	0.90	0.15
			8.279	1.83	-0.56	37.11	0.34	0.88	0.14
			8.530	1.80	-0.57	37.18	0.32	0.86	0.13
			8.780	1.77	-0.57	37.26	0.30	0.84	0.11
			9.031	1.74	-0.57	37.33	0.25	0.83	0.08
	LK40	59	0.000	1.99	-0.12	37.00	0.03	0.77	-0.01
			0.251	2.00	-0.11	37.02	-0.01	0.78	-0.03
			0.502	2.01	-0.12	37.04	-0.03	0.80	-0.05
			0.753	2.03	-0.12	37.05	-0.05	0.82	-0.06
			1.003	2.05	-0.12	37.07	-0.06	0.85	-0.06
			1.254	2.07	-0.13	37.08	-0.06	0.88	-0.06
			1.505	2.09	-0.13	37.10	-0.06	0.91	-0.06
			1.756	2.11	-0.14	37.12	-0.06	0.94	-0.06
			2.007	2.12	-0.15	37.14	-0.05	0.96	-0.05
			2.258	2.14	-0.16	37.16	-0.04	0.99	-0.04



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK40	59	2.509	2.16	-0.18	37.19	-0.03	1.01	-0.04	
			2.760	2.17	-0.19	37.21	-0.01	1.03	-0.03	
			3.010	2.18	-0.20	37.24	0.00	1.05	-0.02	
			3.261	2.19	-0.22	37.27	0.02	1.06	-0.01	
			3.512	2.19	-0.24	37.31	0.03	1.08	0.00	
			3.763	2.20	-0.26	37.35	0.05	1.09	0.01	
			4.014	2.20	-0.28	37.39	0.07	1.10	0.02	
			4.265	2.20	-0.30	37.43	0.09	1.10	0.03	
			4.516	2.19	-0.32	37.47	0.11	1.10	0.04	
			4.767	2.18	-0.34	37.52	0.13	1.11	0.05	
			5.017	2.17	-0.36	37.58	0.15	1.10	0.06	
			5.268	2.16	-0.38	37.63	0.17	1.10	0.07	
			5.519	2.14	-0.41	37.69	0.19	1.09	0.08	
			5.770	2.12	-0.43	37.75	0.22	1.08	0.10	
			6.021	2.10	-0.45	37.82	0.24	1.07	0.11	
			6.272	2.08	-0.47	37.88	0.26	1.05	0.12	
			6.523	2.05	-0.49	37.96	0.28	1.04	0.13	
			6.773	2.02	-0.51	38.03	0.30	1.02	0.14	
			7.024	1.99	-0.53	38.10	0.32	1.00	0.14	
			7.275	1.95	-0.54	38.18	0.33	0.98	0.15	
			7.526	1.92	-0.56	38.26	0.35	0.95	0.16	
			7.777	1.88	-0.57	38.34	0.36	0.93	0.16	
			8.028	1.84	-0.58	38.43	0.36	0.90	0.16	
			8.279	1.80	-0.59	38.51	0.36	0.88	0.15	
			8.530	1.77	-0.60	38.59	0.34	0.86	0.14	
			8.780	1.74	-0.60	38.66	0.31	0.84	0.12	
			9.031	1.71	-0.60	38.74	0.27	0.83	0.09	
		92								
		59	0.000	2.16	-0.14	37.06	0.04	0.74	-0.01	
			0.251	2.17	-0.14	37.08	0.00	0.75	-0.03	
			0.502	2.18	-0.14	37.09	-0.02	0.77	-0.05	
			0.753	2.20	-0.15	37.11	-0.03	0.80	-0.06	
			1.003	2.22	-0.15	37.13	-0.04	0.82	-0.06	
			1.254	2.24	-0.15	37.15	-0.05	0.85	-0.06	
			1.505	2.26	-0.16	37.17	-0.05	0.88	-0.06	
			1.756	2.28	-0.17	37.19	-0.04	0.91	-0.06	
			2.007	2.30	-0.18	37.21	-0.04	0.93	-0.05	
			2.258	2.31	-0.19	37.23	-0.03	0.96	-0.04	
			2.509	2.33	-0.20	37.26	-0.02	0.98	-0.04	
			2.760	2.34	-0.22	37.29	0.00	1.00	-0.03	
			3.010	2.35	-0.23	37.32	0.01	1.02	-0.02	
			3.261	2.36	-0.25	37.35	0.03	1.04	-0.01	
			3.512	2.37	-0.27	37.39	0.05	1.05	0.00	
			3.763	2.37	-0.29	37.43	0.06	1.06	0.01	
			4.014	2.37	-0.31	37.47	0.08	1.07	0.02	
			4.265	2.37	-0.33	37.52	0.10	1.07	0.03	
			4.516	2.36	-0.35	37.56	0.12	1.08	0.04	
			4.767	2.35	-0.37	37.62	0.14	1.08	0.05	
			5.017	2.34	-0.39	37.67	0.16	1.08	0.06	
			5.268	2.33	-0.41	37.73	0.19	1.07	0.07	
			5.519	2.31	-0.43	37.79	0.21	1.06	0.08	
			5.770	2.30	-0.46	37.85	0.23	1.05	0.09	
			6.021	2.27	-0.48	37.92	0.25	1.04	0.11	
			6.272	2.25	-0.50	37.99	0.27	1.03	0.12	
			6.523	2.22	-0.52	38.06	0.29	1.01	0.13	
			6.773	2.19	-0.54	38.14	0.31	0.99	0.13	
			7.024	2.16	-0.56	38.21	0.33	0.97	0.14	
			7.275	2.13	-0.57	38.29	0.35	0.95	0.15	
			7.526	2.09	-0.59	38.38	0.36	0.92	0.15	
			7.777	2.05	-0.60	38.46	0.37	0.90	0.16	
			8.028	2.02	-0.61	38.54	0.37	0.88	0.16	
			8.279	1.98	-0.62	38.63	0.37	0.85	0.15	
			8.530	1.94	-0.63	38.71	0.35	0.83	0.14	
			8.780	1.91	-0.63	38.79	0.33	0.81	0.12	
			9.031	1.89	-0.63	38.87	0.28	0.80	0.09	
		92								
	LK42	59	0.000	1.64	-0.12	36.94	0.00	0.82	-0.02	
			0.251	1.65	-0.12	36.96	-0.04	0.83	-0.05	
			0.502	1.67	-0.12	36.97	-0.06	0.85	-0.07	
			0.753	1.69	-0.13	36.98	-0.07	0.87	-0.07	
			1.003	1.72	-0.13	36.99	-0.08	0.90	-0.08	
			1.254	1.74	-0.13	37.00	-0.09	0.93	-0.08	
			1.505	1.76	-0.14	37.01	-0.09	0.96	-0.07	
			1.756	1.79	-0.15	37.03	-0.08	0.98	-0.07	
			2.007	1.81	-0.16	37.04	-0.07	1.01	-0.07	
			2.258	1.83	-0.17	37.06	-0.06	1.04	-0.06	
			2.509	1.84	-0.18	37.08	-0.05	1.06	-0.05	
			2.760	1.86	-0.19	37.10	-0.04	1.08	-0.04	
			3.010	1.87	-0.21	37.13	-0.02	1.10	-0.04	
			3.261	1.89	-0.23	37.15	-0.01	1.11	-0.03	
			3.512	1.89	-0.24	37.18	0.01	1.13	-0.02	
			3.763	1.90	-0.26	37.22	0.03	1.14	-0.01	
			4.014	1.90	-0.28	37.25	0.05	1.14	0.00	
			4.265	1.90	-0.30	37.29	0.07	1.15	0.02	
			4.516	1.90	-0.32	37.33	0.09	1.15	0.03	
			4.767	1.90	-0.34	37.38	0.11	1.15	0.04	
			5.017	1.89	-0.36	37.42	0.13	1.15	0.05	
			5.268	1.88	-0.39	37.47	0.15	1.15	0.06	
			5.519	1.87	-0.41	37.53	0.17	1.14	0.07	
			5.770	1.85	-0.43	37.59	0.19	1.13	0.08	
			6.021	1.83	-0.45	37.65	0.21	1.12	0.09	
			6.272	1.81	-0.47	37.71	0.23	1.10	0.10	
			6.523	1.78	-0.49	37.77	0.25	1.08	0.11	
			6.773	1.76	-0.51	37.84	0.27	1.07	0.12	
			7.024	1.73	-0.53	37.91	0.29	1.04	0.13	
			7.275	1.70	-0.55	37.99	0.31	1.02	0.14	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK42	59	7.526	1.66	-0.56	38.06	0.32	1.00	0.14	
			7.777	1.63	-0.57	38.14	0.33	0.97	0.14	
			8.028	1.59	-0.58	38.22	0.33	0.95	0.14	
			8.279	1.56	-0.59	38.29	0.33	0.92	0.14	
			8.530	1.52	-0.60	38.37	0.31	0.90	0.13	
			8.780	1.50	-0.60	38.44	0.29	0.88	0.11	
			9.031	1.47	-0.60	38.51	0.24	0.87	0.08	
		92								
	LK43	59	0.000	2.00	-0.08	36.94	0.05	0.77	-0.01	
			0.251	2.01	-0.08	36.96	0.01	0.78	-0.03	
			0.502	2.02	-0.08	36.98	-0.01	0.79	-0.05	
			0.753	2.04	-0.09	37.00	-0.03	0.82	-0.06	
			1.003	2.06	-0.09	37.02	-0.04	0.85	-0.06	
			1.254	2.08	-0.09	37.04	-0.04	0.88	-0.06	
			1.505	2.10	-0.10	37.06	-0.04	0.90	-0.06	
			1.756	2.12	-0.11	37.08	-0.04	0.93	-0.06	
			2.007	2.13	-0.12	37.11	-0.03	0.96	-0.05	
			2.258	2.15	-0.13	37.13	-0.02	0.98	-0.04	
			2.509	2.17	-0.14	37.16	-0.01	1.01	-0.04	
			2.760	2.18	-0.16	37.19	0.00	1.03	-0.03	
			3.010	2.19	-0.17	37.22	0.02	1.04	-0.02	
			3.261	2.20	-0.19	37.26	0.03	1.06	-0.01	
			3.512	2.20	-0.21	37.29	0.05	1.07	0.00	
			3.763	2.21	-0.23	37.33	0.07	1.08	0.01	
			4.014	2.21	-0.25	37.38	0.09	1.09	0.02	
			4.265	2.20	-0.27	37.42	0.11	1.10	0.03	
			4.516	2.20	-0.29	37.47	0.13	1.10	0.04	
			4.767	2.19	-0.31	37.53	0.15	1.10	0.05	
			5.017	2.18	-0.33	37.58	0.17	1.10	0.06	
			5.268	2.17	-0.35	37.64	0.19	1.09	0.07	
			5.519	2.15	-0.37	37.70	0.21	1.09	0.08	
			5.770	2.13	-0.40	37.77	0.23	1.08	0.10	
			6.021	2.11	-0.42	37.83	0.25	1.06	0.11	
			6.272	2.09	-0.44	37.91	0.27	1.05	0.12	
			6.523	2.06	-0.46	37.98	0.29	1.03	0.13	
			6.773	2.03	-0.48	38.06	0.31	1.01	0.14	
			7.024	2.00	-0.50	38.13	0.33	0.99	0.14	
			7.275	1.96	-0.51	38.22	0.35	0.97	0.15	
			7.526	1.93	-0.53	38.30	0.36	0.95	0.16	
			7.777	1.89	-0.54	38.38	0.37	0.92	0.16	
			8.028	1.85	-0.55	38.47	0.38	0.90	0.16	
			8.279	1.81	-0.56	38.55	0.37	0.87	0.15	
			8.530	1.78	-0.57	38.63	0.35	0.85	0.14	
			8.780	1.75	-0.57	38.72	0.33	0.83	0.12	
			9.031	1.72	-0.57	38.79	0.29	0.82	0.09	
		92								
	LK44	59	0.000	2.01	-0.14	37.06	0.02	0.77	-0.01	
			0.251	2.02	-0.14	37.07	-0.02	0.78	-0.03	
			0.502	2.04	-0.14	37.09	-0.04	0.80	-0.05	
			0.753	2.06	-0.15	37.10	-0.06	0.82	-0.05	
			1.003	2.08	-0.15	37.11	-0.07	0.85	-0.06	
			1.254	2.09	-0.15	37.13	-0.07	0.88	-0.06	
			1.505	2.11	-0.16	37.14	-0.07	0.91	-0.06	
			1.756	2.13	-0.17	37.16	-0.07	0.94	-0.05	
			2.007	2.15	-0.18	37.18	-0.06	0.96	-0.05	
			2.258	2.17	-0.19	37.20	-0.05	0.99	-0.04	
			2.509	2.18	-0.20	37.22	-0.04	1.01	-0.04	
			2.760	2.19	-0.22	37.24	-0.02	1.03	-0.03	
			3.010	2.20	-0.23	37.27	-0.01	1.05	-0.02	
			3.261	2.21	-0.25	37.30	0.01	1.06	-0.01	
			3.512	2.22	-0.27	37.33	0.02	1.08	0.00	
			3.763	2.22	-0.29	37.36	0.04	1.09	0.01	
			4.014	2.22	-0.31	37.40	0.06	1.10	0.02	
			4.265	2.22	-0.33	37.44	0.08	1.10	0.03	
			4.516	2.21	-0.35	37.49	0.10	1.10	0.04	
			4.767	2.21	-0.37	37.53	0.12	1.11	0.05	
			5.017	2.19	-0.39	37.58	0.14	1.10	0.06	
			5.268	2.18	-0.41	37.64	0.16	1.10	0.07	
			5.519	2.16	-0.43	37.69	0.18	1.09	0.09	
			5.770	2.15	-0.45	37.75	0.20	1.08	0.10	
			6.021	2.12	-0.48	37.81	0.23	1.07	0.11	
			6.272	2.10	-0.50	37.88	0.25	1.05	0.12	
			6.523	2.07	-0.52	37.95	0.27	1.04	0.13	
			6.773	2.04	-0.54	38.02	0.29	1.02	0.14	
			7.024	2.01	-0.56	38.09	0.31	1.00	0.14	
			7.275	1.97	-0.57	38.17	0.32	0.98	0.15	
			7.526	1.94	-0.59	38.24	0.34	0.95	0.16	
			7.777	1.90	-0.60	38.32	0.35	0.93	0.16	
			8.028	1.86	-0.61	38.40	0.35	0.90	0.16	
			8.279	1.82	-0.62	38.48	0.34	0.88	0.15	
			8.530	1.79	-0.63	38.56	0.33	0.86	0.14	
			8.780	1.76	-0.63	38.63	0.30	0.83	0.12	
			9.031	1.73	-0.63	38.71	0.26	0.83	0.09	
	LK45	59	0.000	2.18	-0.13	35.72	0.04	0.76	0.00	
			0.251	2.19	-0.13	35.74	0.00	0.77	-0.03	
			0.502	2.20	-0.14	35.75	-0.02	0.78	-0.04	
			0.753	2.22	-0.14	35.77	-0.03	0.81	-0.05	
			1.003	2.24	-0.14	35.79	-0.04	0.83	-0.05	
			1.254	2.26	-0.15	35.81	-0.05	0.86	-0.05	
			1.505	2.27	-0.15	35.83	-0.05	0.88	-0.05	
			1.756	2.29	-0.16	35.85	-0.04	0.91	-0.05	
			2.007	2.31	-0.17	35.87	-0.04	0.94	-0.05	
			2.258	2.32	-0.18	35.89	-0.03	0.96	-0.04	
			2.509	2.34	-0.19	35.92	-0.02	0.98	-0.03	
			2.760	2.35	-0.21	35.94	0.00	1.00	-0.03	
			3.010	2.36	-0.22	35.97	0.01	1.02	-0.02	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK45	59	3.261	2.37	-0.24	36.01	0.03	1.03	-0.01	
			3.512	2.37	-0.25	36.04	0.04	1.04	0.00	
			3.763	2.37	-0.27	36.08	0.06	1.05	0.01	
			4.014	2.38	-0.29	36.12	0.08	1.06	0.02	
			4.265	2.37	-0.31	36.16	0.10	1.07	0.03	
			4.516	2.37	-0.33	36.21	0.12	1.07	0.04	
			4.767	2.36	-0.35	36.26	0.13	1.07	0.05	
			5.017	2.35	-0.37	36.31	0.15	1.07	0.06	
			5.268	2.34	-0.39	36.37	0.17	1.06	0.07	
			5.519	2.32	-0.41	36.42	0.19	1.05	0.08	
			5.770	2.30	-0.43	36.48	0.21	1.05	0.09	
			6.021	2.28	-0.45	36.55	0.23	1.03	0.10	
			6.272	2.26	-0.47	36.62	0.25	1.02	0.11	
			6.523	2.23	-0.49	36.69	0.27	1.00	0.12	
			6.773	2.21	-0.51	36.76	0.29	0.99	0.13	
			7.024	2.18	-0.53	36.83	0.31	0.97	0.14	
			7.275	2.14	-0.54	36.91	0.33	0.95	0.14	
			7.526	2.11	-0.56	36.99	0.34	0.92	0.15	
			7.777	2.07	-0.57	37.07	0.35	0.90	0.15	
			8.028	2.04	-0.58	37.15	0.35	0.88	0.15	
			8.279	2.00	-0.59	37.23	0.35	0.85	0.14	
			8.530	1.97	-0.59	37.30	0.33	0.83	0.13	
			8.780	1.94	-0.60	37.38	0.31	0.81	0.11	
		92	9.031	1.92	-0.60	37.46	0.27	0.81	0.08	
	LK46	59	0.000	1.66	-0.12	35.60	0.00	0.83	-0.02	
			0.251	1.68	-0.12	35.62	-0.04	0.84	-0.05	
			0.502	1.69	-0.12	35.63	-0.06	0.86	-0.06	
			0.753	1.71	-0.12	35.64	-0.07	0.88	-0.07	
			1.003	1.73	-0.12	35.65	-0.08	0.91	-0.07	
			1.254	1.76	-0.12	35.66	-0.08	0.93	-0.07	
			1.505	1.78	-0.13	35.67	-0.08	0.96	-0.07	
			1.756	1.80	-0.14	35.69	-0.08	0.99	-0.07	
			2.007	1.82	-0.15	35.70	-0.07	1.01	-0.06	
			2.258	1.84	-0.16	35.72	-0.06	1.03	-0.06	
			2.509	1.85	-0.17	35.74	-0.05	1.06	-0.05	
			2.760	1.87	-0.18	35.76	-0.04	1.07	-0.04	
			3.010	1.88	-0.20	35.78	-0.03	1.09	-0.03	
			3.261	1.89	-0.21	35.81	-0.01	1.11	-0.02	
			3.512	1.90	-0.23	35.84	0.01	1.12	-0.02	
			3.763	1.91	-0.25	35.87	0.02	1.13	-0.01	
			4.014	1.91	-0.27	35.90	0.04	1.14	0.00	
			4.265	1.91	-0.28	35.94	0.06	1.14	0.01	
			4.516	1.91	-0.30	35.98	0.08	1.14	0.02	
			4.767	1.90	-0.32	36.02	0.10	1.14	0.03	
			5.017	1.90	-0.34	36.06	0.12	1.14	0.05	
			5.268	1.89	-0.36	36.11	0.14	1.14	0.06	
			5.519	1.87	-0.38	36.16	0.16	1.13	0.07	
			5.770	1.86	-0.40	36.22	0.18	1.12	0.08	
			6.021	1.84	-0.42	36.28	0.20	1.11	0.09	
			6.272	1.82	-0.44	36.34	0.22	1.09	0.10	
			6.523	1.80	-0.46	36.40	0.24	1.08	0.11	
			6.773	1.77	-0.48	36.46	0.25	1.06	0.11	
			7.024	1.74	-0.50	36.53	0.27	1.04	0.12	
			7.275	1.71	-0.52	36.60	0.29	1.02	0.13	
			7.526	1.68	-0.53	36.67	0.30	1.00	0.13	
			7.777	1.65	-0.54	36.75	0.31	0.97	0.14	
			8.028	1.62	-0.55	36.82	0.31	0.95	0.14	
			8.279	1.58	-0.56	36.89	0.31	0.93	0.13	
			8.530	1.55	-0.56	36.96	0.29	0.90	0.12	
			8.780	1.52	-0.57	37.03	0.27	0.88	0.10	
		92	9.031	1.50	-0.57	37.10	0.23	0.88	0.07	
147	LK47	59	0.000	2.02	-0.08	35.61	0.04	0.78	0.00	
			0.251	2.03	-0.08	35.62	0.00	0.79	-0.03	
			0.502	2.04	-0.08	35.64	-0.01	0.81	-0.04	
			0.753	2.06	-0.08	35.66	-0.03	0.83	-0.05	
			1.003	2.08	-0.08	35.68	-0.04	0.86	-0.05	
			1.254	2.09	-0.09	35.70	-0.04	0.88	-0.05	
			1.505	2.11	-0.09	35.72	-0.04	0.91	-0.05	
			1.756	2.13	-0.10	35.74	-0.04	0.93	-0.05	
			2.007	2.15	-0.11	35.76	-0.03	0.96	-0.05	
			2.258	2.16	-0.12	35.79	-0.02	0.98	-0.04	
			2.509	2.17	-0.13	35.82	-0.01	1.00	-0.03	
			2.760	2.19	-0.15	35.84	0.00	1.02	-0.03	
			3.010	2.20	-0.16	35.88	0.01	1.04	-0.02	
			3.261	2.20	-0.18	35.91	0.03	1.05	-0.01	
			3.512	2.21	-0.19	35.95	0.05	1.07	0.00	
			3.763	2.21	-0.21	35.98	0.06	1.08	0.01	
			4.014	2.21	-0.23	36.03	0.08	1.08	0.02	
			4.265	2.21	-0.25	36.07	0.10	1.09	0.03	
			4.516	2.21	-0.27	36.12	0.12	1.09	0.04	
			4.767	2.20	-0.29	36.17	0.14	1.09	0.05	
			5.017	2.19	-0.31	36.22	0.16	1.09	0.06	
			5.268	2.17	-0.33	36.28	0.18	1.09	0.07	
			5.519	2.16	-0.35	36.34	0.20	1.08	0.08	
			5.770	2.14	-0.37	36.40	0.22	1.07	0.09	
			6.021	2.12	-0.39	36.46	0.24	1.06	0.10	
			6.272	2.10	-0.41	36.53	0.26	1.04	0.11	
			6.523	2.07	-0.43	36.60	0.28	1.03	0.12	
			6.773	2.04	-0.45	36.68	0.30	1.01	0.13	
			7.024	2.01	-0.47	36.75	0.31	0.99	0.14	
			7.275	1.98	-0.48	36.83	0.33	0.97	0.14	
			7.526	1.95	-0.50	36.91	0.34	0.95	0.15	
			7.777	1.91	-0.51	36.99	0.35	0.92	0.15	
			8.028	1.88	-0.52	37.07	0.36	0.90	0.15	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK47	59	8.279	1.84	-0.53	37.15	0.35	0.88	0.14	
			8.530	1.81	-0.53	37.23	0.34	0.85	0.13	
			8.780	1.78	-0.54	37.31	0.31	0.84	0.11	
			9.031	1.75	-0.54	37.38	0.27	0.83	0.08	
	LK48	59	0.000	2.04	-0.13	35.72	0.01	0.79	0.00	
			0.251	2.05	-0.13	35.73	-0.02	0.79	-0.03	
			0.502	2.06	-0.14	35.75	-0.04	0.81	-0.04	
			0.753	2.07	-0.14	35.76	-0.06	0.83	-0.05	
			1.003	2.09	-0.14	35.77	-0.07	0.86	-0.05	
			1.254	2.11	-0.14	35.79	-0.07	0.89	-0.05	
			1.505	2.13	-0.15	35.80	-0.07	0.91	-0.05	
			1.756	2.15	-0.16	35.82	-0.07	0.94	-0.05	
			2.007	2.16	-0.17	35.83	-0.06	0.96	-0.05	
			2.258	2.18	-0.18	35.85	-0.05	0.99	-0.04	
			2.509	2.19	-0.19	35.87	-0.04	1.01	-0.03	
			2.760	2.20	-0.21	35.90	-0.03	1.03	-0.03	
			3.010	2.21	-0.22	35.92	-0.01	1.04	-0.02	
			3.261	2.22	-0.24	35.95	0.00	1.06	-0.01	
			3.512	2.22	-0.25	35.98	0.02	1.07	0.00	
			3.763	2.23	-0.27	36.01	0.04	1.08	0.01	
			4.014	2.23	-0.29	36.05	0.05	1.09	0.02	
			4.265	2.22	-0.31	36.09	0.07	1.09	0.03	
			4.516	2.22	-0.33	36.13	0.09	1.10	0.04	
			4.767	2.21	-0.35	36.18	0.11	1.10	0.05	
			5.017	2.20	-0.37	36.22	0.13	1.09	0.06	
			5.268	2.19	-0.39	36.27	0.15	1.09	0.07	
			5.519	2.17	-0.41	36.33	0.17	1.08	0.08	
			5.770	2.15	-0.43	36.38	0.19	1.07	0.09	
			6.021	2.13	-0.45	36.44	0.21	1.06	0.10	
			6.272	2.11	-0.47	36.51	0.23	1.05	0.11	
			6.523	2.08	-0.49	36.57	0.25	1.03	0.12	
			6.773	2.05	-0.51	36.64	0.27	1.01	0.13	
			7.024	2.02	-0.53	36.71	0.29	0.99	0.14	
			7.275	1.99	-0.54	36.78	0.30	0.97	0.14	
			7.526	1.96	-0.56	36.85	0.32	0.95	0.15	
			7.777	1.92	-0.57	36.93	0.33	0.93	0.15	
			8.028	1.89	-0.58	37.00	0.33	0.90	0.15	
			8.279	1.85	-0.59	37.08	0.32	0.88	0.14	
			8.530	1.82	-0.59	37.15	0.31	0.86	0.13	
			8.780	1.79	-0.60	37.23	0.28	0.84	0.11	
		92	9.031	1.76	-0.60	37.30	0.24	0.83	0.08	
	LK49	59	0.000	1.15	-0.19	29.87	0.08	0.42	0.00	
			0.251	1.16	-0.19	29.90	0.05	0.42	-0.03	
			0.502	1.17	-0.19	29.92	0.03	0.44	-0.04	
			0.753	1.19	-0.19	29.94	0.02	0.46	-0.05	
			1.003	1.20	-0.19	29.96	0.01	0.49	-0.05	
			1.254	1.22	-0.20	29.98	0.01	0.51	-0.05	
			1.505	1.23	-0.20	30.00	0.00	0.54	-0.05	
			1.756	1.25	-0.21	30.02	0.01	0.56	-0.04	
			2.007	1.27	-0.22	30.05	0.01	0.59	-0.04	
			2.258	1.28	-0.23	30.08	0.02	0.61	-0.03	
			2.509	1.29	-0.24	30.10	0.03	0.63	-0.03	
			2.760	1.30	-0.25	30.13	0.04	0.65	-0.02	
			3.010	1.31	-0.26	30.16	0.05	0.66	-0.01	
			3.261	1.32	-0.28	30.20	0.07	0.68	0.00	
			3.512	1.32	-0.29	30.23	0.08	0.69	0.00	
			3.763	1.32	-0.31	30.27	0.10	0.70	0.01	
			4.014	1.32	-0.32	30.31	0.11	0.70	0.02	
			4.265	1.32	-0.34	30.36	0.13	0.71	0.03	
			4.516	1.31	-0.36	30.40	0.15	0.71	0.04	
			4.767	1.30	-0.38	30.45	0.16	0.71	0.05	
			5.017	1.29	-0.40	30.50	0.18	0.71	0.06	
			5.268	1.28	-0.41	30.56	0.20	0.71	0.07	
			5.519	1.26	-0.43	30.61	0.22	0.70	0.08	
			5.770	1.25	-0.45	30.67	0.23	0.69	0.09	
			6.021	1.22	-0.47	30.73	0.25	0.68	0.10	
			6.272	1.20	-0.49	30.80	0.27	0.67	0.11	
			6.523	1.18	-0.50	30.86	0.29	0.65	0.12	
			6.773	1.15	-0.52	30.93	0.30	0.64	0.12	
			7.024	1.12	-0.54	31.00	0.32	0.62	0.13	
			7.275	1.09	-0.55	31.08	0.33	0.60	0.14	
			7.526	1.06	-0.56	31.15	0.34	0.58	0.14	
			7.777	1.02	-0.57	31.22	0.35	0.56	0.15	
			8.028	0.99	-0.58	31.30	0.36	0.53	0.15	
			8.279	0.95	-0.59	31.38	0.35	0.51	0.14	
			8.530	0.92	-0.60	31.45	0.34	0.49	0.13	
			8.780	0.89	-0.60	31.52	0.32	0.47	0.12	
		92	9.031	0.86	-0.60	31.59	0.28	0.47	0.09	
	LK50	59	0.000	1.72	-0.14	35.80	0.05	0.66	-0.01	
			0.251	1.73	-0.14	35.82	0.01	0.66	-0.04	
			0.502	1.74	-0.14	35.84	-0.01	0.68	-0.05	
			0.753	1.76	-0.15	35.86	-0.03	0.71	-0.06	
			1.003	1.78	-0.15	35.87	-0.04	0.74	-0.06	
			1.254	1.80	-0.15	35.89	-0.04	0.77	-0.06	
			1.505	1.82	-0.16	35.91	-0.04	0.79	-0.06	
			1.756	1.84	-0.17	35.93	-0.04	0.82	-0.06	
			2.007	1.86	-0.18	35.95	-0.03	0.85	-0.05	
			2.258	1.88	-0.19	35.98	-0.02	0.87	-0.04	
			2.509	1.89	-0.20	36.00	-0.01	0.90	-0.04	
			2.760	1.90	-0.22	36.03	0.00	0.92	-0.03	
			3.010	1.91	-0.23	36.06	0.02	0.94	-0.02	
			3.261	1.92	-0.25	36.09	0.03	0.95	-0.01	
			3.512	1.93	-0.27	36.13	0.05	0.97	0.00	
			3.763	1.93	-0.28	36.17	0.07	0.98	0.01	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK50	59	4.014	1.93	-0.30	36.21	0.09	0.98	0.02	
			4.265	1.93	-0.32	36.25	0.11	0.99	0.03	
			4.516	1.92	-0.34	36.30	0.13	0.99	0.04	
			4.767	1.91	-0.36	36.35	0.15	0.99	0.05	
			5.017	1.90	-0.39	36.41	0.17	0.99	0.06	
			5.268	1.89	-0.41	36.46	0.19	0.99	0.08	
			5.519	1.87	-0.43	36.52	0.21	0.98	0.09	
			5.770	1.85	-0.45	36.59	0.23	0.97	0.10	
			6.021	1.83	-0.47	36.65	0.25	0.96	0.11	
			6.272	1.81	-0.49	36.72	0.27	0.94	0.12	
			6.523	1.78	-0.51	36.79	0.29	0.93	0.13	
			6.773	1.75	-0.53	36.87	0.31	0.91	0.14	
			7.024	1.72	-0.55	36.94	0.33	0.89	0.15	
			7.275	1.68	-0.57	37.02	0.35	0.86	0.15	
			7.526	1.64	-0.58	37.10	0.36	0.84	0.16	
			7.777	1.61	-0.60	37.18	0.37	0.82	0.16	
			8.028	1.57	-0.61	37.27	0.37	0.79	0.16	
			8.279	1.53	-0.62	37.35	0.37	0.77	0.15	
			8.530	1.49	-0.62	37.43	0.35	0.74	0.14	
			8.780	1.46	-0.62	37.51	0.33	0.72	0.12	
			9.031	1.43	-0.63	37.58	0.28	0.72	0.09	
	LK51	59	0.000	1.89	-0.17	35.86	0.06	0.63	-0.01	
			0.251	1.90	-0.17	35.88	0.02	0.64	-0.03	
			0.502	1.92	-0.17	35.90	0.00	0.66	-0.05	
			0.753	1.93	-0.17	35.92	-0.01	0.68	-0.06	
			1.003	1.95	-0.18	35.94	-0.02	0.71	-0.06	
			1.254	1.97	-0.18	35.96	-0.03	0.74	-0.06	
			1.505	1.99	-0.19	35.98	-0.03	0.77	-0.06	
			1.756	2.01	-0.20	36.00	-0.03	0.79	-0.05	
			2.007	2.03	-0.21	36.02	-0.02	0.82	-0.05	
			2.258	2.05	-0.22	36.05	-0.01	0.85	-0.04	
			2.509	2.06	-0.23	36.08	0.00	0.87	-0.04	
			2.760	2.07	-0.24	36.11	0.02	0.89	-0.03	
			3.010	2.09	-0.26	36.14	0.03	0.91	-0.02	
			3.261	2.09	-0.28	36.17	0.05	0.92	-0.01	
			3.512	2.10	-0.29	36.21	0.06	0.94	0.00	
			3.763	2.10	-0.31	36.25	0.08	0.95	0.01	
			4.014	2.10	-0.33	36.29	0.10	0.96	0.02	
			4.265	2.10	-0.35	36.34	0.12	0.96	0.03	
			4.516	2.09	-0.37	36.39	0.14	0.97	0.04	
			4.767	2.09	-0.39	36.44	0.16	0.97	0.05	
			5.017	2.08	-0.41	36.50	0.18	0.96	0.06	
			5.268	2.06	-0.44	36.56	0.20	0.96	0.07	
			5.519	2.05	-0.46	36.62	0.22	0.95	0.09	
			5.770	2.03	-0.48	36.68	0.24	0.94	0.10	
			6.021	2.00	-0.50	36.75	0.26	0.93	0.11	
			6.272	1.98	-0.52	36.82	0.28	0.92	0.12	
			6.523	1.95	-0.54	36.90	0.30	0.90	0.13	
			6.773	1.92	-0.56	36.97	0.32	0.88	0.14	
			7.024	1.89	-0.58	37.05	0.34	0.86	0.14	
			7.275	1.85	-0.60	37.13	0.36	0.84	0.15	
			7.526	1.82	-0.61	37.21	0.37	0.81	0.16	
			7.777	1.78	-0.62	37.30	0.38	0.79	0.16	
			8.028	1.74	-0.64	37.38	0.39	0.76	0.16	
			8.279	1.70	-0.64	37.47	0.38	0.74	0.15	
			8.530	1.67	-0.65	37.55	0.36	0.72	0.14	
			8.780	1.64	-0.65	37.63	0.34	0.70	0.12	
			9.031	1.61	-0.65	37.71	0.30	0.69	0.09	
	LK52	59	0.000	1.37	-0.15	35.74	0.02	0.70	-0.02	
			0.251	1.39	-0.15	35.76	-0.02	0.71	-0.05	
			0.502	1.41	-0.15	35.77	-0.04	0.73	-0.07	
			0.753	1.43	-0.15	35.78	-0.05	0.76	-0.07	
			1.003	1.45	-0.16	35.80	-0.06	0.78	-0.08	
			1.254	1.47	-0.16	35.81	-0.07	0.81	-0.08	
			1.505	1.50	-0.17	35.82	-0.07	0.84	-0.07	
			1.756	1.52	-0.17	35.84	-0.06	0.87	-0.07	
			2.007	1.54	-0.18	35.86	-0.06	0.90	-0.07	
			2.258	1.56	-0.20	35.87	-0.05	0.92	-0.06	
			2.509	1.58	-0.21	35.90	-0.03	0.94	-0.05	
			2.760	1.59	-0.22	35.92	-0.02	0.97	-0.04	
			3.010	1.61	-0.24	35.95	-0.01	0.98	-0.03	
			3.261	1.62	-0.25	35.97	0.01	1.00	-0.03	
			3.512	1.63	-0.27	36.00	0.03	1.01	-0.02	
			3.763	1.63	-0.29	36.04	0.04	1.02	0.00	
			4.014	1.64	-0.31	36.08	0.06	1.03	0.01	
			4.265	1.64	-0.33	36.12	0.08	1.04	0.02	
			4.516	1.63	-0.35	36.16	0.10	1.04	0.03	
			4.767	1.63	-0.37	36.20	0.12	1.04	0.04	
			5.017	1.62	-0.39	36.25	0.14	1.04	0.05	
			5.268	1.61	-0.41	36.31	0.16	1.03	0.06	
			5.519	1.60	-0.43	36.36	0.18	1.03	0.07	
			5.770	1.58	-0.45	36.42	0.20	1.02	0.08	
			6.021	1.56	-0.47	36.48	0.23	1.01	0.09	
			6.272	1.54	-0.49	36.54	0.25	0.99	0.10	
			6.523	1.51	-0.51	36.61	0.27	0.97	0.11	
			6.773	1.49	-0.53	36.68	0.29	0.95	0.12	
			7.024	1.46	-0.55	36.75	0.30	0.93	0.13	
			7.275	1.42	-0.57	36.82	0.32	0.91	0.14	
			7.526	1.39	-0.58	36.90	0.33	0.89	0.14	
			7.777	1.36	-0.60	36.98	0.34	0.86	0.15	
			8.028	1.32	-0.61	37.06	0.35	0.84	0.15	
			8.279	1.28	-0.61	37.13	0.34	0.81	0.14	
			8.530	1.25	-0.62	37.21	0.33	0.79	0.13	
			8.780	1.22	-0.62	37.28	0.30	0.77	0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK52 LK53	92 59	9.031	1.20	-0.63	37.35	0.26	0.76	0.08	
			0.000	1.73	-0.11	35.74	0.06	0.65	-0.01	
			0.251	1.74	-0.11	35.77	0.02	0.66	-0.04	
			0.502	1.75	-0.11	35.79	0.00	0.68	-0.05	
			0.753	1.77	-0.11	35.81	-0.01	0.70	-0.06	
			1.003	1.79	-0.12	35.83	-0.02	0.73	-0.06	
			1.254	1.81	-0.12	35.85	-0.03	0.76	-0.06	
			1.505	1.83	-0.13	35.87	-0.03	0.79	-0.06	
			1.756	1.85	-0.14	35.89	-0.02	0.82	-0.06	
			2.007	1.87	-0.15	35.92	-0.02	0.84	-0.05	
			2.258	1.88	-0.16	35.95	-0.01	0.87	-0.04	
			2.509	1.90	-0.17	35.98	0.01	0.89	-0.04	
			2.760	1.91	-0.18	36.01	0.02	0.91	-0.03	
			3.010	1.92	-0.20	36.04	0.03	0.93	-0.02	
			3.261	1.93	-0.22	36.08	0.05	0.95	-0.01	
			3.512	1.94	-0.23	36.12	0.07	0.96	0.00	
			3.763	1.94	-0.25	36.16	0.08	0.97	0.01	
			4.014	1.94	-0.27	36.20	0.10	0.98	0.02	
			4.265	1.94	-0.29	36.25	0.12	0.99	0.03	
			4.516	1.93	-0.31	36.30	0.14	0.99	0.04	
			4.767	1.92	-0.33	36.35	0.16	0.99	0.05	
			5.017	1.91	-0.35	36.41	0.18	0.99	0.06	
			5.268	1.90	-0.38	36.47	0.20	0.98	0.08	
			5.519	1.88	-0.40	36.53	0.22	0.98	0.09	
			5.770	1.86	-0.42	36.60	0.25	0.97	0.10	
			6.021	1.84	-0.44	36.67	0.27	0.95	0.11	
			6.272	1.82	-0.46	36.74	0.29	0.94	0.12	
			6.523	1.79	-0.48	36.81	0.31	0.92	0.13	
			6.773	1.76	-0.50	36.89	0.33	0.90	0.14	
			7.024	1.73	-0.52	36.97	0.34	0.88	0.15	
			7.275	1.69	-0.54	37.05	0.36	0.86	0.15	
			7.526	1.65	-0.55	37.14	0.38	0.84	0.16	
			7.777	1.62	-0.56	37.22	0.39	0.81	0.16	
			8.028	1.58	-0.58	37.31	0.39	0.79	0.16	
			8.279	1.54	-0.58	37.39	0.38	0.76	0.15	
			8.530	1.50	-0.59	37.48	0.37	0.74	0.14	
			8.780	1.47	-0.59	37.56	0.34	0.72	0.12	
			9.031	1.44	-0.59	37.64	0.30	0.71	0.09	
	LK54	92 59	0.000	1.75	-0.17	35.86	0.04	0.66	-0.01	
			0.251	1.76	-0.17	35.87	0.00	0.66	-0.03	
			0.502	1.77	-0.17	35.89	-0.02	0.68	-0.05	
			0.753	1.79	-0.17	35.90	-0.04	0.71	-0.06	
			1.003	1.81	-0.18	35.92	-0.05	0.74	-0.06	
			1.254	1.83	-0.18	35.93	-0.05	0.77	-0.06	
			1.505	1.85	-0.19	35.95	-0.05	0.79	-0.06	
			1.756	1.87	-0.20	35.97	-0.05	0.82	-0.05	
			2.007	1.88	-0.21	35.99	-0.04	0.85	-0.05	
			2.258	1.90	-0.22	36.01	-0.03	0.87	-0.04	
			2.509	1.92	-0.23	36.03	-0.02	0.90	-0.04	
			2.760	1.93	-0.24	36.06	-0.01	0.92	-0.03	
			3.010	1.94	-0.26	36.09	0.01	0.94	-0.02	
			3.261	1.95	-0.28	36.12	0.02	0.95	-0.01	
			3.512	1.95	-0.29	36.15	0.04	0.97	0.00	
			3.763	1.95	-0.31	36.19	0.06	0.98	0.01	
			4.014	1.95	-0.33	36.23	0.08	0.98	0.02	
			4.265	1.95	-0.35	36.27	0.10	0.99	0.03	
			4.516	1.95	-0.37	36.31	0.12	0.99	0.04	
			4.767	1.94	-0.39	36.36	0.14	0.99	0.05	
			5.017	1.93	-0.41	36.41	0.16	0.99	0.07	
			5.268	1.91	-0.44	36.47	0.18	0.99	0.08	
			5.519	1.90	-0.46	36.52	0.20	0.98	0.09	
			5.770	1.88	-0.48	36.58	0.22	0.97	0.10	
			6.021	1.85	-0.50	36.65	0.24	0.96	0.11	
			6.272	1.83	-0.52	36.71	0.26	0.94	0.12	
			6.523	1.80	-0.54	36.78	0.28	0.93	0.13	
			6.773	1.77	-0.56	36.85	0.30	0.91	0.14	
			7.024	1.74	-0.58	36.93	0.32	0.89	0.15	
			7.275	1.70	-0.60	37.00	0.34	0.86	0.15	
			7.526	1.67	-0.61	37.08	0.35	0.84	0.16	
			7.777	1.63	-0.62	37.16	0.36	0.82	0.16	
			8.028	1.59	-0.63	37.24	0.36	0.79	0.16	
			8.279	1.55	-0.64	37.32	0.36	0.77	0.16	
			8.530	1.51	-0.65	37.40	0.34	0.74	0.14	
			8.780	1.48	-0.65	37.48	0.31	0.72	0.12	
			9.031	1.45	-0.65	37.55	0.27	0.71	0.09	
	LK55	92 59	0.000	1.32	-0.22	29.93	0.10	0.39	0.00	
			0.251	1.33	-0.22	29.95	0.06	0.40	-0.03	
			0.502	1.34	-0.22	29.97	0.04	0.41	-0.04	
			0.753	1.36	-0.22	30.00	0.03	0.44	-0.05	
			1.003	1.37	-0.22	30.02	0.02	0.46	-0.05	
			1.254	1.39	-0.23	30.04	0.02	0.49	-0.05	
			1.505	1.41	-0.23	30.07	0.02	0.51	-0.05	
			1.756	1.42	-0.24	30.09	0.02	0.53	-0.04	
			2.007	1.44	-0.25	30.12	0.02	0.56	-0.04	
			2.258	1.45	-0.26	30.15	0.03	0.58	-0.03	
			2.509	1.46	-0.27	30.18	0.04	0.60	-0.03	
			2.760	1.47	-0.28	30.21	0.05	0.62	-0.02	
			3.010	1.48	-0.29	30.24	0.07	0.63	-0.01	
			3.261	1.49	-0.31	30.28	0.08	0.65	0.00	
			3.512	1.49	-0.32	30.32	0.09	0.66	0.00	
			3.763	1.49	-0.34	30.36	0.11	0.67	0.01	
			4.014	1.49	-0.35	30.40	0.12	0.68	0.02	
			4.265	1.49	-0.37	30.44	0.14	0.68	0.03	
			4.516	1.48	-0.39	30.49	0.16	0.68	0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK55	59	4.767	1.47	-0.41	30.54	0.17	0.68	0.05	
			5.017	1.46	-0.42	30.60	0.19	0.68	0.06	
			5.268	1.45	-0.44	30.65	0.21	0.68	0.07	
			5.519	1.44	-0.46	30.71	0.23	0.67	0.08	
			5.770	1.42	-0.48	30.77	0.25	0.66	0.09	
			6.021	1.40	-0.50	30.83	0.26	0.65	0.10	
			6.272	1.37	-0.51	30.90	0.28	0.64	0.11	
			6.523	1.35	-0.53	30.97	0.30	0.63	0.12	
			6.773	1.32	-0.55	31.04	0.31	0.61	0.12	
			7.024	1.29	-0.56	31.11	0.33	0.59	0.13	
			7.275	1.26	-0.58	31.19	0.34	0.57	0.14	
			7.526	1.23	-0.59	31.26	0.36	0.55	0.14	
			7.777	1.20	-0.60	31.34	0.36	0.53	0.14	
			8.028	1.16	-0.61	31.42	0.37	0.51	0.14	
			8.279	1.13	-0.62	31.49	0.36	0.49	0.14	
			8.530	1.09	-0.62	31.57	0.35	0.47	0.13	
			8.780	1.06	-0.63	31.65	0.33	0.45	0.11	
			9.031	1.04	-0.63	31.72	0.29	0.44	0.09	
	LK56	59	0.000	0.80	-0.20	29.81	0.06	0.47	-0.02	
			0.251	0.82	-0.20	29.83	0.02	0.47	-0.05	
			0.502	0.83	-0.20	29.85	0.01	0.49	-0.06	
			0.753	0.85	-0.20	29.86	-0.01	0.51	-0.06	
			1.003	0.87	-0.20	29.88	-0.02	0.54	-0.06	
			1.254	0.89	-0.20	29.90	-0.02	0.56	-0.06	
			1.505	0.91	-0.21	29.91	-0.02	0.59	-0.06	
			1.756	0.93	-0.22	29.93	-0.02	0.61	-0.06	
			2.007	0.95	-0.22	29.95	-0.01	0.63	-0.05	
			2.258	0.96	-0.23	29.97	0.00	0.66	-0.05	
			2.509	0.98	-0.24	30.00	0.01	0.68	-0.04	
			2.760	0.99	-0.26	30.02	0.02	0.69	-0.04	
			3.010	1.00	-0.27	30.05	0.03	0.71	-0.03	
			3.261	1.01	-0.28	30.08	0.04	0.72	-0.02	
			3.512	1.02	-0.30	30.11	0.06	0.74	-0.01	
			3.763	1.02	-0.31	30.14	0.07	0.75	0.00	
			4.014	1.03	-0.33	30.18	0.09	0.75	0.01	
			4.265	1.03	-0.35	30.22	0.10	0.76	0.02	
			4.516	1.02	-0.36	30.26	0.12	0.76	0.03	
			4.767	1.02	-0.38	30.30	0.14	0.76	0.04	
	LK57	59	5.017	1.01	-0.40	30.35	0.15	0.76	0.05	
			5.268	1.00	-0.42	30.40	0.17	0.75	0.06	
			5.519	0.99	-0.43	30.45	0.19	0.75	0.07	
			5.770	0.97	-0.45	30.51	0.21	0.74	0.08	
			6.021	0.95	-0.47	30.56	0.23	0.73	0.08	
			6.272	0.93	-0.49	30.62	0.24	0.72	0.09	
			6.523	0.91	-0.50	30.68	0.26	0.70	0.10	
			6.773	0.89	-0.52	30.75	0.28	0.68	0.11	
			7.024	0.86	-0.54	30.81	0.29	0.67	0.12	
			7.275	0.83	-0.55	30.88	0.31	0.65	0.12	
			7.526	0.80	-0.56	30.95	0.32	0.62	0.13	
			7.777	0.77	-0.57	31.02	0.33	0.60	0.13	
			8.028	0.74	-0.58	31.09	0.33	0.58	0.13	
			8.279	0.71	-0.59	31.16	0.32	0.56	0.13	
			8.530	0.68	-0.60	31.23	0.31	0.54	0.12	
			8.780	0.65	-0.60	31.30	0.29	0.52	0.10	
			9.031	0.63	-0.60	31.36	0.25	0.51	0.08	
	LK58	59	0.000	1.16	-0.16	29.82	0.10	0.41	0.00	
			0.251	1.17	-0.16	29.84	0.07	0.42	-0.03	
			0.502	1.18	-0.16	29.86	0.05	0.44	-0.04	
			0.753	1.19	-0.16	29.89	0.03	0.46	-0.05	
			1.003	1.21	-0.16	29.91	0.02	0.48	-0.05	
			1.254	1.23	-0.17	29.94	0.02	0.51	-0.05	
			1.505	1.24	-0.17	29.96	0.02	0.53	-0.05	
			1.756	1.26	-0.18	29.99	0.02	0.56	-0.04	
			2.007	1.27	-0.19	30.02	0.03	0.58	-0.04	
			2.258	1.29	-0.20	30.05	0.04	0.60	-0.03	
			2.509	1.30	-0.21	30.08	0.05	0.62	-0.03	
			2.760	1.31	-0.22	30.11	0.06	0.64	-0.02	
			3.010	1.32	-0.23	30.14	0.07	0.66	-0.01	
			3.261	1.32	-0.25	30.18	0.08	0.67	0.00	
			3.512	1.33	-0.26	30.22	0.10	0.68	0.00	
			3.763	1.33	-0.28	30.26	0.11	0.69	0.01	
			4.014	1.33	-0.29	30.31	0.13	0.70	0.02	
			4.265	1.33	-0.31	30.35	0.14	0.71	0.03	
			4.516	1.32	-0.33	30.40	0.16	0.71	0.04	
			4.767	1.31	-0.35	30.45	0.18	0.71	0.05	
			5.017	1.30	-0.36	30.51	0.19	0.71	0.06	
			5.268	1.29	-0.38	30.56	0.21	0.70	0.07	
			5.519	1.27	-0.40	30.62	0.23	0.70	0.08	
			5.770	1.26	-0.42	30.69	0.25	0.69	0.09	
			6.021	1.23	-0.44	30.75	0.27	0.68	0.10	
			6.272	1.21	-0.45	30.82	0.28	0.66	0.11	
			6.523	1.19	-0.47	30.89	0.30	0.65	0.12	
			6.773	1.16	-0.49	30.96	0.32	0.63	0.12	
			7.024	1.13	-0.50	31.03	0.33	0.61	0.13	
			7.275	1.10	-0.52	31.11	0.35	0.59	0.14	
			7.526	1.07	-0.53	31.19	0.36	0.57	0.14	
			7.777	1.03	-0.54	31.26	0.37	0.55	0.15	
			8.028	1.00	-0.55	31.34	0.37	0.53	0.15	
			8.279	0.96	-0.56	31.42	0.37	0.51	0.14	
			8.530	0.93	-0.56	31.50	0.35	0.49	0.13	
			8.780	0.90	-0.57	31.57	0.33	0.47	0.11	
			9.031	0.87	-0.57	31.65	0.30	0.46	0.09	
	LK58	59	0.000	1.18	-0.22	29.93	0.07	0.42	0.00	
			0.251	1.18	-0.22	29.95	0.04	0.42	-0.03	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK58	59	0.502	1.20	-0.22	29.97	0.02	0.44	-0.04	
			0.753	1.21	-0.22	29.99	0.01	0.46	-0.04	
			1.003	1.23	-0.22	30.00	0.00	0.49	-0.05	
			1.254	1.24	-0.23	30.02	-0.01	0.51	-0.05	
			1.505	1.26	-0.23	30.04	-0.01	0.54	-0.05	
			1.756	1.28	-0.24	30.06	0.00	0.56	-0.04	
			2.007	1.29	-0.25	30.08	0.00	0.59	-0.04	
			2.258	1.30	-0.26	30.11	0.01	0.61	-0.03	
			2.509	1.32	-0.27	30.13	0.02	0.63	-0.03	
			2.760	1.33	-0.28	30.16	0.03	0.65	-0.02	
			3.010	1.33	-0.29	30.19	0.04	0.66	-0.01	
			3.261	1.34	-0.31	30.22	0.06	0.68	0.00	
			3.512	1.34	-0.32	30.25	0.07	0.69	0.01	
			3.763	1.34	-0.34	30.29	0.09	0.70	0.01	
			4.014	1.34	-0.35	30.33	0.10	0.70	0.02	
			4.265	1.34	-0.37	30.37	0.12	0.71	0.03	
			4.516	1.33	-0.39	30.41	0.13	0.71	0.04	
			4.767	1.33	-0.40	30.46	0.15	0.71	0.05	
			5.017	1.32	-0.42	30.51	0.17	0.71	0.06	
			5.268	1.30	-0.44	30.56	0.19	0.71	0.07	
			5.519	1.29	-0.46	30.61	0.20	0.70	0.08	
			5.770	1.27	-0.48	30.67	0.22	0.69	0.09	
			6.021	1.25	-0.50	30.73	0.24	0.68	0.10	
			6.272	1.22	-0.51	30.79	0.26	0.67	0.11	
			6.523	1.20	-0.53	30.85	0.27	0.65	0.12	
			6.773	1.17	-0.55	30.92	0.29	0.64	0.13	
			7.024	1.14	-0.56	30.99	0.31	0.62	0.13	
			7.275	1.11	-0.58	31.06	0.32	0.60	0.14	
			7.526	1.08	-0.59	31.13	0.33	0.58	0.14	
			7.777	1.04	-0.60	31.20	0.34	0.56	0.15	
			8.028	1.01	-0.61	31.28	0.34	0.53	0.15	
			8.279	0.97	-0.62	31.35	0.34	0.51	0.14	
			8.530	0.94	-0.62	31.42	0.33	0.49	0.13	
			8.780	0.91	-0.63	31.49	0.30	0.47	0.12	
			9.031	0.88	-0.63	31.56	0.27	0.47	0.09	
		92								
	LK59	59	0.000	1.48	-0.22	27.28	0.10	0.40	0.00	
			0.251	1.49	-0.22	27.31	0.07	0.40	-0.02	
			0.502	1.50	-0.22	27.33	0.05	0.42	-0.03	
			0.753	1.51	-0.22	27.36	0.04	0.44	-0.03	
			1.003	1.52	-0.22	27.38	0.03	0.46	-0.04	
			1.254	1.54	-0.23	27.40	0.03	0.48	-0.04	
			1.505	1.55	-0.23	27.43	0.03	0.50	-0.04	
			1.756	1.56	-0.24	27.45	0.03	0.52	-0.03	
			2.007	1.57	-0.25	27.48	0.03	0.54	-0.03	
			2.258	1.59	-0.25	27.51	0.04	0.56	-0.03	
			2.509	1.60	-0.26	27.54	0.05	0.58	-0.02	
			2.760	1.60	-0.27	27.57	0.06	0.59	-0.02	
			3.010	1.61	-0.29	27.60	0.07	0.61	-0.01	
			3.261	1.61	-0.30	27.64	0.08	0.62	0.00	
			3.512	1.62	-0.31	27.67	0.09	0.63	0.01	
			3.763	1.62	-0.32	27.71	0.11	0.64	0.01	
			4.014	1.62	-0.34	27.75	0.12	0.64	0.02	
			4.265	1.61	-0.35	27.80	0.13	0.65	0.03	
			4.516	1.61	-0.37	27.84	0.15	0.65	0.04	
			4.767	1.60	-0.39	27.89	0.16	0.65	0.05	
			5.017	1.59	-0.40	27.94	0.18	0.65	0.05	
			5.268	1.58	-0.42	27.99	0.20	0.64	0.06	
			5.519	1.57	-0.43	28.05	0.21	0.64	0.07	
			5.770	1.55	-0.45	28.10	0.23	0.63	0.08	
			6.021	1.53	-0.47	28.16	0.24	0.62	0.09	
			6.272	1.51	-0.48	28.22	0.26	0.61	0.09	
			6.523	1.49	-0.50	28.29	0.27	0.60	0.10	
			6.773	1.47	-0.51	28.35	0.29	0.58	0.11	
			7.024	1.44	-0.52	28.42	0.30	0.56	0.12	
			7.275	1.41	-0.54	28.49	0.31	0.55	0.12	
			7.526	1.38	-0.55	28.56	0.32	0.53	0.12	
			7.777	1.36	-0.56	28.63	0.33	0.51	0.13	
			8.028	1.33	-0.57	28.70	0.34	0.49	0.13	
			8.279	1.30	-0.57	28.77	0.33	0.47	0.12	
			8.530	1.27	-0.58	28.84	0.32	0.46	0.11	
			8.780	1.24	-0.58	28.91	0.30	0.44	0.10	
			9.031	1.22	-0.58	28.98	0.27	0.43	0.07	
		92								
	LK60	59	0.000	0.62	-0.19	27.09	0.03	0.52	-0.03	
			0.251	0.63	-0.19	27.11	0.00	0.53	-0.05	
			0.502	0.65	-0.19	27.12	-0.01	0.54	-0.06	
			0.753	0.67	-0.19	27.13	-0.02	0.56	-0.06	
			1.003	0.68	-0.19	27.15	-0.03	0.58	-0.06	
			1.254	0.70	-0.19	27.16	-0.04	0.61	-0.06	
			1.505	0.72	-0.20	27.17	-0.04	0.63	-0.06	
			1.756	0.74	-0.20	27.19	-0.03	0.65	-0.06	
			2.007	0.76	-0.21	27.20	-0.03	0.67	-0.06	
			2.258	0.77	-0.22	27.22	-0.02	0.69	-0.05	
			2.509	0.79	-0.23	27.24	-0.01	0.70	-0.05	
			2.760	0.80	-0.24	27.26	0.00	0.72	-0.04	
			3.010	0.81	-0.25	27.28	0.01	0.73	-0.03	
			3.261	0.82	-0.26	27.30	0.02	0.74	-0.03	
			3.512	0.83	-0.27	27.33	0.03	0.75	-0.02	
			3.763	0.84	-0.28	27.36	0.04	0.76	-0.01	
			4.014	0.84	-0.30	27.39	0.06	0.77	0.00	
			4.265	0.84	-0.31	27.42	0.07	0.77	0.01	
			4.516	0.84	-0.33	27.45	0.09	0.77	0.01	
			4.767	0.84	-0.34	27.49	0.10	0.77	0.02	
			5.017	0.83	-0.36	27.53	0.12	0.77	0.03	
			5.268	0.83	-0.37	27.57	0.13	0.77	0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
146	LK60	59	5.519	0.82	-0.39	27.61	0.15	0.76	0.05			
			5.770	0.81	-0.41	27.66	0.16	0.75	0.06			
			6.021	0.79	-0.42	27.71	0.18	0.75	0.06			
			6.272	0.78	-0.44	27.76	0.19	0.73	0.07			
			6.523	0.76	-0.45	27.81	0.21	0.72	0.08			
			6.773	0.74	-0.46	27.86	0.22	0.71	0.09			
			7.024	0.72	-0.48	27.92	0.24	0.69	0.09			
			7.275	0.70	-0.49	27.98	0.25	0.67	0.10			
			7.526	0.67	-0.50	28.04	0.26	0.65	0.10			
			7.777	0.65	-0.51	28.10	0.27	0.63	0.11			
			8.028	0.62	-0.52	28.16	0.27	0.61	0.11			
			8.279	0.59	-0.52	28.22	0.27	0.59	0.10			
			8.530	0.57	-0.53	28.28	0.25	0.58	0.09			
			8.780	0.55	-0.53	28.33	0.24	0.56	0.08			
			9.031	0.53	-0.53	28.39	0.20	0.55	0.06			
		92										
		LK61	59	0.000	1.21	-0.12	27.10	0.10	0.44	0.00		
				0.251	1.22	-0.12	27.12	0.07	0.44	-0.02		
				0.502	1.23	-0.12	27.15	0.06	0.46	-0.03		
				0.753	1.24	-0.12	27.17	0.04	0.48	-0.04		
				1.003	1.25	-0.12	27.20	0.04	0.50	-0.04		
				1.254	1.27	-0.13	27.23	0.03	0.52	-0.04		
				1.505	1.28	-0.13	27.25	0.03	0.54	-0.04		
				1.756	1.29	-0.14	27.28	0.03	0.56	-0.03		
				2.007	1.30	-0.15	27.31	0.04	0.58	-0.03		
				2.258	1.31	-0.15	27.34	0.05	0.60	-0.03		
				2.509	1.32	-0.16	27.37	0.05	0.62	-0.02		
				2.760	1.33	-0.17	27.40	0.06	0.63	-0.02		
				3.010	1.34	-0.19	27.44	0.07	0.65	-0.01		
				3.261	1.34	-0.20	27.48	0.09	0.66	0.00		
				3.512	1.35	-0.21	27.51	0.10	0.67	0.01		
				3.763	1.35	-0.22	27.56	0.11	0.68	0.01		
				4.014	1.35	-0.24	27.60	0.13	0.68	0.02		
				4.265	1.34	-0.25	27.64	0.14	0.69	0.03		
				4.516	1.34	-0.27	27.69	0.15	0.69	0.04		
				4.767	1.33	-0.29	27.74	0.17	0.69	0.05		
	5.017			1.32	-0.30	27.79	0.18	0.69	0.05			
	5.268			1.31	-0.32	27.85	0.20	0.68	0.06			
	5.519			1.30	-0.33	27.90	0.22	0.68	0.07			
	5.770			1.28	-0.35	27.96	0.23	0.67	0.08			
	6.021			1.26	-0.37	28.02	0.25	0.66	0.09			
	6.272			1.24	-0.38	28.09	0.26	0.65	0.10			
	6.523			1.22	-0.40	28.15	0.28	0.63	0.10			
	6.773			1.19	-0.41	28.22	0.29	0.62	0.11			
	7.024			1.17	-0.42	28.29	0.31	0.60	0.12			
	7.275			1.14	-0.44	28.36	0.32	0.59	0.12			
	7.526			1.11	-0.45	28.43	0.33	0.57	0.13			
	7.777			1.08	-0.46	28.50	0.34	0.55	0.13			
	8.028			1.05	-0.47	28.58	0.34	0.53	0.13			
	8.279			1.02	-0.47	28.65	0.34	0.51	0.12			
	8.530			0.99	-0.48	28.72	0.32	0.49	0.11			
	8.780			0.97	-0.48	28.79	0.31	0.48	0.10			
	9.031			0.94	-0.48	28.86	0.28	0.47	0.08			
	92											
	LK62	59	0.000	1.24	-0.22	27.29	0.06	0.45	0.00			
			0.251	1.25	-0.22	27.30	0.03	0.45	-0.02			
			0.502	1.26	-0.22	27.32	0.01	0.46	-0.03			
			0.753	1.27	-0.22	27.34	0.00	0.48	-0.03			
			1.003	1.28	-0.22	27.35	-0.01	0.50	-0.04			
			1.254	1.29	-0.23	27.37	-0.01	0.53	-0.04			
			1.505	1.31	-0.23	27.39	-0.01	0.55	-0.03			
			1.756	1.32	-0.24	27.40	-0.01	0.57	-0.03			
			2.007	1.33	-0.24	27.42	-0.01	0.59	-0.03			
			2.258	1.34	-0.25	27.44	0.00	0.61	-0.02			
			2.509	1.35	-0.26	27.47	0.01	0.62	-0.02			
			2.760	1.36	-0.27	27.49	0.02	0.64	-0.01			
			3.010	1.37	-0.28	27.51	0.03	0.65	-0.01			
			3.261	1.37	-0.30	27.54	0.04	0.66	0.00			
			3.512	1.37	-0.31	27.57	0.06	0.67	0.01			
			3.763	1.37	-0.32	27.60	0.07	0.68	0.02			
			4.014	1.37	-0.34	27.64	0.08	0.69	0.02			
			4.265	1.37	-0.35	27.67	0.10	0.69	0.03			
			4.516	1.36	-0.37	27.71	0.11	0.69	0.04			
			4.767	1.35	-0.38	27.75	0.13	0.69	0.05			
			5.017	1.34	-0.40	27.79	0.14	0.69	0.06			
			5.268	1.33	-0.42	27.84	0.16	0.69	0.06			
			5.519	1.32	-0.43	27.89	0.17	0.68	0.07			
			5.770	1.30	-0.45	27.94	0.19	0.68	0.08			
			6.021	1.28	-0.46	27.99	0.20	0.67	0.09			
			6.272	1.26	-0.48	28.04	0.22	0.65	0.10			
			6.523	1.24	-0.50	28.10	0.23	0.64	0.10			
			6.773	1.21	-0.51	28.16	0.25	0.63	0.11			
			7.024	1.19	-0.52	28.21	0.26	0.61	0.12			
			7.275	1.16	-0.54	28.28	0.27	0.59	0.12			
			7.526	1.13	-0.55	28.34	0.29	0.57	0.13			
			7.777	1.10	-0.56	28.40	0.29	0.56	0.13			
			8.028	1.07	-0.57	28.47	0.30	0.54	0.13			
			8.279	1.04	-0.57	28.53	0.29	0.52	0.13			
			8.530	1.01	-0.58	28.59	0.28	0.50	0.12			
			8.780	0.98	-0.58	28.65	0.26	0.48	0.10			
			9.031	0.96	-0.58	28.71	0.23	0.48	0.08			
			92									
			LK63	59	0.000	2.05	-0.17	33.21	0.06	0.64	0.00	
					0.251	2.06	-0.17	33.23	0.03	0.64	-0.03	
					0.502	2.07	-0.17	33.25	0.01	0.66	-0.04	
					0.753	2.09	-0.18	33.27	-0.01	0.68	-0.04	
					1.003	2.10	-0.18	33.29	-0.02	0.71	-0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK63	59	1.254	2.12	-0.18	33.32	-0.02	0.73	-0.05
			1.505	2.14	-0.19	33.34	-0.02	0.76	-0.05
			1.756	2.15	-0.20	33.36	-0.02	0.78	-0.05
			2.007	2.17	-0.21	33.38	-0.01	0.80	-0.04
			2.258	2.18	-0.22	33.41	0.00	0.83	-0.04
			2.509	2.19	-0.23	33.44	0.01	0.85	-0.03
			2.760	2.21	-0.24	33.47	0.02	0.86	-0.02
			3.010	2.21	-0.25	33.50	0.03	0.88	-0.02
			3.261	2.22	-0.27	33.53	0.05	0.89	-0.01
			3.512	2.23	-0.28	33.57	0.06	0.91	0.00
			3.763	2.23	-0.30	33.61	0.08	0.92	0.01
			4.014	2.23	-0.32	33.65	0.10	0.92	0.02
			4.265	2.23	-0.34	33.69	0.11	0.93	0.03
			4.516	2.22	-0.35	33.74	0.13	0.93	0.04
			4.767	2.21	-0.37	33.79	0.15	0.93	0.05
			5.017	2.20	-0.39	33.84	0.17	0.93	0.06
			5.268	2.19	-0.41	33.90	0.19	0.92	0.07
			5.519	2.18	-0.43	33.96	0.20	0.92	0.08
			5.770	2.16	-0.45	34.02	0.22	0.91	0.09
			6.021	2.14	-0.47	34.08	0.24	0.90	0.10
			6.272	2.12	-0.49	34.15	0.26	0.88	0.10
			6.523	2.09	-0.51	34.22	0.28	0.87	0.11
			6.773	2.07	-0.52	34.29	0.30	0.85	0.12
			7.024	2.04	-0.54	34.36	0.31	0.83	0.13
			7.275	2.01	-0.55	34.43	0.33	0.81	0.13
			7.526	1.97	-0.57	34.51	0.34	0.79	0.14
			7.777	1.94	-0.58	34.59	0.35	0.77	0.14
			8.028	1.91	-0.59	34.67	0.35	0.75	0.14
			8.279	1.87	-0.60	34.75	0.35	0.73	0.13
			8.530	1.84	-0.60	34.82	0.33	0.71	0.12
			8.780	1.81	-0.61	34.90	0.31	0.69	0.11
			9.031	1.79	-0.61	34.97	0.27	0.68	0.08
		92							
	LK64	59	0.000	1.19	-0.14	33.02	0.00	0.76	-0.03
			0.251	1.20	-0.14	33.03	-0.04	0.77	-0.06
			0.502	1.22	-0.14	33.04	-0.06	0.79	-0.07
			0.753	1.24	-0.14	33.05	-0.07	0.81	-0.07
			1.003	1.27	-0.14	33.06	-0.08	0.83	-0.08
			1.254	1.29	-0.15	33.07	-0.08	0.86	-0.08
			1.505	1.31	-0.15	33.08	-0.08	0.88	-0.07
			1.756	1.33	-0.16	33.09	-0.08	0.91	-0.07
			2.007	1.35	-0.17	33.11	-0.07	0.93	-0.07
			2.258	1.37	-0.18	33.12	-0.06	0.95	-0.06
			2.509	1.39	-0.19	33.14	-0.05	0.97	-0.06
			2.760	1.40	-0.20	33.16	-0.04	0.99	-0.05
			3.010	1.42	-0.21	33.18	-0.03	1.01	-0.04
			3.261	1.43	-0.23	33.20	-0.01	1.02	-0.03
			3.512	1.44	-0.24	33.23	0.00	1.03	-0.02
			3.763	1.45	-0.26	33.25	0.02	1.04	-0.01
			4.014	1.45	-0.28	33.28	0.03	1.05	0.00
			4.265	1.45	-0.29	33.32	0.05	1.05	0.00
			4.516	1.45	-0.31	33.35	0.07	1.06	0.01
			4.767	1.45	-0.33	33.39	0.09	1.06	0.02
			5.017	1.45	-0.35	33.43	0.10	1.05	0.03
			5.268	1.44	-0.37	33.48	0.12	1.05	0.04
			5.519	1.43	-0.39	33.52	0.14	1.04	0.05
			5.770	1.42	-0.41	33.57	0.16	1.03	0.06
			6.021	1.40	-0.42	33.63	0.18	1.02	0.07
			6.272	1.38	-0.44	33.68	0.20	1.01	0.08
			6.523	1.36	-0.46	33.74	0.22	0.99	0.09
			6.773	1.34	-0.48	33.80	0.23	0.98	0.10
			7.024	1.32	-0.49	33.86	0.25	0.96	0.11
			7.275	1.29	-0.51	33.92	0.26	0.94	0.11
			7.526	1.26	-0.52	33.99	0.28	0.92	0.12
			7.777	1.23	-0.53	34.05	0.29	0.89	0.12
			8.028	1.20	-0.54	34.12	0.29	0.87	0.12
			8.279	1.17	-0.55	34.19	0.28	0.85	0.12
			8.530	1.14	-0.55	34.25	0.27	0.83	0.11
			8.780	1.12	-0.56	34.32	0.25	0.81	0.09
			9.031	1.10	-0.56	34.38	0.21	0.80	0.06
		92							
	LK65	59	0.000	1.78	-0.07	33.03	0.07	0.68	0.00
			0.251	1.79	-0.07	33.05	0.03	0.68	-0.03
			0.502	1.80	-0.07	33.07	0.01	0.70	-0.04
			0.753	1.82	-0.08	33.09	0.00	0.72	-0.05
			1.003	1.83	-0.08	33.12	-0.01	0.75	-0.05
			1.254	1.85	-0.08	33.14	-0.01	0.77	-0.05
			1.505	1.87	-0.09	33.16	-0.01	0.80	-0.05
			1.756	1.88	-0.10	33.19	-0.01	0.82	-0.05
			2.007	1.90	-0.11	33.21	0.00	0.84	-0.04
			2.258	1.91	-0.12	33.24	0.00	0.87	-0.04
			2.509	1.92	-0.13	33.27	0.01	0.89	-0.03
			2.760	1.93	-0.14	33.30	0.03	0.90	-0.02
			3.010	1.94	-0.15	33.33	0.04	0.92	-0.02
			3.261	1.95	-0.17	33.37	0.05	0.93	-0.01
			3.512	1.96	-0.18	33.41	0.07	0.94	0.00
			3.763	1.96	-0.20	33.45	0.08	0.95	0.01
			4.014	1.96	-0.22	33.49	0.10	0.96	0.02
			4.265	1.95	-0.24	33.54	0.12	0.97	0.03
			4.516	1.95	-0.25	33.59	0.14	0.97	0.04
			4.767	1.94	-0.27	33.64	0.15	0.97	0.05
			5.017	1.93	-0.29	33.70	0.17	0.97	0.06
			5.268	1.92	-0.31	33.75	0.19	0.96	0.07
			5.519	1.90	-0.33	33.81	0.21	0.96	0.08
			5.770	1.89	-0.35	33.88	0.23	0.95	0.09
			6.021	1.87	-0.37	33.94	0.25	0.94	0.10



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK65	59	6.272	1.84	-0.39	34.01	0.27	0.92	0.11	
			6.523	1.82	-0.41	34.08	0.28	0.91	0.11	
			6.773	1.79	-0.42	34.15	0.30	0.89	0.12	
			7.024	1.76	-0.44	34.23	0.32	0.87	0.13	
			7.275	1.73	-0.45	34.30	0.33	0.85	0.14	
			7.526	1.70	-0.47	34.38	0.35	0.83	0.14	
			7.777	1.67	-0.48	34.46	0.35	0.81	0.14	
			8.028	1.63	-0.49	34.54	0.36	0.79	0.14	
			8.279	1.60	-0.50	34.62	0.35	0.77	0.14	
			8.530	1.57	-0.50	34.70	0.34	0.74	0.13	
			8.780	1.54	-0.51	34.78	0.32	0.73	0.11	
			9.031	1.51	-0.51	34.85	0.28	0.72	0.08	
		92								
	LK66	59	0.000	1.81	-0.17	33.21	0.02	0.68	0.00	
			0.251	1.82	-0.17	33.23	-0.01	0.69	-0.03	
			0.502	1.83	-0.17	33.24	-0.03	0.71	-0.04	
			0.753	1.85	-0.17	33.25	-0.05	0.73	-0.04	
			1.003	1.86	-0.18	33.27	-0.05	0.75	-0.05	
			1.254	1.88	-0.18	33.28	-0.06	0.78	-0.05	
			1.505	1.89	-0.19	33.29	-0.06	0.80	-0.05	
			1.756	1.91	-0.20	33.31	-0.06	0.83	-0.04	
			2.007	1.92	-0.20	33.33	-0.05	0.85	-0.04	
			2.258	1.94	-0.21	33.34	-0.04	0.87	-0.03	
			2.509	1.95	-0.23	33.36	-0.03	0.89	-0.03	
			2.760	1.96	-0.24	33.39	-0.02	0.91	-0.02	
			3.010	1.97	-0.25	33.41	0.00	0.93	-0.01	
			3.261	1.98	-0.27	33.44	0.01	0.94	-0.01	
			3.512	1.98	-0.28	33.47	0.03	0.95	0.00	
			3.763	1.98	-0.30	33.50	0.04	0.96	0.01	
			4.014	1.98	-0.32	33.53	0.06	0.97	0.02	
			4.265	1.98	-0.33	33.57	0.08	0.97	0.03	
			4.516	1.97	-0.35	33.61	0.09	0.98	0.04	
			4.767	1.97	-0.37	33.65	0.11	0.98	0.05	
			5.017	1.95	-0.39	33.70	0.13	0.97	0.06	
			5.268	1.94	-0.41	33.74	0.15	0.97	0.07	
			5.519	1.93	-0.43	33.80	0.17	0.96	0.08	
			5.770	1.91	-0.45	33.85	0.19	0.95	0.09	
			6.021	1.89	-0.47	33.90	0.20	0.94	0.10	
			6.272	1.87	-0.49	33.96	0.22	0.93	0.11	
			6.523	1.84	-0.51	34.02	0.24	0.91	0.12	
			6.773	1.81	-0.52	34.09	0.26	0.90	0.12	
			7.024	1.78	-0.54	34.15	0.27	0.88	0.13	
			7.275	1.75	-0.55	34.22	0.29	0.86	0.14	
			7.526	1.72	-0.57	34.29	0.30	0.84	0.14	
			7.777	1.68	-0.58	34.36	0.31	0.82	0.14	
			8.028	1.65	-0.59	34.43	0.31	0.79	0.14	
			8.279	1.62	-0.60	34.50	0.31	0.77	0.14	
			8.530	1.58	-0.60	34.57	0.29	0.75	0.13	
			8.780	1.55	-0.61	34.64	0.27	0.73	0.11	
			9.031	1.53	-0.61	34.71	0.23	0.72	0.08	
		92								
	LK67	59	0.000	2.03	-0.18	34.55	0.06	0.62	0.00	
			0.251	2.04	-0.18	34.57	0.03	0.63	-0.03	
			0.502	2.05	-0.18	34.59	0.01	0.65	-0.04	
			0.753	2.07	-0.18	34.61	-0.01	0.67	-0.05	
			1.003	2.09	-0.19	34.64	-0.02	0.70	-0.05	
			1.254	2.10	-0.19	34.66	-0.02	0.73	-0.05	
			1.505	2.12	-0.20	34.68	-0.02	0.75	-0.05	
			1.756	2.14	-0.21	34.70	-0.02	0.78	-0.05	
			2.007	2.16	-0.21	34.73	-0.01	0.80	-0.05	
			2.258	2.17	-0.23	34.75	0.00	0.83	-0.04	
			2.509	2.19	-0.24	34.78	0.01	0.85	-0.03	
			2.760	2.20	-0.25	34.81	0.02	0.87	-0.03	
			3.010	2.21	-0.27	34.84	0.04	0.88	-0.02	
			3.261	2.21	-0.28	34.88	0.05	0.90	-0.01	
			3.512	2.22	-0.30	34.92	0.07	0.91	0.00	
			3.763	2.22	-0.32	34.96	0.08	0.92	0.01	
			4.014	2.22	-0.33	35.00	0.10	0.93	0.02	
			4.265	2.22	-0.35	35.05	0.12	0.94	0.03	
			4.516	2.22	-0.37	35.10	0.14	0.94	0.04	
			4.767	2.21	-0.39	35.15	0.16	0.94	0.05	
			5.017	2.20	-0.41	35.20	0.18	0.94	0.06	
			5.268	2.18	-0.43	35.26	0.20	0.93	0.07	
			5.519	2.17	-0.45	35.32	0.22	0.92	0.08	
			5.770	2.15	-0.47	35.38	0.24	0.92	0.09	
			6.021	2.13	-0.49	35.45	0.26	0.90	0.10	
			6.272	2.11	-0.51	35.52	0.28	0.89	0.11	
			6.523	2.08	-0.53	35.59	0.30	0.87	0.12	
			6.773	2.05	-0.55	35.67	0.31	0.86	0.13	
			7.024	2.02	-0.57	35.74	0.33	0.84	0.14	
			7.275	1.99	-0.58	35.82	0.35	0.82	0.14	
			7.526	1.95	-0.60	35.90	0.36	0.79	0.15	
			7.777	1.92	-0.61	35.98	0.37	0.77	0.15	
			8.028	1.88	-0.62	36.06	0.37	0.75	0.15	
			8.279	1.85	-0.63	36.15	0.37	0.72	0.14	
			8.530	1.81	-0.64	36.23	0.35	0.70	0.13	
			8.780	1.78	-0.64	36.31	0.33	0.68	0.11	
			9.031	1.76	-0.64	36.38	0.29	0.68	0.08	
	LK68	59	0.000	1.17	-0.15	34.36	0.00	0.75	-0.03	
			0.251	1.18	-0.15	34.37	-0.04	0.76	-0.06	
			0.502	1.20	-0.15	34.38	-0.05	0.78	-0.07	
			0.753	1.22	-0.15	34.39	-0.07	0.80	-0.08	
			1.003	1.25	-0.15	34.40	-0.08	0.83	-0.08	
			1.254	1.27	-0.16	34.41	-0.08	0.85	-0.08	
			1.505	1.30	-0.16	34.42	-0.08	0.88	-0.08	
			1.756	1.32	-0.17	34.44	-0.08	0.91	-0.08	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK68	59	2.007	1.34	-0.18	34.45	-0.07	0.93	-0.07	
			2.258	1.36	-0.19	34.46	-0.06	0.95	-0.07	
			2.509	1.38	-0.20	34.48	-0.05	0.97	-0.06	
			2.760	1.40	-0.21	34.50	-0.04	0.99	-0.05	
			3.010	1.41	-0.23	34.52	-0.03	1.01	-0.04	
			3.261	1.42	-0.24	34.55	-0.01	1.03	-0.03	
			3.512	1.43	-0.26	34.57	0.01	1.04	-0.02	
			3.763	1.44	-0.28	34.60	0.02	1.05	-0.01	
			4.014	1.45	-0.29	34.64	0.04	1.06	0.00	
			4.265	1.45	-0.31	34.67	0.06	1.06	0.01	
			4.516	1.45	-0.33	34.71	0.08	1.06	0.02	
			4.767	1.44	-0.35	34.75	0.10	1.06	0.03	
			5.017	1.44	-0.37	34.79	0.11	1.06	0.04	
			5.268	1.43	-0.39	34.84	0.13	1.06	0.05	
			5.519	1.42	-0.41	34.89	0.15	1.05	0.06	
			5.770	1.41	-0.43	34.94	0.17	1.04	0.07	
			6.021	1.39	-0.45	35.00	0.19	1.03	0.08	
			6.272	1.37	-0.47	35.05	0.21	1.02	0.09	
			6.523	1.35	-0.49	35.11	0.23	1.00	0.10	
			6.773	1.33	-0.51	35.18	0.25	0.98	0.11	
			7.024	1.30	-0.52	35.24	0.27	0.96	0.11	
			7.275	1.27	-0.54	35.31	0.28	0.94	0.12	
			7.526	1.24	-0.55	35.38	0.30	0.92	0.13	
			7.777	1.21	-0.56	35.45	0.31	0.89	0.13	
			8.028	1.18	-0.57	35.52	0.31	0.87	0.13	
			8.279	1.15	-0.58	35.59	0.30	0.85	0.12	
			8.530	1.12	-0.59	35.66	0.29	0.82	0.11	
			8.780	1.09	-0.59	35.73	0.26	0.80	0.10	
		92	9.031	1.07	-0.59	35.79	0.22	0.80	0.07	
146	LK69	59	0.000	1.76	-0.08	34.37	0.07	0.66	-0.01	
			0.251	1.77	-0.08	34.39	0.03	0.67	-0.03	
			0.502	1.78	-0.08	34.41	0.01	0.69	-0.04	
			0.753	1.80	-0.08	34.43	0.00	0.71	-0.05	
			1.003	1.82	-0.09	34.46	-0.01	0.74	-0.05	
			1.254	1.83	-0.09	34.48	-0.02	0.76	-0.05	
			1.505	1.85	-0.10	34.50	-0.02	0.79	-0.05	
			1.756	1.87	-0.11	34.53	-0.01	0.82	-0.05	
			2.007	1.89	-0.12	34.55	-0.01	0.84	-0.05	
			2.258	1.90	-0.13	34.58	0.00	0.87	-0.04	
			2.509	1.91	-0.14	34.61	0.01	0.89	-0.03	
			2.760	1.93	-0.15	34.65	0.03	0.91	-0.03	
			3.010	1.94	-0.17	34.68	0.04	0.92	-0.02	
			3.261	1.94	-0.18	34.72	0.06	0.94	-0.01	
			3.512	1.95	-0.20	34.76	0.07	0.95	0.00	
			3.763	1.95	-0.22	34.80	0.09	0.96	0.01	
			4.014	1.95	-0.23	34.85	0.11	0.97	0.02	
			4.265	1.95	-0.25	34.89	0.12	0.97	0.03	
			4.516	1.94	-0.27	34.94	0.14	0.98	0.04	
			4.767	1.94	-0.29	35.00	0.16	0.98	0.05	
			5.017	1.93	-0.31	35.05	0.18	0.98	0.06	
			5.268	1.91	-0.33	35.11	0.20	0.97	0.07	
			5.519	1.90	-0.35	35.18	0.22	0.96	0.08	
			5.770	1.88	-0.37	35.24	0.24	0.95	0.09	
			6.021	1.86	-0.39	35.31	0.26	0.94	0.10	
			6.272	1.83	-0.41	35.38	0.28	0.93	0.11	
			6.523	1.81	-0.43	35.45	0.30	0.91	0.12	
			6.773	1.78	-0.45	35.53	0.32	0.90	0.13	
			7.024	1.75	-0.47	35.61	0.34	0.88	0.14	
			7.275	1.72	-0.48	35.69	0.35	0.85	0.14	
			7.526	1.68	-0.50	35.77	0.37	0.83	0.15	
			7.777	1.65	-0.51	35.85	0.37	0.81	0.15	
			8.028	1.61	-0.52	35.94	0.38	0.79	0.15	
			8.279	1.57	-0.53	36.02	0.37	0.76	0.15	
			8.530	1.54	-0.54	36.10	0.36	0.74	0.13	
			8.780	1.51	-0.54	36.19	0.33	0.72	0.12	
		92	9.031	1.48	-0.54	36.26	0.29	0.71	0.09	
146	LK70	59	0.000	1.79	-0.18	34.55	-0.02	0.67	0.00	
			0.251	1.80	-0.18	34.57	-0.01	0.68	-0.03	
			0.502	1.81	-0.18	34.58	-0.03	0.69	-0.04	
			0.753	1.83	-0.18	34.60	-0.05	0.72	-0.05	
			1.003	1.84	-0.19	34.61	-0.06	0.74	-0.05	
			1.254	1.86	-0.19	34.62	-0.06	0.77	-0.05	
			1.505	1.88	-0.20	34.64	-0.06	0.80	-0.05	
			1.756	1.90	-0.20	34.65	-0.06	0.82	-0.05	
			2.007	1.91	-0.21	34.67	-0.05	0.85	-0.04	
			2.258	1.93	-0.22	34.69	-0.04	0.87	-0.04	
			2.509	1.94	-0.24	34.71	-0.03	0.89	-0.03	
			2.760	1.95	-0.25	34.73	-0.02	0.91	-0.02	
			3.010	1.96	-0.26	34.76	0.00	0.93	-0.02	
			3.261	1.97	-0.28	34.78	0.01	0.95	-0.01	
			3.512	1.97	-0.30	34.82	0.03	0.96	0.00	
			3.763	1.98	-0.31	34.85	0.05	0.97	0.01	
			4.014	1.98	-0.33	34.88	0.06	0.98	0.02	
			4.265	1.97	-0.35	34.92	0.08	0.98	0.03	
			4.516	1.97	-0.37	34.96	0.10	0.98	0.04	
			4.767	1.96	-0.39	35.01	0.12	0.98	0.05	
			5.017	1.95	-0.41	35.06	0.14	0.98	0.06	
			5.268	1.93	-0.43	35.11	0.16	0.98	0.07	
			5.519	1.92	-0.45	35.16	0.18	0.97	0.08	
			5.770	1.90	-0.47	35.22	0.20	0.96	0.09	
			6.021	1.88	-0.49	35.27	0.22	0.95	0.10	
			6.272	1.85	-0.51	35.34	0.24	0.94	0.11	
			6.523	1.83	-0.53	35.40	0.26	0.92	0.12	
			6.773	1.80	-0.55	35.47	0.28	0.90	0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
146	LK70	59	7.024	1.77	-0.57	35.54	0.29	0.88	0.14			
			7.275	1.73	-0.58	35.61	0.31	0.86	0.15			
			7.526	1.70	-0.60	35.68	0.32	0.84	0.15			
			7.777	1.66	-0.61	35.75	0.33	0.82	0.15			
			8.028	1.63	-0.62	35.83	0.33	0.79	0.15			
			8.279	1.59	-0.63	35.90	0.33	0.77	0.15			
			8.530	1.56	-0.63	35.98	0.31	0.75	0.14			
			8.780	1.52	-0.64	36.05	0.29	0.73	0.12			
			9.031	1.50	-0.64	36.12	0.25	0.72	0.09			
		92										
	LK71	59	0.000	1.46	-0.23	28.62	0.10	0.39	0.00			
			0.251	1.47	-0.23	28.65	0.07	0.39	-0.02			
			0.502	1.48	-0.23	28.67	0.05	0.41	-0.03			
			0.753	1.49	-0.23	28.70	0.04	0.43	-0.04			
			1.003	1.51	-0.23	28.72	0.03	0.45	-0.04			
			1.254	1.52	-0.24	28.74	0.02	0.47	-0.04			
			1.505	1.54	-0.24	28.77	0.02	0.50	-0.04			
			1.756	1.55	-0.25	28.79	0.03	0.52	-0.04			
			2.007	1.56	-0.26	28.82	0.03	0.54	-0.04			
			2.258	1.58	-0.26	28.85	0.04	0.56	-0.03			
			2.509	1.59	-0.27	28.88	0.05	0.58	-0.02			
			2.760	1.60	-0.29	28.91	0.06	0.60	-0.02			
			3.010	1.60	-0.30	28.95	0.07	0.61	-0.01			
			3.261	1.61	-0.31	28.98	0.08	0.62	0.00			
			3.512	1.61	-0.33	29.02	0.10	0.63	0.00			
			3.763	1.61	-0.34	29.06	0.11	0.64	0.01			
			4.014	1.61	-0.36	29.10	0.13	0.65	0.02			
			4.265	1.61	-0.37	29.15	0.14	0.65	0.03			
			4.516	1.60	-0.39	29.20	0.16	0.66	0.04			
			4.767	1.60	-0.40	29.25	0.17	0.66	0.05			
			5.017	1.59	-0.42	29.30	0.19	0.66	0.06			
			5.268	1.57	-0.44	29.35	0.21	0.65	0.07			
			5.519	1.56	-0.46	29.41	0.22	0.65	0.08			
			5.770	1.54	-0.47	29.47	0.24	0.64	0.08			
			6.021	1.52	-0.49	29.53	0.26	0.63	0.09			
			6.272	1.50	-0.51	29.60	0.27	0.62	0.10			
			6.523	1.48	-0.52	29.66	0.29	0.60	0.11			
			6.773	1.45	-0.54	29.73	0.31	0.59	0.12			
			7.024	1.42	-0.55	29.80	0.32	0.57	0.12			
			7.275	1.40	-0.57	29.88	0.33	0.55	0.13			
			7.526	1.36	-0.58	29.95	0.34	0.53	0.13			
			7.777	1.33	-0.59	30.02	0.35	0.51	0.13			
			8.028	1.30	-0.60	30.10	0.36	0.49	0.13			
			8.279	1.27	-0.61	30.17	0.35	0.47	0.13			
			8.530	1.24	-0.61	30.25	0.34	0.45	0.12			
			8.780	1.21	-0.61	30.32	0.32	0.43	0.10			
			9.031	1.19	-0.62	30.39	0.29	0.43	0.08			
			92									
			LK72	59	0.000	0.60	-0.20	28.43	0.04	0.51	-0.03	
					0.251	0.61	-0.19	28.45	0.00	0.52	-0.05	
					0.502	0.63	-0.19	28.46	-0.01	0.53	-0.06	
					0.753	0.65	-0.20	28.47	-0.02	0.55	-0.07	
					1.003	0.67	-0.20	28.49	-0.03	0.58	-0.07	
					1.254	0.69	-0.20	28.50	-0.04	0.60	-0.07	
					1.505	0.71	-0.21	28.51	-0.04	0.62	-0.07	
		1.756			0.73	-0.21	28.53	-0.03	0.65	-0.07		
	2.007	0.75			-0.22	28.55	-0.03	0.67	-0.06			
	2.258	0.76			-0.23	28.56	-0.02	0.69	-0.06			
	2.509	0.78			-0.24	28.58	-0.01	0.71	-0.05			
	2.760	0.79			-0.25	28.60	0.00	0.72	-0.04			
	3.010	0.81			-0.26	28.63	0.01	0.74	-0.04			
	3.261	0.82			-0.27	28.65	0.02	0.75	-0.03			
	3.512	0.83			-0.29	28.68	0.04	0.76	-0.02			
	3.763	0.83			-0.30	28.71	0.05	0.77	-0.01			
	4.014	0.84			-0.31	28.74	0.06	0.78	0.00			
	4.265	0.84			-0.33	28.77	0.08	0.78	0.01			
	4.516	0.84			-0.35	28.81	0.10	0.78	0.02			
	4.767	0.83			-0.36	28.85	0.11	0.78	0.02			
	5.017	0.83			-0.38	28.89	0.13	0.78	0.03			
	5.268	0.82			-0.40	28.93	0.14	0.78	0.04			
	5.519	0.81			-0.41	28.98	0.16	0.77	0.05			
	5.770	0.80			-0.43	29.03	0.18	0.76	0.06			
	6.021	0.78			-0.45	29.08	0.19	0.75	0.07			
	6.272	0.77			-0.46	29.13	0.21	0.74	0.08			
	6.523	0.75			-0.48	29.19	0.23	0.73	0.09			
	6.773	0.73			-0.49	29.24	0.24	0.71	0.09			
	7.024	0.70			-0.51	29.30	0.26	0.69	0.10			
	7.275	0.68			-0.52	29.36	0.27	0.67	0.11			
	7.526	0.65			-0.53	29.43	0.28	0.65	0.11			
	7.777	0.62			-0.54	29.49	0.29	0.63	0.11			
	8.028	0.60			-0.55	29.55	0.29	0.61	0.11			
	8.279	0.57			-0.56	29.62	0.29	0.59	0.11			
	8.530	0.54			-0.56	29.68	0.27	0.57	0.10			
	8.780	0.52			-0.56	29.74	0.25	0.55	0.09			
	9.031	0.50			-0.57	29.80	0.22	0.55	0.06			
	92											
	LK73	59			0.000	1.19	-0.13	28.44	0.11	0.43	0.00	
					0.251	1.19	-0.13	28.46	0.07	0.43	-0.02	
					0.502	1.21	-0.13	28.49	0.06	0.45	-0.04	
					0.753	1.22	-0.13	28.52	0.04	0.47	-0.04	
					1.003	1.23	-0.13	28.54	0.04	0.49	-0.04	
					1.254	1.25	-0.14	28.57	0.03	0.51	-0.04	
					1.505	1.26	-0.14	28.59	0.03	0.54	-0.04	
				1.756	1.28	-0.15	28.62	0.03	0.56	-0.04		
			2.007	1.29	-0.16	28.65	0.04	0.58	-0.04			
			2.258	1.30	-0.16	28.68	0.05	0.60	-0.03			
			2.509	1.32	-0.18	28.71	0.05	0.62	-0.02			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK73	59	2.760	1.32	-0.19	28.75	0.07	0.64	-0.02	
			3.010	1.33	-0.20	28.78	0.08	0.65	-0.01	
			3.261	1.34	-0.21	28.82	0.09	0.66	0.00	
			3.512	1.34	-0.23	28.86	0.10	0.67	0.01	
			3.763	1.34	-0.24	28.90	0.12	0.68	0.01	
			4.014	1.34	-0.26	28.95	0.13	0.69	0.02	
			4.265	1.34	-0.27	29.00	0.15	0.69	0.03	
			4.516	1.33	-0.29	29.05	0.16	0.70	0.04	
			4.767	1.32	-0.30	29.10	0.18	0.70	0.05	
			5.017	1.31	-0.32	29.15	0.19	0.69	0.06	
			5.268	1.30	-0.34	29.21	0.21	0.69	0.07	
			5.519	1.29	-0.36	29.27	0.23	0.68	0.08	
			5.770	1.27	-0.37	29.33	0.24	0.68	0.08	
			6.021	1.25	-0.39	29.39	0.26	0.67	0.09	
			6.272	1.23	-0.41	29.46	0.28	0.65	0.10	
			6.523	1.21	-0.42	29.53	0.29	0.64	0.11	
			6.773	1.18	-0.44	29.60	0.31	0.62	0.12	
			7.024	1.15	-0.45	29.67	0.32	0.61	0.12	
			7.275	1.12	-0.47	29.74	0.34	0.59	0.13	
			7.526	1.09	-0.48	29.82	0.35	0.57	0.13	
			7.777	1.06	-0.49	29.90	0.36	0.55	0.14	
			8.028	1.03	-0.50	29.97	0.36	0.53	0.14	
			8.279	1.00	-0.51	30.05	0.36	0.51	0.13	
			8.530	0.96	-0.51	30.13	0.34	0.49	0.12	
			8.780	0.94	-0.51	30.20	0.32	0.47	0.11	
			9.031	0.91	-0.52	30.27	0.29	0.47	0.08	
	LK74	59	0.000	1.22	-0.23	28.63	0.06	0.43	0.00	
			0.251	1.22	-0.23	28.64	0.03	0.44	-0.02	
			0.502	1.24	-0.23	28.66	0.01	0.45	-0.03	
			0.753	1.25	-0.23	28.68	0.00	0.47	-0.04	
			1.003	1.26	-0.23	28.69	-0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.28	-0.23	28.71	-0.01	0.52	-0.04	
			1.505	1.29	-0.24	28.73	-0.01	0.54	-0.04	
			1.756	1.31	-0.25	28.75	-0.01	0.57	-0.04	
			2.007	1.32	-0.25	28.77	-0.01	0.59	-0.03	
			2.258	1.33	-0.26	28.79	0.00	0.61	-0.03	
			2.509	1.34	-0.27	28.81	0.01	0.63	-0.02	
			2.760	1.35	-0.28	28.83	0.02	0.64	-0.02	
			3.010	1.36	-0.30	28.86	0.03	0.66	-0.01	
			3.261	1.36	-0.31	28.89	0.05	0.67	0.00	
			3.512	1.37	-0.32	28.92	0.06	0.68	0.01	
			3.763	1.37	-0.34	28.95	0.07	0.69	0.02	
			4.014	1.37	-0.35	28.99	0.09	0.70	0.02	
			4.265	1.36	-0.37	29.03	0.10	0.70	0.03	
			4.516	1.36	-0.39	29.07	0.12	0.70	0.04	
			4.767	1.35	-0.40	29.11	0.14	0.70	0.05	
			5.017	1.34	-0.42	29.15	0.15	0.70	0.06	
			5.268	1.32	-0.44	29.20	0.17	0.70	0.07	
			5.519	1.31	-0.46	29.25	0.18	0.69	0.08	
			5.770	1.29	-0.47	29.30	0.20	0.68	0.09	
			6.021	1.27	-0.49	29.36	0.22	0.67	0.10	
			6.272	1.25	-0.51	29.41	0.23	0.66	0.10	
			6.523	1.23	-0.52	29.47	0.25	0.65	0.11	
			6.773	1.20	-0.54	29.53	0.27	0.63	0.12	
			7.024	1.17	-0.55	29.60	0.28	0.61	0.13	
			7.275	1.14	-0.57	29.66	0.29	0.60	0.13	
			7.526	1.11	-0.58	29.73	0.31	0.58	0.14	
			7.777	1.08	-0.59	29.80	0.31	0.56	0.14	
			8.028	1.04	-0.60	29.86	0.32	0.54	0.14	
			8.279	1.01	-0.61	29.93	0.31	0.52	0.13	
			8.530	0.98	-0.61	30.00	0.30	0.50	0.12	
			8.780	0.95	-0.61	30.06	0.28	0.48	0.11	
			9.031	0.93	-0.62	30.12	0.24	0.47	0.08	
	LK75	59	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00	
			0.251	1.20	-0.17	27.22	0.05	0.45	-0.02	
			0.502	1.21	-0.17	27.24	0.03	0.46	-0.03	
			0.753	1.22	-0.17	27.26	0.02	0.48	-0.04	
			1.003	1.24	-0.18	27.28	0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.25	-0.18	27.30	0.01	0.53	-0.04	
			1.505	1.26	-0.19	27.32	0.01	0.55	-0.04	
			1.756	1.28	-0.19	27.34	0.01	0.57	-0.03	
			2.007	1.29	-0.20	27.36	0.01	0.59	-0.03	
			2.258	1.30	-0.21	27.39	0.02	0.61	-0.03	
			2.509	1.31	-0.22	27.42	0.03	0.62	-0.02	
			2.760	1.32	-0.23	27.44	0.04	0.64	-0.02	
			3.010	1.32	-0.24	27.47	0.05	0.65	-0.01	
			3.261	1.33	-0.25	27.50	0.06	0.66	0.00	
			3.512	1.33	-0.26	27.54	0.07	0.67	0.01	
			3.763	1.33	-0.28	27.57	0.09	0.68	0.01	
			4.014	1.33	-0.29	27.61	0.10	0.69	0.02	
			4.265	1.33	-0.31	27.65	0.12	0.69	0.03	
			4.516	1.32	-0.32	27.69	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.31	-0.34	27.74	0.15	0.69	0.05	
			5.017	1.30	-0.35	27.79	0.16	0.69	0.05	
			5.268	1.29	-0.37	27.83	0.18	0.69	0.06	
			5.519	1.28	-0.39	27.89	0.19	0.68	0.07	
			5.770	1.26	-0.40	27.94	0.21	0.68	0.08	
			6.021	1.24	-0.42	27.99	0.22	0.67	0.09	
			6.272	1.22	-0.43	28.05	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.20	-0.45	28.11	0.25	0.64	0.10	
			6.773	1.18	-0.46	28.17	0.27	0.63	0.11	
			7.024	1.15	-0.48	28.24	0.28	0.61	0.12	
			7.275	1.12	-0.49	28.30	0.29	0.59	0.12	
			7.526	1.09	-0.50	28.37	0.30	0.58	0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK75	59	7.777	1.06	-0.51	28.44	0.31	0.56	0.13
			8.028	1.03	-0.52	28.51	0.31	0.54	0.13
			8.279	1.00	-0.53	28.57	0.31	0.52	0.12
			8.530	0.97	-0.53	28.64	0.30	0.50	0.12
			8.780	0.95	-0.53	28.71	0.28	0.48	0.10
			9.031	0.93	-0.54	28.77	0.25	0.48	0.08
		92							
	LK76	59	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.05	0.62	0.00
			0.251	1.61	-0.14	31.45	0.02	0.62	-0.02
			0.502	1.62	-0.14	31.47	0.00	0.64	-0.04
			0.753	1.64	-0.14	31.48	-0.01	0.66	-0.04
			1.003	1.65	-0.14	31.50	-0.02	0.68	-0.05
			1.254	1.67	-0.15	31.52	-0.03	0.71	-0.05
			1.505	1.68	-0.15	31.54	-0.03	0.73	-0.04
			1.756	1.70	-0.16	31.56	-0.02	0.75	-0.04
			2.007	1.71	-0.17	31.58	-0.02	0.78	-0.04
			2.258	1.73	-0.18	31.60	-0.01	0.80	-0.03
			2.509	1.74	-0.19	31.63	0.00	0.82	-0.03
			2.760	1.75	-0.20	31.66	0.01	0.83	-0.02
			3.010	1.76	-0.22	31.68	0.02	0.85	-0.01
			3.261	1.76	-0.23	31.72	0.04	0.86	-0.01
			3.512	1.77	-0.24	31.75	0.05	0.87	0.00
			3.763	1.77	-0.26	31.78	0.07	0.88	0.01
			4.014	1.77	-0.28	31.82	0.08	0.89	0.02
			4.265	1.76	-0.29	31.86	0.10	0.89	0.03
			4.516	1.76	-0.31	31.91	0.12	0.90	0.04
			4.767	1.75	-0.33	31.95	0.13	0.90	0.05
			5.017	1.74	-0.35	32.00	0.15	0.89	0.06
			5.268	1.73	-0.37	32.05	0.17	0.89	0.07
			5.519	1.71	-0.38	32.11	0.19	0.88	0.08
			5.770	1.70	-0.40	32.16	0.21	0.87	0.09
			6.021	1.68	-0.42	32.22	0.22	0.86	0.09
			6.272	1.66	-0.44	32.28	0.24	0.85	0.10
			6.523	1.63	-0.46	32.35	0.26	0.84	0.11
			6.773	1.61	-0.47	32.41	0.27	0.82	0.12
			7.024	1.58	-0.49	32.48	0.29	0.80	0.13
			7.275	1.55	-0.50	32.55	0.30	0.78	0.13
			7.526	1.52	-0.52	32.62	0.32	0.76	0.14
			7.777	1.48	-0.53	32.69	0.32	0.74	0.14
			8.028	1.45	-0.54	32.77	0.33	0.72	0.14
			8.279	1.42	-0.54	32.84	0.32	0.70	0.13
			8.530	1.39	-0.55	32.91	0.31	0.68	0.12
			8.780	1.36	-0.55	32.98	0.29	0.66	0.11
		92	9.031	1.33	-0.55	33.05	0.25	0.65	0.08
	LK77	59	0.000	1.19	-0.18	27.73	0.08	0.44	0.00
			0.251	1.19	-0.18	27.75	0.05	0.44	-0.02
			0.502	1.20	-0.18	27.77	0.03	0.46	-0.03
			0.753	1.22	-0.18	27.79	0.02	0.48	-0.04
			1.003	1.23	-0.18	27.81	0.01	0.50	-0.04
			1.254	1.24	-0.18	27.83	0.01	0.52	-0.04
			1.505	1.26	-0.19	27.86	0.01	0.55	-0.04
			1.756	1.27	-0.20	27.88	0.01	0.57	-0.04
			2.007	1.28	-0.20	27.90	0.01	0.59	-0.03
			2.258	1.30	-0.21	27.93	0.02	0.61	-0.03
			2.509	1.31	-0.22	27.95	0.03	0.62	-0.02
			2.760	1.31	-0.23	27.98	0.04	0.64	-0.02
			3.010	1.32	-0.24	28.01	0.05	0.65	-0.01
			3.261	1.33	-0.26	28.04	0.06	0.67	0.00
			3.512	1.33	-0.27	28.08	0.08	0.68	0.01
			3.763	1.33	-0.28	28.11	0.09	0.69	0.01
			4.014	1.33	-0.30	28.15	0.10	0.69	0.02
			4.265	1.33	-0.31	28.19	0.12	0.70	0.03
			4.516	1.32	-0.33	28.24	0.13	0.70	0.04
			4.767	1.31	-0.35	28.28	0.15	0.70	0.05
			5.017	1.30	-0.36	28.33	0.16	0.70	0.06
			5.268	1.29	-0.38	28.38	0.18	0.69	0.06
			5.519	1.28	-0.40	28.43	0.20	0.69	0.07
			5.770	1.26	-0.41	28.49	0.21	0.68	0.08
			6.021	1.24	-0.43	28.54	0.23	0.67	0.09
			6.272	1.22	-0.44	28.60	0.24	0.66	0.10
			6.523	1.20	-0.46	28.66	0.26	0.64	0.11
			6.773	1.17	-0.47	28.73	0.27	0.63	0.11
			7.024	1.15	-0.49	28.79	0.29	0.61	0.12
			7.275	1.12	-0.50	28.86	0.30	0.59	0.13
			7.526	1.09	-0.51	28.93	0.31	0.58	0.13
			7.777	1.06	-0.52	29.00	0.32	0.56	0.13
			8.028	1.02	-0.53	29.07	0.32	0.54	0.13
			8.279	0.99	-0.54	29.13	0.32	0.52	0.13
			8.530	0.96	-0.54	29.20	0.31	0.50	0.12
			8.780	0.94	-0.55	29.27	0.29	0.48	0.10
		92	9.031	0.91	-0.55	29.33	0.26	0.48	0.08
	LK78	59	0.000	1.43	-0.16	30.27	0.06	0.54	0.00
			0.251	1.44	-0.16	30.29	0.03	0.55	-0.02
			0.502	1.45	-0.16	30.31	0.01	0.56	-0.04
			0.753	1.46	-0.16	30.33	0.00	0.58	-0.04
			1.003	1.48	-0.16	30.35	-0.01	0.61	-0.04
			1.254	1.49	-0.16	30.37	-0.01	0.63	-0.04
			1.505	1.51	-0.17	30.39	-0.01	0.66	-0.04
			1.756	1.52	-0.18	30.41	-0.01	0.68	-0.04
			2.007	1.54	-0.19	30.43	0.00	0.70	-0.04
			2.258	1.55	-0.19	30.46	0.00	0.72	-0.03
			2.509	1.56	-0.21	30.48	0.01	0.74	-0.03
			2.760	1.57	-0.22	30.51	0.02	0.76	-0.02
			3.010	1.58	-0.23	30.54	0.04	0.77	-0.01
			3.261	1.59	-0.24	30.57	0.05	0.78	0.00



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK78	59	3.512	1.59	-0.26	30.60	0.06	0.80	0.00	
			3.763	1.59	-0.27	30.64	0.08	0.80	0.01	
			4.014	1.59	-0.29	30.68	0.09	0.81	0.02	
			4.265	1.59	-0.31	30.72	0.11	0.82	0.03	
			4.516	1.58	-0.32	30.76	0.13	0.82	0.04	
			4.767	1.57	-0.34	30.81	0.14	0.82	0.05	
			5.017	1.56	-0.36	30.86	0.16	0.82	0.06	
			5.268	1.55	-0.38	30.91	0.18	0.81	0.07	
			5.519	1.54	-0.39	30.96	0.19	0.81	0.08	
			5.770	1.52	-0.41	31.02	0.21	0.80	0.08	
			6.021	1.50	-0.43	31.08	0.23	0.79	0.09	
			6.272	1.48	-0.45	31.14	0.25	0.78	0.10	
			6.523	1.45	-0.46	31.20	0.26	0.76	0.11	
			6.773	1.43	-0.48	31.27	0.28	0.74	0.12	
			7.024	1.40	-0.50	31.34	0.29	0.73	0.13	
			7.275	1.37	-0.51	31.41	0.31	0.71	0.13	
			7.526	1.34	-0.52	31.48	0.32	0.69	0.14	
			7.777	1.31	-0.53	31.55	0.33	0.67	0.14	
			8.028	1.27	-0.54	31.62	0.33	0.65	0.14	
			8.279	1.24	-0.55	31.69	0.33	0.63	0.13	
			8.530	1.21	-0.55	31.77	0.31	0.61	0.12	
			8.780	1.18	-0.56	31.83	0.29	0.59	0.11	
			9.031	1.16	-0.56	31.90	0.26	0.58	0.08	
	LK79	59	0.000	1.25	-0.18	27.21	0.08	0.44	0.00	
			0.251	1.26	-0.18	27.23	0.05	0.44	-0.02	
			0.502	1.27	-0.18	27.26	0.03	0.46	-0.03	
			0.753	1.28	-0.18	27.28	0.02	0.47	-0.03	
			1.003	1.29	-0.19	27.30	0.01	0.49	-0.04	
			1.254	1.31	-0.19	27.32	0.01	0.52	-0.04	
			1.505	1.32	-0.19	27.34	0.01	0.54	-0.04	
			1.756	1.33	-0.20	27.36	0.01	0.56	-0.03	
			2.007	1.35	-0.21	27.39	0.02	0.58	-0.03	
			2.258	1.36	-0.22	27.41	0.02	0.60	-0.03	
			2.509	1.37	-0.23	27.44	0.03	0.61	-0.02	
			2.760	1.37	-0.24	27.47	0.04	0.63	-0.02	
			3.010	1.38	-0.25	27.50	0.05	0.64	-0.01	
			3.261	1.39	-0.26	27.53	0.07	0.66	0.00	
			3.512	1.39	-0.27	27.56	0.08	0.67	0.01	
			3.763	1.39	-0.29	27.60	0.09	0.67	0.01	
			4.014	1.39	-0.30	27.64	0.11	0.68	0.02	
			4.265	1.38	-0.32	27.68	0.12	0.68	0.03	
			4.516	1.38	-0.33	27.72	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.37	-0.35	27.77	0.15	0.69	0.05	
			5.017	1.36	-0.36	27.82	0.16	0.68	0.05	
			5.268	1.35	-0.38	27.87	0.18	0.68	0.06	
			5.519	1.34	-0.40	27.92	0.20	0.67	0.07	
			5.770	1.32	-0.41	27.97	0.21	0.67	0.08	
			6.021	1.30	-0.43	28.03	0.23	0.66	0.09	
			6.272	1.28	-0.44	28.09	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.26	-0.46	28.15	0.26	0.63	0.10	
			6.773	1.24	-0.47	28.21	0.27	0.62	0.11	
			7.024	1.21	-0.49	28.27	0.29	0.60	0.12	
			7.275	1.18	-0.50	28.34	0.30	0.58	0.12	
			7.526	1.15	-0.51	28.41	0.31	0.57	0.13	
			7.777	1.12	-0.52	28.48	0.32	0.55	0.13	
			8.028	1.09	-0.53	28.55	0.32	0.53	0.13	
			8.279	1.06	-0.54	28.61	0.32	0.51	0.12	
			8.530	1.03	-0.54	28.68	0.30	0.49	0.11	
			8.780	1.01	-0.54	28.75	0.28	0.47	0.10	
			9.031	0.98	-0.54	28.81	0.25	0.47	0.08	
LK80	59	59	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.07	0.46	0.00	
			0.251	1.09	-0.18	27.19	0.04	0.47	-0.03	
			0.502	1.10	-0.18	27.21	0.02	0.48	-0.04	
			0.753	1.11	-0.18	27.23	0.01	0.50	-0.04	
			1.003	1.13	-0.18	27.25	0.00	0.52	-0.04	
			1.254	1.14	-0.18	27.27	0.00	0.54	-0.04	
			1.505	1.16	-0.19	27.29	0.00	0.56	-0.04	
			1.756	1.17	-0.19	27.31	0.00	0.58	-0.04	
			2.007	1.18	-0.20	27.33	0.01	0.60	-0.04	
			2.258	1.19	-0.21	27.36	0.01	0.62	-0.03	
			2.509	1.20	-0.22	27.38	0.02	0.64	-0.03	
			2.760	1.21	-0.23	27.41	0.03	0.65	-0.02	
			3.010	1.22	-0.24	27.43	0.04	0.67	-0.01	
			3.261	1.23	-0.25	27.46	0.05	0.68	-0.01	
			3.512	1.23	-0.27	27.50	0.07	0.69	0.00	
			3.763	1.23	-0.28	27.53	0.08	0.70	0.01	
			4.014	1.23	-0.29	27.57	0.09	0.70	0.02	
			4.265	1.23	-0.31	27.61	0.11	0.71	0.03	
			4.516	1.23	-0.32	27.65	0.12	0.71	0.03	
			4.767	1.22	-0.34	27.69	0.14	0.71	0.04	
			5.017	1.21	-0.35	27.73	0.15	0.71	0.05	
			5.268	1.20	-0.37	27.78	0.17	0.70	0.06	
			5.519	1.19	-0.39	27.83	0.18	0.70	0.07	
			5.770	1.17	-0.40	27.88	0.20	0.69	0.07	
			6.021	1.15	-0.42	27.94	0.21	0.68	0.08	
			6.272	1.14	-0.43	27.99	0.23	0.67	0.09	
			6.523	1.11	-0.45	28.05	0.24	0.66	0.10	
			6.773	1.09	-0.46	28.11	0.26	0.64	0.11	
			7.024	1.07	-0.48	28.17	0.27	0.63	0.11	
			7.275	1.04	-0.49	28.24	0.28	0.61	0.12	
			7.526	1.01	-0.50	28.30	0.30	0.59	0.12	
			7.777	0.98	-0.51	28.37	0.30	0.57	0.12	
			8.028	0.95	-0.52	28.44	0.31	0.55	0.12	
			8.279	0.92	-0.53	28.50	0.30	0.53	0.12	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	LK80	59	8.530	0.89	-0.53	28.57	0.29	0.51	0.11	
			8.780	0.87	-0.53	28.63	0.27	0.50	0.10	
			9.031	0.85	-0.53	28.69	0.24	0.49	0.07	
			92							
			0.000	1.20	-0.16	27.17	0.08	0.44	0.00	
			0.251	1.20	-0.16	27.20	0.05	0.45	-0.02	
			0.502	1.21	-0.16	27.22	0.04	0.46	-0.03	
			0.753	1.23	-0.16	27.24	0.02	0.48	-0.04	
			1.003	1.24	-0.17	27.26	0.02	0.50	-0.04	
			1.254	1.25	-0.17	27.28	0.01	0.52	-0.04	
	LK81	59	1.505	1.27	-0.17	27.31	0.01	0.55	-0.04	
			1.756	1.28	-0.18	27.33	0.01	0.57	-0.03	
			2.007	1.29	-0.19	27.35	0.02	0.59	-0.03	
			2.258	1.30	-0.20	27.38	0.03	0.60	-0.03	
			2.509	1.31	-0.21	27.41	0.03	0.62	-0.02	
			2.760	1.32	-0.22	27.44	0.04	0.64	-0.02	
			3.010	1.33	-0.23	27.47	0.05	0.65	-0.01	
			3.261	1.33	-0.24	27.50	0.07	0.66	0.00	
			3.512	1.33	-0.25	27.53	0.08	0.67	0.01	
			3.763	1.34	-0.27	27.57	0.09	0.68	0.01	
			4.014	1.33	-0.28	27.61	0.11	0.69	0.02	
			4.265	1.33	-0.30	27.65	0.12	0.69	0.03	
			4.516	1.33	-0.31	27.69	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.32	-0.33	27.74	0.15	0.69	0.05	
			5.017	1.31	-0.34	27.79	0.17	0.69	0.05	
			5.268	1.30	-0.36	27.84	0.18	0.69	0.06	
			5.519	1.28	-0.38	27.89	0.20	0.68	0.07	
			5.770	1.27	-0.39	27.94	0.21	0.67	0.08	
			6.021	1.25	-0.41	28.00	0.23	0.66	0.09	
			6.272	1.23	-0.42	28.06	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.21	-0.44	28.12	0.26	0.64	0.10	
			6.773	1.18	-0.45	28.18	0.27	0.63	0.11	
			7.024	1.15	-0.47	28.25	0.29	0.61	0.12	
			7.275	1.13	-0.48	28.31	0.30	0.59	0.12	
			7.526	1.10	-0.49	28.38	0.31	0.57	0.13	
			7.777	1.07	-0.50	28.45	0.32	0.55	0.13	
			8.028	1.04	-0.51	28.52	0.32	0.54	0.13	
			8.279	1.01	-0.52	28.59	0.32	0.52	0.12	
			8.530	0.98	-0.52	28.66	0.30	0.50	0.12	
			8.780	0.95	-0.52	28.72	0.29	0.48	0.10	
			9.031	0.93	-0.52	28.79	0.25	0.48	0.08	
			92							
	LK82	59	0.000	1.20	-0.18	27.21	0.07	0.45	0.00	
			0.251	1.21	-0.18	27.23	0.04	0.45	-0.02	
			0.502	1.22	-0.18	27.25	0.03	0.46	-0.03	
			0.753	1.23	-0.18	27.27	0.01	0.48	-0.03	
			1.003	1.25	-0.19	27.29	0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.26	-0.19	27.31	0.00	0.53	-0.04	
			1.505	1.27	-0.19	27.33	0.00	0.55	-0.04	
			1.756	1.28	-0.20	27.35	0.01	0.57	-0.03	
			2.007	1.30	-0.21	27.38	0.01	0.59	-0.03	
			2.258	1.31	-0.22	27.40	0.02	0.61	-0.03	
			2.509	1.32	-0.23	27.43	0.03	0.62	-0.02	
			2.760	1.33	-0.24	27.45	0.04	0.64	-0.01	
			3.010	1.33	-0.25	27.48	0.05	0.65	-0.01	
			3.261	1.34	-0.26	27.51	0.06	0.66	0.00	
			3.512	1.34	-0.27	27.54	0.07	0.67	0.01	
			3.763	1.34	-0.29	27.58	0.08	0.68	0.01	
			4.014	1.34	-0.30	27.62	0.10	0.69	0.02	
			4.265	1.34	-0.32	27.66	0.11	0.69	0.03	
			4.516	1.33	-0.33	27.70	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.32	-0.35	27.74	0.14	0.69	0.05	
			5.017	1.31	-0.36	27.79	0.16	0.69	0.06	
			5.268	1.30	-0.38	27.84	0.17	0.69	0.06	
			5.519	1.29	-0.40	27.89	0.19	0.68	0.07	
			5.770	1.27	-0.41	27.94	0.20	0.68	0.08	
			6.021	1.25	-0.43	27.99	0.22	0.67	0.09	
			6.272	1.23	-0.44	28.05	0.23	0.65	0.10	
			6.523	1.21	-0.46	28.11	0.25	0.64	0.10	
			6.773	1.18	-0.47	28.17	0.26	0.63	0.11	
			7.024	1.16	-0.49	28.23	0.28	0.61	0.12	
			7.275	1.13	-0.50	28.30	0.29	0.59	0.12	
			7.526	1.10	-0.51	28.36	0.30	0.58	0.13	
			7.777	1.07	-0.52	28.43	0.31	0.56	0.13	
			8.028	1.04	-0.53	28.50	0.31	0.54	0.13	
			8.279	1.01	-0.54	28.57	0.31	0.52	0.12	
			8.530	0.98	-0.54	28.63	0.30	0.50	0.12	
			8.780	0.96	-0.54	28.70	0.28	0.48	0.10	
			9.031	0.93	-0.54	28.76	0.25	0.48	0.08	
			92							
	LK83	59	0.000	1.50	-0.16	29.75	0.06	0.54	0.00	
			0.251	1.50	-0.16	29.77	0.03	0.54	-0.02	
			0.502	1.51	-0.16	29.79	0.02	0.56	-0.03	
			0.753	1.53	-0.16	29.81	0.00	0.58	-0.04	
			1.003	1.54	-0.17	29.83	-0.01	0.60	-0.04	
			1.254	1.56	-0.17	29.85	-0.01	0.62	-0.04	
			1.505	1.57	-0.18	29.87	-0.01	0.65	-0.04	
			1.756	1.59	-0.18	29.89	-0.01	0.67	-0.04	
			2.007	1.60	-0.19	29.92	0.00	0.69	-0.04	
			2.258	1.61	-0.20	29.94	0.01	0.71	-0.03	
			2.509	1.62	-0.21	29.97	0.02	0.73	-0.03	
			2.760	1.63	-0.22	30.00	0.03	0.75	-0.02	
			3.010	1.64	-0.23	30.03	0.04	0.76	-0.01	
			3.261	1.65	-0.25	30.06	0.05	0.77	0.00	
			3.512	1.65	-0.26	30.09	0.07	0.78	0.00	
			3.763	1.65	-0.28	30.13	0.08	0.79	0.01	
			4.014	1.65	-0.29	30.17	0.09	0.80	0.02	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	LK83	59	4.265	1.65	-0.31	30.21	0.11	0.80	0.03
			4.516	1.64	-0.33	30.25	0.13	0.81	0.04
			4.767	1.63	-0.34	30.30	0.14	0.81	0.05
			5.017	1.62	-0.36	30.35	0.16	0.80	0.06
			5.268	1.61	-0.38	30.40	0.18	0.80	0.07
			5.519	1.60	-0.39	30.45	0.19	0.79	0.07
			5.770	1.58	-0.41	30.51	0.21	0.79	0.08
			6.021	1.56	-0.43	30.56	0.23	0.78	0.09
			6.272	1.54	-0.45	30.63	0.24	0.76	0.10
			6.523	1.52	-0.46	30.69	0.26	0.75	0.11
			6.773	1.49	-0.48	30.75	0.28	0.73	0.12
			7.024	1.46	-0.49	30.82	0.29	0.72	0.12
			7.275	1.44	-0.51	30.89	0.30	0.70	0.13
			7.526	1.40	-0.52	30.96	0.32	0.68	0.13
			7.777	1.37	-0.53	31.03	0.32	0.66	0.13
			8.028	1.34	-0.54	31.10	0.33	0.64	0.13
			8.279	1.31	-0.55	31.17	0.32	0.62	0.13
			8.530	1.28	-0.55	31.24	0.31	0.60	0.12
			8.780	1.25	-0.55	31.31	0.29	0.58	0.10
			9.031	1.23	-0.56	31.38	0.26	0.57	0.08
	LK84	59	0.000	1.32	-0.16	29.72	0.05	0.56	-0.01
			0.251	1.33	-0.16	29.73	0.02	0.57	-0.03
			0.502	1.34	-0.16	29.75	0.00	0.58	-0.04
			0.753	1.36	-0.16	29.77	-0.01	0.60	-0.05
			1.003	1.37	-0.16	29.79	-0.02	0.63	-0.05
			1.254	1.39	-0.16	29.80	-0.02	0.65	-0.05
			1.505	1.41	-0.17	29.82	-0.02	0.67	-0.05
			1.756	1.42	-0.18	29.84	-0.02	0.70	-0.04
			2.007	1.44	-0.18	29.86	-0.01	0.72	-0.04
			2.258	1.45	-0.19	29.88	-0.01	0.74	-0.04
			2.509	1.46	-0.20	29.91	0.00	0.75	-0.03
			2.760	1.47	-0.21	29.93	0.01	0.77	-0.02
			3.010	1.48	-0.23	29.96	0.03	0.79	-0.02
			3.261	1.49	-0.24	29.99	0.04	0.80	-0.01
			3.512	1.49	-0.25	30.02	0.05	0.81	0.00
			3.763	1.49	-0.27	30.06	0.07	0.82	0.01
			4.014	1.49	-0.28	30.09	0.08	0.82	0.02
			4.265	1.49	-0.30	30.13	0.10	0.83	0.02
			4.516	1.49	-0.32	30.17	0.11	0.83	0.03
			4.767	1.48	-0.33	30.22	0.13	0.83	0.04
	LK85	59	5.017	1.47	-0.35	30.26	0.15	0.83	0.05
			5.268	1.46	-0.37	30.31	0.16	0.83	0.06
			5.519	1.45	-0.39	30.36	0.18	0.82	0.07
			5.770	1.43	-0.40	30.42	0.20	0.81	0.08
			6.021	1.41	-0.42	30.47	0.21	0.80	0.09
			6.272	1.39	-0.44	30.53	0.23	0.79	0.10
			6.523	1.37	-0.45	30.59	0.25	0.77	0.10
			6.773	1.35	-0.47	30.66	0.26	0.76	0.11
			7.024	1.32	-0.48	30.72	0.28	0.74	0.12
			7.275	1.29	-0.50	30.79	0.29	0.72	0.12
			7.526	1.26	-0.51	30.85	0.30	0.70	0.13
			7.777	1.23	-0.52	30.92	0.31	0.68	0.13
			8.028	1.20	-0.53	30.99	0.31	0.66	0.13
			8.279	1.17	-0.54	31.06	0.31	0.64	0.13
			8.530	1.14	-0.54	31.13	0.30	0.62	0.12
			8.780	1.11	-0.54	31.20	0.28	0.61	0.10
			9.031	1.09	-0.55	31.26	0.24	0.60	0.07
			0.000	1.44	-0.14	29.72	0.07	0.55	0.00
			0.251	1.45	-0.14	29.74	0.03	0.55	-0.02
			0.502	1.46	-0.14	29.76	0.02	0.57	-0.03
			0.753	1.47	-0.14	29.78	0.00	0.59	-0.04
			1.003	1.49	-0.15	29.80	0.00	0.61	-0.04
			1.254	1.50	-0.15	29.82	-0.01	0.63	-0.04
			1.505	1.52	-0.16	29.84	-0.01	0.66	-0.04
			1.756	1.53	-0.16	29.86	-0.01	0.68	-0.04
			2.007	1.55	-0.17	29.88	0.00	0.70	-0.04
			2.258	1.56	-0.18	29.91	0.01	0.72	-0.03
			2.509	1.57	-0.19	29.93	0.02	0.74	-0.03
			2.760	1.58	-0.20	29.96	0.03	0.75	-0.02
			3.010	1.59	-0.21	29.99	0.04	0.77	-0.01
			3.261	1.59	-0.23	30.03	0.05	0.78	0.00
			3.512	1.59	-0.24	30.06	0.07	0.79	0.00
			3.763	1.60	-0.26	30.10	0.08	0.80	0.01
			4.014	1.60	-0.27	30.14	0.10	0.81	0.02
			4.265	1.59	-0.29	30.18	0.11	0.81	0.03
			4.516	1.59	-0.31	30.22	0.13	0.81	0.04
			4.767	1.58	-0.32	30.27	0.14	0.81	0.05
			5.017	1.57	-0.34	30.32	0.16	0.81	0.06
			5.268	1.56	-0.36	30.37	0.18	0.81	0.07
			5.519	1.54	-0.37	30.42	0.19	0.80	0.07
			5.770	1.53	-0.39	30.48	0.21	0.79	0.08
			6.021	1.51	-0.41	30.54	0.23	0.78	0.09
			6.272	1.49	-0.43	30.60	0.24	0.77	0.10
			6.523	1.46	-0.44	30.66	0.26	0.76	0.11
			6.773	1.44	-0.46	30.73	0.28	0.74	0.12
			7.024	1.41	-0.47	30.79	0.29	0.72	0.12
			7.275	1.38	-0.49	30.86	0.30	0.71	0.13
			7.526	1.35	-0.50	30.93	0.32	0.69	0.13
			7.777	1.32	-0.51	31.00	0.32	0.67	0.13
			8.028	1.29	-0.52	31.08	0.33	0.65	0.13
			8.279	1.26	-0.53	31.15	0.32	0.63	0.13
			8.530	1.22	-0.53	31.22	0.31	0.61	0.12
			8.780	1.20	-0.53	31.29	0.29	0.59	0.10
			9.031	1.17	-0.54	31.36	0.26	0.58	0.08



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
146	LK86	59	0.000	1.45	-0.16	29.75	0.06	0.55	0.00	
			0.251	1.46	-0.16	29.77	0.02	0.55	-0.02	
			0.502	1.47	-0.16	29.79	0.01	0.57	-0.03	
			0.753	1.48	-0.16	29.81	0.00	0.59	-0.04	
			1.003	1.49	-0.17	29.83	-0.01	0.61	-0.04	
			1.254	1.51	-0.17	29.85	-0.02	0.63	-0.04	
			1.505	1.52	-0.18	29.86	-0.02	0.66	-0.04	
			1.756	1.54	-0.18	29.88	-0.01	0.68	-0.04	
			2.007	1.55	-0.19	29.91	-0.01	0.70	-0.04	
			2.258	1.56	-0.20	29.93	0.00	0.72	-0.03	
			2.509	1.57	-0.21	29.95	0.01	0.74	-0.02	
			2.760	1.58	-0.22	29.98	0.02	0.76	-0.02	
			3.010	1.59	-0.23	30.01	0.03	0.77	-0.01	
			3.261	1.60	-0.25	30.04	0.04	0.78	0.00	
			3.512	1.60	-0.26	30.07	0.06	0.79	0.00	
			3.763	1.60	-0.28	30.11	0.07	0.80	0.01	
			4.014	1.60	-0.29	30.14	0.09	0.81	0.02	
			4.265	1.60	-0.31	30.18	0.10	0.81	0.03	
			4.516	1.59	-0.32	30.23	0.12	0.82	0.04	
			4.767	1.58	-0.34	30.27	0.13	0.82	0.05	
			5.017	1.57	-0.36	30.32	0.15	0.81	0.06	
			5.268	1.56	-0.38	30.37	0.17	0.81	0.07	
			5.519	1.55	-0.39	30.42	0.19	0.80	0.07	
			5.770	1.53	-0.41	30.47	0.20	0.79	0.08	
			6.021	1.51	-0.43	30.53	0.22	0.78	0.09	
			6.272	1.49	-0.45	30.59	0.24	0.77	0.10	
			6.523	1.47	-0.46	30.65	0.25	0.76	0.11	
			6.773	1.44	-0.48	30.71	0.27	0.74	0.12	
			7.024	1.41	-0.49	30.78	0.28	0.73	0.12	
			7.275	1.38	-0.51	30.85	0.30	0.71	0.13	
			7.526	1.35	-0.52	30.91	0.31	0.69	0.13	
			7.777	1.32	-0.53	30.98	0.32	0.67	0.14	
			8.028	1.29	-0.54	31.06	0.32	0.65	0.13	
			8.279	1.26	-0.55	31.13	0.31	0.63	0.13	
			8.530	1.23	-0.55	31.19	0.30	0.61	0.12	
			8.780	1.20	-0.55	31.26	0.28	0.59	0.11	
			9.031	1.18	-0.56	31.33	0.25	0.58	0.08	
	LK87	59	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.08	0.45	0.00	
			0.251	1.20	-0.17	27.22	0.05	0.45	-0.02	
			0.502	1.21	-0.17	27.24	0.03	0.46	-0.03	
			0.753	1.22	-0.17	27.26	0.02	0.48	-0.04	
			1.003	1.24	-0.18	27.28	0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.25	-0.18	27.30	0.01	0.53	-0.04	
			1.505	1.26	-0.19	27.32	0.01	0.55	-0.04	
			1.756	1.28	-0.19	27.34	0.01	0.57	-0.03	
			2.007	1.29	-0.20	27.36	0.01	0.59	-0.03	
			2.258	1.30	-0.21	27.39	0.02	0.61	-0.03	
			2.509	1.31	-0.22	27.42	0.03	0.62	-0.02	
			2.760	1.32	-0.23	27.44	0.04	0.64	-0.02	
			3.010	1.32	-0.24	27.47	0.05	0.65	-0.01	
			3.261	1.33	-0.25	27.50	0.06	0.66	0.00	
			3.512	1.33	-0.26	27.54	0.07	0.67	0.01	
			3.763	1.33	-0.28	27.57	0.09	0.68	0.01	
			4.014	1.33	-0.29	27.61	0.10	0.69	0.02	
			4.265	1.33	-0.31	27.65	0.12	0.69	0.03	
			4.516	1.32	-0.32	27.69	0.13	0.69	0.04	
			4.767	1.31	-0.34	27.74	0.15	0.69	0.05	
			5.017	1.30	-0.35	27.79	0.16	0.69	0.05	
			5.268	1.29	-0.37	27.83	0.18	0.69	0.06	
			5.519	1.28	-0.39	27.89	0.19	0.68	0.07	
			5.770	1.26	-0.40	27.94	0.21	0.68	0.08	
			6.021	1.24	-0.42	27.99	0.22	0.67	0.09	
			6.272	1.22	-0.43	28.05	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.20	-0.45	28.11	0.25	0.64	0.10	
			6.773	1.18	-0.46	28.17	0.27	0.63	0.11	
			7.024	1.15	-0.48	28.24	0.28	0.61	0.12	
			7.275	1.12	-0.49	28.30	0.29	0.59	0.12	
			7.526	1.09	-0.50	28.37	0.30	0.58	0.13	
			7.777	1.06	-0.51	28.44	0.31	0.56	0.13	
			8.028	1.03	-0.52	28.51	0.31	0.54	0.13	
			8.279	1.00	-0.53	28.57	0.31	0.52	0.12	
			8.530	0.97	-0.53	28.64	0.30	0.50	0.12	
			8.780	0.95	-0.53	28.71	0.28	0.48	0.10	
			9.031	0.93	-0.54	28.77	0.25	0.48	0.08	
	LK88	59	0.000	1.44	-0.15	29.74	0.06	0.55	0.00	
			0.251	1.45	-0.15	29.75	0.03	0.55	-0.02	
			0.502	1.46	-0.15	29.77	0.01	0.57	-0.03	
			0.753	1.47	-0.15	29.79	0.00	0.59	-0.04	
			1.003	1.49	-0.16	29.81	-0.01	0.61	-0.04	
			1.254	1.50	-0.16	29.83	-0.01	0.63	-0.04	
			1.505	1.51	-0.17	29.85	-0.01	0.66	-0.04	
			1.756	1.53	-0.17	29.87	-0.01	0.68	-0.04	
			2.007	1.54	-0.18	29.89	0.00	0.70	-0.04	
			2.258	1.55	-0.19	29.92	0.00	0.72	-0.03	
			2.509	1.57	-0.20	29.94	0.01	0.74	-0.03	
			2.760	1.58	-0.21	29.97	0.02	0.76	-0.02	
			3.010	1.58	-0.22	30.00	0.03	0.77	-0.01	
			3.261	1.59	-0.24	30.03	0.05	0.78	0.00	
			3.512	1.59	-0.25	30.06	0.06	0.79	0.00	
			3.763	1.59	-0.27	30.10	0.08	0.80	0.01	
			4.014	1.59	-0.28	30.14	0.09	0.81	0.02	
			4.265	1.59	-0.30	30.18	0.11	0.81	0.03	
			4.516	1.58	-0.32	30.22	0.12	0.82	0.04	
			4.767	1.58	-0.33	30.27	0.14	0.82	0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]						
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z				
146	LK88	59	5.017	1.57	-0.35	30.31	0.16	0.81	0.06				
			5.268	1.55	-0.37	30.37	0.17	0.81	0.07				
			5.519	1.54	-0.38	30.42	0.19	0.80	0.07				
			5.770	1.52	-0.40	30.47	0.21	0.79	0.08				
			6.021	1.50	-0.42	30.53	0.22	0.78	0.09				
			6.272	1.48	-0.44	30.59	0.24	0.77	0.10				
			6.523	1.46	-0.45	30.65	0.26	0.76	0.11				
			6.773	1.43	-0.47	30.72	0.27	0.74	0.12				
			7.024	1.41	-0.48	30.78	0.29	0.73	0.12				
			7.275	1.38	-0.50	30.85	0.30	0.71	0.13				
			7.526	1.35	-0.51	30.92	0.31	0.69	0.13				
			7.777	1.32	-0.52	30.99	0.32	0.67	0.13				
			8.028	1.28	-0.53	31.06	0.32	0.65	0.13				
			8.279	1.25	-0.54	31.13	0.32	0.63	0.13				
			8.530	1.22	-0.54	31.20	0.31	0.61	0.12				
			8.780	1.19	-0.54	31.27	0.28	0.59	0.10				
			9.031	1.17	-0.55	31.34	0.25	0.58	0.08				
			148	LF1	100	0.000	0.87	-0.76	29.28	0.55	0.58	0.11	
						0.246	0.87	-0.78	29.41	0.55	0.56	0.11	
0.492	0.87	-0.80				29.53	0.55	0.56	0.11				
0.738	0.87	-0.82				29.66	0.55	0.56	0.11				
0.984	0.87	-0.84				29.79	0.56	0.56	0.11				
1.230	0.87	-0.87				29.91	0.56	0.55	0.10				
1.476	0.86	-0.89				30.04	0.56	0.55	0.10				
1.722	0.86	-0.91				30.16	0.56	0.55	0.09				
1.968	0.86	-0.92				30.29	0.56	0.54	0.09				
2.214	0.86	-0.94				30.41	0.56	0.54	0.08				
2.460	0.86	-0.96				30.54	0.56	0.54	0.07				
2.706	0.86	-0.97				30.66	0.56	0.54	0.06				
2.952	0.86	-0.98				30.79	0.56	0.54	0.04				
3.198	0.86	-0.99				30.91	0.56	0.54	0.03				
3.444	0.86	-0.99				31.04	0.56	0.53	0.01				
3.690	0.86	-0.99				31.16	0.55	0.53	0.00				
3.935	0.86	-0.99				31.28	0.55	0.53	-0.02				
4.181	0.86	-0.98				31.41	0.54	0.53	-0.03				
4.427	0.86	-0.97				31.53	0.53	0.53	-0.05				
4.673	0.86	-0.96				31.66	0.52	0.54	-0.06				
4.919	0.86	-0.94				31.78	0.51	0.54	-0.08				
5.165	0.86	-0.92				31.90	0.50	0.54	-0.09				
5.411	0.86	-0.90				32.03	0.49	0.54	-0.11				
5.657	0.86	-0.87				32.15	0.48	0.54	-0.12				
5.903	0.86	-0.84				32.27	0.46	0.54	-0.13				
6.149	0.85	-0.81				32.40	0.45	0.54	-0.14				
6.395	0.85	-0.78				32.52	0.43	0.54	-0.15				
6.641	0.85	-0.75				32.64	0.42	0.54	-0.15				
6.887	0.85	-0.71				32.76	0.40	0.54	-0.16				
7.133	0.85	-0.67				32.89	0.38	0.54	-0.16				
7.379	0.85	-0.64				33.01	0.36	0.54	-0.17				
7.625	0.85	-0.60				33.13	0.35	0.53	-0.17				
148	LF2	100				0.000	0.56	-0.12	8.70	0.06	0.35	0.01	
						0.246	0.56	-0.12	8.78	0.06	0.35	0.01	
						0.492	0.56	-0.13	8.86	0.06	0.35	0.01	
						0.738	0.56	-0.13	8.93	0.06	0.35	0.01	
						0.984	0.56	-0.13	9.01	0.06	0.35	0.01	
						1.230	0.56	-0.13	9.09	0.06	0.34	0.01	
						1.476	0.56	-0.13	9.17	0.06	0.34	0.01	
						1.722	0.56	-0.13	9.25	0.06	0.34	0.00	
						1.968	0.56	-0.13	9.32	0.06	0.34	0.00	
						2.214	0.56	-0.13	9.40	0.06	0.34	0.00	
						2.460	0.56	-0.13	9.48	0.06	0.34	0.00	
						2.706	0.55	-0.13	9.56	0.06	0.34	-0.01	
						2.952	0.55	-0.13	9.63	0.06	0.34	-0.01	
						3.198	0.55	-0.13	9.71	0.05	0.33	-0.01	
						3.444	0.55	-0.12	9.79	0.05	0.33	-0.02	
						3.690	0.55	-0.12	9.87	0.05	0.33	-0.02	
						3.935	0.55	-0.11	9.94	0.05	0.33	-0.03	
						4.181	0.55	-0.11	10.02	0.05	0.33	-0.03	
						4.427	0.55	-0.10	10.10	0.04	0.33	-0.03	
						4.673	0.55	-0.09	10.17	0.04	0.33	-0.04	
						4.919	0.55	-0.08	10.25	0.04	0.33	-0.04	
						5.165	0.55	-0.07	10.33	0.03	0.33	-0.04	
			5.411	0.55	-0.06	10.40	0.03	0.33	-0.04				
			5.657	0.55	-0.05	10.48	0.02	0.33	-0.05				
			5.903	0.55	-0.04	10.55	0.02	0.33	-0.05				
			6.149	0.55	-0.03	10.63	0.01	0.33	-0.05				
			6.395	0.55	-0.02	10.71	0.01	0.33	-0.05				
			6.641	0.54	-0.01	10.78	0.00	0.33	-0.05				
			6.887	0.54	0.00	10.86	0.00	0.33	-0.06				
			7.133	0.54	0.02	10.93	-0.01	0.33	-0.06				
			7.379	0.54	0.03	11.01	-0.01	0.33	-0.06				
			7.625	0.54	0.04	11.09	-0.02	0.33	-0.06				
			148	LF3	100	0.000	-0.02	-0.10	2.88	0.07	-0.01	0.01	
						0.246	-0.02	-0.10	2.88	0.07	-0.01	0.01	
						0.492	-0.02	-0.11	2.88	0.07	-0.01	0.01	
						0.738	-0.02	-0.11	2.87	0.07	-0.01	0.01	
						0.984	-0.02	-0.11	2.87	0.07	-0.01	0.01	
						1.230	-0.02	-0.11	2.87	0.07	-0.01	0.01	
						1.476	-0.02	-0.12	2.87	0.07	-0.01	0.01	
						1.722	-0.02	-0.12	2.87	0.07	-0.01	0.01	
						1.968	-0.02	-0.12	2.86	0.07	-0.01	0.01	
						2.214	-0.02	-0.12	2.86	0.07	-0.01	0.01	
						2.460	-0.02	-0.13	2.86	0.07	-0.01	0.01	
						2.706	-0.02	-0.13	2.86	0.07	-0.01	0.01	
						2.952	-0.03	-0.13	2.85	0.07	-0.01	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LF3	100	3.198	-0.03	-0.13	2.85	0.07	-0.01	0.00	
			3.444	-0.03	-0.13	2.85	0.07	-0.01	0.00	
			3.690	-0.03	-0.13	2.84	0.07	-0.01	0.00	
			3.935	-0.03	-0.13	2.84	0.07	-0.01	-0.01	
			4.181	-0.03	-0.12	2.84	0.07	-0.01	-0.01	
			4.427	-0.03	-0.12	2.84	0.07	-0.01	-0.01	
			4.673	-0.03	-0.12	2.83	0.06	-0.01	-0.01	
			4.919	-0.03	-0.12	2.83	0.06	-0.01	-0.01	
			5.165	-0.03	-0.11	2.83	0.06	-0.01	-0.02	
			5.411	-0.03	-0.11	2.83	0.06	-0.01	-0.02	
			5.657	-0.03	-0.10	2.82	0.06	-0.01	-0.02	
			5.903	-0.03	-0.10	2.82	0.05	-0.01	-0.02	
			6.149	-0.03	-0.09	2.82	0.05	-0.01	-0.02	
			6.395	-0.02	-0.09	2.82	0.05	-0.01	-0.02	
			6.641	-0.02	-0.08	2.81	0.05	-0.01	-0.02	
			6.887	-0.02	-0.08	2.81	0.04	-0.01	-0.02	
			7.133	-0.02	-0.07	2.81	0.04	-0.01	-0.02	
			7.379	-0.02	-0.07	2.81	0.04	-0.01	-0.02	
			7.625	-0.02	-0.06	2.80	0.04	-0.01	-0.02	
	LF4	100	0.000	0.34	-0.02	0.22	0.02	-0.04	0.00	
			0.246	0.34	-0.02	0.21	0.02	-0.04	0.00	
			0.492	0.34	-0.02	0.20	0.02	-0.04	0.00	
			0.738	0.34	-0.02	0.20	0.02	-0.04	0.00	
			0.984	0.34	-0.02	0.19	0.02	-0.04	0.00	
			1.230	0.34	-0.02	0.18	0.02	-0.04	0.00	
			1.476	0.34	-0.02	0.17	0.02	-0.04	0.00	
			1.722	0.34	-0.02	0.16	0.02	-0.04	0.00	
			1.968	0.34	-0.02	0.15	0.02	-0.04	0.00	
			2.214	0.34	-0.02	0.14	0.02	-0.04	0.00	
			2.460	0.34	-0.02	0.14	0.02	-0.04	0.00	
			2.706	0.34	-0.02	0.13	0.02	-0.04	0.00	
			2.952	0.34	-0.02	0.12	0.02	-0.04	0.00	
			3.198	0.34	-0.02	0.11	0.02	-0.04	0.00	
			3.444	0.34	-0.02	0.10	0.02	-0.04	0.00	
			3.690	0.34	-0.02	0.09	0.02	-0.04	0.00	
			3.935	0.34	-0.02	0.08	0.02	-0.04	0.00	
			4.181	0.34	-0.02	0.07	0.02	-0.04	0.00	
			4.427	0.34	-0.02	0.07	0.02	-0.04	0.00	
			4.673	0.34	-0.02	0.06	0.02	-0.04	0.00	
	LF5	100	4.919	0.34	-0.02	0.05	0.02	-0.04	0.00	
			5.165	0.34	-0.02	0.04	0.02	-0.04	0.00	
			5.411	0.34	-0.02	0.03	0.02	-0.04	0.00	
			5.657	0.34	-0.02	0.02	0.02	-0.04	0.00	
			5.903	0.34	-0.02	0.01	0.02	-0.04	0.00	
			6.149	0.34	-0.02	0.00	0.02	-0.04	0.00	
			6.395	0.34	-0.02	0.00	0.02	-0.04	0.00	
			6.641	0.34	-0.02	-0.01	0.02	-0.04	0.00	
			6.887	0.34	-0.02	-0.02	0.02	-0.04	0.00	
			7.133	0.34	-0.02	-0.03	0.02	-0.04	0.00	
			7.379	0.34	-0.01	-0.04	0.02	-0.04	0.00	
			7.625	0.34	-0.01	-0.05	0.02	-0.04	0.00	
			0.000	-0.46	-0.04	-0.41	-0.04	0.06	-0.02	
			0.246	-0.46	-0.04	-0.39	-0.04	0.07	-0.02	
			0.492	-0.46	-0.03	-0.38	-0.04	0.07	-0.02	
			0.738	-0.46	-0.03	-0.36	-0.04	0.07	-0.02	
			0.984	-0.46	-0.02	-0.35	-0.04	0.07	-0.02	
			1.230	-0.46	-0.02	-0.33	-0.04	0.07	-0.02	
			1.476	-0.46	-0.01	-0.32	-0.04	0.06	-0.02	
			1.722	-0.46	-0.01	-0.30	-0.04	0.06	-0.02	
	LF6	100	1.968	-0.46	-0.01	-0.29	-0.04	0.06	-0.02	
			2.214	-0.46	0.00	-0.28	-0.04	0.06	-0.02	
			2.460	-0.46	0.00	-0.26	-0.04	0.06	-0.02	
			2.706	-0.46	0.01	-0.25	-0.04	0.06	-0.02	
			2.952	-0.46	0.01	-0.23	-0.04	0.06	-0.02	
			3.198	-0.46	0.02	-0.22	-0.04	0.06	-0.02	
			3.444	-0.46	0.02	-0.20	-0.04	0.06	-0.02	
			3.690	-0.46	0.03	-0.19	-0.04	0.06	-0.02	
			3.935	-0.46	0.03	-0.17	-0.04	0.06	-0.02	
			4.181	-0.46	0.03	-0.16	-0.04	0.06	-0.02	
			4.427	-0.46	0.04	-0.14	-0.04	0.06	-0.02	
			4.673	-0.46	0.04	-0.13	-0.04	0.06	-0.02	
			4.919	-0.46	0.05	-0.11	-0.04	0.06	-0.02	
			5.165	-0.46	0.05	-0.10	-0.04	0.06	-0.02	
			5.411	-0.46	0.06	-0.08	-0.04	0.06	-0.02	
			5.657	-0.46	0.06	-0.07	-0.04	0.06	-0.02	
			5.903	-0.46	0.07	-0.05	-0.04	0.06	-0.02	
			6.149	-0.46	0.07	-0.04	-0.04	0.06	-0.02	
			6.395	-0.46	0.07	-0.02	-0.04	0.06	-0.02	
			6.641	-0.46	0.08	-0.01	-0.04	0.07	-0.02	
			6.887	-0.46	0.08	0.01	-0.04	0.07	-0.02	
			7.133	-0.46	0.09	0.02	-0.04	0.07	-0.02	
			7.379	-0.46	0.09	0.04	-0.04	0.07	-0.02	
			7.625	-0.46	0.10	0.05	-0.04	0.07	-0.02	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LF6	100	2.706	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			2.952	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			3.198	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			3.444	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			3.690	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			3.935	0.02	0.08	0.09	0.03	-0.01	0.00	
			4.181	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			4.427	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			4.673	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			4.919	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			5.165	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			5.411	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			5.657	0.02	0.08	0.08	0.03	-0.01	0.00	
			5.903	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			6.149	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			6.395	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			6.641	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			6.887	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			7.133	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			7.379	0.02	0.08	0.07	0.03	-0.01	0.00	
			7.625	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
	LF7	100	0.000	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			0.246	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			0.492	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			0.738	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			0.984	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.230	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.476	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.722	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			1.968	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			2.214	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			2.460	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			2.706	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			2.952	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			3.198	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			3.444	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			3.690	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			3.935	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			4.181	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			4.427	0.04	-0.07	-0.07	-0.02	0.00	0.00	
			4.673	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			4.919	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			5.165	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			5.411	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			5.657	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			5.903	0.04	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			6.149	0.03	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			6.395	0.03	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			6.641	0.03	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			6.887	0.03	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			7.133	0.03	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			7.379	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			7.625	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
	LK1	100	0.000	1.17	-1.02	39.53	0.75	0.78	0.15	
			0.246	1.17	-1.05	39.70	0.75	0.76	0.15	
			0.492	1.17	-1.08	39.87	0.75	0.75	0.15	
			0.738	1.17	-1.11	40.04	0.75	0.75	0.15	
			0.984	1.17	-1.14	40.21	0.75	0.75	0.14	
			1.230	1.17	-1.17	40.38	0.75	0.75	0.14	
			1.476	1.17	-1.20	40.55	0.75	0.74	0.14	
			1.722	1.17	-1.22	40.72	0.76	0.74	0.13	
			1.968	1.17	-1.25	40.89	0.76	0.74	0.12	
			2.214	1.16	-1.27	41.06	0.76	0.73	0.11	
			2.460	1.16	-1.29	41.23	0.76	0.73	0.09	
			2.706	1.16	-1.31	41.40	0.76	0.73	0.08	
			2.952	1.16	-1.32	41.56	0.76	0.72	0.06	
			3.198	1.16	-1.33	41.73	0.75	0.72	0.04	
			3.444	1.16	-1.34	41.90	0.75	0.72	0.02	
			3.690	1.16	-1.34	42.07	0.74	0.72	0.00	
			3.935	1.16	-1.33	42.23	0.74	0.72	-0.02	
			4.181	1.16	-1.32	42.40	0.73	0.72	-0.04	
			4.427	1.16	-1.31	42.57	0.72	0.72	-0.07	
			4.673	1.16	-1.29	42.74	0.71	0.72	-0.09	
			4.919	1.16	-1.27	42.90	0.69	0.72	-0.11	
			5.165	1.16	-1.24	43.07	0.68	0.72	-0.13	
			5.411	1.16	-1.21	43.24	0.66	0.73	-0.14	
			5.657	1.16	-1.18	43.40	0.65	0.73	-0.16	
			5.903	1.16	-1.14	43.57	0.63	0.73	-0.18	
			6.149	1.15	-1.10	43.74	0.61	0.73	-0.19	
			6.395	1.15	-1.06	43.90	0.58	0.73	-0.20	
			6.641	1.15	-1.01	44.07	0.56	0.73	-0.21	
			6.887	1.15	-0.96	44.23	0.54	0.73	-0.22	
			7.133	1.15	-0.91	44.40	0.52	0.72	-0.22	
			7.379	1.15	-0.86	44.57	0.49	0.72	-0.22	
			7.625	1.15	-0.81	44.73	0.47	0.72	-0.22	
	LK2	100	0.000	2.01	-1.20	52.57	0.84	1.31	0.16	
			0.246	2.01	-1.24	52.86	0.84	1.28	0.16	
			0.492	2.01	-1.27	53.15	0.84	1.27	0.16	
			0.738	2.01	-1.30	53.44	0.84	1.27	0.16	
			0.984	2.01	-1.33	53.72	0.85	1.27	0.16	
			1.230	2.01	-1.36	54.01	0.85	1.26	0.15	
			1.476	2.01	-1.39	54.30	0.85	1.26	0.14	
			1.722	2.00	-1.42	54.59	0.85	1.25	0.13	
			1.968	2.00	-1.45	54.87	0.85	1.25	0.12	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK2	100	2.214	2.00	-1.47	55.16	0.85	1.24	0.10	
			2.460	2.00	-1.49	55.44	0.85	1.24	0.09	
			2.706	1.99	-1.50	55.73	0.84	1.23	0.06	
			2.952	1.99	-1.52	56.01	0.84	1.23	0.04	
			3.198	1.99	-1.52	56.30	0.84	1.23	0.02	
			3.444	1.99	-1.52	56.58	0.83	1.22	-0.01	
			3.690	1.99	-1.51	56.86	0.82	1.22	-0.03	
			3.935	1.99	-1.50	57.15	0.81	1.22	-0.06	
			4.181	1.98	-1.48	57.43	0.80	1.22	-0.09	
			4.427	1.98	-1.46	57.71	0.78	1.22	-0.11	
			4.673	1.98	-1.43	57.99	0.77	1.22	-0.14	
			4.919	1.98	-1.40	58.28	0.75	1.22	-0.16	
			5.165	1.98	-1.36	58.56	0.73	1.22	-0.19	
			5.411	1.98	-1.31	58.84	0.70	1.22	-0.21	
			5.657	1.98	-1.26	59.12	0.68	1.22	-0.23	
			5.903	1.98	-1.21	59.40	0.65	1.22	-0.25	
			6.149	1.97	-1.15	59.68	0.63	1.22	-0.27	
			6.395	1.97	-1.09	59.96	0.60	1.22	-0.28	
			6.641	1.97	-1.02	60.24	0.57	1.22	-0.29	
			6.887	1.97	-0.96	60.52	0.54	1.22	-0.30	
			7.133	1.97	-0.89	60.80	0.51	1.22	-0.30	
			7.379	1.97	-0.82	61.08	0.48	1.22	-0.31	
			7.625	1.97	-0.75	61.36	0.44	1.22	-0.31	
	LK3	100	0.000	1.99	-1.28	54.73	0.90	1.31	0.17	
			0.246	1.99	-1.31	55.02	0.90	1.27	0.17	
			0.492	1.99	-1.35	55.30	0.90	1.27	0.17	
			0.738	1.99	-1.38	55.59	0.90	1.27	0.17	
			0.984	1.99	-1.42	55.88	0.90	1.26	0.17	
			1.230	1.99	-1.45	56.16	0.90	1.26	0.16	
			1.476	1.99	-1.48	56.45	0.90	1.25	0.15	
			1.722	1.99	-1.51	56.74	0.90	1.25	0.14	
			1.968	1.98	-1.54	57.02	0.90	1.24	0.13	
			2.214	1.98	-1.56	57.30	0.90	1.23	0.11	
			2.460	1.98	-1.58	57.59	0.90	1.23	0.09	
			2.706	1.98	-1.60	57.87	0.90	1.22	0.07	
			2.952	1.97	-1.61	58.15	0.90	1.22	0.04	
			3.198	1.97	-1.62	58.44	0.89	1.22	0.02	
			3.444	1.97	-1.61	58.72	0.88	1.22	-0.01	
			3.690	1.97	-1.61	59.00	0.87	1.21	-0.04	
			3.935	1.97	-1.60	59.28	0.86	1.21	-0.07	
			4.181	1.97	-1.58	59.56	0.85	1.21	-0.09	
			4.427	1.96	-1.55	59.84	0.83	1.21	-0.12	
			4.673	1.96	-1.52	60.12	0.81	1.21	-0.15	
			4.919	1.96	-1.48	60.40	0.79	1.21	-0.18	
			5.165	1.96	-1.44	60.68	0.77	1.21	-0.20	
			5.411	1.96	-1.39	60.96	0.75	1.21	-0.22	
			5.657	1.96	-1.34	61.24	0.72	1.21	-0.25	
			5.903	1.96	-1.28	61.52	0.69	1.22	-0.27	
			6.149	1.96	-1.22	61.80	0.67	1.22	-0.28	
			6.395	1.95	-1.15	62.08	0.64	1.22	-0.30	
			6.641	1.95	-1.09	62.35	0.60	1.22	-0.31	
			6.887	1.95	-1.01	62.63	0.57	1.21	-0.32	
			7.133	1.95	-0.94	62.91	0.54	1.21	-0.32	
			7.379	1.95	-0.87	63.19	0.50	1.21	-0.33	
			7.625	1.95	-0.80	63.46	0.47	1.21	-0.33	
	LK4	100	0.000	2.30	-1.30	54.93	0.92	1.27	0.17	
			0.246	2.30	-1.34	55.21	0.92	1.24	0.17	
			0.492	2.30	-1.37	55.49	0.92	1.23	0.17	
			0.738	2.30	-1.40	55.77	0.92	1.23	0.17	
			0.984	2.30	-1.44	56.05	0.92	1.23	0.17	
			1.230	2.30	-1.47	56.33	0.92	1.22	0.16	
			1.476	2.30	-1.50	56.60	0.92	1.22	0.15	
			1.722	2.29	-1.53	56.88	0.92	1.21	0.14	
			1.968	2.29	-1.56	57.16	0.92	1.21	0.13	
			2.214	2.29	-1.58	57.43	0.92	1.20	0.11	
			2.460	2.29	-1.60	57.71	0.92	1.20	0.09	
			2.706	2.28	-1.62	57.99	0.92	1.19	0.07	
			2.952	2.28	-1.63	58.26	0.91	1.19	0.04	
			3.198	2.28	-1.63	58.53	0.91	1.18	0.02	
			3.444	2.28	-1.63	58.81	0.90	1.18	-0.01	
			3.690	2.28	-1.63	59.08	0.89	1.18	-0.04	
			3.935	2.28	-1.61	59.35	0.88	1.18	-0.07	
			4.181	2.27	-1.59	59.63	0.86	1.18	-0.10	
			4.427	2.27	-1.57	59.90	0.85	1.18	-0.12	
			4.673	2.27	-1.54	60.17	0.83	1.18	-0.15	
			4.919	2.27	-1.50	60.44	0.81	1.18	-0.18	
			5.165	2.27	-1.46	60.72	0.79	1.18	-0.20	
			5.411	2.27	-1.41	60.99	0.76	1.18	-0.23	
			5.657	2.27	-1.35	61.26	0.74	1.18	-0.25	
			5.903	2.26	-1.30	61.53	0.71	1.18	-0.27	
			6.149	2.26	-1.23	61.80	0.68	1.18	-0.28	
			6.395	2.26	-1.17	62.07	0.65	1.18	-0.30	
			6.641	2.26	-1.10	62.34	0.62	1.18	-0.31	
			6.887	2.26	-1.03	62.61	0.59	1.18	-0.32	
			7.133	2.26	-0.96	62.88	0.55	1.18	-0.32	
			7.379	2.25	-0.88	63.15	0.52	1.17	-0.33	
			7.625	2.25	-0.81	63.42	0.49	1.17	-0.33	
	LK5	100	0.000	1.58	-1.32	54.36	0.86	1.37	0.15	
			0.246	1.58	-1.35	54.66	0.86	1.33	0.15	
			0.492	1.58	-1.38	54.96	0.86	1.33	0.15	
			0.738	1.58	-1.41	55.26	0.86	1.33	0.15	
			0.984	1.58	-1.44	55.56	0.86	1.32	0.15	
			1.230	1.57	-1.47	55.86	0.86	1.32	0.14	
			1.476	1.57	-1.49	56.16	0.86	1.31	0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK5	100	1.722	1.57	-1.52	56.46	0.86	1.30	0.12	
			1.968	1.57	-1.54	56.76	0.86	1.30	0.11	
			2.214	1.57	-1.56	57.06	0.86	1.29	0.09	
			2.460	1.56	-1.58	57.35	0.86	1.29	0.07	
			2.706	1.56	-1.59	57.65	0.86	1.28	0.05	
			2.952	1.56	-1.60	57.95	0.86	1.28	0.02	
			3.198	1.56	-1.60	58.24	0.85	1.27	0.00	
			3.444	1.56	-1.60	58.54	0.84	1.27	-0.03	
			3.690	1.55	-1.59	58.83	0.84	1.27	-0.06	
			3.935	1.55	-1.57	59.12	0.82	1.27	-0.08	
			4.181	1.55	-1.55	59.42	0.81	1.27	-0.11	
			4.427	1.55	-1.52	59.71	0.80	1.27	-0.14	
			4.673	1.55	-1.48	60.01	0.78	1.27	-0.17	
			4.919	1.55	-1.44	60.30	0.76	1.27	-0.20	
			5.165	1.55	-1.39	60.59	0.74	1.27	-0.22	
			5.411	1.54	-1.34	60.89	0.71	1.27	-0.24	
			5.657	1.54	-1.28	61.18	0.69	1.27	-0.27	
			5.903	1.54	-1.22	61.47	0.66	1.27	-0.29	
			6.149	1.54	-1.16	61.76	0.63	1.27	-0.30	
			6.395	1.54	-1.09	62.06	0.60	1.27	-0.32	
			6.641	1.54	-1.01	62.35	0.57	1.27	-0.33	
			6.887	1.54	-0.94	62.64	0.54	1.27	-0.34	
			7.133	1.54	-0.86	62.93	0.50	1.27	-0.34	
			7.379	1.54	-0.79	63.22	0.47	1.27	-0.35	
			7.625	1.53	-0.71	63.51	0.44	1.27	-0.35	
	LK6	100	0.000	2.01	-1.21	54.83	0.92	1.30	0.17	
			0.246	2.01	-1.25	55.12	0.92	1.26	0.17	
			0.492	2.01	-1.28	55.40	0.92	1.26	0.17	
			0.738	2.01	-1.31	55.69	0.92	1.26	0.17	
			0.984	2.01	-1.35	55.97	0.93	1.26	0.17	
			1.230	2.01	-1.38	56.26	0.93	1.25	0.16	
			1.476	2.01	-1.41	56.54	0.93	1.25	0.15	
			1.722	2.01	-1.44	56.83	0.93	1.24	0.14	
			1.968	2.00	-1.47	57.11	0.93	1.23	0.13	
			2.214	2.00	-1.49	57.39	0.93	1.23	0.11	
			2.460	2.00	-1.51	57.67	0.93	1.22	0.09	
			2.706	2.00	-1.53	57.96	0.92	1.22	0.07	
			2.952	1.99	-1.54	58.24	0.92	1.21	0.04	
			3.198	1.99	-1.55	58.52	0.91	1.21	0.02	
			3.444	1.99	-1.54	58.80	0.91	1.21	-0.01	
			3.690	1.99	-1.54	59.08	0.90	1.21	-0.04	
			3.935	1.99	-1.53	59.36	0.89	1.21	-0.07	
			4.181	1.99	-1.51	59.64	0.87	1.21	-0.09	
			4.427	1.98	-1.48	59.92	0.86	1.21	-0.12	
			4.673	1.98	-1.45	60.19	0.84	1.21	-0.15	
			4.919	1.98	-1.41	60.47	0.82	1.21	-0.18	
			5.165	1.98	-1.37	60.75	0.80	1.21	-0.20	
			5.411	1.98	-1.32	61.03	0.77	1.21	-0.22	
			5.657	1.98	-1.27	61.31	0.75	1.21	-0.25	
			5.903	1.98	-1.21	61.58	0.72	1.21	-0.27	
			6.149	1.98	-1.15	61.86	0.69	1.21	-0.28	
			6.395	1.98	-1.08	62.14	0.66	1.21	-0.30	
			6.641	1.97	-1.01	62.42	0.63	1.21	-0.31	
			6.887	1.97	-0.94	62.69	0.60	1.21	-0.32	
			7.133	1.97	-0.87	62.97	0.56	1.21	-0.32	
			7.379	1.97	-0.80	63.25	0.53	1.20	-0.33	
			7.625	1.97	-0.72	63.52	0.50	1.20	-0.33	
	LK7	100	0.000	2.03	-1.34	54.67	0.88	1.31	0.17	
			0.246	2.02	-1.37	54.95	0.88	1.27	0.17	
			0.492	2.02	-1.41	55.24	0.88	1.27	0.17	
			0.738	2.02	-1.44	55.53	0.88	1.27	0.17	
			0.984	2.02	-1.48	55.81	0.88	1.26	0.17	
			1.230	2.02	-1.51	56.10	0.88	1.26	0.16	
			1.476	2.02	-1.54	56.39	0.88	1.25	0.15	
			1.722	2.02	-1.57	56.67	0.88	1.25	0.14	
			1.968	2.02	-1.60	56.96	0.88	1.24	0.13	
			2.214	2.01	-1.63	57.24	0.88	1.24	0.11	
			2.460	2.01	-1.65	57.53	0.88	1.23	0.09	
			2.706	2.01	-1.66	57.81	0.88	1.23	0.07	
			2.952	2.01	-1.67	58.09	0.88	1.22	0.05	
			3.198	2.00	-1.68	58.38	0.87	1.22	0.02	
			3.444	2.00	-1.68	58.66	0.86	1.22	-0.01	
			3.690	2.00	-1.67	58.94	0.85	1.22	-0.04	
			3.935	2.00	-1.66	59.22	0.84	1.21	-0.06	
			4.181	2.00	-1.64	59.50	0.83	1.21	-0.09	
			4.427	2.00	-1.62	59.78	0.81	1.21	-0.12	
			4.673	1.99	-1.58	60.06	0.79	1.21	-0.15	
			4.919	1.99	-1.55	60.34	0.77	1.21	-0.17	
			5.165	1.99	-1.50	60.62	0.75	1.21	-0.20	
			5.411	1.99	-1.46	60.90	0.73	1.22	-0.22	
			5.657	1.99	-1.40	61.18	0.70	1.22	-0.24	
			5.903	1.99	-1.35	61.46	0.67	1.22	-0.26	
			6.149	1.99	-1.28	61.74	0.65	1.22	-0.28	
			6.395	1.99	-1.22	62.02	0.62	1.22	-0.29	
			6.641	1.98	-1.15	62.30	0.58	1.22	-0.31	
			6.887	1.98	-1.08	62.58	0.55	1.22	-0.31	
			7.133	1.98	-1.01	62.85	0.52	1.21	-0.32	
			7.379	1.98	-0.94	63.13	0.48	1.21	-0.32	
			7.625	1.98	-0.87	63.41	0.45	1.21	-0.32	
	LK8	100	0.000	2.32	-1.23	52.77	0.86	1.28	0.16	
			0.246	2.32	-1.26	53.05	0.86	1.24	0.16	
			0.492	2.32	-1.29	53.33	0.86	1.24	0.16	
			0.738	2.32	-1.32	53.61	0.86	1.24	0.16	
			0.984	2.32	-1.35	53.89	0.86	1.24	0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK8	100	1.230	2.32	-1.39	54.17	0.86	1.23	0.15
			1.476	2.31	-1.42	54.45	0.86	1.23	0.14
			1.722	2.31	-1.44	54.73	0.86	1.22	0.13
			1.968	2.31	-1.47	55.01	0.87	1.21	0.12
			2.214	2.31	-1.49	55.29	0.86	1.21	0.10
			2.460	2.31	-1.51	55.57	0.86	1.20	0.08
			2.706	2.30	-1.52	55.84	0.86	1.20	0.06
			2.952	2.30	-1.53	56.12	0.86	1.20	0.04
			3.198	2.30	-1.54	56.40	0.85	1.19	0.02
			3.444	2.30	-1.54	56.67	0.85	1.19	-0.01
			3.690	2.30	-1.53	56.95	0.84	1.19	-0.04
			3.935	2.29	-1.52	57.22	0.83	1.19	-0.06
			4.181	2.29	-1.50	57.50	0.81	1.19	-0.09
			4.427	2.29	-1.48	57.77	0.80	1.19	-0.12
			4.673	2.29	-1.45	58.05	0.78	1.19	-0.14
			4.919	2.29	-1.41	58.32	0.76	1.19	-0.17
			5.165	2.29	-1.37	58.59	0.74	1.19	-0.19
			5.411	2.29	-1.33	58.87	0.72	1.19	-0.21
			5.657	2.28	-1.28	59.14	0.70	1.19	-0.23
			5.903	2.28	-1.22	59.41	0.67	1.19	-0.25
			6.149	2.28	-1.16	59.69	0.64	1.19	-0.27
			6.395	2.28	-1.10	59.96	0.61	1.19	-0.28
			6.641	2.28	-1.04	60.23	0.58	1.19	-0.29
			6.887	2.28	-0.97	60.50	0.55	1.19	-0.30
			7.133	2.28	-0.90	60.78	0.52	1.19	-0.30
			7.379	2.27	-0.83	61.05	0.49	1.18	-0.31
			7.625	2.27	-0.76	61.32	0.46	1.18	-0.31
	LK9	100	0.000	1.60	-1.24	52.20	0.80	1.37	0.14
			0.246	1.60	-1.27	52.50	0.80	1.33	0.14
			0.492	1.60	-1.30	52.80	0.80	1.33	0.14
			0.738	1.59	-1.33	53.11	0.80	1.33	0.14
			0.984	1.59	-1.35	53.41	0.81	1.33	0.14
			1.230	1.59	-1.38	53.71	0.81	1.32	0.13
			1.476	1.59	-1.41	54.01	0.81	1.32	0.12
			1.722	1.59	-1.43	54.31	0.81	1.31	0.11
			1.968	1.59	-1.45	54.61	0.81	1.31	0.10
			2.214	1.58	-1.47	54.91	0.81	1.30	0.08
			2.460	1.58	-1.49	55.21	0.81	1.29	0.07
			2.706	1.58	-1.50	55.51	0.81	1.29	0.04
			2.952	1.58	-1.50	55.81	0.80	1.29	0.02
			3.198	1.58	-1.50	56.10	0.80	1.28	0.00
			3.444	1.57	-1.50	56.40	0.79	1.28	-0.03
			3.690	1.57	-1.49	56.70	0.78	1.28	-0.05
			3.935	1.57	-1.47	56.99	0.77	1.28	-0.08
			4.181	1.57	-1.45	57.29	0.76	1.28	-0.11
			4.427	1.57	-1.43	57.58	0.75	1.28	-0.13
			4.673	1.57	-1.39	57.88	0.73	1.28	-0.16
			4.919	1.57	-1.35	58.18	0.71	1.28	-0.18
			5.165	1.56	-1.31	58.47	0.69	1.28	-0.21
			5.411	1.56	-1.26	58.77	0.67	1.28	-0.23
			5.657	1.56	-1.21	59.06	0.64	1.28	-0.25
			5.903	1.56	-1.15	59.35	0.62	1.28	-0.27
			6.149	1.56	-1.08	59.65	0.59	1.28	-0.29
			6.395	1.56	-1.02	59.94	0.56	1.28	-0.30
			6.641	1.56	-0.95	60.24	0.53	1.28	-0.31
			6.887	1.56	-0.88	60.53	0.50	1.28	-0.32
			7.133	1.56	-0.81	60.82	0.47	1.28	-0.32
			7.379	1.55	-0.74	61.12	0.44	1.28	-0.33
			7.625	1.55	-0.66	61.41	0.41	1.28	-0.33
	LK10	100	0.000	2.03	-1.14	52.67	0.87	1.30	0.16
			0.246	2.03	-1.17	52.96	0.87	1.27	0.16
			0.492	2.03	-1.20	53.24	0.87	1.27	0.16
			0.738	2.03	-1.23	53.53	0.87	1.27	0.16
			0.984	2.03	-1.26	53.82	0.87	1.26	0.16
			1.230	2.03	-1.30	54.11	0.87	1.26	0.15
			1.476	2.03	-1.33	54.39	0.87	1.25	0.14
			1.722	2.02	-1.35	54.68	0.87	1.25	0.13
			1.968	2.02	-1.38	54.96	0.87	1.24	0.12
			2.214	2.02	-1.40	55.25	0.87	1.24	0.10
			2.460	2.02	-1.42	55.53	0.87	1.23	0.08
			2.706	2.02	-1.44	55.81	0.87	1.23	0.06
			2.952	2.01	-1.45	56.10	0.87	1.22	0.04
			3.198	2.01	-1.45	56.38	0.86	1.22	0.02
			3.444	2.01	-1.45	56.66	0.85	1.22	-0.01
			3.690	2.01	-1.44	56.94	0.85	1.22	-0.03
			3.935	2.01	-1.43	57.23	0.84	1.21	-0.06
			4.181	2.01	-1.41	57.51	0.82	1.21	-0.09
			4.427	2.00	-1.39	57.79	0.81	1.21	-0.11
			4.673	2.00	-1.36	58.07	0.79	1.21	-0.14
			4.919	2.00	-1.33	58.35	0.77	1.21	-0.17
			5.165	2.00	-1.28	58.63	0.75	1.22	-0.19
			5.411	2.00	-1.24	58.91	0.73	1.22	-0.21
			5.657	2.00	-1.19	59.19	0.70	1.22	-0.23
			5.903	2.00	-1.13	59.47	0.68	1.22	-0.25
			6.149	2.00	-1.08	59.75	0.65	1.22	-0.27
			6.395	1.99	-1.02	60.03	0.62	1.22	-0.28
			6.641	1.99	-0.95	60.31	0.59	1.22	-0.29
			6.887	1.99	-0.88	60.59	0.56	1.22	-0.30
			7.133	1.99	-0.82	60.86	0.53	1.22	-0.30
			7.379	1.99	-0.75	61.14	0.50	1.21	-0.31
			7.625	1.99	-0.68	61.42	0.47	1.21	-0.31
	LK11	100	0.000	2.04	-1.26	52.51	0.82	1.31	0.16
			0.246	2.04	-1.30	52.79	0.82	1.28	0.16
			0.492	2.04	-1.33	53.08	0.82	1.28	0.16



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK11	100	0.738	2.04	-1.36	53.37	0.82	1.27	0.16	
			0.984	2.04	-1.39	53.66	0.83	1.27	0.16	
			1.230	2.04	-1.42	53.95	0.83	1.27	0.15	
			1.476	2.04	-1.45	54.24	0.83	1.26	0.15	
			1.722	2.04	-1.48	54.52	0.83	1.26	0.13	
			1.968	2.03	-1.51	54.81	0.83	1.25	0.12	
			2.214	2.03	-1.53	55.10	0.83	1.24	0.11	
			2.460	2.03	-1.55	55.38	0.83	1.24	0.09	
			2.706	2.03	-1.57	55.67	0.82	1.23	0.07	
			2.952	2.02	-1.58	55.95	0.82	1.23	0.04	
			3.198	2.02	-1.58	56.24	0.82	1.23	0.02	
			3.444	2.02	-1.58	56.52	0.81	1.23	-0.01	
			3.690	2.02	-1.58	56.80	0.80	1.22	-0.03	
			3.935	2.02	-1.56	57.09	0.79	1.22	-0.06	
			4.181	2.02	-1.55	57.37	0.78	1.22	-0.09	
			4.427	2.01	-1.52	57.65	0.76	1.22	-0.11	
			4.673	2.01	-1.50	57.94	0.75	1.22	-0.14	
			4.919	2.01	-1.46	58.22	0.73	1.22	-0.16	
			5.165	2.01	-1.42	58.50	0.71	1.22	-0.19	
			5.411	2.01	-1.38	58.78	0.68	1.22	-0.21	
			5.657	2.01	-1.33	59.06	0.66	1.22	-0.23	
			5.903	2.01	-1.27	59.34	0.63	1.22	-0.25	
			6.149	2.01	-1.21	59.63	0.61	1.23	-0.26	
			6.395	2.00	-1.15	59.91	0.58	1.23	-0.28	
			6.641	2.00	-1.09	60.19	0.55	1.22	-0.29	
			6.887	2.00	-1.02	60.47	0.52	1.22	-0.30	
			7.133	2.00	-0.96	60.75	0.49	1.22	-0.30	
			7.379	2.00	-0.89	61.03	0.46	1.22	-0.31	
		116	7.625	2.00	-0.82	61.31	0.42	1.22	-0.31	
	LK12	100	0.000	1.14	-1.17	43.85	0.86	0.78	0.17	
			0.246	1.14	-1.21	44.02	0.86	0.74	0.17	
			0.492	1.13	-1.24	44.18	0.86	0.74	0.17	
			0.738	1.13	-1.27	44.35	0.86	0.74	0.17	
			0.984	1.13	-1.31	44.52	0.86	0.74	0.16	
			1.230	1.13	-1.34	44.69	0.86	0.73	0.16	
			1.476	1.13	-1.37	44.85	0.87	0.73	0.15	
			1.722	1.13	-1.40	45.02	0.87	0.72	0.14	
			1.968	1.13	-1.43	45.19	0.87	0.72	0.13	
			2.214	1.13	-1.46	45.35	0.87	0.72	0.12	
			2.460	1.13	-1.48	45.52	0.87	0.71	0.10	
			2.706	1.12	-1.50	45.68	0.87	0.71	0.08	
			2.952	1.12	-1.51	45.84	0.87	0.71	0.06	
			3.198	1.12	-1.52	46.01	0.86	0.71	0.04	
			3.444	1.12	-1.53	46.17	0.86	0.71	0.02	
			3.690	1.12	-1.53	46.34	0.85	0.71	-0.01	
			3.935	1.12	-1.52	46.50	0.84	0.71	-0.03	
			4.181	1.12	-1.51	46.66	0.83	0.71	-0.06	
			4.427	1.12	-1.49	46.83	0.82	0.71	-0.08	
			4.673	1.12	-1.47	46.99	0.81	0.71	-0.10	
			4.919	1.12	-1.44	47.15	0.79	0.71	-0.13	
			5.165	1.12	-1.41	47.31	0.77	0.71	-0.15	
			5.411	1.12	-1.38	47.48	0.75	0.71	-0.17	
			5.657	1.12	-1.33	47.64	0.73	0.71	-0.19	
			5.903	1.12	-1.29	47.80	0.71	0.71	-0.21	
			6.149	1.12	-1.24	47.96	0.68	0.71	-0.22	
			6.395	1.12	-1.19	48.13	0.66	0.71	-0.23	
			6.641	1.12	-1.13	48.29	0.63	0.71	-0.24	
			6.887	1.12	-1.08	48.45	0.61	0.71	-0.25	
			7.133	1.11	-1.02	48.61	0.58	0.71	-0.26	
			7.379	1.11	-0.96	48.77	0.55	0.71	-0.26	
		116	7.625	1.11	-0.90	48.94	0.52	0.70	-0.26	
	LK13	100	0.000	1.72	-1.30	52.98	0.92	1.14	0.18	
			0.246	1.72	-1.34	53.23	0.92	1.11	0.18	
			0.492	1.72	-1.37	53.48	0.93	1.11	0.18	
			0.738	1.72	-1.41	53.73	0.93	1.10	0.18	
			0.984	1.72	-1.44	53.98	0.93	1.10	0.17	
			1.230	1.72	-1.48	54.23	0.93	1.10	0.17	
			1.476	1.72	-1.51	54.48	0.93	1.09	0.16	
			1.722	1.72	-1.54	54.73	0.93	1.08	0.15	
			1.968	1.71	-1.57	54.97	0.93	1.08	0.13	
			2.214	1.71	-1.60	55.22	0.93	1.07	0.12	
			2.460	1.71	-1.62	55.47	0.93	1.07	0.10	
			2.706	1.71	-1.64	55.71	0.93	1.06	0.08	
			2.952	1.71	-1.65	55.96	0.92	1.06	0.05	
			3.198	1.70	-1.65	56.20	0.92	1.06	0.03	
			3.444	1.70	-1.66	56.45	0.91	1.06	0.00	
			3.690	1.70	-1.65	56.69	0.90	1.05	-0.03	
			3.935	1.70	-1.64	56.94	0.89	1.05	-0.06	
			4.181	1.70	-1.62	57.18	0.88	1.05	-0.09	
			4.427	1.70	-1.60	57.43	0.86	1.05	-0.11	
			4.673	1.70	-1.57	57.67	0.85	1.05	-0.14	
			4.919	1.70	-1.53	57.91	0.83	1.05	-0.17	
			5.165	1.69	-1.49	58.16	0.80	1.06	-0.19	
			5.411	1.69	-1.44	58.40	0.78	1.06	-0.22	
			5.657	1.69	-1.39	58.64	0.75	1.06	-0.24	
			5.903	1.69	-1.34	58.88	0.73	1.06	-0.26	
			6.149	1.69	-1.27	59.13	0.70	1.06	-0.28	
			6.395	1.69	-1.21	59.37	0.67	1.06	-0.29	
			6.641	1.69	-1.14	59.61	0.64	1.06	-0.30	
			6.887	1.69	-1.08	59.85	0.60	1.06	-0.31	
			7.133	1.69	-1.00	60.10	0.57	1.06	-0.32	
			7.379	1.69	-0.93	60.34	0.54	1.05	-0.32	
		116	7.625	1.68	-0.86	60.58	0.51	1.05	-0.32	
	LK14	100	0.000	2.03	-1.32	53.18	0.94	1.11	0.18	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK14	100	0.246	2.03	-1.36	53.42	0.94	1.07	0.18	
			0.492	2.03	-1.39	53.66	0.94	1.07	0.18	
			0.738	2.03	-1.43	53.91	0.94	1.07	0.18	
			0.984	2.03	-1.46	54.15	0.94	1.07	0.17	
			1.230	2.03	-1.50	54.39	0.95	1.06	0.17	
			1.476	2.03	-1.53	54.63	0.95	1.06	0.16	
			1.722	2.02	-1.56	54.87	0.95	1.05	0.15	
			1.968	2.02	-1.59	55.11	0.95	1.04	0.13	
			2.214	2.02	-1.62	55.35	0.95	1.04	0.12	
			2.460	2.02	-1.64	55.59	0.95	1.03	0.10	
			2.706	2.02	-1.66	55.83	0.94	1.03	0.07	
			2.952	2.01	-1.67	56.07	0.94	1.03	0.05	
			3.198	2.01	-1.67	56.30	0.94	1.03	0.02	
			3.444	2.01	-1.67	56.54	0.93	1.02	0.00	
			3.690	2.01	-1.67	56.78	0.92	1.02	-0.03	
			3.935	2.01	-1.66	57.01	0.91	1.02	-0.06	
			4.181	2.01	-1.64	57.25	0.90	1.02	-0.09	
			4.427	2.01	-1.61	57.49	0.88	1.02	-0.12	
			4.673	2.00	-1.58	57.72	0.86	1.02	-0.14	
			4.919	2.00	-1.55	57.96	0.84	1.02	-0.17	
			5.165	2.00	-1.51	58.19	0.82	1.02	-0.20	
			5.411	2.00	-1.46	58.43	0.80	1.02	-0.22	
			5.657	2.00	-1.41	58.66	0.77	1.02	-0.24	
			5.903	2.00	-1.35	58.90	0.74	1.02	-0.26	
			6.149	2.00	-1.29	59.13	0.71	1.02	-0.28	
			6.395	2.00	-1.23	59.37	0.68	1.02	-0.29	
			6.641	2.00	-1.16	59.60	0.65	1.02	-0.30	
			6.887	1.99	-1.09	59.83	0.62	1.02	-0.31	
			7.133	1.99	-1.02	60.07	0.59	1.02	-0.32	
			7.379	1.99	-0.95	60.30	0.55	1.02	-0.32	
		116	7.625	1.99	-0.87	60.53	0.52	1.02	-0.32	
	LK15	100	0.000	1.31	-1.34	52.61	0.88	1.20	0.16	
			0.246	1.31	-1.37	52.87	0.88	1.17	0.16	
			0.492	1.31	-1.40	53.14	0.89	1.17	0.16	
			0.738	1.31	-1.43	53.40	0.89	1.16	0.16	
			0.984	1.31	-1.46	53.66	0.89	1.16	0.15	
			1.230	1.30	-1.49	53.93	0.89	1.15	0.15	
			1.476	1.30	-1.52	54.19	0.89	1.15	0.14	
			1.722	1.30	-1.55	54.45	0.89	1.14	0.13	
			1.968	1.30	-1.58	54.71	0.89	1.14	0.11	
			2.214	1.30	-1.60	54.97	0.89	1.13	0.10	
			2.460	1.29	-1.62	55.23	0.89	1.13	0.08	
			2.706	1.29	-1.63	55.49	0.89	1.12	0.06	
			2.952	1.29	-1.64	55.75	0.89	1.12	0.03	
			3.198	1.29	-1.64	56.01	0.88	1.12	0.01	
			3.444	1.29	-1.64	56.27	0.87	1.11	-0.02	
			3.690	1.29	-1.63	56.53	0.87	1.11	-0.05	
			3.935	1.28	-1.61	56.78	0.85	1.11	-0.08	
			4.181	1.28	-1.59	57.04	0.84	1.11	-0.11	
			4.427	1.28	-1.56	57.30	0.83	1.11	-0.13	
			4.673	1.28	-1.53	57.55	0.81	1.11	-0.16	
			4.919	1.28	-1.49	57.81	0.79	1.11	-0.19	
			5.165	1.28	-1.44	58.07	0.77	1.11	-0.21	
			5.411	1.28	-1.39	58.32	0.74	1.11	-0.24	
			5.657	1.28	-1.34	58.58	0.72	1.11	-0.26	
			5.903	1.28	-1.28	58.84	0.69	1.12	-0.28	
			6.149	1.28	-1.21	59.09	0.66	1.12	-0.30	
			6.395	1.28	-1.14	59.35	0.63	1.12	-0.31	
			6.641	1.28	-1.07	59.61	0.60	1.12	-0.32	
			6.887	1.27	-1.00	59.86	0.57	1.12	-0.33	
			7.133	1.27	-0.92	60.12	0.54	1.11	-0.34	
			7.379	1.27	-0.85	60.37	0.50	1.11	-0.34	
		116	7.625	1.27	-0.77	60.63	0.47	1.11	-0.34	
	LK16	100	0.000	1.74	-1.23	53.08	0.95	1.14	0.18	
			0.246	1.74	-1.27	53.33	0.95	1.10	0.18	
			0.492	1.74	-1.30	53.58	0.95	1.10	0.18	
			0.738	1.74	-1.34	53.82	0.95	1.10	0.18	
			0.984	1.74	-1.37	54.07	0.95	1.09	0.17	
			1.230	1.74	-1.41	54.32	0.95	1.09	0.17	
			1.476	1.74	-1.44	54.57	0.96	1.08	0.16	
			1.722	1.74	-1.47	54.82	0.96	1.08	0.15	
			1.968	1.73	-1.50	55.06	0.96	1.07	0.13	
			2.214	1.73	-1.53	55.31	0.96	1.07	0.12	
			2.460	1.73	-1.55	55.55	0.96	1.06	0.10	
			2.706	1.73	-1.57	55.80	0.95	1.06	0.08	
			2.952	1.73	-1.58	56.04	0.95	1.05	0.05	
			3.198	1.72	-1.58	56.29	0.94	1.05	0.02	
			3.444	1.72	-1.59	56.53	0.94	1.05	0.00	
			3.690	1.72	-1.58	56.77	0.93	1.05	-0.03	
			3.935	1.72	-1.57	57.02	0.92	1.05	-0.06	
			4.181	1.72	-1.55	57.26	0.90	1.05	-0.09	
			4.427	1.72	-1.53	57.50	0.89	1.05	-0.12	
			4.673	1.72	-1.50	57.74	0.87	1.05	-0.14	
			4.919	1.72	-1.46	57.98	0.85	1.05	-0.17	
			5.165	1.72	-1.42	58.23	0.83	1.05	-0.19	
			5.411	1.71	-1.37	58.47	0.81	1.05	-0.22	
			5.657	1.71	-1.32	58.71	0.78	1.05	-0.24	
			5.903	1.71	-1.26	58.95	0.75	1.05	-0.26	
			6.149	1.71	-1.20	59.19	0.72	1.05	-0.28	
			6.395	1.71	-1.14	59.43	0.69	1.05	-0.29	
			6.641	1.71	-1.07	59.67	0.66	1.05	-0.30	
			6.887	1.71	-1.00	59.92	0.63	1.05	-0.31	
			7.133	1.71	-0.93	60.16	0.60	1.05	-0.32	
			7.379	1.71	-0.86	60.40	0.56	1.05	-0.32	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK16	116	7.625	1.70	-0.79	60.64	0.53	1.05	-0.32
			0.000	1.76	-1.36	52.91	0.90	1.15	0.18
	LK17	100	0.246	1.75	-1.40	53.16	0.91	1.11	0.18
			0.492	1.75	-1.43	53.41	0.91	1.11	0.18
			0.738	1.75	-1.47	53.66	0.91	1.11	0.18
			0.984	1.75	-1.50	53.91	0.91	1.10	0.17
			1.230	1.75	-1.54	54.16	0.91	1.10	0.17
			1.476	1.75	-1.57	54.41	0.91	1.09	0.16
			1.722	1.75	-1.60	54.66	0.91	1.09	0.15
			1.968	1.75	-1.63	54.91	0.91	1.08	0.14
			2.214	1.74	-1.66	55.16	0.91	1.07	0.12
			2.460	1.74	-1.68	55.41	0.91	1.07	0.10
			2.706	1.74	-1.70	55.65	0.91	1.07	0.08
			2.952	1.74	-1.71	55.90	0.90	1.06	0.05
			3.198	1.74	-1.72	56.14	0.90	1.06	0.03
			3.444	1.73	-1.72	56.39	0.89	1.06	0.00
			3.690	1.73	-1.71	56.63	0.88	1.06	-0.03
			3.935	1.73	-1.70	56.88	0.87	1.06	-0.06
			4.181	1.73	-1.69	57.12	0.86	1.06	-0.09
			4.427	1.73	-1.66	57.37	0.84	1.06	-0.11
			4.673	1.73	-1.63	57.61	0.83	1.06	-0.14
			4.919	1.73	-1.60	57.85	0.81	1.06	-0.17
			5.165	1.73	-1.56	58.10	0.78	1.06	-0.19
			5.411	1.73	-1.51	58.34	0.76	1.06	-0.22
			5.657	1.72	-1.46	58.58	0.73	1.06	-0.24
			5.903	1.72	-1.40	58.83	0.71	1.06	-0.26
			6.149	1.72	-1.34	59.07	0.68	1.06	-0.27
			6.395	1.72	-1.28	59.31	0.65	1.06	-0.29
			6.641	1.72	-1.21	59.56	0.62	1.06	-0.30
			6.887	1.72	-1.14	59.80	0.58	1.06	-0.31
			7.133	1.72	-1.07	60.04	0.55	1.06	-0.31
			7.379	1.72	-1.00	60.28	0.52	1.05	-0.32
			7.625	1.71	-0.93	60.52	0.49	1.05	-0.32
	LK18	100	0.000	1.44	-1.20	44.05	0.88	0.74	0.17
			0.246	1.44	-1.23	44.21	0.88	0.71	0.17
			0.492	1.44	-1.26	44.37	0.88	0.71	0.17
			0.738	1.44	-1.30	44.53	0.88	0.71	0.17
			0.984	1.44	-1.33	44.69	0.88	0.70	0.16
			1.230	1.44	-1.36	44.85	0.88	0.70	0.16
			1.476	1.44	-1.39	45.01	0.88	0.70	0.15
			1.722	1.44	-1.42	45.16	0.88	0.69	0.14
			1.968	1.44	-1.45	45.32	0.88	0.69	0.13
			2.214	1.44	-1.48	45.48	0.89	0.68	0.12
			2.460	1.43	-1.50	45.64	0.89	0.68	0.10
			2.706	1.43	-1.52	45.79	0.88	0.68	0.08
			2.952	1.43	-1.53	45.95	0.88	0.67	0.06
			3.198	1.43	-1.54	46.11	0.88	0.67	0.04
			3.444	1.43	-1.55	46.26	0.87	0.67	0.02
			3.690	1.43	-1.54	46.42	0.87	0.67	-0.01
			3.935	1.43	-1.54	46.57	0.86	0.67	-0.03
			4.181	1.43	-1.53	46.73	0.85	0.67	-0.06
			4.427	1.43	-1.51	46.88	0.84	0.67	-0.08
			4.673	1.43	-1.49	47.04	0.82	0.67	-0.11
			4.919	1.43	-1.46	47.19	0.81	0.67	-0.13
			5.165	1.43	-1.43	47.35	0.79	0.67	-0.15
			5.411	1.43	-1.39	47.50	0.77	0.67	-0.17
			5.657	1.43	-1.35	47.66	0.75	0.68	-0.19
			5.903	1.42	-1.30	47.81	0.72	0.68	-0.21
			6.149	1.42	-1.26	47.97	0.70	0.68	-0.22
			6.395	1.42	-1.20	48.12	0.67	0.68	-0.24
			6.641	1.42	-1.15	48.28	0.65	0.68	-0.25
			6.887	1.42	-1.09	48.43	0.62	0.67	-0.25
			7.133	1.42	-1.03	48.58	0.59	0.67	-0.26
			7.379	1.42	-0.98	48.74	0.57	0.67	-0.26
			7.625	1.42	-0.92	48.89	0.54	0.67	-0.26
	LK19	100	0.000	0.72	-1.21	43.48	0.82	0.83	0.15
			0.246	0.72	-1.24	43.66	0.82	0.80	0.15
			0.492	0.72	-1.27	43.84	0.82	0.80	0.15
			0.738	0.72	-1.30	44.02	0.82	0.80	0.15
			0.984	0.72	-1.33	44.20	0.82	0.80	0.14
			1.230	0.72	-1.36	44.38	0.82	0.79	0.14
			1.476	0.72	-1.39	44.56	0.83	0.79	0.13
			1.722	0.72	-1.41	44.74	0.83	0.78	0.12
			1.968	0.71	-1.44	44.92	0.83	0.78	0.11
			2.214	0.71	-1.46	45.10	0.83	0.77	0.10
			2.460	0.71	-1.48	45.28	0.83	0.77	0.08
			2.706	0.71	-1.49	45.46	0.83	0.77	0.06
			2.952	0.71	-1.50	45.64	0.83	0.77	0.04
			3.198	0.71	-1.51	45.81	0.82	0.76	0.02
			3.444	0.71	-1.51	45.99	0.82	0.76	0.00
			3.690	0.71	-1.50	46.17	0.81	0.76	-0.03
			3.935	0.71	-1.49	46.34	0.80	0.76	-0.05
			4.181	0.70	-1.48	46.52	0.79	0.76	-0.08
			4.427	0.70	-1.46	46.70	0.78	0.76	-0.10
			4.673	0.70	-1.43	46.87	0.77	0.76	-0.12
			4.919	0.70	-1.40	47.05	0.75	0.76	-0.15
			5.165	0.70	-1.37	47.23	0.73	0.77	-0.17
			5.411	0.70	-1.32	47.40	0.72	0.77	-0.19
			5.657	0.70	-1.28	47.58	0.69	0.77	-0.21
			5.903	0.70	-1.23	47.75	0.67	0.77	-0.23
			6.149	0.70	-1.18	47.93	0.65	0.77	-0.24
			6.395	0.70	-1.12	48.11	0.62	0.77	-0.26
			6.641	0.70	-1.06	48.28	0.60	0.77	-0.27
			6.887	0.70	-1.00	48.46	0.57	0.77	-0.27



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK19	100	7.133	0.70	-0.94	48.63	0.54	0.77	-0.28	
			7.379	0.70	-0.88	48.81	0.52	0.77	-0.28	
			7.625	0.70	-0.82	48.98	0.49	0.76	-0.28	
	LK20	100	0.000	1.16	-1.10	43.95	0.88	0.77	0.17	
			0.246	1.16	-1.14	44.12	0.88	0.74	0.17	
			0.492	1.16	-1.17	44.28	0.88	0.74	0.17	
			0.738	1.15	-1.21	44.45	0.89	0.73	0.17	
			0.984	1.15	-1.24	44.61	0.89	0.73	0.16	
			1.230	1.15	-1.27	44.78	0.89	0.73	0.16	
			1.476	1.15	-1.30	44.94	0.89	0.72	0.15	
			1.722	1.15	-1.33	45.11	0.89	0.72	0.14	
			1.968	1.15	-1.36	45.27	0.89	0.71	0.13	
			2.214	1.15	-1.39	45.44	0.89	0.71	0.12	
			2.460	1.15	-1.41	45.60	0.89	0.71	0.10	
			2.706	1.14	-1.43	45.76	0.89	0.70	0.08	
			2.952	1.14	-1.44	45.93	0.89	0.70	0.06	
			3.198	1.14	-1.45	46.09	0.89	0.70	0.04	
			3.444	1.14	-1.46	46.25	0.88	0.70	0.02	
			3.690	1.14	-1.46	46.41	0.88	0.70	-0.01	
			3.935	1.14	-1.45	46.58	0.87	0.70	-0.03	
			4.181	1.14	-1.44	46.74	0.86	0.70	-0.06	
			4.427	1.14	-1.42	46.90	0.84	0.70	-0.08	
			4.673	1.14	-1.40	47.06	0.83	0.70	-0.11	
			4.919	1.14	-1.37	47.22	0.81	0.70	-0.13	
			5.165	1.14	-1.34	47.38	0.80	0.70	-0.15	
			5.411	1.14	-1.30	47.55	0.78	0.70	-0.17	
			5.657	1.14	-1.26	47.71	0.76	0.70	-0.19	
			5.903	1.14	-1.22	47.87	0.73	0.70	-0.21	
			6.149	1.14	-1.17	48.03	0.71	0.70	-0.22	
			6.395	1.14	-1.12	48.19	0.68	0.70	-0.23	
			6.641	1.14	-1.06	48.35	0.66	0.70	-0.25	
			6.887	1.14	-1.01	48.51	0.63	0.70	-0.25	
			7.133	1.14	-0.95	48.67	0.60	0.70	-0.26	
			7.379	1.13	-0.89	48.83	0.58	0.70	-0.26	
			7.625	1.13	-0.83	48.99	0.55	0.70	-0.26	
	LK21	100	0.000	1.17	-1.23	43.78	0.84	0.78	0.17	
			0.246	1.17	-1.27	43.95	0.84	0.75	0.17	
			0.492	1.17	-1.30	44.12	0.84	0.74	0.17	
			0.738	1.17	-1.33	44.29	0.84	0.74	0.17	
			0.984	1.17	-1.37	44.46	0.84	0.74	0.17	
			1.230	1.16	-1.40	44.62	0.84	0.74	0.16	
			1.476	1.16	-1.43	44.79	0.85	0.73	0.16	
			1.722	1.16	-1.46	44.96	0.85	0.73	0.15	
			1.968	1.16	-1.49	45.12	0.85	0.72	0.13	
			2.214	1.16	-1.52	45.29	0.85	0.72	0.12	
			2.460	1.16	-1.54	45.45	0.85	0.71	0.10	
			2.706	1.16	-1.56	45.62	0.85	0.71	0.08	
			2.952	1.16	-1.58	45.78	0.85	0.71	0.06	
			3.198	1.15	-1.59	45.95	0.84	0.71	0.04	
			3.444	1.15	-1.59	46.11	0.84	0.71	0.02	
			3.690	1.15	-1.59	46.28	0.83	0.71	-0.01	
			3.935	1.15	-1.58	46.44	0.82	0.71	-0.03	
			4.181	1.15	-1.57	46.60	0.81	0.71	-0.05	
			4.427	1.15	-1.56	46.77	0.80	0.71	-0.08	
			4.673	1.15	-1.54	46.93	0.79	0.71	-0.10	
			4.919	1.15	-1.51	47.09	0.77	0.71	-0.13	
			5.165	1.15	-1.48	47.26	0.75	0.71	-0.15	
			5.411	1.15	-1.44	47.42	0.73	0.71	-0.17	
			5.657	1.15	-1.40	47.58	0.71	0.71	-0.19	
			5.903	1.15	-1.35	47.74	0.69	0.71	-0.21	
			6.149	1.15	-1.31	47.91	0.66	0.71	-0.22	
			6.395	1.15	-1.25	48.07	0.64	0.71	-0.23	
			6.641	1.15	-1.20	48.23	0.61	0.71	-0.24	
			6.887	1.15	-1.15	48.40	0.59	0.71	-0.25	
			7.133	1.15	-1.09	48.56	0.56	0.71	-0.26	
			7.379	1.14	-1.03	48.72	0.53	0.71	-0.26	
			7.625	1.14	-0.97	48.88	0.50	0.71	-0.26	
	LK22	100	0.000	1.69	-1.06	39.86	0.78	0.73	0.14	
			0.246	1.68	-1.09	40.02	0.78	0.70	0.14	
			0.492	1.68	-1.12	40.18	0.78	0.70	0.14	
			0.738	1.68	-1.15	40.33	0.78	0.70	0.14	
			0.984	1.68	-1.18	40.49	0.78	0.69	0.14	
			1.230	1.68	-1.20	40.65	0.78	0.69	0.14	
			1.476	1.68	-1.23	40.81	0.78	0.69	0.13	
			1.722	1.68	-1.26	40.96	0.78	0.68	0.13	
			1.968	1.68	-1.28	41.12	0.79	0.68	0.12	
			2.214	1.68	-1.31	41.28	0.79	0.68	0.10	
			2.460	1.68	-1.32	41.43	0.79	0.67	0.09	
			2.706	1.68	-1.34	41.59	0.79	0.67	0.07	
			2.952	1.67	-1.35	41.74	0.78	0.67	0.06	
			3.198	1.67	-1.36	41.90	0.78	0.67	0.04	
			3.444	1.67	-1.37	42.05	0.78	0.67	0.02	
			3.690	1.67	-1.37	42.21	0.77	0.67	0.00	
			3.935	1.67	-1.36	42.36	0.77	0.67	-0.03	
			4.181	1.67	-1.35	42.51	0.76	0.67	-0.05	
			4.427	1.67	-1.34	42.67	0.75	0.67	-0.07	
			4.673	1.67	-1.32	42.82	0.74	0.67	-0.09	
			4.919	1.67	-1.30	42.98	0.72	0.67	-0.11	
			5.165	1.67	-1.27	43.13	0.71	0.67	-0.13	
			5.411	1.67	-1.24	43.28	0.69	0.67	-0.15	
			5.657	1.67	-1.20	43.44	0.67	0.67	-0.16	
			5.903	1.67	-1.17	43.59	0.65	0.67	-0.18	
			6.149	1.67	-1.12	43.74	0.63	0.67	-0.19	
			6.395	1.67	-1.08	43.90	0.61	0.67	-0.20	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK22	100	6.641	1.66	-1.03	44.05	0.59	0.67	-0.21	
			6.887	1.66	-0.98	44.20	0.57	0.67	-0.22	
			7.133	1.66	-0.93	44.35	0.54	0.67	-0.22	
			7.379	1.66	-0.88	44.50	0.52	0.66	-0.22	
			7.625	1.66	-0.83	44.66	0.49	0.66	-0.23	
	LK23	100	0.000	0.48	-1.08	38.91	0.68	0.88	0.11	
			0.246	0.48	-1.11	39.10	0.68	0.85	0.11	
			0.492	0.48	-1.13	39.30	0.68	0.85	0.11	
			0.738	0.48	-1.15	39.49	0.68	0.85	0.11	
			0.984	0.48	-1.17	39.68	0.69	0.85	0.11	
			1.230	0.48	-1.20	39.88	0.69	0.84	0.11	
			1.476	0.48	-1.22	40.07	0.69	0.84	0.10	
			1.722	0.47	-1.24	40.26	0.69	0.84	0.09	
			1.968	0.47	-1.26	40.45	0.69	0.83	0.08	
			2.214	0.47	-1.27	40.65	0.69	0.83	0.07	
			2.460	0.47	-1.29	40.84	0.69	0.83	0.06	
			2.706	0.47	-1.30	41.03	0.69	0.82	0.04	
			2.952	0.47	-1.30	41.22	0.69	0.82	0.02	
			3.198	0.47	-1.31	41.41	0.69	0.82	0.01	
			3.444	0.47	-1.30	41.60	0.69	0.82	-0.01	
			3.690	0.47	-1.30	41.79	0.68	0.82	-0.03	
			3.935	0.47	-1.29	41.98	0.68	0.82	-0.06	
			4.181	0.47	-1.27	42.17	0.67	0.82	-0.08	
			4.427	0.47	-1.25	42.36	0.66	0.82	-0.10	
			4.673	0.47	-1.23	42.55	0.65	0.82	-0.12	
			4.919	0.47	-1.20	42.73	0.63	0.82	-0.14	
			5.165	0.47	-1.17	42.92	0.62	0.82	-0.16	
			5.411	0.47	-1.13	43.11	0.60	0.82	-0.18	
			5.657	0.46	-1.09	43.30	0.59	0.82	-0.19	
			5.903	0.46	-1.04	43.49	0.57	0.82	-0.21	
			6.149	0.46	-0.99	43.68	0.55	0.82	-0.22	
			6.395	0.46	-0.94	43.87	0.53	0.82	-0.23	
			6.641	0.46	-0.89	44.06	0.50	0.82	-0.24	
			6.887	0.46	-0.84	44.25	0.48	0.82	-0.25	
			7.133	0.46	-0.78	44.44	0.46	0.82	-0.26	
			7.379	0.46	-0.72	44.62	0.43	0.82	-0.26	
			7.625	0.46	-0.66	44.81	0.41	0.82	-0.26	
	LK24	100	0.000	1.21	-0.91	39.69	0.79	0.77	0.15	
			0.246	1.20	-0.94	39.86	0.79	0.75	0.15	
			0.492	1.20	-0.97	40.03	0.79	0.74	0.15	
			0.738	1.20	-1.00	40.20	0.79	0.74	0.15	
			0.984	1.20	-1.02	40.37	0.79	0.74	0.14	
			1.230	1.20	-1.05	40.54	0.79	0.74	0.14	
			1.476	1.20	-1.08	40.70	0.80	0.73	0.13	
			1.722	1.20	-1.11	40.87	0.80	0.73	0.13	
			1.968	1.20	-1.13	41.04	0.80	0.72	0.12	
			2.214	1.20	-1.16	41.21	0.80	0.72	0.11	
			2.460	1.20	-1.18	41.37	0.80	0.72	0.09	
			2.706	1.20	-1.19	41.54	0.80	0.72	0.07	
			2.952	1.20	-1.21	41.70	0.80	0.71	0.06	
			3.198	1.19	-1.21	41.87	0.80	0.71	0.04	
			3.444	1.19	-1.22	42.03	0.79	0.71	0.02	
			3.690	1.19	-1.22	42.20	0.79	0.71	0.00	
			3.935	1.19	-1.22	42.36	0.78	0.71	-0.02	
			4.181	1.19	-1.21	42.53	0.77	0.71	-0.05	
			4.427	1.19	-1.19	42.69	0.76	0.71	-0.07	
			4.673	1.19	-1.18	42.86	0.75	0.71	-0.09	
			4.919	1.19	-1.15	43.02	0.74	0.71	-0.11	
			5.165	1.19	-1.13	43.19	0.72	0.72	-0.13	
			5.411	1.19	-1.09	43.35	0.70	0.72	-0.14	
			5.657	1.19	-1.06	43.52	0.69	0.72	-0.16	
			5.903	1.19	-1.02	43.68	0.67	0.72	-0.18	
			6.149	1.19	-0.98	43.85	0.65	0.72	-0.19	
			6.395	1.19	-0.94	44.01	0.63	0.72	-0.20	
			6.641	1.19	-0.89	44.17	0.60	0.72	-0.21	
			6.887	1.19	-0.84	44.34	0.58	0.72	-0.22	
			7.133	1.19	-0.79	44.50	0.56	0.72	-0.22	
			7.379	1.19	-0.74	44.66	0.53	0.71	-0.22	
			7.625	1.19	-0.69	44.83	0.51	0.71	-0.23	
	LK25	100	0.000	1.23	-1.12	39.42	0.71	0.79	0.15	
			0.246	1.22	-1.15	39.59	0.71	0.76	0.15	
			0.492	1.22	-1.18	39.76	0.72	0.76	0.15	
			0.738	1.22	-1.21	39.93	0.72	0.76	0.15	
			0.984	1.22	-1.24	40.10	0.72	0.75	0.15	
			1.230	1.22	-1.27	40.28	0.72	0.75	0.14	
			1.476	1.22	-1.30	40.45	0.72	0.75	0.14	
			1.722	1.22	-1.33	40.62	0.72	0.74	0.13	
			1.968	1.22	-1.35	40.79	0.72	0.74	0.12	
			2.214	1.22	-1.37	40.96	0.73	0.73	0.11	
			2.460	1.22	-1.39	41.13	0.73	0.73	0.09	
			2.706	1.22	-1.41	41.29	0.73	0.73	0.08	
			2.952	1.21	-1.43	41.46	0.72	0.73	0.06	
			3.198	1.21	-1.44	41.63	0.72	0.73	0.04	
			3.444	1.21	-1.44	41.80	0.72	0.73	0.02	
			3.690	1.21	-1.44	41.97	0.71	0.73	0.00	
			3.935	1.21	-1.44	42.14	0.71	0.72	-0.02	
			4.181	1.21	-1.43	42.30	0.70	0.73	-0.04	
			4.427	1.21	-1.42	42.47	0.69	0.73	-0.06	
			4.673	1.21	-1.40	42.64	0.67	0.73	-0.08	
			4.919	1.21	-1.38	42.81	0.66	0.73	-0.10	
			5.165	1.21	-1.35	42.97	0.65	0.73	-0.12	
			5.411	1.21	-1.32	43.14	0.63	0.73	-0.14	
			5.657	1.21	-1.29	43.31	0.61	0.73	-0.16	
			5.903	1.21	-1.25	43.47	0.59	0.73	-0.17	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK25	100	6.149	1.21	-1.21	43.64	0.57	0.73	-0.19	
			6.395	1.21	-1.17	43.81	0.55	0.73	-0.20	
			6.641	1.21	-1.12	43.98	0.53	0.73	-0.21	
			6.887	1.20	-1.07	44.14	0.51	0.73	-0.21	
			7.133	1.20	-1.02	44.31	0.48	0.73	-0.22	
			7.379	1.20	-0.97	44.47	0.46	0.72	-0.22	
			7.625	1.20	-0.92	44.64	0.44	0.72	-0.22	
	LK26	100	0.000	2.27	-1.19	48.99	0.84	1.10	0.15	
			0.246	2.27	-1.22	49.23	0.84	1.06	0.15	
			0.492	2.27	-1.25	49.47	0.84	1.06	0.15	
			0.738	2.27	-1.28	49.71	0.84	1.06	0.15	
			0.984	2.27	-1.31	49.95	0.85	1.06	0.15	
			1.230	2.27	-1.34	50.19	0.85	1.05	0.15	
			1.476	2.27	-1.37	50.43	0.85	1.05	0.14	
			1.722	2.27	-1.40	50.67	0.85	1.04	0.13	
			1.968	2.26	-1.42	50.91	0.85	1.04	0.12	
			2.214	2.26	-1.44	51.15	0.85	1.03	0.10	
			2.460	2.26	-1.46	51.38	0.85	1.03	0.08	
			2.706	2.26	-1.48	51.62	0.85	1.03	0.07	
			2.952	2.26	-1.49	51.86	0.84	1.02	0.04	
			3.198	2.26	-1.49	52.09	0.84	1.02	0.02	
			3.444	2.25	-1.49	52.33	0.83	1.02	0.00	
			3.690	2.25	-1.49	52.56	0.83	1.02	-0.03	
			3.935	2.25	-1.48	52.80	0.82	1.02	-0.05	
			4.181	2.25	-1.46	53.03	0.80	1.02	-0.08	
			4.427	2.25	-1.44	53.27	0.79	1.02	-0.10	
			4.673	2.25	-1.42	53.50	0.78	1.02	-0.13	
			4.919	2.25	-1.39	53.74	0.76	1.02	-0.15	
			5.165	2.25	-1.35	53.97	0.74	1.02	-0.17	
			5.411	2.24	-1.31	54.21	0.72	1.02	-0.19	
			5.657	2.24	-1.26	54.44	0.70	1.02	-0.21	
			5.903	2.24	-1.21	54.67	0.67	1.02	-0.23	
			6.149	2.24	-1.16	54.91	0.65	1.02	-0.24	
			6.395	2.24	-1.10	55.14	0.62	1.02	-0.26	
			6.641	2.24	-1.04	55.37	0.59	1.02	-0.27	
			6.887	2.24	-0.98	55.60	0.57	1.01	-0.28	
			7.133	2.23	-0.92	55.84	0.54	1.01	-0.28	
			7.379	2.23	-0.86	56.07	0.51	1.01	-0.28	
			7.625	2.23	-0.79	56.30	0.48	1.01	-0.28	
	LK27	100	0.000	1.07	-1.21	48.04	0.75	1.25	0.12	
			0.246	1.07	-1.24	48.32	0.75	1.22	0.12	
			0.492	1.07	-1.26	48.59	0.75	1.22	0.12	
			0.738	1.07	-1.28	48.87	0.75	1.21	0.12	
			0.984	1.07	-1.31	49.14	0.75	1.21	0.12	
			1.230	1.06	-1.33	49.42	0.75	1.21	0.11	
			1.476	1.06	-1.36	49.69	0.75	1.20	0.11	
			1.722	1.06	-1.38	49.97	0.76	1.20	0.10	
			1.968	1.06	-1.40	50.24	0.76	1.19	0.09	
			2.214	1.06	-1.41	50.52	0.76	1.19	0.07	
			2.460	1.05	-1.42	50.79	0.76	1.18	0.05	
			2.706	1.05	-1.43	51.06	0.75	1.18	0.03	
			2.952	1.05	-1.44	51.33	0.75	1.17	0.01	
			3.198	1.05	-1.44	51.60	0.75	1.17	-0.01	
			3.444	1.05	-1.43	51.88	0.74	1.17	-0.03	
			3.690	1.05	-1.42	52.15	0.74	1.17	-0.06	
			3.935	1.05	-1.41	52.42	0.73	1.17	-0.08	
			4.181	1.04	-1.38	52.69	0.72	1.17	-0.11	
			4.427	1.04	-1.36	52.96	0.70	1.17	-0.13	
			4.673	1.04	-1.32	53.23	0.69	1.17	-0.16	
			4.919	1.04	-1.29	53.50	0.67	1.17	-0.18	
			5.165	1.04	-1.24	53.77	0.65	1.17	-0.20	
			5.411	1.04	-1.20	54.04	0.63	1.17	-0.22	
			5.657	1.04	-1.14	54.30	0.61	1.17	-0.24	
			5.903	1.04	-1.09	54.57	0.59	1.17	-0.26	
			6.149	1.04	-1.03	54.84	0.56	1.17	-0.28	
			6.395	1.04	-0.97	55.11	0.53	1.17	-0.29	
			6.641	1.04	-0.90	55.38	0.51	1.17	-0.30	
			6.887	1.04	-0.83	55.65	0.48	1.17	-0.31	
			7.133	1.04	-0.76	55.92	0.45	1.17	-0.31	
			7.379	1.03	-0.69	56.19	0.42	1.17	-0.32	
			7.625	1.03	-0.62	56.45	0.39	1.17	-0.32	
	LK28	100	0.000	1.79	-1.03	48.83	0.86	1.14	0.16	
			0.246	1.79	-1.07	49.08	0.86	1.11	0.16	
			0.492	1.79	-1.10	49.33	0.86	1.11	0.16	
			0.738	1.79	-1.13	49.58	0.86	1.11	0.15	
			0.984	1.79	-1.16	49.83	0.86	1.10	0.15	
			1.230	1.79	-1.19	50.08	0.86	1.10	0.15	
			1.476	1.79	-1.22	50.33	0.86	1.09	0.14	
			1.722	1.79	-1.25	50.58	0.86	1.09	0.13	
			1.968	1.78	-1.27	50.83	0.86	1.08	0.12	
			2.214	1.78	-1.30	51.08	0.86	1.08	0.10	
			2.460	1.78	-1.31	51.32	0.86	1.07	0.09	
			2.706	1.78	-1.33	51.57	0.86	1.07	0.07	
			2.952	1.78	-1.34	51.82	0.86	1.07	0.05	
			3.198	1.78	-1.35	52.07	0.85	1.06	0.02	
			3.444	1.77	-1.35	52.31	0.85	1.06	0.00	
			3.690	1.77	-1.34	52.56	0.84	1.06	-0.03	
			3.935	1.77	-1.33	52.80	0.83	1.06	-0.05	
			4.181	1.77	-1.32	53.05	0.82	1.06	-0.08	
			4.427	1.77	-1.30	53.29	0.81	1.06	-0.10	
			4.673	1.77	-1.27	53.54	0.79	1.06	-0.12	
			4.919	1.77	-1.24	53.79	0.77	1.06	-0.15	
			5.165	1.77	-1.20	54.03	0.75	1.06	-0.17	
			5.411	1.77	-1.16	54.27	0.73	1.06	-0.19	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK28	100	5.657	1.77	-1.12	54.52	0.71	1.06	-0.21
			5.903	1.76	-1.07	54.76	0.69	1.06	-0.23
			6.149	1.76	-1.01	55.01	0.66	1.07	-0.24
			6.395	1.76	-0.96	55.25	0.64	1.07	-0.26
			6.641	1.76	-0.90	55.50	0.61	1.06	-0.27
			6.887	1.76	-0.84	55.74	0.58	1.06	-0.27
			7.133	1.76	-0.78	55.98	0.55	1.06	-0.28
			7.379	1.76	-0.71	56.23	0.52	1.06	-0.28
			7.625	1.76	-0.65	56.47	0.49	1.06	-0.28
			7.625	1.76	-0.65	56.47	0.49	1.06	-0.28
	LK29	100	0.000	1.81	-1.25	48.55	0.78	1.16	0.16
			0.246	1.81	-1.28	48.80	0.78	1.12	0.16
			0.492	1.81	-1.31	49.06	0.78	1.12	0.16
			0.738	1.81	-1.34	49.31	0.78	1.12	0.16
			0.984	1.81	-1.37	49.56	0.78	1.12	0.16
			1.230	1.81	-1.41	49.82	0.79	1.11	0.15
			1.476	1.81	-1.44	50.07	0.79	1.11	0.14
			1.722	1.81	-1.46	50.32	0.79	1.10	0.13
			1.968	1.80	-1.49	50.57	0.79	1.10	0.12
			2.214	1.80	-1.51	50.83	0.79	1.09	0.11
			2.460	1.80	-1.53	51.08	0.79	1.09	0.09
			2.706	1.80	-1.55	51.33	0.79	1.08	0.07
			2.952	1.80	-1.56	51.58	0.78	1.08	0.05
			3.198	1.79	-1.57	51.83	0.78	1.08	0.03
			3.444	1.79	-1.57	52.08	0.77	1.08	0.00
			3.690	1.79	-1.57	52.33	0.76	1.07	-0.02
			3.935	1.79	-1.56	52.57	0.76	1.07	-0.05
			4.181	1.79	-1.54	52.82	0.74	1.07	-0.07
			4.427	1.79	-1.52	53.07	0.73	1.07	-0.10
			4.673	1.79	-1.50	53.32	0.72	1.07	-0.12
			4.919	1.79	-1.47	53.57	0.70	1.07	-0.14
			5.165	1.79	-1.43	53.82	0.68	1.07	-0.17
			5.411	1.78	-1.39	54.06	0.66	1.08	-0.19
			5.657	1.78	-1.34	54.31	0.64	1.08	-0.21
			5.903	1.78	-1.30	54.56	0.61	1.08	-0.22
			6.149	1.78	-1.24	54.80	0.59	1.08	-0.24
			6.395	1.78	-1.19	55.05	0.56	1.08	-0.25
			6.641	1.78	-1.13	55.30	0.53	1.08	-0.26
			6.887	1.78	-1.07	55.54	0.51	1.08	-0.27
			7.133	1.78	-1.01	55.79	0.48	1.07	-0.28
			7.379	1.77	-0.95	56.04	0.45	1.07	-0.28
			7.625	1.77	-0.88	56.28	0.42	1.07	-0.28
			7.625	1.77	-0.88	56.28	0.42	1.07	-0.28
	LK30	100	0.000	2.26	-1.26	51.15	0.90	1.09	0.17
			0.246	2.25	-1.30	51.39	0.90	1.06	0.17
			0.492	2.25	-1.33	51.63	0.90	1.06	0.17
			0.738	2.25	-1.36	51.87	0.90	1.05	0.16
			0.984	2.25	-1.39	52.11	0.90	1.05	0.16
			1.230	2.25	-1.43	52.34	0.90	1.05	0.16
			1.476	2.25	-1.46	52.58	0.90	1.04	0.15
			1.722	2.25	-1.49	52.82	0.90	1.04	0.14
			1.968	2.25	-1.51	53.06	0.90	1.03	0.12
			2.214	2.24	-1.54	53.29	0.90	1.02	0.11
			2.460	2.24	-1.56	53.53	0.90	1.02	0.09
			2.706	2.24	-1.57	53.76	0.90	1.02	0.07
			2.952	2.24	-1.58	54.00	0.90	1.01	0.05
			3.198	2.24	-1.59	54.23	0.89	1.01	0.02
			3.444	2.24	-1.59	54.46	0.89	1.01	0.00
			3.690	2.23	-1.59	54.70	0.88	1.01	-0.03
			3.935	2.23	-1.57	54.93	0.87	1.01	-0.06
			4.181	2.23	-1.56	55.16	0.86	1.01	-0.08
			4.427	2.23	-1.53	55.40	0.84	1.01	-0.11
			4.673	2.23	-1.51	55.63	0.82	1.01	-0.14
			4.919	2.23	-1.47	55.86	0.81	1.01	-0.16
			5.165	2.23	-1.43	56.09	0.79	1.01	-0.18
			5.411	2.23	-1.39	56.33	0.76	1.01	-0.21
			5.657	2.22	-1.34	56.56	0.74	1.01	-0.23
			5.903	2.22	-1.29	56.79	0.71	1.01	-0.25
			6.149	2.22	-1.23	57.02	0.69	1.01	-0.26
			6.395	2.22	-1.17	57.25	0.66	1.01	-0.27
			6.641	2.22	-1.10	57.48	0.63	1.01	-0.29
			6.887	2.22	-1.04	57.71	0.60	1.01	-0.29
			7.133	2.22	-0.97	57.94	0.57	1.00	-0.30
			7.379	2.21	-0.91	58.17	0.54	1.00	-0.30
			7.625	2.21	-0.84	58.40	0.51	1.00	-0.30
			7.625	2.21	-0.84	58.40	0.51	1.00	-0.30
	LK31	100	0.000	1.05	-1.29	50.20	0.80	1.25	0.13
			0.246	1.05	-1.31	50.48	0.80	1.21	0.13
			0.492	1.05	-1.34	50.75	0.80	1.21	0.13
			0.738	1.05	-1.37	51.02	0.80	1.21	0.13
			0.984	1.05	-1.39	51.30	0.81	1.21	0.13
			1.230	1.05	-1.42	51.57	0.81	1.20	0.12
			1.476	1.04	-1.44	51.84	0.81	1.20	0.12
			1.722	1.04	-1.47	52.12	0.81	1.19	0.11
			1.968	1.04	-1.49	52.39	0.81	1.18	0.09
			2.214	1.04	-1.50	52.66	0.81	1.18	0.08
			2.460	1.04	-1.52	52.93	0.81	1.17	0.06
			2.706	1.03	-1.53	53.20	0.81	1.17	0.04
			2.952	1.03	-1.53	53.47	0.81	1.16	0.02
			3.198	1.03	-1.53	53.74	0.80	1.16	-0.01
			3.444	1.03	-1.53	54.01	0.80	1.16	-0.03
			3.690	1.03	-1.52	54.28	0.79	1.16	-0.06
			3.935	1.03	-1.50	54.55	0.78	1.16	-0.09
			4.181	1.03	-1.48	54.82	0.77	1.16	-0.11
			4.427	1.02	-1.45	55.08	0.75	1.16	-0.14
			4.673	1.02	-1.41	55.35	0.74	1.16	-0.17
			4.919	1.02	-1.37	55.62	0.72	1.16	-0.19



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK31	100	5.165	1.02	-1.33	55.89	0.70	1.16	-0.22	
			5.411	1.02	-1.28	56.16	0.68	1.16	-0.24	
			5.657	1.02	-1.22	56.42	0.65	1.16	-0.26	
			5.903	1.02	-1.16	56.69	0.63	1.16	-0.28	
			6.149	1.02	-1.10	56.96	0.60	1.16	-0.29	
			6.395	1.02	-1.03	57.22	0.57	1.16	-0.31	
			6.641	1.02	-0.96	57.49	0.54	1.16	-0.32	
			6.887	1.02	-0.89	57.76	0.51	1.16	-0.33	
			7.133	1.02	-0.82	58.02	0.48	1.16	-0.33	
			7.379	1.02	-0.74	58.29	0.45	1.16	-0.34	
			7.625	1.01	-0.67	58.56	0.42	1.16	-0.34	
	LK32	100	0.000	1.78	-1.11	50.99	0.91	1.14	0.17	
			0.246	1.77	-1.14	51.24	0.91	1.10	0.17	
			0.492	1.77	-1.18	51.48	0.91	1.10	0.17	
			0.738	1.77	-1.21	51.73	0.91	1.10	0.17	
			0.984	1.77	-1.24	51.98	0.91	1.10	0.16	
			1.230	1.77	-1.28	52.23	0.92	1.09	0.16	
			1.476	1.77	-1.31	52.48	0.92	1.09	0.15	
			1.722	1.77	-1.34	52.73	0.92	1.08	0.14	
			1.968	1.77	-1.36	52.97	0.92	1.08	0.13	
			2.214	1.76	-1.39	53.22	0.92	1.07	0.11	
			2.460	1.76	-1.41	53.47	0.92	1.07	0.09	
			2.706	1.76	-1.42	53.71	0.92	1.06	0.07	
			2.952	1.76	-1.44	53.96	0.91	1.06	0.05	
			3.198	1.76	-1.44	54.20	0.91	1.06	0.02	
			3.444	1.76	-1.44	54.45	0.90	1.05	0.00	
	LK33	100	3.690	1.75	-1.44	54.69	0.89	1.05	-0.03	
			3.935	1.75	-1.43	54.94	0.88	1.05	-0.05	
			4.181	1.75	-1.41	55.18	0.87	1.05	-0.08	
			4.427	1.75	-1.39	55.42	0.86	1.05	-0.11	
			4.673	1.75	-1.36	55.67	0.84	1.05	-0.13	
			4.919	1.75	-1.33	55.91	0.82	1.05	-0.16	
			5.165	1.75	-1.29	56.15	0.80	1.05	-0.18	
			5.411	1.75	-1.24	56.39	0.78	1.06	-0.21	
			5.657	1.75	-1.20	56.64	0.75	1.06	-0.23	
			5.903	1.75	-1.14	56.88	0.73	1.06	-0.24	
			6.149	1.75	-1.08	57.12	0.70	1.06	-0.26	
			6.395	1.74	-1.02	57.36	0.67	1.06	-0.27	
			6.641	1.74	-0.96	57.61	0.64	1.06	-0.28	
			6.887	1.74	-0.90	57.85	0.61	1.06	-0.29	
			7.133	1.74	-0.83	58.09	0.58	1.05	-0.30	
			7.379	1.74	-0.76	58.33	0.55	1.05	-0.30	
			7.625	1.74	-0.69	58.57	0.52	1.05	-0.30	
	LK34	100	0.000	1.80	-1.32	50.71	0.84	1.15	0.17	
			0.246	1.79	-1.36	50.96	0.84	1.12	0.17	
			0.492	1.79	-1.39	51.21	0.84	1.12	0.17	
			0.738	1.79	-1.42	51.47	0.84	1.11	0.17	
			0.984	1.79	-1.46	51.72	0.84	1.11	0.17	
			1.230	1.79	-1.49	51.97	0.84	1.11	0.16	
			1.476	1.79	-1.52	52.22	0.84	1.10	0.15	
			1.722	1.79	-1.55	52.47	0.84	1.09	0.14	
			1.968	1.79	-1.58	52.72	0.84	1.09	0.13	
			2.214	1.78	-1.61	52.97	0.84	1.08	0.11	
			2.460	1.78	-1.63	53.22	0.84	1.08	0.10	
			2.706	1.78	-1.64	53.47	0.84	1.08	0.07	
			2.952	1.78	-1.66	53.72	0.84	1.07	0.05	
			3.198	1.78	-1.66	53.97	0.83	1.07	0.03	
			3.444	1.77	-1.66	54.21	0.83	1.07	0.00	
			3.690	1.77	-1.66	54.46	0.82	1.07	-0.02	
			3.935	1.77	-1.65	54.71	0.81	1.07	-0.05	
			4.181	1.77	-1.63	54.95	0.79	1.06	-0.08	
			4.427	1.77	-1.61	55.20	0.78	1.06	-0.10	
			4.673	1.77	-1.59	55.45	0.76	1.07	-0.13	
			4.919	1.77	-1.55	55.69	0.75	1.07	-0.16	
			5.165	1.77	-1.51	55.94	0.73	1.07	-0.18	
			5.411	1.77	-1.47	56.18	0.70	1.07	-0.20	
			5.657	1.76	-1.42	56.43	0.68	1.07	-0.22	
			5.903	1.76	-1.37	56.67	0.65	1.07	-0.24	
			6.149	1.76	-1.31	56.92	0.63	1.07	-0.26	
			6.395	1.76	-1.25	57.16	0.60	1.07	-0.27	
			6.641	1.76	-1.19	57.41	0.57	1.07	-0.28	
			6.887	1.76	-1.13	57.65	0.54	1.07	-0.29	
			7.133	1.76	-1.06	57.90	0.51	1.07	-0.29	
			7.379	1.76	-1.00	58.14	0.48	1.06	-0.30	
			7.625	1.75	-0.93	58.38	0.45	1.06	-0.30	
			0.000	1.67	-1.13	42.02	0.83	0.72	0.15	
			0.246	1.67	-1.17	42.18	0.83	0.69	0.16	
			0.492	1.67	-1.20	42.33	0.83	0.69	0.16	
			0.738	1.67	-1.23	42.49	0.83	0.69	0.15	
			0.984	1.67	-1.26	42.65	0.84	0.69	0.15	
			1.230	1.66	-1.29	42.80	0.84	0.68	0.15	
			1.476	1.66	-1.32	42.96	0.84	0.68	0.14	
			1.722	1.66	-1.35	43.11	0.84	0.68	0.13	
			1.968	1.66	-1.37	43.27	0.84	0.67	0.12	
			2.214	1.66	-1.40	43.42	0.84	0.67	0.11	
			2.460	1.66	-1.42	43.58	0.84	0.67	0.09	
			2.706	1.66	-1.44	43.73	0.84	0.66	0.08	
			2.952	1.66	-1.45	43.88	0.84	0.66	0.06	
			3.198	1.66	-1.46	44.03	0.84	0.66	0.04	
			3.444	1.65	-1.46	44.19	0.83	0.66	0.02	
			3.690	1.65	-1.46	44.34	0.83	0.66	-0.01	
			3.935	1.65	-1.46	44.49	0.82	0.66	-0.03	
			4.181	1.65	-1.45	44.64	0.81	0.66	-0.05	
			4.427	1.65	-1.43	44.80	0.80	0.66	-0.08	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK34	100	4.673	1.65	-1.41	44.95	0.78	0.66	-0.10	
			4.919	1.65	-1.38	45.10	0.77	0.66	-0.12	
			5.165	1.65	-1.35	45.25	0.75	0.66	-0.14	
			5.411	1.65	-1.32	45.40	0.73	0.66	-0.16	
			5.657	1.65	-1.28	45.55	0.71	0.66	-0.18	
			5.903	1.65	-1.24	45.71	0.69	0.66	-0.19	
			6.149	1.65	-1.19	45.86	0.67	0.66	-0.21	
			6.395	1.65	-1.15	46.01	0.65	0.66	-0.22	
			6.641	1.65	-1.10	46.16	0.62	0.66	-0.23	
			6.887	1.64	-1.04	46.31	0.60	0.66	-0.24	
			7.133	1.64	-0.99	46.46	0.57	0.66	-0.24	
			7.379	1.64	-0.93	46.61	0.55	0.66	-0.24	
			7.625	1.64	-0.88	46.76	0.52	0.65	-0.24	
		116								
	LK35	100	0.000	0.46	-1.16	41.07	0.74	0.88	0.12	
			0.246	0.46	-1.18	41.26	0.74	0.85	0.12	
			0.492	0.46	-1.21	41.46	0.74	0.85	0.12	
			0.738	0.46	-1.23	41.65	0.74	0.84	0.12	
			0.984	0.46	-1.26	41.84	0.74	0.84	0.12	
			1.230	0.46	-1.28	42.03	0.74	0.84	0.12	
			1.476	0.46	-1.31	42.22	0.74	0.83	0.11	
			1.722	0.46	-1.33	42.41	0.75	0.83	0.10	
			1.968	0.46	-1.35	42.60	0.75	0.82	0.09	
			2.214	0.45	-1.37	42.79	0.75	0.82	0.08	
			2.460	0.45	-1.38	42.98	0.75	0.82	0.06	
			2.706	0.45	-1.39	43.17	0.75	0.81	0.05	
			2.952	0.45	-1.40	43.36	0.75	0.81	0.03	
			3.198	0.45	-1.40	43.55	0.74	0.81	0.01	
			3.444	0.45	-1.40	43.73	0.74	0.81	-0.01	
			3.690	0.45	-1.39	43.92	0.73	0.81	-0.04	
			3.935	0.45	-1.38	44.11	0.73	0.81	-0.06	
			4.181	0.45	-1.37	44.30	0.72	0.81	-0.08	
			4.427	0.45	-1.34	44.48	0.71	0.81	-0.11	
			4.673	0.45	-1.32	44.67	0.70	0.81	-0.13	
			4.919	0.45	-1.29	44.86	0.68	0.81	-0.15	
			5.165	0.45	-1.25	45.05	0.66	0.81	-0.17	
			5.411	0.45	-1.21	45.23	0.65	0.81	-0.19	
			5.657	0.45	-1.17	45.42	0.63	0.81	-0.21	
			5.903	0.45	-1.12	45.61	0.61	0.82	-0.23	
			6.149	0.45	-1.06	45.79	0.59	0.82	-0.24	
			6.395	0.45	-1.01	45.98	0.56	0.82	-0.25	
			6.641	0.45	-0.95	46.17	0.54	0.82	-0.26	
			6.887	0.44	-0.89	46.35	0.51	0.82	-0.27	
			7.133	0.44	-0.83	46.54	0.49	0.82	-0.27	
			7.379	0.44	-0.77	46.73	0.46	0.81	-0.28	
			7.625	0.44	-0.71	46.91	0.44	0.81	-0.28	
	LK36	100	0.000	1.19	-0.98	41.86	0.84	0.77	0.16	
			0.246	1.19	-1.01	42.02	0.84	0.74	0.16	
			0.492	1.19	-1.05	42.19	0.85	0.74	0.16	
			0.738	1.19	-1.08	42.36	0.85	0.74	0.16	
			0.984	1.19	-1.11	42.52	0.85	0.73	0.15	
			1.230	1.18	-1.14	42.69	0.85	0.73	0.15	
			1.476	1.18	-1.17	42.86	0.85	0.73	0.14	
			1.722	1.18	-1.20	43.02	0.85	0.72	0.14	
			1.968	1.18	-1.22	43.19	0.85	0.72	0.12	
			2.214	1.18	-1.25	43.35	0.86	0.71	0.11	
			2.460	1.18	-1.27	43.52	0.86	0.71	0.10	
			2.706	1.18	-1.29	43.68	0.85	0.71	0.08	
			2.952	1.18	-1.30	43.84	0.85	0.71	0.06	
			3.198	1.18	-1.31	44.01	0.85	0.70	0.04	
			3.444	1.17	-1.32	44.17	0.85	0.70	0.02	
			3.690	1.17	-1.32	44.33	0.84	0.70	-0.01	
			3.935	1.17	-1.31	44.50	0.83	0.70	-0.03	
			4.181	1.17	-1.30	44.66	0.82	0.70	-0.05	
			4.427	1.17	-1.28	44.82	0.81	0.70	-0.07	
			4.673	1.17	-1.26	44.99	0.80	0.71	-0.10	
			4.919	1.17	-1.24	45.15	0.78	0.71	-0.12	
			5.165	1.17	-1.21	45.31	0.77	0.71	-0.14	
			5.411	1.17	-1.18	45.47	0.75	0.71	-0.16	
			5.657	1.17	-1.14	45.64	0.73	0.71	-0.18	
			5.903	1.17	-1.10	45.80	0.71	0.71	-0.19	
			6.149	1.17	-1.05	45.96	0.69	0.71	-0.21	
			6.395	1.17	-1.00	46.12	0.66	0.71	-0.22	
			6.641	1.17	-0.95	46.28	0.64	0.71	-0.23	
			6.887	1.17	-0.90	46.45	0.61	0.71	-0.23	
			7.133	1.17	-0.85	46.61	0.59	0.71	-0.24	
			7.379	1.17	-0.79	46.77	0.56	0.71	-0.24	
			7.625	1.17	-0.74	46.93	0.54	0.70	-0.24	
	LK37	100	0.000	1.21	-1.20	41.58	0.77	0.78	0.16	
			0.246	1.21	-1.23	41.75	0.77	0.75	0.16	
			0.492	1.21	-1.26	41.92	0.77	0.75	0.16	
			0.738	1.21	-1.29	42.09	0.77	0.75	0.16	
			0.984	1.21	-1.32	42.26	0.77	0.75	0.16	
			1.230	1.20	-1.35	42.43	0.78	0.74	0.15	
			1.476	1.20	-1.39	42.60	0.78	0.74	0.15	
			1.722	1.20	-1.41	42.77	0.78	0.73	0.14	
			1.968	1.20	-1.44	42.93	0.78	0.73	0.13	
			2.214	1.20	-1.47	43.10	0.78	0.73	0.11	
			2.460	1.20	-1.49	43.27	0.78	0.72	0.10	
			2.706	1.20	-1.51	43.44	0.78	0.72	0.08	
			2.952	1.20	-1.52	43.60	0.78	0.72	0.06	
			3.198	1.19	-1.53	43.77	0.77	0.72	0.04	
			3.444	1.19	-1.54	43.94	0.77	0.72	0.02	
			3.690	1.19	-1.54	44.10	0.76	0.72	0.00	
			3.935	1.19	-1.53	44.27	0.76	0.72	-0.02	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK37	100	4.181	1.19	-1.52	44.43	0.75	0.72	-0.05	
			4.427	1.19	-1.51	44.60	0.74	0.72	-0.07	
			4.673	1.19	-1.49	44.76	0.72	0.72	-0.09	
			4.919	1.19	-1.47	44.93	0.71	0.72	-0.11	
			5.165	1.19	-1.44	45.10	0.69	0.72	-0.14	
			5.411	1.19	-1.40	45.26	0.67	0.72	-0.15	
			5.657	1.19	-1.37	45.43	0.65	0.72	-0.17	
			5.903	1.19	-1.32	45.59	0.63	0.72	-0.19	
			6.149	1.19	-1.28	45.76	0.61	0.72	-0.20	
			6.395	1.19	-1.23	45.92	0.59	0.72	-0.21	
			6.641	1.19	-1.18	46.09	0.56	0.72	-0.22	
			6.887	1.19	-1.13	46.25	0.54	0.72	-0.23	
			7.133	1.19	-1.08	46.41	0.51	0.72	-0.24	
			7.379	1.18	-1.02	46.58	0.49	0.72	-0.24	
			7.625	1.18	-0.97	46.74	0.46	0.72	-0.24	
		116								
	LK38	100	0.000	0.87	-0.76	29.28	0.55	0.58	0.11	
			0.246	0.87	-0.78	29.41	0.55	0.56	0.11	
			0.492	0.87	-0.80	29.53	0.55	0.56	0.11	
			0.738	0.87	-0.82	29.66	0.56	0.56	0.11	
			0.984	0.87	-0.84	29.79	0.56	0.56	0.11	
			1.230	0.87	-0.87	29.91	0.56	0.55	0.10	
			1.476	0.86	-0.89	30.04	0.56	0.55	0.10	
			1.722	0.86	-0.91	30.16	0.56	0.55	0.09	
			1.968	0.86	-0.93	30.29	0.56	0.54	0.09	
			2.214	0.86	-0.94	30.41	0.56	0.54	0.08	
			2.460	0.86	-0.96	30.54	0.56	0.54	0.07	
			2.706	0.86	-0.97	30.66	0.56	0.54	0.06	
			2.952	0.86	-0.98	30.79	0.56	0.54	0.04	
			3.198	0.86	-0.99	30.91	0.56	0.54	0.03	
			3.444	0.86	-0.99	31.04	0.56	0.54	0.01	
			3.690	0.86	-0.99	31.16	0.55	0.53	0.00	
			3.935	0.86	-0.99	31.28	0.55	0.53	-0.02	
			4.181	0.86	-0.98	31.41	0.54	0.53	-0.03	
			4.427	0.86	-0.97	31.53	0.53	0.54	-0.05	
			4.673	0.86	-0.96	31.66	0.52	0.54	-0.06	
			4.919	0.86	-0.94	31.78	0.51	0.54	-0.08	
			5.165	0.86	-0.92	31.90	0.50	0.54	-0.09	
			5.411	0.86	-0.90	32.03	0.49	0.54	-0.11	
			5.657	0.86	-0.87	32.15	0.48	0.54	-0.12	
			5.903	0.86	-0.84	32.27	0.46	0.54	-0.13	
			6.149	0.86	-0.81	32.40	0.45	0.54	-0.14	
			6.395	0.85	-0.78	32.52	0.43	0.54	-0.15	
			6.641	0.85	-0.75	32.64	0.42	0.54	-0.15	
			6.887	0.85	-0.71	32.77	0.40	0.54	-0.16	
			7.133	0.85	-0.67	32.89	0.38	0.54	-0.16	
			7.379	0.85	-0.64	33.01	0.36	0.54	-0.17	
			7.625	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17	
	LK39	100	0.000	1.43	-0.88	37.98	0.62	0.93	0.12	
			0.246	1.43	-0.90	38.18	0.62	0.91	0.12	
			0.492	1.43	-0.93	38.39	0.62	0.91	0.12	
			0.738	1.43	-0.95	38.59	0.62	0.90	0.12	
			0.984	1.43	-0.97	38.80	0.62	0.90	0.12	
			1.230	1.42	-1.00	39.00	0.62	0.90	0.11	
			1.476	1.42	-1.02	39.20	0.62	0.89	0.11	
			1.722	1.42	-1.04	39.41	0.62	0.89	0.10	
			1.968	1.42	-1.06	39.61	0.62	0.89	0.09	
			2.214	1.42	-1.07	39.82	0.62	0.88	0.08	
			2.460	1.42	-1.09	40.02	0.62	0.88	0.06	
			2.706	1.42	-1.10	40.22	0.62	0.88	0.05	
			2.952	1.41	-1.11	40.42	0.62	0.87	0.03	
			3.198	1.41	-1.11	40.62	0.61	0.87	0.01	
			3.444	1.41	-1.11	40.83	0.61	0.87	0.00	
			3.690	1.41	-1.11	41.03	0.60	0.87	-0.02	
			3.935	1.41	-1.10	41.23	0.59	0.87	-0.04	
			4.181	1.41	-1.09	41.43	0.59	0.87	-0.06	
			4.427	1.41	-1.07	41.63	0.58	0.87	-0.08	
			4.673	1.41	-1.05	41.83	0.56	0.87	-0.10	
			4.919	1.41	-1.02	42.03	0.55	0.87	-0.12	
			5.165	1.40	-1.00	42.23	0.53	0.87	-0.13	
			5.411	1.40	-0.96	42.43	0.52	0.87	-0.15	
			5.657	1.40	-0.93	42.63	0.50	0.87	-0.17	
			5.903	1.40	-0.89	42.83	0.48	0.87	-0.18	
			6.149	1.40	-0.85	43.03	0.46	0.87	-0.19	
			6.395	1.40	-0.80	43.23	0.44	0.87	-0.20	
			6.641	1.40	-0.76	43.43	0.42	0.87	-0.21	
			6.887	1.40	-0.71	43.62	0.40	0.87	-0.21	
			7.133	1.40	-0.66	43.82	0.38	0.87	-0.22	
			7.379	1.40	-0.61	44.02	0.35	0.87	-0.22	
			7.625	1.40	-0.56	44.22	0.33	0.86	-0.22	
	LK40	100	0.000	1.42	-0.93	39.42	0.65	0.93	0.13	
			0.246	1.41	-0.95	39.62	0.65	0.90	0.13	
			0.492	1.41	-0.98	39.82	0.65	0.90	0.13	
			0.738	1.41	-1.00	40.03	0.66	0.90	0.12	
			0.984	1.41	-1.03	40.23	0.66	0.90	0.12	
			1.230	1.41	-1.05	40.43	0.66	0.89	0.12	
			1.476	1.41	-1.08	40.64	0.66	0.89	0.11	
			1.722	1.41	-1.10	40.84	0.66	0.89	0.10	
			1.968	1.41	-1.12	41.04	0.66	0.88	0.09	
			2.214	1.41	-1.14	41.25	0.66	0.88	0.08	
			2.460	1.40	-1.15	41.45	0.66	0.87	0.07	
			2.706	1.40	-1.16	41.65	0.66	0.87	0.05	
			2.952	1.40	-1.17	41.85	0.65	0.87	0.03	
			3.198	1.40	-1.18	42.05	0.65	0.86	0.02	
			3.444	1.40	-1.18	42.25	0.64	0.86	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK40	100	3.690	1.40	-1.17	42.45	0.64	0.86	-0.02	
			3.935	1.40	-1.16	42.65	0.63	0.86	-0.05	
			4.181	1.40	-1.15	42.85	0.62	0.86	-0.07	
			4.427	1.39	-1.13	43.05	0.61	0.86	-0.09	
			4.673	1.39	-1.11	43.25	0.60	0.86	-0.11	
			4.919	1.39	-1.08	43.44	0.58	0.86	-0.12	
			5.165	1.39	-1.05	43.64	0.57	0.86	-0.14	
			5.411	1.39	-1.02	43.84	0.55	0.86	-0.16	
			5.657	1.39	-0.98	44.04	0.53	0.86	-0.18	
			5.903	1.39	-0.94	44.24	0.51	0.86	-0.19	
			6.149	1.39	-0.89	44.44	0.49	0.86	-0.20	
			6.395	1.39	-0.85	44.63	0.47	0.86	-0.21	
			6.641	1.39	-0.80	44.83	0.44	0.86	-0.22	
			6.887	1.39	-0.75	45.03	0.42	0.86	-0.23	
			7.133	1.39	-0.70	45.23	0.40	0.86	-0.23	
			7.379	1.38	-0.64	45.43	0.37	0.86	-0.23	
			7.625	1.38	-0.59	45.62	0.35	0.86	-0.23	
		116	0.000							
	LK41	100	0.000	1.62	-0.94	39.55	0.67	0.91	0.12	
			0.246	1.62	-0.97	39.75	0.67	0.88	0.12	
			0.492	1.62	-0.99	39.95	0.67	0.88	0.12	
			0.738	1.62	-1.02	40.15	0.67	0.88	0.12	
			0.984	1.62	-1.04	40.34	0.67	0.87	0.12	
			1.230	1.62	-1.07	40.54	0.67	0.87	0.12	
			1.476	1.62	-1.09	40.74	0.67	0.87	0.11	
			1.722	1.62	-1.11	40.94	0.67	0.86	0.10	
			1.968	1.61	-1.13	41.14	0.67	0.86	0.09	
			2.214	1.61	-1.15	41.33	0.67	0.85	0.08	
			2.460	1.61	-1.16	41.53	0.67	0.85	0.07	
			2.706	1.61	-1.18	41.72	0.67	0.85	0.05	
			2.952	1.61	-1.18	41.92	0.66	0.84	0.03	
			3.198	1.61	-1.19	42.11	0.66	0.84	0.01	
			3.444	1.60	-1.19	42.31	0.65	0.84	-0.01	
			3.690	1.60	-1.18	42.50	0.65	0.84	-0.03	
			3.935	1.60	-1.17	42.70	0.64	0.84	-0.05	
			4.181	1.60	-1.16	42.89	0.63	0.84	-0.07	
			4.427	1.60	-1.14	43.09	0.62	0.84	-0.09	
			4.673	1.60	-1.12	43.28	0.61	0.84	-0.11	
			4.919	1.60	-1.09	43.47	0.59	0.84	-0.13	
			5.165	1.60	-1.06	43.67	0.58	0.84	-0.14	
			5.411	1.60	-1.03	43.86	0.56	0.84	-0.16	
			5.657	1.60	-0.99	44.05	0.54	0.84	-0.18	
			5.903	1.59	-0.95	44.25	0.52	0.84	-0.19	
			6.149	1.59	-0.90	44.44	0.50	0.84	-0.20	
			6.395	1.59	-0.86	44.63	0.48	0.84	-0.21	
			6.641	1.59	-0.81	44.82	0.45	0.84	-0.22	
			6.887	1.59	-0.76	45.02	0.43	0.84	-0.23	
			7.133	1.59	-0.71	45.21	0.41	0.84	-0.23	
			7.379	1.59	-0.65	45.40	0.38	0.84	-0.23	
			7.625	1.59	-0.60	45.59	0.36	0.84	-0.23	
		116	0.000							
	LK42	100	0.000	1.14	-0.95	39.17	0.63	0.97	0.11	
			0.246	1.14	-0.98	39.38	0.63	0.94	0.11	
			0.492	1.14	-1.00	39.60	0.63	0.94	0.11	
			0.738	1.14	-1.02	39.81	0.63	0.94	0.11	
			0.984	1.14	-1.04	40.02	0.63	0.94	0.11	
			1.230	1.14	-1.06	40.23	0.63	0.93	0.10	
			1.476	1.13	-1.09	40.45	0.63	0.93	0.10	
			1.722	1.13	-1.10	40.66	0.63	0.92	0.09	
			1.968	1.13	-1.12	40.87	0.63	0.92	0.08	
			2.214	1.13	-1.14	41.08	0.63	0.92	0.07	
			2.460	1.13	-1.15	41.29	0.63	0.91	0.05	
			2.706	1.13	-1.16	41.50	0.63	0.91	0.04	
			2.952	1.12	-1.16	41.71	0.63	0.91	0.02	
			3.198	1.12	-1.17	41.92	0.62	0.90	0.00	
			3.444	1.12	-1.16	42.13	0.62	0.90	-0.02	
			3.690	1.12	-1.16	42.34	0.61	0.90	-0.04	
			3.935	1.12	-1.14	42.55	0.60	0.90	-0.06	
			4.181	1.12	-1.13	42.75	0.59	0.90	-0.08	
			4.427	1.12	-1.11	42.96	0.58	0.90	-0.10	
			4.673	1.12	-1.08	43.17	0.57	0.90	-0.12	
			4.919	1.12	-1.05	43.38	0.56	0.90	-0.14	
			5.165	1.12	-1.02	43.59	0.54	0.90	-0.16	
			5.411	1.12	-0.98	43.79	0.52	0.90	-0.17	
			5.657	1.11	-0.94	44.00	0.51	0.90	-0.19	
			5.903	1.11	-0.90	44.21	0.49	0.90	-0.20	
			6.149	1.11	-0.85	44.41	0.46	0.90	-0.22	
			6.395	1.11	-0.80	44.62	0.44	0.90	-0.23	
			6.641	1.11	-0.75	44.83	0.42	0.90	-0.23	
			6.887	1.11	-0.70	45.04	0.40	0.90	-0.24	
			7.133	1.11	-0.64	45.24	0.37	0.90	-0.25	
			7.379	1.11	-0.59	45.45	0.35	0.90	-0.25	
			7.625	1.11	-0.53	45.65	0.33	0.90	-0.25	
		116	0.000							
	LK43	100	0.000	1.43	-0.88	39.48	0.67	0.92	0.12	
			0.246	1.43	-0.91	39.69	0.67	0.90	0.13	
			0.492	1.43	-0.93	39.89	0.67	0.90	0.12	
			0.738	1.43	-0.96	40.09	0.67	0.90	0.12	
			0.984	1.43	-0.98	40.29	0.67	0.89	0.12	
			1.230	1.43	-1.01	40.50	0.67	0.89	0.12	
			1.476	1.42	-1.03	40.70	0.67	0.89	0.11	
			1.722	1.42	-1.05	40.90	0.67	0.88	0.10	
			1.968	1.42	-1.07	41.10	0.67	0.88	0.09	
			2.214	1.42	-1.09	41.30	0.67	0.87	0.08	
			2.460	1.42	-1.11	41.50	0.67	0.87	0.07	
			2.706	1.42	-1.12	41.70	0.67	0.87	0.05	
			2.952	1.42	-1.12	41.90	0.67	0.86	0.03	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK43	100	3.198	1.41	-1.13	42.10	0.67	0.86	0.01	
			3.444	1.41	-1.13	42.30	0.66	0.86	0.00	
			3.690	1.41	-1.12	42.50	0.65	0.86	-0.02	
			3.935	1.41	-1.12	42.70	0.65	0.86	-0.05	
			4.181	1.41	-1.10	42.90	0.64	0.86	-0.07	
			4.427	1.41	-1.08	43.10	0.62	0.86	-0.09	
			4.673	1.41	-1.06	43.29	0.61	0.86	-0.11	
			4.919	1.41	-1.04	43.49	0.60	0.86	-0.13	
			5.165	1.41	-1.00	43.69	0.58	0.86	-0.14	
			5.411	1.41	-0.97	43.89	0.56	0.86	-0.16	
			5.657	1.40	-0.93	44.09	0.55	0.86	-0.18	
			5.903	1.40	-0.89	44.28	0.53	0.86	-0.19	
			6.149	1.40	-0.85	44.48	0.51	0.86	-0.20	
			6.395	1.40	-0.80	44.68	0.48	0.86	-0.21	
			6.641	1.40	-0.75	44.87	0.46	0.86	-0.22	
			6.887	1.40	-0.70	45.07	0.44	0.86	-0.23	
			7.133	1.40	-0.65	45.27	0.41	0.86	-0.23	
			7.379	1.40	-0.60	45.46	0.39	0.86	-0.23	
			7.625	1.40	-0.54	45.66	0.37	0.86	-0.23	
	LK44	100	0.000	1.44	-0.97	39.37	0.64	0.93	0.13	
			0.246	1.44	-0.99	39.58	0.64	0.90	0.13	
			0.492	1.44	-1.02	39.78	0.64	0.90	0.13	
			0.738	1.44	-1.04	39.98	0.64	0.90	0.13	
			0.984	1.43	-1.07	40.19	0.64	0.90	0.12	
			1.230	1.43	-1.09	40.39	0.64	0.89	0.12	
			1.476	1.43	-1.12	40.60	0.64	0.89	0.11	
			1.722	1.43	-1.14	40.80	0.64	0.89	0.10	
			1.968	1.43	-1.16	41.00	0.65	0.88	0.09	
			2.214	1.43	-1.18	41.20	0.64	0.88	0.08	
			2.460	1.43	-1.19	41.41	0.64	0.87	0.07	
			2.706	1.42	-1.20	41.61	0.64	0.87	0.05	
			2.952	1.42	-1.21	41.81	0.64	0.87	0.03	
			3.198	1.42	-1.22	42.01	0.64	0.87	0.02	
			3.444	1.42	-1.22	42.21	0.63	0.86	0.00	
			3.690	1.42	-1.21	42.41	0.62	0.86	-0.02	
			3.935	1.42	-1.20	42.61	0.62	0.86	-0.04	
			4.181	1.42	-1.19	42.81	0.61	0.86	-0.06	
			4.427	1.42	-1.17	43.01	0.59	0.86	-0.08	
			4.673	1.42	-1.15	43.21	0.58	0.86	-0.10	
			4.919	1.41	-1.13	43.41	0.57	0.86	-0.12	
			5.165	1.41	-1.10	43.60	0.55	0.86	-0.14	
			5.411	1.41	-1.06	43.80	0.53	0.86	-0.16	
			5.657	1.41	-1.02	44.00	0.52	0.86	-0.17	
			5.903	1.41	-0.98	44.20	0.50	0.86	-0.19	
			6.149	1.41	-0.94	44.40	0.48	0.86	-0.20	
			6.395	1.41	-0.89	44.60	0.45	0.86	-0.21	
			6.641	1.41	-0.84	44.80	0.43	0.86	-0.22	
			6.887	1.41	-0.79	44.99	0.41	0.86	-0.23	
			7.133	1.41	-0.74	45.19	0.38	0.86	-0.23	
			7.379	1.40	-0.69	45.39	0.36	0.86	-0.23	
			7.625	1.40	-0.64	45.59	0.34	0.86	-0.23	
	LK45	100	0.000	1.63	-0.89	38.11	0.63	0.91	0.12	
			0.246	1.63	-0.92	38.31	0.63	0.88	0.12	
			0.492	1.63	-0.94	38.51	0.63	0.88	0.12	
			0.738	1.63	-0.96	38.71	0.63	0.88	0.12	
			0.984	1.63	-0.99	38.91	0.63	0.88	0.11	
			1.230	1.63	-1.01	39.11	0.63	0.88	0.11	
			1.476	1.63	-1.03	39.31	0.63	0.87	0.10	
			1.722	1.63	-1.05	39.51	0.63	0.87	0.10	
			1.968	1.63	-1.07	39.70	0.63	0.86	0.09	
			2.214	1.62	-1.09	39.90	0.63	0.86	0.08	
			2.460	1.62	-1.10	40.10	0.63	0.86	0.06	
			2.706	1.62	-1.11	40.30	0.63	0.85	0.05	
			2.952	1.62	-1.12	40.49	0.63	0.85	0.03	
			3.198	1.62	-1.12	40.69	0.62	0.85	0.01	
			3.444	1.62	-1.12	40.89	0.62	0.85	0.00	
			3.690	1.62	-1.12	41.08	0.61	0.85	-0.02	
			3.935	1.61	-1.11	41.28	0.61	0.85	-0.04	
			4.181	1.61	-1.10	41.47	0.60	0.84	-0.06	
			4.427	1.61	-1.08	41.67	0.59	0.84	-0.08	
			4.673	1.61	-1.06	41.86	0.57	0.84	-0.10	
			4.919	1.61	-1.04	42.06	0.56	0.84	-0.12	
			5.165	1.61	-1.01	42.25	0.55	0.85	-0.14	
			5.411	1.61	-0.97	42.45	0.53	0.85	-0.15	
			5.657	1.61	-0.94	42.64	0.51	0.85	-0.17	
			5.903	1.61	-0.90	42.84	0.49	0.85	-0.18	
			6.149	1.61	-0.86	43.03	0.47	0.85	-0.19	
			6.395	1.61	-0.81	43.22	0.45	0.85	-0.20	
			6.641	1.60	-0.77	43.42	0.43	0.85	-0.21	
			6.887	1.60	-0.72	43.61	0.41	0.84	-0.22	
			7.133	1.60	-0.67	43.80	0.39	0.84	-0.22	
			7.379	1.60	-0.62	44.00	0.36	0.84	-0.22	
			7.625	1.60	-0.57	44.19	0.34	0.84	-0.22	
	LK46	100	0.000	1.15	-0.90	37.73	0.59	0.97	0.10	
			0.246	1.15	-0.92	37.94	0.59	0.95	0.10	
			0.492	1.15	-0.95	38.16	0.59	0.94	0.10	
			0.738	1.15	-0.97	38.37	0.59	0.94	0.10	
			0.984	1.15	-0.99	38.58	0.59	0.94	0.10	
			1.230	1.15	-1.01	38.80	0.59	0.94	0.10	
			1.476	1.15	-1.03	39.01	0.59	0.93	0.09	
			1.722	1.15	-1.04	39.22	0.60	0.93	0.08	
			1.968	1.14	-1.06	39.44	0.60	0.92	0.08	
			2.214	1.14	-1.08	39.65	0.60	0.92	0.06	
			2.460	1.14	-1.09	39.86	0.59	0.92	0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK46	100	2.706	1.14	-1.10	40.07	0.59	0.91	0.04	
			2.952	1.14	-1.10	40.28	0.59	0.91	0.02	
			3.198	1.14	-1.10	40.49	0.59	0.91	0.00	
			3.444	1.13	-1.10	40.70	0.58	0.91	-0.02	
			3.690	1.13	-1.09	40.91	0.58	0.91	-0.04	
			3.935	1.13	-1.08	41.12	0.57	0.90	-0.06	
			4.181	1.13	-1.07	41.33	0.56	0.90	-0.07	
			4.427	1.13	-1.05	41.54	0.55	0.90	-0.09	
			4.673	1.13	-1.02	41.75	0.54	0.90	-0.11	
			4.919	1.13	-1.00	41.96	0.53	0.91	-0.13	
			5.165	1.13	-0.96	42.17	0.51	0.91	-0.15	
			5.411	1.13	-0.93	42.38	0.49	0.91	-0.16	
			5.657	1.13	-0.89	42.59	0.48	0.91	-0.18	
			5.903	1.13	-0.85	42.80	0.46	0.91	-0.19	
			6.149	1.13	-0.80	43.01	0.44	0.91	-0.20	
			6.395	1.12	-0.76	43.21	0.42	0.91	-0.21	
			6.641	1.12	-0.71	43.42	0.40	0.91	-0.22	
			6.887	1.12	-0.66	43.63	0.37	0.91	-0.23	
			7.133	1.12	-0.61	43.84	0.35	0.91	-0.23	
			7.379	1.12	-0.55	44.05	0.33	0.91	-0.24	
			7.625	1.12	-0.50	44.25	0.31	0.90	-0.24	
	LK47	100	0.000	1.44	-0.83	38.04	0.63	0.93	0.12	
			0.246	1.44	-0.86	38.25	0.63	0.90	0.12	
			0.492	1.44	-0.88	38.45	0.63	0.90	0.12	
			0.738	1.44	-0.90	38.65	0.63	0.90	0.12	
			0.984	1.44	-0.93	38.86	0.64	0.90	0.11	
			1.230	1.44	-0.95	39.06	0.64	0.89	0.11	
			1.476	1.44	-0.97	39.27	0.64	0.89	0.11	
			1.722	1.44	-0.99	39.47	0.64	0.89	0.10	
			1.968	1.43	-1.01	39.67	0.64	0.88	0.09	
			2.214	1.43	-1.03	39.87	0.64	0.88	0.08	
			2.460	1.43	-1.04	40.08	0.64	0.87	0.06	
			2.706	1.43	-1.05	40.28	0.64	0.87	0.05	
			2.952	1.43	-1.06	40.48	0.63	0.87	0.03	
			3.198	1.43	-1.07	40.68	0.63	0.87	0.01	
			3.444	1.43	-1.07	40.88	0.62	0.86	0.00	
			3.690	1.42	-1.06	41.08	0.62	0.86	-0.02	
			3.935	1.42	-1.05	41.28	0.61	0.86	-0.04	
			4.181	1.42	-1.04	41.48	0.60	0.86	-0.06	
			4.427	1.42	-1.02	41.68	0.59	0.86	-0.08	
			4.673	1.42	-1.00	41.88	0.58	0.86	-0.10	
			4.919	1.42	-0.98	42.08	0.57	0.86	-0.12	
			5.165	1.42	-0.95	42.28	0.55	0.86	-0.14	
			5.411	1.42	-0.92	42.48	0.54	0.86	-0.15	
			5.657	1.42	-0.88	42.67	0.52	0.86	-0.17	
			5.903	1.42	-0.84	42.87	0.50	0.87	-0.18	
			6.149	1.42	-0.80	43.07	0.48	0.87	-0.19	
			6.395	1.41	-0.75	43.27	0.46	0.87	-0.20	
			6.641	1.41	-0.71	43.47	0.44	0.87	-0.21	
			6.887	1.41	-0.66	43.67	0.42	0.86	-0.22	
			7.133	1.41	-0.61	43.86	0.39	0.86	-0.22	
			7.379	1.41	-0.56	44.06	0.37	0.86	-0.22	
			7.625	1.41	-0.51	44.26	0.35	0.86	-0.22	
	LK48	100	0.000	1.45	-0.92	37.93	0.60	0.93	0.12	
			0.246	1.45	-0.94	38.14	0.60	0.91	0.12	
			0.492	1.45	-0.97	38.34	0.60	0.91	0.12	
			0.738	1.45	-0.99	38.55	0.60	0.91	0.12	
			0.984	1.45	-1.01	38.75	0.61	0.90	0.12	
			1.230	1.45	-1.04	38.96	0.61	0.90	0.11	
			1.476	1.44	-1.06	39.16	0.61	0.90	0.11	
			1.722	1.44	-1.08	39.37	0.61	0.89	0.10	
			1.968	1.44	-1.10	39.57	0.61	0.89	0.09	
			2.214	1.44	-1.12	39.77	0.61	0.88	0.08	
			2.460	1.44	-1.13	39.98	0.61	0.88	0.06	
			2.706	1.44	-1.14	40.18	0.61	0.88	0.05	
			2.952	1.44	-1.15	40.38	0.60	0.87	0.03	
			3.198	1.43	-1.15	40.58	0.60	0.87	0.02	
			3.444	1.43	-1.15	40.78	0.59	0.87	0.00	
			3.690	1.43	-1.15	40.99	0.59	0.87	-0.02	
			3.935	1.43	-1.14	41.19	0.58	0.87	-0.04	
			4.181	1.43	-1.13	41.39	0.57	0.87	-0.06	
			4.427	1.43	-1.11	41.59	0.56	0.87	-0.08	
			4.673	1.43	-1.09	41.79	0.55	0.87	-0.10	
			4.919	1.43	-1.07	41.99	0.54	0.87	-0.12	
			5.165	1.43	-1.04	42.19	0.52	0.87	-0.13	
			5.411	1.43	-1.01	42.39	0.51	0.87	-0.15	
			5.657	1.42	-0.97	42.59	0.49	0.87	-0.16	
			5.903	1.42	-0.93	42.79	0.47	0.87	-0.18	
			6.149	1.42	-0.89	42.99	0.45	0.87	-0.19	
			6.395	1.42	-0.85	43.19	0.43	0.87	-0.20	
			6.641	1.42	-0.80	43.39	0.41	0.87	-0.21	
			6.887	1.42	-0.75	43.59	0.39	0.87	-0.21	
			7.133	1.42	-0.70	43.79	0.36	0.87	-0.22	
			7.379	1.42	-0.66	43.99	0.34	0.87	-0.22	
			7.625	1.42	-0.61	44.18	0.32	0.87	-0.22	
	LK49	100	0.000	0.84	-0.86	32.16	0.63	0.58	0.12	
			0.246	0.84	-0.88	32.29	0.63	0.55	0.12	
			0.492	0.84	-0.91	32.41	0.63	0.55	0.12	
			0.738	0.84	-0.93	32.53	0.63	0.55	0.12	
			0.984	0.84	-0.96	32.66	0.63	0.55	0.12	
			1.230	0.84	-0.98	32.78	0.63	0.54	0.12	
			1.476	0.84	-1.00	32.91	0.63	0.54	0.11	
			1.722	0.84	-1.03	33.03	0.63	0.54	0.11	
			1.968	0.84	-1.05	33.15	0.63	0.53	0.10	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK49	100	2.214	0.84	-1.07	33.28	0.63	0.53	0.09	
			2.460	0.84	-1.08	33.40	0.63	0.53	0.07	
			2.706	0.84	-1.10	33.52	0.63	0.53	0.06	
			2.952	0.83	-1.11	33.64	0.63	0.53	0.05	
			3.198	0.83	-1.11	33.76	0.63	0.52	0.03	
			3.444	0.83	-1.12	33.88	0.63	0.52	0.01	
			3.690	0.83	-1.12	34.01	0.62	0.52	0.00	
			3.935	0.83	-1.11	34.13	0.62	0.52	-0.02	
			4.181	0.83	-1.10	34.25	0.61	0.52	-0.04	
			4.427	0.83	-1.09	34.37	0.60	0.52	-0.06	
			4.673	0.83	-1.08	34.49	0.59	0.52	-0.08	
			4.919	0.83	-1.06	34.61	0.58	0.52	-0.09	
			5.165	0.83	-1.03	34.73	0.56	0.53	-0.11	
			5.411	0.83	-1.01	34.85	0.55	0.53	-0.12	
			5.657	0.83	-0.98	34.97	0.53	0.53	-0.14	
			5.903	0.83	-0.94	35.09	0.52	0.53	-0.15	
			6.149	0.83	-0.91	35.22	0.50	0.53	-0.16	
			6.395	0.83	-0.87	35.34	0.48	0.53	-0.17	
			6.641	0.83	-0.83	35.46	0.46	0.53	-0.18	
			6.887	0.83	-0.79	35.58	0.44	0.53	-0.18	
			7.133	0.83	-0.75	35.70	0.42	0.53	-0.19	
			7.379	0.83	-0.70	35.82	0.40	0.52	-0.19	
		116	7.625	0.83	-0.66	35.94	0.38	0.52	-0.19	
	LK50	100	0.000	1.24	-0.94	38.25	0.67	0.82	0.13	
			0.246	1.23	-0.97	38.43	0.67	0.79	0.13	
			0.492	1.23	-0.99	38.61	0.67	0.79	0.13	
			0.738	1.23	-1.02	38.79	0.67	0.79	0.13	
			0.984	1.23	-1.05	38.96	0.67	0.79	0.13	
			1.230	1.23	-1.07	39.14	0.67	0.79	0.12	
			1.476	1.23	-1.10	39.32	0.68	0.78	0.12	
			1.722	1.23	-1.12	39.50	0.68	0.78	0.11	
			1.968	1.23	-1.14	39.68	0.68	0.77	0.10	
			2.214	1.23	-1.16	39.86	0.68	0.77	0.09	
			2.460	1.23	-1.17	40.03	0.68	0.77	0.07	
			2.706	1.22	-1.19	40.21	0.67	0.76	0.06	
			2.952	1.22	-1.20	40.38	0.67	0.76	0.04	
			3.198	1.22	-1.20	40.56	0.67	0.76	0.02	
			3.444	1.22	-1.20	40.74	0.66	0.76	0.00	
			3.690	1.22	-1.20	40.91	0.66	0.76	-0.02	
			3.935	1.22	-1.19	41.09	0.65	0.76	-0.04	
			4.181	1.22	-1.18	41.26	0.64	0.76	-0.06	
			4.427	1.22	-1.16	41.44	0.63	0.76	-0.08	
			4.673	1.22	-1.14	41.61	0.62	0.76	-0.10	
			4.919	1.22	-1.12	41.79	0.60	0.76	-0.12	
			5.165	1.22	-1.09	41.96	0.59	0.76	-0.14	
			5.411	1.21	-1.05	42.13	0.57	0.76	-0.16	
			5.657	1.21	-1.01	42.31	0.55	0.76	-0.17	
			5.903	1.21	-0.97	42.48	0.53	0.76	-0.19	
			6.149	1.21	-0.93	42.66	0.51	0.76	-0.20	
			6.395	1.21	-0.89	42.83	0.49	0.76	-0.21	
			6.641	1.21	-0.84	43.00	0.47	0.76	-0.22	
			6.887	1.21	-0.79	43.18	0.44	0.76	-0.22	
			7.133	1.21	-0.74	43.35	0.42	0.76	-0.23	
			7.379	1.21	-0.69	43.52	0.40	0.76	-0.23	
		116	7.625	1.21	-0.63	43.70	0.37	0.75	-0.23	
	LK51	100	0.000	1.44	-0.96	38.38	0.68	0.80	0.13	
			0.246	1.44	-0.98	38.56	0.68	0.77	0.13	
			0.492	1.44	-1.01	38.73	0.68	0.77	0.13	
			0.738	1.44	-1.03	38.90	0.68	0.77	0.13	
			0.984	1.44	-1.06	39.08	0.69	0.77	0.13	
			1.230	1.44	-1.09	39.25	0.69	0.76	0.12	
			1.476	1.44	-1.11	39.42	0.69	0.76	0.12	
			1.722	1.44	-1.13	39.60	0.69	0.75	0.11	
			1.968	1.43	-1.15	39.77	0.69	0.75	0.10	
			2.214	1.43	-1.17	39.94	0.69	0.75	0.09	
			2.460	1.43	-1.19	40.11	0.69	0.74	0.07	
			2.706	1.43	-1.20	40.29	0.69	0.74	0.05	
			2.952	1.43	-1.21	40.46	0.68	0.74	0.04	
			3.198	1.43	-1.21	40.63	0.68	0.74	0.02	
			3.444	1.43	-1.21	40.80	0.67	0.74	0.00	
			3.690	1.43	-1.21	40.97	0.67	0.73	-0.02	
			3.935	1.42	-1.20	41.14	0.66	0.73	-0.04	
			4.181	1.42	-1.19	41.31	0.65	0.73	-0.06	
			4.427	1.42	-1.17	41.48	0.64	0.73	-0.08	
			4.673	1.42	-1.15	41.65	0.63	0.73	-0.10	
			4.919	1.42	-1.13	41.82	0.61	0.73	-0.12	
			5.165	1.42	-1.10	41.98	0.60	0.73	-0.14	
			5.411	1.42	-1.06	42.15	0.58	0.74	-0.16	
			5.657	1.42	-1.02	42.32	0.56	0.74	-0.17	
			5.903	1.42	-0.98	42.49	0.54	0.74	-0.19	
			6.149	1.42	-0.94	42.66	0.52	0.74	-0.20	
			6.395	1.42	-0.89	42.83	0.50	0.74	-0.21	
			6.641	1.42	-0.85	43.00	0.48	0.74	-0.22	
			6.887	1.41	-0.80	43.16	0.45	0.73	-0.22	
			7.133	1.41	-0.75	43.33	0.43	0.73	-0.23	
			7.379	1.41	-0.69	43.50	0.41	0.73	-0.23	
		116	7.625	1.41	-0.64	43.67	0.38	0.73	-0.23	
	LK52	100	0.000	0.96	-0.97	38.00	0.65	0.86	0.12	
			0.246	0.96	-0.99	38.19	0.65	0.83	0.12	
			0.492	0.96	-1.01	38.38	0.65	0.83	0.12	
			0.738	0.96	-1.04	38.57	0.65	0.83	0.11	
			0.984	0.96	-1.06	38.75	0.65	0.83	0.11	
			1.230	0.96	-1.08	38.94	0.65	0.82	0.11	
			1.476	0.95	-1.10	39.13	0.65	0.82	0.10	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK52	100	1.722	0.95	-1.12	39.32	0.65	0.82	0.09
			1.968	0.95	-1.14	39.50	0.65	0.81	0.08
			2.214	0.95	-1.16	39.69	0.65	0.81	0.07
			2.460	0.95	-1.17	39.88	0.65	0.80	0.06
			2.706	0.95	-1.18	40.06	0.65	0.80	0.04
			2.952	0.95	-1.19	40.25	0.65	0.80	0.03
			3.198	0.94	-1.19	40.43	0.64	0.80	0.01
			3.444	0.94	-1.19	40.62	0.64	0.80	-0.01
			3.690	0.94	-1.18	40.80	0.63	0.79	-0.03
			3.935	0.94	-1.17	40.98	0.62	0.79	-0.05
			4.181	0.94	-1.16	41.17	0.61	0.79	-0.07
			4.427	0.94	-1.14	41.35	0.60	0.79	-0.09
			4.673	0.94	-1.12	41.54	0.59	0.79	-0.11
			4.919	0.94	-1.09	41.72	0.58	0.79	-0.13
			5.165	0.94	-1.05	41.90	0.56	0.80	-0.15
			5.411	0.94	-1.02	42.09	0.54	0.80	-0.17
			5.657	0.94	-0.98	42.27	0.53	0.80	-0.19
			5.903	0.94	-0.94	42.45	0.51	0.80	-0.20
			6.149	0.94	-0.89	42.63	0.49	0.80	-0.21
			6.395	0.94	-0.84	42.82	0.46	0.80	-0.22
			6.641	0.94	-0.79	43.00	0.44	0.80	-0.23
			6.887	0.93	-0.74	43.18	0.42	0.80	-0.24
			7.133	0.93	-0.68	43.37	0.40	0.80	-0.24
			7.379	0.93	-0.63	43.55	0.37	0.80	-0.24
			7.625	0.93	-0.58	43.73	0.35	0.79	-0.24
	LK53	100	0.000	1.25	-0.90	38.32	0.69	0.82	0.13
			0.246	1.25	-0.92	38.49	0.69	0.79	0.13
			0.492	1.25	-0.95	38.67	0.69	0.79	0.13
			0.738	1.25	-0.97	38.85	0.69	0.79	0.13
			0.984	1.25	-1.00	39.03	0.69	0.79	0.13
			1.230	1.25	-1.03	39.21	0.69	0.78	0.12
			1.476	1.24	-1.05	39.38	0.69	0.78	0.12
			1.722	1.24	-1.07	39.56	0.69	0.77	0.11
			1.968	1.24	-1.09	39.74	0.69	0.77	0.10
			2.214	1.24	-1.11	39.91	0.69	0.77	0.09
			2.460	1.24	-1.13	40.09	0.69	0.76	0.07
			2.706	1.24	-1.14	40.27	0.69	0.76	0.06
			2.952	1.24	-1.15	40.44	0.69	0.76	0.04
			3.198	1.24	-1.15	40.62	0.69	0.75	0.02
			3.444	1.23	-1.16	40.79	0.68	0.75	0.00
			3.690	1.23	-1.15	40.96	0.67	0.75	-0.02
			3.935	1.23	-1.14	41.14	0.67	0.75	-0.04
			4.181	1.23	-1.13	41.31	0.66	0.75	-0.06
			4.427	1.23	-1.12	41.49	0.65	0.75	-0.08
			4.673	1.23	-1.09	41.66	0.63	0.75	-0.10
			4.919	1.23	-1.07	41.83	0.62	0.75	-0.12
			5.165	1.23	-1.04	42.01	0.60	0.75	-0.14
			5.411	1.23	-1.00	42.18	0.59	0.75	-0.16
			5.657	1.23	-0.97	42.35	0.57	0.75	-0.17
			5.903	1.23	-0.93	42.53	0.55	0.75	-0.19
			6.149	1.23	-0.88	42.70	0.53	0.76	-0.20
			6.395	1.23	-0.84	42.87	0.51	0.76	-0.21
			6.641	1.23	-0.79	43.05	0.48	0.76	-0.22
			6.887	1.22	-0.74	43.22	0.46	0.75	-0.22
			7.133	1.22	-0.69	43.39	0.44	0.75	-0.23
			7.379	1.22	-0.64	43.56	0.41	0.75	-0.23
			7.625	1.22	-0.59	43.74	0.39	0.75	-0.23
	LK54	100	0.000	1.26	-0.98	38.20	0.66	0.82	0.13
			0.246	1.26	-1.01	38.38	0.66	0.80	0.13
			0.492	1.26	-1.03	38.56	0.66	0.79	0.13
			0.738	1.26	-1.06	38.74	0.66	0.79	0.13
			0.984	1.26	-1.09	38.92	0.66	0.79	0.13
			1.230	1.25	-1.11	39.10	0.66	0.79	0.12
			1.476	1.25	-1.14	39.28	0.66	0.78	0.12
			1.722	1.25	-1.16	39.46	0.66	0.78	0.11
			1.968	1.25	-1.18	39.64	0.66	0.77	0.10
			2.214	1.25	-1.20	39.81	0.66	0.77	0.09
			2.460	1.25	-1.22	39.99	0.66	0.77	0.07
			2.706	1.25	-1.23	40.17	0.66	0.76	0.06
			2.952	1.24	-1.24	40.34	0.66	0.76	0.04
			3.198	1.24	-1.24	40.52	0.66	0.76	0.02
			3.444	1.24	-1.24	40.70	0.65	0.76	0.00
			3.690	1.24	-1.24	40.87	0.64	0.76	-0.02
			3.935	1.24	-1.23	41.05	0.64	0.76	-0.04
			4.181	1.24	-1.22	41.22	0.63	0.76	-0.06
			4.427	1.24	-1.20	41.40	0.62	0.76	-0.08
			4.673	1.24	-1.18	41.57	0.60	0.76	-0.10
			4.919	1.24	-1.16	41.75	0.59	0.76	-0.12
			5.165	1.24	-1.13	41.92	0.57	0.76	-0.14
			5.411	1.24	-1.10	42.10	0.56	0.76	-0.15
			5.657	1.24	-1.06	42.27	0.54	0.76	-0.17
			5.903	1.23	-1.02	42.45	0.52	0.76	-0.18
			6.149	1.23	-0.97	42.62	0.50	0.76	-0.20
			6.395	1.23	-0.93	42.79	0.48	0.76	-0.21
			6.641	1.23	-0.88	42.97	0.45	0.76	-0.22
			6.887	1.23	-0.83	43.14	0.43	0.76	-0.22
			7.133	1.23	-0.78	43.31	0.41	0.76	-0.23
			7.379	1.23	-0.73	43.49	0.38	0.76	-0.23
			7.625	1.23	-0.68	43.66	0.36	0.76	-0.23
	LK55	100	0.000	1.05	-0.87	32.29	0.64	0.55	0.12
			0.246	1.05	-0.90	32.41	0.64	0.53	0.12
			0.492	1.05	-0.92	32.53	0.64	0.53	0.12
			0.738	1.05	-0.95	32.65	0.64	0.53	0.12
			0.984	1.05	-0.97	32.77	0.64	0.52	0.12



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK55	100	1.230	1.05	-0.99	32.89	0.64	0.52	0.12	
			1.476	1.05	-1.02	33.01	0.64	0.52	0.11	
			1.722	1.05	-1.04	33.13	0.64	0.52	0.11	
			1.968	1.04	-1.06	33.24	0.65	0.51	0.10	
			2.214	1.04	-1.08	33.36	0.65	0.51	0.09	
			2.460	1.04	-1.10	33.48	0.65	0.51	0.07	
			2.706	1.04	-1.11	33.60	0.65	0.50	0.06	
			2.952	1.04	-1.12	33.71	0.64	0.50	0.05	
			3.198	1.04	-1.13	33.83	0.64	0.50	0.03	
			3.444	1.04	-1.13	33.95	0.64	0.50	0.01	
			3.690	1.04	-1.13	34.06	0.63	0.50	-0.01	
			3.935	1.04	-1.12	34.18	0.63	0.50	-0.02	
			4.181	1.04	-1.12	34.29	0.62	0.50	-0.04	
			4.427	1.04	-1.10	34.41	0.61	0.50	-0.06	
			4.673	1.04	-1.09	34.53	0.60	0.50	-0.08	
			4.919	1.04	-1.07	34.64	0.59	0.50	-0.09	
			5.165	1.04	-1.04	34.76	0.58	0.50	-0.11	
			5.411	1.04	-1.02	34.87	0.56	0.50	-0.13	
			5.657	1.04	-0.99	34.99	0.55	0.50	-0.14	
			5.903	1.04	-0.95	35.10	0.53	0.50	-0.15	
			6.149	1.03	-0.92	35.22	0.51	0.50	-0.16	
			6.395	1.03	-0.88	35.33	0.49	0.50	-0.17	
			6.641	1.03	-0.84	35.45	0.47	0.50	-0.18	
			6.887	1.03	-0.80	35.56	0.45	0.50	-0.18	
			7.133	1.03	-0.76	35.68	0.43	0.50	-0.19	
			7.379	1.03	-0.71	35.79	0.41	0.50	-0.19	
			7.625	1.03	-0.67	35.91	0.39	0.50	-0.19	
		116								
	LK56	100	0.000	0.57	-0.88	31.91	0.60	0.61	0.11	
			0.246	0.57	-0.90	32.05	0.60	0.59	0.11	
			0.492	0.57	-0.93	32.18	0.60	0.59	0.11	
			0.738	0.57	-0.95	32.31	0.60	0.59	0.11	
			0.984	0.57	-0.97	32.45	0.60	0.59	0.11	
			1.230	0.56	-0.99	32.58	0.60	0.58	0.10	
			1.476	0.56	-1.01	32.71	0.61	0.58	0.10	
			1.722	0.56	-1.03	32.85	0.61	0.58	0.09	
			1.968	0.56	-1.05	32.98	0.61	0.57	0.08	
			2.214	0.56	-1.07	33.11	0.61	0.57	0.07	
			2.460	0.56	-1.08	33.24	0.61	0.57	0.06	
			2.706	0.56	-1.09	33.37	0.61	0.57	0.05	
			2.952	0.56	-1.10	33.50	0.61	0.56	0.03	
			3.198	0.56	-1.10	33.63	0.60	0.56	0.02	
			3.444	0.56	-1.10	33.76	0.60	0.56	0.00	
			3.690	0.56	-1.10	33.89	0.60	0.56	-0.02	
			3.935	0.56	-1.09	34.02	0.59	0.56	-0.04	
			4.181	0.56	-1.08	34.15	0.58	0.56	-0.05	
			4.427	0.56	-1.07	34.28	0.57	0.56	-0.07	
			4.673	0.56	-1.05	34.41	0.56	0.56	-0.09	
			4.919	0.55	-1.03	34.54	0.55	0.56	-0.11	
			5.165	0.55	-1.00	34.67	0.54	0.56	-0.12	
			5.411	0.55	-0.97	34.80	0.53	0.56	-0.14	
			5.657	0.55	-0.94	34.93	0.51	0.57	-0.15	
			5.903	0.55	-0.90	35.06	0.49	0.57	-0.16	
			6.149	0.55	-0.87	35.19	0.48	0.57	-0.18	
			6.395	0.55	-0.83	35.32	0.46	0.57	-0.18	
			6.641	0.55	-0.78	35.45	0.44	0.57	-0.19	
			6.887	0.55	-0.74	35.58	0.42	0.57	-0.20	
			7.133	0.55	-0.69	35.71	0.40	0.57	-0.20	
			7.379	0.55	-0.65	35.84	0.38	0.56	-0.20	
			7.625	0.55	-0.60	35.97	0.36	0.56	-0.20	
		116								
	LK57	100	0.000	0.86	-0.81	32.23	0.64	0.57	0.12	
			0.246	0.86	-0.84	32.35	0.64	0.55	0.12	
			0.492	0.86	-0.86	32.47	0.64	0.55	0.12	
			0.738	0.86	-0.89	32.60	0.65	0.55	0.12	
			0.984	0.86	-0.91	32.72	0.65	0.54	0.12	
			1.230	0.86	-0.93	32.84	0.65	0.54	0.12	
			1.476	0.85	-0.96	32.97	0.65	0.54	0.11	
			1.722	0.85	-0.98	33.09	0.65	0.53	0.11	
			1.968	0.85	-1.00	33.21	0.65	0.53	0.10	
			2.214	0.85	-1.02	33.33	0.65	0.53	0.09	
			2.460	0.85	-1.04	33.45	0.65	0.52	0.07	
			2.706	0.85	-1.05	33.58	0.65	0.52	0.06	
			2.952	0.85	-1.06	33.70	0.65	0.52	0.05	
			3.198	0.85	-1.07	33.82	0.65	0.52	0.03	
			3.444	0.85	-1.07	33.94	0.64	0.52	0.01	
			3.690	0.85	-1.07	34.06	0.64	0.52	-0.01	
			3.935	0.85	-1.07	34.18	0.63	0.52	-0.02	
			4.181	0.85	-1.06	34.30	0.62	0.52	-0.04	
			4.427	0.85	-1.05	34.42	0.62	0.52	-0.06	
			4.673	0.85	-1.03	34.54	0.61	0.52	-0.08	
			4.919	0.85	-1.01	34.66	0.59	0.52	-0.09	
			5.165	0.85	-0.99	34.78	0.58	0.52	-0.11	
			5.411	0.85	-0.96	34.90	0.57	0.52	-0.12	
			5.657	0.84	-0.93	35.02	0.55	0.52	-0.14	
			5.903	0.84	-0.90	35.14	0.53	0.52	-0.15	
			6.149	0.84	-0.86	35.26	0.52	0.52	-0.16	
			6.395	0.84	-0.82	35.38	0.50	0.52	-0.17	
			6.641	0.84	-0.78	35.50	0.48	0.52	-0.18	
			6.887	0.84	-0.74	35.62	0.46	0.52	-0.18	
			7.133	0.84	-0.70	35.74	0.44	0.52	-0.19	
			7.379	0.84	-0.66	35.86	0.42	0.52	-0.19	
			7.625	0.84	-0.61	35.97	0.40	0.52	-0.19	
		116								
	LK58	100	0.000	0.87	-0.90	32.12	0.61	0.58	0.12	
			0.246	0.86	-0.92	32.24	0.61	0.55	0.12	
			0.492	0.86	-0.95	32.37	0.61	0.55	0.12	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK58	100	0.738	0.86	-0.97	32.49	0.62	0.55	0.12	
			0.984	0.86	-1.00	32.62	0.62	0.55	0.12	
			1.230	0.86	-1.02	32.74	0.62	0.55	0.12	
			1.476	0.86	-1.04	32.86	0.62	0.54	0.11	
			1.722	0.86	-1.07	32.99	0.62	0.54	0.11	
			1.968	0.86	-1.09	33.11	0.62	0.54	0.10	
			2.214	0.86	-1.11	33.23	0.62	0.53	0.09	
			2.460	0.86	-1.12	33.36	0.62	0.53	0.08	
			2.706	0.86	-1.14	33.48	0.62	0.53	0.06	
			2.952	0.86	-1.15	33.60	0.62	0.53	0.05	
			3.198	0.86	-1.16	33.72	0.62	0.53	0.03	
			3.444	0.85	-1.16	33.84	0.61	0.52	0.01	
			3.690	0.85	-1.16	33.97	0.61	0.52	0.00	
			3.935	0.85	-1.16	34.09	0.60	0.52	-0.02	
			4.181	0.85	-1.15	34.21	0.59	0.52	-0.04	
			4.427	0.85	-1.14	34.33	0.59	0.52	-0.06	
			4.673	0.85	-1.12	34.45	0.58	0.53	-0.08	
			4.919	0.85	-1.10	34.57	0.56	0.53	-0.09	
			5.165	0.85	-1.08	34.69	0.55	0.53	-0.11	
			5.411	0.85	-1.05	34.81	0.54	0.53	-0.12	
			5.657	0.85	-1.02	34.94	0.52	0.53	-0.14	
			5.903	0.85	-0.99	35.06	0.50	0.53	-0.15	
			6.149	0.85	-0.95	35.18	0.49	0.53	-0.16	
			6.395	0.85	-0.91	35.30	0.47	0.53	-0.17	
			6.641	0.85	-0.88	35.42	0.45	0.53	-0.18	
			6.887	0.85	-0.83	35.54	0.43	0.53	-0.18	
			7.133	0.85	-0.79	35.66	0.41	0.53	-0.19	
			7.379	0.85	-0.75	35.78	0.39	0.53	-0.19	
		116	7.625	0.85	-0.71	35.90	0.37	0.52	-0.19	
	LK59	100	0.000	1.21	-0.78	29.50	0.57	0.54	0.11	
			0.246	1.21	-0.80	29.62	0.57	0.52	0.11	
			0.492	1.21	-0.82	29.74	0.57	0.52	0.11	
			0.738	1.21	-0.85	29.86	0.57	0.52	0.11	
			0.984	1.21	-0.87	29.97	0.58	0.52	0.11	
			1.230	1.21	-0.89	30.09	0.58	0.52	0.10	
			1.476	1.21	-0.91	30.21	0.58	0.51	0.10	
			1.722	1.21	-0.93	30.33	0.58	0.51	0.09	
			1.968	1.21	-0.95	30.44	0.58	0.51	0.09	
			2.214	1.20	-0.96	30.56	0.58	0.50	0.08	
			2.460	1.20	-0.98	30.67	0.58	0.50	0.07	
			2.706	1.20	-0.99	30.79	0.58	0.50	0.05	
			2.952	1.20	-1.00	30.91	0.58	0.50	0.04	
			3.198	1.20	-1.01	31.02	0.58	0.50	0.03	
			3.444	1.20	-1.01	31.14	0.57	0.50	0.01	
			3.690	1.20	-1.01	31.25	0.57	0.50	0.00	
			3.935	1.20	-1.01	31.37	0.57	0.50	-0.02	
			4.181	1.20	-1.00	31.48	0.56	0.50	-0.03	
			4.427	1.20	-0.99	31.60	0.55	0.50	-0.05	
			4.673	1.20	-0.98	31.71	0.54	0.50	-0.07	
			4.919	1.20	-0.96	31.83	0.53	0.50	-0.08	
			5.165	1.20	-0.94	31.94	0.52	0.50	-0.09	
			5.411	1.20	-0.92	32.06	0.51	0.50	-0.11	
			5.657	1.20	-0.89	32.17	0.50	0.50	-0.12	
			5.903	1.20	-0.86	32.29	0.48	0.50	-0.13	
			6.149	1.20	-0.83	32.40	0.47	0.50	-0.14	
			6.395	1.20	-0.80	32.52	0.45	0.50	-0.15	
			6.641	1.19	-0.76	32.63	0.43	0.50	-0.16	
			6.887	1.19	-0.73	32.74	0.42	0.50	-0.16	
			7.133	1.19	-0.69	32.86	0.40	0.50	-0.16	
			7.379	1.19	-0.65	32.97	0.38	0.50	-0.17	
		116	7.625	1.19	-0.62	33.08	0.36	0.49	-0.17	
	LK60	100	0.000	0.41	-0.80	28.87	0.51	0.65	0.09	
			0.246	0.41	-0.82	29.01	0.51	0.63	0.09	
			0.492	0.41	-0.83	29.15	0.51	0.62	0.09	
			0.738	0.41	-0.85	29.29	0.51	0.62	0.09	
			0.984	0.41	-0.87	29.44	0.51	0.62	0.08	
			1.230	0.40	-0.88	29.58	0.51	0.62	0.08	
			1.476	0.40	-0.90	29.72	0.52	0.62	0.08	
			1.722	0.40	-0.92	29.86	0.52	0.61	0.07	
			1.968	0.40	-0.93	30.00	0.52	0.61	0.06	
			2.214	0.40	-0.94	30.14	0.52	0.61	0.06	
			2.460	0.40	-0.95	30.28	0.52	0.60	0.05	
			2.706	0.40	-0.96	30.42	0.52	0.60	0.03	
			2.952	0.40	-0.97	30.56	0.52	0.60	0.02	
			3.198	0.40	-0.97	30.70	0.52	0.60	0.01	
			3.444	0.40	-0.97	30.84	0.51	0.60	-0.01	
			3.690	0.40	-0.96	30.97	0.51	0.60	-0.02	
			3.935	0.40	-0.96	31.11	0.51	0.60	-0.04	
			4.181	0.40	-0.95	31.25	0.50	0.60	-0.05	
			4.427	0.40	-0.93	31.39	0.49	0.60	-0.07	
			4.673	0.40	-0.91	31.53	0.48	0.60	-0.09	
			4.919	0.40	-0.89	31.67	0.47	0.60	-0.10	
			5.165	0.40	-0.87	31.81	0.46	0.60	-0.12	
			5.411	0.40	-0.84	31.94	0.45	0.60	-0.13	
			5.657	0.40	-0.81	32.08	0.44	0.60	-0.14	
			5.903	0.40	-0.78	32.22	0.42	0.60	-0.15	
			6.149	0.40	-0.74	32.36	0.41	0.60	-0.16	
			6.395	0.39	-0.71	32.50	0.39	0.60	-0.17	
			6.641	0.39	-0.67	32.64	0.38	0.60	-0.18	
			6.887	0.39	-0.63	32.77	0.36	0.60	-0.18	
			7.133	0.39	-0.59	32.91	0.34	0.60	-0.19	
			7.379	0.39	-0.54	33.05	0.33	0.60	-0.19	
		116	7.625	0.39	-0.50	33.19	0.31	0.60	-0.19	
	LK61	100	0.000	0.89	-0.68	29.39	0.58	0.57	0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK61	100	0.246	0.89	-0.70	29.52	0.58	0.55	0.11	
			0.492	0.89	-0.72	29.64	0.58	0.55	0.11	
			0.738	0.89	-0.75	29.77	0.58	0.55	0.11	
			0.984	0.89	-0.77	29.89	0.58	0.55	0.11	
			1.230	0.89	-0.79	30.02	0.59	0.55	0.10	
			1.476	0.89	-0.81	30.14	0.59	0.54	0.10	
			1.722	0.89	-0.83	30.26	0.59	0.54	0.09	
			1.968	0.89	-0.85	30.39	0.59	0.54	0.09	
			2.214	0.88	-0.86	30.51	0.59	0.54	0.08	
			2.460	0.88	-0.88	30.64	0.59	0.53	0.07	
			2.706	0.88	-0.89	30.76	0.59	0.53	0.06	
			2.952	0.88	-0.90	30.88	0.59	0.53	0.04	
			3.198	0.88	-0.91	31.00	0.59	0.53	0.03	
			3.444	0.88	-0.91	31.13	0.58	0.53	0.01	
			3.690	0.88	-0.91	31.25	0.58	0.53	0.00	
			3.935	0.88	-0.91	31.37	0.57	0.53	-0.02	
			4.181	0.88	-0.90	31.49	0.57	0.53	-0.03	
			4.427	0.88	-0.89	31.62	0.56	0.53	-0.05	
			4.673	0.88	-0.88	31.74	0.55	0.53	-0.06	
			4.919	0.88	-0.86	31.86	0.54	0.53	-0.08	
			5.165	0.88	-0.84	31.98	0.53	0.53	-0.09	
			5.411	0.88	-0.82	32.10	0.52	0.53	-0.11	
			5.657	0.88	-0.79	32.23	0.51	0.53	-0.12	
			5.903	0.88	-0.77	32.35	0.49	0.53	-0.13	
			6.149	0.88	-0.73	32.47	0.48	0.53	-0.14	
			6.395	0.88	-0.70	32.59	0.46	0.53	-0.15	
			6.641	0.88	-0.67	32.71	0.44	0.53	-0.16	
			6.887	0.88	-0.63	32.83	0.43	0.53	-0.16	
			7.133	0.88	-0.59	32.96	0.41	0.53	-0.16	
			7.379	0.88	-0.56	33.08	0.39	0.53	-0.17	
		116	7.625	0.88	-0.52	33.20	0.37	0.53	-0.17	
	LK62	100	0.000	0.90	-0.82	29.21	0.53	0.58	0.11	
			0.246	0.90	-0.84	29.33	0.53	0.56	0.11	
			0.492	0.90	-0.87	29.46	0.53	0.56	0.11	
			0.738	0.90	-0.89	29.59	0.53	0.56	0.11	
			0.984	0.90	-0.91	29.71	0.53	0.56	0.11	
			1.230	0.90	-0.93	29.84	0.54	0.56	0.11	
			1.476	0.90	-0.95	29.97	0.54	0.55	0.10	
			1.722	0.90	-0.97	30.09	0.54	0.55	0.10	
			1.968	0.90	-0.99	30.22	0.54	0.55	0.09	
			2.214	0.90	-1.01	30.35	0.54	0.54	0.08	
			2.460	0.90	-1.03	30.47	0.54	0.54	0.07	
			2.706	0.90	-1.04	30.60	0.54	0.54	0.06	
			2.952	0.90	-1.05	30.72	0.54	0.54	0.04	
			3.198	0.89	-1.06	30.85	0.54	0.54	0.03	
			3.444	0.89	-1.06	30.97	0.53	0.54	0.02	
			3.690	0.89	-1.06	31.09	0.53	0.54	0.00	
			3.935	0.89	-1.06	31.22	0.52	0.54	-0.02	
			4.181	0.89	-1.05	31.34	0.52	0.54	-0.03	
			4.427	0.89	-1.04	31.47	0.51	0.54	-0.05	
			4.673	0.89	-1.03	31.59	0.50	0.54	-0.06	
			4.919	0.89	-1.01	31.72	0.49	0.54	-0.08	
			5.165	0.89	-0.99	31.84	0.48	0.54	-0.09	
			5.411	0.89	-0.97	31.96	0.47	0.54	-0.10	
			5.657	0.89	-0.95	32.09	0.46	0.54	-0.12	
			5.903	0.89	-0.92	32.21	0.44	0.54	-0.13	
			6.149	0.89	-0.89	32.33	0.43	0.54	-0.14	
			6.395	0.89	-0.86	32.46	0.41	0.54	-0.15	
			6.641	0.89	-0.82	32.58	0.39	0.54	-0.15	
			6.887	0.89	-0.79	32.70	0.38	0.54	-0.16	
			7.133	0.89	-0.75	32.83	0.36	0.54	-0.16	
			7.379	0.89	-0.71	32.95	0.34	0.54	-0.16	
		116	7.625	0.89	-0.68	33.07	0.32	0.54	-0.16	
	LK63	100	0.000	1.60	-0.87	35.59	0.62	0.79	0.11	
			0.246	1.60	-0.89	35.76	0.62	0.76	0.11	
			0.492	1.60	-0.91	35.94	0.62	0.76	0.11	
			0.738	1.60	-0.94	36.11	0.62	0.76	0.11	
			0.984	1.60	-0.96	36.28	0.62	0.76	0.11	
			1.230	1.60	-0.98	36.45	0.62	0.76	0.11	
			1.476	1.60	-1.00	36.62	0.62	0.75	0.10	
			1.722	1.60	-1.02	36.80	0.62	0.75	0.10	
			1.968	1.60	-1.04	36.97	0.62	0.75	0.09	
			2.214	1.59	-1.06	37.14	0.62	0.74	0.08	
			2.460	1.59	-1.07	37.31	0.62	0.74	0.06	
			2.706	1.59	-1.08	37.48	0.62	0.74	0.05	
			2.952	1.59	-1.09	37.65	0.62	0.73	0.03	
			3.198	1.59	-1.09	37.82	0.62	0.73	0.02	
			3.444	1.59	-1.10	37.99	0.61	0.73	0.00	
			3.690	1.59	-1.09	38.16	0.61	0.73	-0.02	
			3.935	1.59	-1.09	38.33	0.60	0.73	-0.04	
			4.181	1.59	-1.07	38.50	0.59	0.73	-0.05	
			4.427	1.58	-1.06	38.67	0.58	0.73	-0.07	
			4.673	1.58	-1.04	38.83	0.57	0.73	-0.09	
			4.919	1.58	-1.02	39.00	0.56	0.73	-0.11	
			5.165	1.58	-0.99	39.17	0.54	0.73	-0.12	
			5.411	1.58	-0.96	39.34	0.53	0.73	-0.14	
			5.657	1.58	-0.93	39.51	0.51	0.73	-0.15	
			5.903	1.58	-0.89	39.68	0.49	0.73	-0.17	
			6.149	1.58	-0.85	39.84	0.48	0.73	-0.18	
			6.395	1.58	-0.81	40.01	0.46	0.73	-0.19	
			6.641	1.58	-0.77	40.18	0.44	0.73	-0.19	
			6.887	1.58	-0.73	40.34	0.42	0.73	-0.20	
			7.133	1.57	-0.68	40.51	0.40	0.73	-0.20	
			7.379	1.57	-0.63	40.68	0.37	0.73	-0.21	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK63	116	7.625	1.57	-0.59	40.84	0.35	0.73	-0.21
			0.000	0.80	-0.88	34.96	0.55	0.89	0.09
	LK64	100	0.246	0.80	-0.90	35.15	0.55	0.87	0.09
			0.492	0.80	-0.92	35.35	0.55	0.87	0.09
			0.738	0.80	-0.94	35.55	0.56	0.87	0.09
			0.984	0.80	-0.96	35.74	0.56	0.86	0.09
			1.230	0.80	-0.98	35.94	0.56	0.86	0.09
			1.476	0.79	-0.99	36.13	0.56	0.86	0.08
			1.722	0.79	-1.01	36.33	0.56	0.85	0.07
			1.968	0.79	-1.02	36.52	0.56	0.85	0.07
			2.214	0.79	-1.04	36.72	0.56	0.84	0.06
			2.460	0.79	-1.05	36.91	0.56	0.84	0.04
			2.706	0.79	-1.05	37.11	0.56	0.84	0.03
			2.952	0.79	-1.06	37.30	0.56	0.84	0.01
			3.198	0.79	-1.06	37.49	0.55	0.83	0.00
			3.444	0.78	-1.05	37.69	0.55	0.83	-0.02
			3.690	0.78	-1.05	37.88	0.55	0.83	-0.04
			3.935	0.78	-1.04	38.07	0.54	0.83	-0.06
			4.181	0.78	-1.02	38.27	0.53	0.83	-0.08
			4.427	0.78	-1.00	38.46	0.52	0.83	-0.09
			4.673	0.78	-0.98	38.65	0.51	0.83	-0.11
			4.919	0.78	-0.95	38.84	0.50	0.83	-0.13
			5.165	0.78	-0.92	39.03	0.48	0.83	-0.14
			5.411	0.78	-0.89	39.23	0.47	0.83	-0.16
			5.657	0.78	-0.85	39.42	0.45	0.83	-0.17
			5.903	0.78	-0.81	39.61	0.44	0.83	-0.19
			6.149	0.78	-0.77	39.80	0.42	0.83	-0.20
			6.395	0.78	-0.72	39.99	0.40	0.84	-0.21
			6.641	0.78	-0.67	40.18	0.38	0.84	-0.22
			6.887	0.78	-0.63	40.38	0.36	0.83	-0.22
			7.133	0.77	-0.58	40.57	0.34	0.83	-0.23
			7.379	0.77	-0.53	40.76	0.32	0.83	-0.23
			7.625	0.77	-0.47	40.95	0.30	0.83	-0.23
	LK65	100	0.000	1.28	-0.77	35.48	0.63	0.82	0.11
			0.246	1.28	-0.79	35.66	0.63	0.80	0.11
			0.492	1.28	-0.81	35.84	0.63	0.79	0.11
			0.738	1.28	-0.83	36.02	0.63	0.79	0.11
			0.984	1.28	-0.86	36.20	0.63	0.79	0.11
			1.230	1.28	-0.88	36.38	0.63	0.79	0.11
			1.476	1.28	-0.90	36.56	0.63	0.78	0.10
			1.722	1.28	-0.92	36.74	0.63	0.78	0.10
			1.968	1.28	-0.94	36.91	0.63	0.78	0.09
			2.214	1.27	-0.96	37.09	0.63	0.77	0.08
			2.460	1.27	-0.97	37.27	0.63	0.77	0.06
			2.706	1.27	-0.98	37.45	0.63	0.77	0.05
			2.952	1.27	-0.99	37.62	0.63	0.76	0.03
			3.198	1.27	-1.00	37.80	0.62	0.76	0.02
			3.444	1.27	-1.00	37.98	0.62	0.76	0.00
			3.690	1.27	-0.99	38.15	0.61	0.76	-0.02
			3.935	1.27	-0.99	38.33	0.61	0.76	-0.04
			4.181	1.27	-0.98	38.51	0.60	0.76	-0.05
			4.427	1.27	-0.96	38.68	0.59	0.76	-0.07
			4.673	1.26	-0.94	38.86	0.58	0.76	-0.09
			4.919	1.26	-0.92	39.03	0.57	0.76	-0.11
			5.165	1.26	-0.89	39.21	0.55	0.76	-0.12
			5.411	1.26	-0.86	39.39	0.54	0.76	-0.14
			5.657	1.26	-0.83	39.56	0.52	0.76	-0.15
			5.903	1.26	-0.80	39.74	0.50	0.76	-0.17
			6.149	1.26	-0.76	39.91	0.49	0.76	-0.18
			6.395	1.26	-0.72	40.09	0.47	0.76	-0.19
			6.641	1.26	-0.67	40.26	0.45	0.76	-0.19
			6.887	1.26	-0.63	40.44	0.43	0.76	-0.20
			7.133	1.26	-0.58	40.61	0.41	0.76	-0.20
			7.379	1.26	-0.54	40.78	0.38	0.76	-0.21
			7.625	1.26	-0.49	40.96	0.36	0.76	-0.21
	LK66	100	0.000	1.30	-0.91	35.29	0.58	0.83	0.12
			0.246	1.29	-0.93	35.48	0.58	0.80	0.12
			0.492	1.29	-0.95	35.66	0.58	0.80	0.12
			0.738	1.29	-0.98	35.84	0.58	0.80	0.12
			0.984	1.29	-1.00	36.02	0.58	0.80	0.11
			1.230	1.29	-1.02	36.20	0.58	0.80	0.11
			1.476	1.29	-1.05	36.38	0.58	0.79	0.11
			1.722	1.29	-1.07	36.57	0.58	0.79	0.10
			1.968	1.29	-1.09	36.75	0.58	0.79	0.09
			2.214	1.29	-1.10	36.93	0.58	0.78	0.08
			2.460	1.29	-1.12	37.11	0.58	0.78	0.07
			2.706	1.28	-1.13	37.29	0.58	0.78	0.05
			2.952	1.28	-1.14	37.46	0.58	0.77	0.04
			3.198	1.28	-1.14	37.64	0.57	0.77	0.02
			3.444	1.28	-1.15	37.82	0.57	0.77	0.00
			3.690	1.28	-1.14	38.00	0.56	0.77	-0.01
			3.935	1.28	-1.14	38.18	0.56	0.77	-0.03
			4.181	1.28	-1.13	38.36	0.55	0.77	-0.05
			4.427	1.28	-1.11	38.53	0.54	0.77	-0.07
			4.673	1.28	-1.09	38.71	0.53	0.77	-0.09
			4.919	1.28	-1.07	38.89	0.52	0.77	-0.10
			5.165	1.28	-1.05	39.07	0.50	0.77	-0.12
			5.411	1.27	-1.02	39.24	0.49	0.77	-0.14
			5.657	1.27	-0.98	39.42	0.47	0.77	-0.15
			5.903	1.27	-0.95	39.60	0.45	0.77	-0.16
			6.149	1.27	-0.91	39.78	0.44	0.77	-0.17
			6.395	1.27	-0.87	39.95	0.42	0.77	-0.18
			6.641	1.27	-0.83	40.13	0.40	0.77	-0.19
			6.887	1.27	-0.78	40.31	0.38	0.77	-0.20



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK66	100	7.133	1.27	-0.74	40.48	0.36	0.77	-0.20	
			7.379	1.27	-0.69	40.66	0.33	0.77	-0.20	
			7.625	1.27	-0.65	40.83	0.31	0.77	-0.20	
	LK67	100	0.000	1.59	-0.92	37.03	0.65	0.79	0.12	
			0.246	1.59	-0.94	37.20	0.65	0.76	0.12	
			0.492	1.59	-0.97	37.37	0.65	0.76	0.12	
			0.738	1.59	-0.99	37.54	0.66	0.76	0.12	
			0.984	1.59	-1.01	37.72	0.66	0.76	0.12	
			1.230	1.59	-1.04	37.89	0.66	0.75	0.11	
			1.476	1.59	-1.06	38.06	0.66	0.75	0.11	
			1.722	1.58	-1.08	38.23	0.66	0.74	0.10	
			1.968	1.58	-1.10	38.40	0.66	0.74	0.09	
			2.214	1.58	-1.12	38.57	0.66	0.74	0.08	
			2.460	1.58	-1.13	38.74	0.66	0.73	0.07	
			2.706	1.58	-1.15	38.91	0.66	0.73	0.05	
			2.952	1.58	-1.15	39.08	0.65	0.73	0.04	
			3.198	1.58	-1.16	39.25	0.65	0.73	0.02	
			3.444	1.58	-1.16	39.41	0.65	0.73	0.00	
			3.690	1.57	-1.16	39.58	0.64	0.73	-0.02	
			3.935	1.57	-1.15	39.75	0.63	0.73	-0.04	
			4.181	1.57	-1.14	39.92	0.62	0.72	-0.06	
			4.427	1.57	-1.12	40.08	0.61	0.72	-0.08	
			4.673	1.57	-1.10	40.25	0.60	0.72	-0.10	
			4.919	1.57	-1.08	40.42	0.59	0.72	-0.11	
			5.165	1.57	-1.05	40.59	0.57	0.73	-0.13	
			5.411	1.57	-1.02	40.75	0.56	0.73	-0.15	
			5.657	1.57	-0.98	40.92	0.54	0.73	-0.16	
			5.903	1.57	-0.94	41.09	0.52	0.73	-0.18	
			6.149	1.57	-0.90	41.25	0.50	0.73	-0.19	
			6.395	1.57	-0.86	41.42	0.48	0.73	-0.20	
			6.641	1.56	-0.81	41.58	0.46	0.73	-0.21	
			6.887	1.56	-0.76	41.75	0.44	0.72	-0.21	
			7.133	1.56	-0.72	41.92	0.42	0.72	-0.22	
			7.379	1.56	-0.67	42.08	0.39	0.72	-0.22	
			7.625	1.56	-0.62	42.25	0.37	0.72	-0.22	
	LK68	100	0.000	0.79	-0.93	36.40	0.59	0.89	0.10	
			0.246	0.79	-0.95	36.59	0.59	0.86	0.10	
			0.492	0.79	-0.97	36.79	0.59	0.86	0.10	
			0.738	0.79	-0.99	36.98	0.59	0.86	0.10	
			0.984	0.78	-1.01	37.18	0.59	0.86	0.10	
			1.230	0.78	-1.03	37.37	0.59	0.86	0.09	
			1.476	0.78	-1.05	37.57	0.60	0.85	0.09	
			1.722	0.78	-1.07	37.76	0.60	0.85	0.08	
			1.968	0.78	-1.08	37.96	0.60	0.84	0.07	
			2.214	0.78	-1.10	38.15	0.60	0.84	0.06	
			2.460	0.78	-1.11	38.34	0.60	0.84	0.05	
			2.706	0.78	-1.12	38.54	0.60	0.83	0.03	
			2.952	0.77	-1.12	38.73	0.59	0.83	0.01	
			3.198	0.77	-1.12	38.92	0.59	0.83	0.00	
			3.444	0.77	-1.12	39.11	0.59	0.83	-0.02	
			3.690	0.77	-1.11	39.30	0.58	0.83	-0.04	
			3.935	0.77	-1.10	39.49	0.57	0.82	-0.06	
			4.181	0.77	-1.08	39.69	0.56	0.82	-0.08	
			4.427	0.77	-1.06	39.88	0.55	0.82	-0.10	
			4.673	0.77	-1.04	40.07	0.54	0.82	-0.12	
			4.919	0.77	-1.01	40.26	0.53	0.83	-0.14	
			5.165	0.77	-0.98	40.45	0.52	0.83	-0.15	
			5.411	0.77	-0.94	40.64	0.50	0.83	-0.17	
			5.657	0.77	-0.90	40.83	0.48	0.83	-0.18	
			5.903	0.77	-0.86	41.02	0.46	0.83	-0.20	
			6.149	0.77	-0.81	41.21	0.44	0.83	-0.21	
			6.395	0.76	-0.77	41.40	0.42	0.83	-0.22	
			6.641	0.76	-0.72	41.59	0.40	0.83	-0.23	
			6.887	0.76	-0.66	41.78	0.38	0.83	-0.23	
			7.133	0.76	-0.61	41.97	0.36	0.83	-0.24	
			7.379	0.76	-0.56	42.16	0.34	0.83	-0.24	
			7.625	0.76	-0.51	42.35	0.31	0.83	-0.24	
	LK69	100	0.000	1.27	-0.82	36.92	0.66	0.82	0.12	
			0.246	1.27	-0.84	37.10	0.66	0.79	0.12	
			0.492	1.27	-0.86	37.28	0.66	0.79	0.12	
			0.738	1.27	-0.89	37.46	0.66	0.79	0.12	
			0.984	1.27	-0.91	37.63	0.67	0.79	0.12	
			1.230	1.27	-0.94	37.81	0.67	0.78	0.12	
			1.476	1.27	-0.96	37.99	0.67	0.78	0.11	
			1.722	1.26	-0.98	38.17	0.67	0.78	0.10	
			1.968	1.26	-1.00	38.35	0.67	0.77	0.09	
			2.214	1.26	-1.02	38.52	0.67	0.77	0.08	
			2.460	1.26	-1.03	38.70	0.67	0.76	0.07	
			2.706	1.26	-1.05	38.88	0.67	0.76	0.05	
			2.952	1.26	-1.06	39.05	0.66	0.76	0.04	
			3.198	1.26	-1.06	39.23	0.66	0.76	0.02	
			3.444	1.26	-1.06	39.40	0.66	0.76	0.00	
			3.690	1.26	-1.06	39.58	0.65	0.76	-0.02	
			3.935	1.25	-1.05	39.75	0.64	0.76	-0.04	
			4.181	1.25	-1.04	39.93	0.63	0.75	-0.06	
			4.427	1.25	-1.02	40.10	0.62	0.75	-0.08	
			4.673	1.25	-1.00	40.28	0.61	0.76	-0.10	
			4.919	1.25	-0.98	40.45	0.60	0.76	-0.11	
			5.165	1.25	-0.95	40.62	0.58	0.76	-0.13	
			5.411	1.25	-0.92	40.80	0.57	0.76	-0.15	
			5.657	1.25	-0.88	40.97	0.55	0.76	-0.16	
			5.903	1.25	-0.85	41.15	0.53	0.76	-0.18	
			6.149	1.25	-0.80	41.32	0.51	0.76	-0.19	
			6.395	1.25	-0.76	41.49	0.49	0.76	-0.20	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
148	LK69	100	6.641	1.25	-0.72	41.67	0.47	0.76	-0.21	
			6.887	1.25	-0.67	41.84	0.45	0.76	-0.21	
			7.133	1.25	-0.62	42.01	0.43	0.76	-0.22	
			7.379	1.24	-0.57	42.19	0.40	0.75	-0.22	
			7.625	1.24	-0.52	42.36	0.38	0.75	-0.22	
		116	0.000	1.28	-0.96	36.74	0.61	0.83	0.12	
			0.246	1.28	-0.98	36.92	0.61	0.80	0.12	
			0.492	1.28	-1.01	37.10	0.61	0.80	0.12	
			0.738	1.28	-1.03	37.28	0.61	0.80	0.12	
			0.984	1.28	-1.06	37.46	0.62	0.80	0.12	
			1.230	1.28	-1.08	37.64	0.62	0.79	0.12	
			1.476	1.28	-1.10	37.82	0.62	0.79	0.11	
			1.722	1.28	-1.13	38.00	0.62	0.78	0.10	
			1.968	1.28	-1.15	38.18	0.62	0.78	0.10	
			2.214	1.27	-1.17	38.36	0.62	0.78	0.08	
	LK70	100	2.460	1.27	-1.18	38.53	0.62	0.77	0.07	
			2.706	1.27	-1.19	38.71	0.62	0.77	0.06	
			2.952	1.27	-1.20	38.89	0.61	0.77	0.04	
			3.198	1.27	-1.21	39.07	0.61	0.77	0.02	
			3.444	1.27	-1.21	39.25	0.61	0.77	0.00	
			3.690	1.27	-1.21	39.42	0.60	0.76	-0.02	
			3.935	1.27	-1.20	39.60	0.59	0.76	-0.04	
			4.181	1.27	-1.19	39.78	0.58	0.76	-0.06	
			4.427	1.27	-1.17	39.95	0.57	0.76	-0.07	
			4.673	1.26	-1.15	40.13	0.56	0.76	-0.09	
	LK71	100	4.919	1.26	-1.13	40.31	0.55	0.76	-0.11	
			5.165	1.26	-1.10	40.48	0.53	0.76	-0.13	
			5.411	1.26	-1.07	40.66	0.52	0.76	-0.15	
			5.657	1.26	-1.04	40.83	0.50	0.77	-0.16	
			5.903	1.26	-1.00	41.01	0.48	0.77	-0.17	
			6.149	1.26	-0.96	41.18	0.46	0.77	-0.18	
			6.395	1.26	-0.91	41.36	0.44	0.77	-0.19	
			6.641	1.26	-0.87	41.54	0.42	0.77	-0.20	
			6.887	1.26	-0.82	41.71	0.40	0.77	-0.21	
			7.133	1.26	-0.78	41.89	0.38	0.76	-0.21	
	LK72	100	7.379	1.26	-0.73	42.06	0.35	0.76	-0.21	
			7.625	1.25	-0.68	42.24	0.33	0.76	-0.21	
		116	0.000	1.20	-0.83	30.94	0.61	0.54	0.11	
			0.246	1.20	-0.85	31.06	0.61	0.52	0.11	
			0.492	1.20	-0.88	31.18	0.61	0.52	0.11	
			0.738	1.20	-0.90	31.29	0.61	0.52	0.11	
			0.984	1.20	-0.92	31.41	0.61	0.51	0.11	
			1.230	1.20	-0.95	31.53	0.61	0.51	0.11	
			1.476	1.20	-0.97	31.64	0.61	0.51	0.11	
			1.722	1.19	-0.99	31.76	0.62	0.51	0.10	
			1.968	1.19	-1.01	31.87	0.62	0.50	0.09	
			2.214	1.19	-1.03	31.99	0.62	0.50	0.08	
	LK73	100	2.460	1.19	-1.04	32.10	0.62	0.50	0.07	
			2.706	1.19	-1.05	32.22	0.62	0.50	0.06	
			2.952	1.19	-1.06	32.33	0.62	0.49	0.04	
			3.198	1.19	-1.07	32.45	0.61	0.49	0.03	
			3.444	1.19	-1.07	32.56	0.61	0.49	0.01	
			3.690	1.19	-1.07	32.68	0.61	0.49	0.00	
			3.935	1.19	-1.07	32.79	0.60	0.49	-0.02	
			4.181	1.19	-1.06	32.90	0.59	0.49	-0.04	
			4.427	1.19	-1.05	33.02	0.58	0.49	-0.06	
			4.673	1.19	-1.04	33.13	0.57	0.49	-0.07	
	LK74	100	4.919	1.19	-1.02	33.24	0.56	0.49	-0.09	
			5.165	1.19	-1.00	33.36	0.55	0.49	-0.10	
			5.411	1.19	-0.97	33.47	0.54	0.49	-0.12	
			5.657	1.18	-0.94	33.58	0.52	0.49	-0.13	
			5.903	1.18	-0.91	33.70	0.51	0.49	-0.14	
			6.149	1.18	-0.88	33.81	0.49	0.49	-0.15	
			6.395	1.18	-0.84	33.92	0.48	0.49	-0.16	
			6.641	1.18	-0.80	34.04	0.46	0.49	-0.17	
			6.887	1.18	-0.77	34.15	0.44	0.49	-0.17	
			7.133	1.18	-0.73	34.26	0.42	0.49	-0.18	
	LK75	100	7.379	1.18	-0.69	34.37	0.40	0.49	-0.18	
			7.625	1.18	-0.65	34.48	0.38	0.49	-0.18	
		116	0.000	0.40	-0.85	30.31	0.55	0.64	0.09	
			0.246	0.39	-0.87	30.45	0.55	0.62	0.09	
			0.492	0.39	-0.89	30.59	0.55	0.62	0.09	
			0.738	0.39	-0.90	30.73	0.55	0.62	0.09	
			0.984	0.39	-0.92	30.87	0.55	0.62	0.09	
			1.230	0.39	-0.94	31.01	0.55	0.61	0.09	
			1.476	0.39	-0.96	31.15	0.55	0.61	0.08	
			1.722	0.39	-0.98	31.29	0.55	0.61	0.08	
			1.968	0.39	-0.99	31.43	0.55	0.60	0.07	
			2.214	0.39	-1.00	31.57	0.56	0.60	0.06	
	LK76	100	2.460	0.39	-1.02	31.71	0.56	0.60	0.05	
			2.706	0.39	-1.02	31.85	0.56	0.60	0.04	
			2.952	0.39	-1.03	31.98	0.55	0.59	0.02	
			3.198	0.39	-1.03	32.12	0.55	0.59	0.01	
			3.444	0.38	-1.03	32.26	0.55	0.59	-0.01	
			3.690	0.38	-1.03	32.40	0.55	0.59	-0.03	
			3.935	0.38	-1.02	32.53	0.54	0.59	-0.04	
			4.181	0.38	-1.01	32.67	0.53	0.59	-0.06	
			4.427	0.38	-0.99	32.81	0.53	0.59	-0.08	
			4.673	0.38	-0.97	32.95	0.52	0.59	-0.09	
	LK77	100	4.919	0.38	-0.95	33.08	0.51	0.59	-0.11	
			5.165	0.38	-0.93	33.22	0.49	0.59	-0.12	
			5.411	0.38	-0.90	33.36	0.48	0.60	-0.14	
			5.657	0.38	-0.86	33.49	0.47	0.60	-0.15	
			5.903	0.38	-0.83	33.63	0.45	0.60	-0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
148	LK72	100	6.149	0.38	-0.79	33.77	0.43	0.60	-0.17			
			6.395	0.38	-0.75	33.91	0.42	0.60	-0.18			
			6.641	0.38	-0.71	34.04	0.40	0.60	-0.19			
			6.887	0.38	-0.67	34.18	0.38	0.60	-0.20			
			7.133	0.38	-0.62	34.32	0.36	0.60	-0.20			
			7.379	0.38	-0.58	34.45	0.34	0.60	-0.20			
			7.625	0.38	-0.53	34.59	0.33	0.60	-0.20			
		116	7.625	0.38	-0.53	34.59	0.33	0.60	-0.20			
			LK73	100	0.000	0.88	-0.73	30.83	0.62	0.57	0.12	
					0.246	0.88	-0.75	30.96	0.62	0.55	0.12	
					0.492	0.88	-0.78	31.08	0.62	0.55	0.12	
					0.738	0.88	-0.80	31.20	0.62	0.55	0.11	
					0.984	0.88	-0.82	31.33	0.62	0.54	0.11	
					1.230	0.88	-0.85	31.45	0.62	0.54	0.11	
					1.476	0.88	-0.87	31.57	0.62	0.54	0.11	
				1.722	0.87	-0.89	31.70	0.62	0.54	0.10		
				1.968	0.87	-0.91	31.82	0.63	0.53	0.09		
				2.214	0.87	-0.93	31.94	0.63	0.53	0.08		
				2.460	0.87	-0.94	32.06	0.63	0.53	0.07		
				2.706	0.87	-0.96	32.19	0.63	0.53	0.06		
	2.952	0.87		-0.97	32.31	0.62	0.52	0.04				
	3.198	0.87		-0.97	32.43	0.62	0.52	0.03				
	3.444	0.87		-0.98	32.55	0.62	0.52	0.01				
	3.690	0.87		-0.98	32.67	0.61	0.52	0.00				
	3.935	0.87		-0.97	32.79	0.61	0.52	-0.02				
	4.181	0.87		-0.96	32.91	0.60	0.52	-0.04				
	4.427	0.87		-0.95	33.03	0.59	0.52	-0.05				
	4.673	0.87		-0.94	33.16	0.58	0.52	-0.07				
	4.919	0.87	-0.92	33.28	0.57	0.52	-0.09					
	5.165	0.87	-0.90	33.40	0.56	0.52	-0.10					
	5.411	0.87	-0.87	33.52	0.55	0.53	-0.12					
	5.657	0.87	-0.85	33.64	0.53	0.53	-0.13					
	5.903	0.87	-0.81	33.76	0.52	0.53	-0.14					
	6.149	0.87	-0.78	33.88	0.50	0.53	-0.15					
	6.395	0.87	-0.75	34.00	0.49	0.53	-0.16					
	6.641	0.87	-0.71	34.12	0.47	0.53	-0.17					
	6.887	0.86	-0.67	34.24	0.45	0.53	-0.17					
	7.133	0.86	-0.63	34.36	0.43	0.53	-0.18					
	7.379	0.86	-0.59	34.48	0.41	0.52	-0.18					
	7.625	0.86	-0.55	34.60	0.39	0.52	-0.18					
	LK74	100	0.000	0.89	-0.87	30.65	0.57	0.58	0.12			
			0.246	0.89	-0.90	30.77	0.57	0.56	0.12			
			0.492	0.89	-0.92	30.90	0.57	0.56	0.12			
			0.738	0.89	-0.94	31.03	0.57	0.56	0.12			
			0.984	0.89	-0.97	31.15	0.57	0.55	0.12			
			1.230	0.89	-0.99	31.28	0.57	0.55	0.11			
			1.476	0.89	-1.01	31.40	0.57	0.55	0.11			
		1.722	0.89	-1.03	31.53	0.57	0.54	0.10				
		1.968	0.89	-1.05	31.65	0.58	0.54	0.09				
		2.214	0.89	-1.07	31.78	0.58	0.54	0.08				
		2.460	0.88	-1.09	31.90	0.58	0.54	0.07				
		2.706	0.88	-1.10	32.02	0.58	0.53	0.06				
		2.952	0.88	-1.11	32.15	0.57	0.53	0.05				
		3.198	0.88	-1.12	32.27	0.57	0.53	0.03				
		3.444	0.88	-1.12	32.39	0.57	0.53	0.02				
		3.690	0.88	-1.12	32.52	0.56	0.53	0.00				
		3.935	0.88	-1.12	32.64	0.56	0.53	-0.02				
		4.181	0.88	-1.11	32.76	0.55	0.53	-0.04				
		4.427	0.88	-1.10	32.89	0.54	0.53	-0.05				
		4.673	0.88	-1.09	33.01	0.53	0.53	-0.07				
	4.919	0.88	-1.07	33.13	0.52	0.53	-0.08					
	5.165	0.88	-1.05	33.25	0.51	0.53	-0.10					
	5.411	0.88	-1.03	33.38	0.50	0.53	-0.11					
	5.657	0.88	-1.00	33.50	0.48	0.53	-0.13					
	5.903	0.88	-0.97	33.62	0.47	0.53	-0.14					
	6.149	0.88	-0.93	33.74	0.45	0.53	-0.15					
	6.395	0.88	-0.90	33.87	0.44	0.53	-0.16					
	6.641	0.88	-0.86	33.99	0.42	0.53	-0.16					
	6.887	0.88	-0.83	34.11	0.40	0.53	-0.17					
	7.133	0.88	-0.79	34.23	0.38	0.53	-0.17					
	7.379	0.87	-0.75	34.35	0.36	0.53	-0.18					
	7.625	0.87	-0.71	34.47	0.34	0.53	-0.18					
	LK75	100	0.000	0.87	-0.76	29.28	0.55	0.58	0.11			
			0.246	0.87	-0.78	29.41	0.55	0.56	0.11			
			0.492	0.87	-0.80	29.53	0.55	0.56	0.11			
			0.738	0.87	-0.82	29.66	0.56	0.56	0.11			
			0.984	0.87	-0.84	29.79	0.56	0.56	0.11			
			1.230	0.87	-0.87	29.91	0.56	0.55	0.10			
			1.476	0.86	-0.89	30.04	0.56	0.55	0.10			
		1.722	0.86	-0.91	30.16	0.56	0.55	0.09				
		1.968	0.86	-0.93	30.29	0.56	0.54	0.09				
		2.214	0.86	-0.94	30.41	0.56	0.54	0.08				
		2.460	0.86	-0.96	30.54	0.56	0.54	0.07				
		2.706	0.86	-0.97	30.66	0.56	0.54	0.06				
		2.952	0.86	-0.98	30.79	0.56	0.54	0.04				
		3.198	0.86	-0.99	30.91	0.56	0.54	0.03				
		3.444	0.86	-0.99	31.04	0.56	0.54	0.01				
		3.690	0.86	-0.99	31.16	0.55	0.53	0.00				
		3.935	0.86	-0.99	31.28	0.55	0.53	-0.02				
		4.181	0.86	-0.98	31.41	0.54	0.53	-0.03				
		4.427	0.86	-0.97	31.53	0.53	0.54	-0.05				
		4.673	0.86	-0.96	31.66	0.52	0.54	-0.06				
	4.919	0.86	-0.94	31.78	0.51	0.54	-0.08					
	5.165	0.86	-0.92	31.90	0.50	0.54	-0.09					
	5.411	0.86	-0.90	32.03	0.49	0.54	-0.11					



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK75	100	5.657	0.86	-0.87	32.15	0.48	0.54	-0.12	
			5.903	0.86	-0.84	32.27	0.46	0.54	-0.13	
			6.149	0.86	-0.81	32.40	0.45	0.54	-0.14	
			6.395	0.85	-0.78	32.52	0.43	0.54	-0.15	
			6.641	0.85	-0.75	32.64	0.42	0.54	-0.15	
			6.887	0.85	-0.71	32.77	0.40	0.54	-0.16	
			7.133	0.85	-0.67	32.89	0.38	0.54	-0.16	
			7.379	0.85	-0.64	33.01	0.36	0.54	-0.17	
			7.625	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17	
		116	0.000	1.15	-0.82	33.63	0.59	0.76	0.11	
	LK76	100	0.246	1.15	-0.84	33.79	0.59	0.73	0.11	
			0.492	1.15	-0.86	33.96	0.59	0.73	0.11	
			0.738	1.15	-0.89	34.13	0.59	0.73	0.11	
			0.984	1.15	-0.91	34.29	0.59	0.73	0.11	
			1.230	1.14	-0.93	34.46	0.59	0.73	0.11	
			1.476	1.14	-0.95	34.62	0.59	0.72	0.10	
			1.722	1.14	-0.97	34.79	0.59	0.72	0.10	
			1.968	1.14	-0.99	34.95	0.59	0.72	0.09	
			2.214	1.14	-1.01	35.11	0.59	0.71	0.08	
			2.460	1.14	-1.02	35.28	0.59	0.71	0.07	
			2.706	1.14	-1.03	35.44	0.59	0.71	0.05	
			2.952	1.14	-1.04	35.61	0.59	0.70	0.04	
			3.198	1.14	-1.05	35.77	0.59	0.70	0.02	
			3.444	1.14	-1.05	35.93	0.58	0.70	0.01	
			3.690	1.13	-1.05	36.09	0.58	0.70	-0.01	
			3.935	1.13	-1.04	36.26	0.57	0.70	-0.03	
			4.181	1.13	-1.03	36.42	0.56	0.70	-0.05	
			4.427	1.13	-1.02	36.58	0.55	0.70	-0.06	
			4.673	1.13	-1.00	36.74	0.54	0.70	-0.08	
			4.919	1.13	-0.98	36.90	0.53	0.70	-0.10	
			5.165	1.13	-0.96	37.07	0.52	0.70	-0.11	
			5.411	1.13	-0.93	37.23	0.50	0.70	-0.13	
			5.657	1.13	-0.90	37.39	0.49	0.70	-0.14	
			5.903	1.13	-0.87	37.55	0.47	0.70	-0.15	
			6.149	1.13	-0.83	37.71	0.46	0.70	-0.17	
			6.395	1.13	-0.79	37.87	0.44	0.70	-0.17	
			6.641	1.13	-0.75	38.03	0.42	0.70	-0.18	
			6.887	1.13	-0.71	38.20	0.40	0.70	-0.19	
			7.133	1.13	-0.67	38.36	0.38	0.70	-0.19	
			7.379	1.12	-0.62	38.52	0.36	0.70	-0.19	
		116	7.625	1.12	-0.58	38.68	0.34	0.70	-0.19	
	LK77	100	0.000	0.86	-0.78	29.86	0.57	0.58	0.11	
			0.246	0.86	-0.80	29.98	0.57	0.56	0.11	
			0.492	0.86	-0.82	30.11	0.57	0.56	0.11	
			0.738	0.86	-0.84	30.23	0.57	0.56	0.11	
			0.984	0.86	-0.87	30.36	0.57	0.55	0.11	
			1.230	0.86	-0.89	30.49	0.57	0.55	0.11	
			1.476	0.86	-0.91	30.61	0.57	0.55	0.10	
			1.722	0.86	-0.93	30.74	0.57	0.55	0.10	
			1.968	0.86	-0.95	30.86	0.58	0.54	0.09	
			2.214	0.86	-0.97	30.99	0.58	0.54	0.08	
			2.460	0.86	-0.98	31.11	0.58	0.54	0.07	
			2.706	0.86	-0.99	31.24	0.58	0.54	0.06	
			2.952	0.85	-1.00	31.36	0.57	0.53	0.04	
			3.198	0.85	-1.01	31.48	0.57	0.53	0.03	
			3.444	0.85	-1.02	31.61	0.57	0.53	0.01	
			3.690	0.85	-1.02	31.73	0.57	0.53	0.00	
			3.935	0.85	-1.01	31.85	0.56	0.53	-0.02	
			4.181	0.85	-1.01	31.98	0.55	0.53	-0.03	
			4.427	0.85	-1.00	32.10	0.55	0.53	-0.05	
			4.673	0.85	-0.98	32.22	0.54	0.53	-0.07	
			4.919	0.85	-0.96	32.35	0.53	0.53	-0.08	
			5.165	0.85	-0.94	32.47	0.52	0.53	-0.10	
			5.411	0.85	-0.92	32.59	0.50	0.54	-0.11	
			5.657	0.85	-0.89	32.71	0.49	0.54	-0.12	
			5.903	0.85	-0.86	32.84	0.47	0.54	-0.13	
			6.149	0.85	-0.83	32.96	0.46	0.54	-0.14	
			6.395	0.85	-0.80	33.08	0.44	0.54	-0.15	
			6.641	0.85	-0.76	33.21	0.43	0.54	-0.16	
			6.887	0.85	-0.73	33.33	0.41	0.54	-0.16	
			7.133	0.85	-0.69	33.45	0.39	0.53	-0.17	
			7.379	0.85	-0.65	33.57	0.37	0.53	-0.17	
		116	7.625	0.85	-0.61	33.69	0.35	0.53	-0.17	
	LK78	100	0.000	1.03	-0.81	32.47	0.59	0.69	0.11	
			0.246	1.03	-0.84	32.61	0.59	0.66	0.11	
			0.492	1.03	-0.86	32.76	0.59	0.66	0.11	
			0.738	1.03	-0.88	32.91	0.59	0.66	0.11	
			0.984	1.03	-0.91	33.06	0.59	0.66	0.11	
			1.230	1.03	-0.93	33.21	0.59	0.65	0.11	
			1.476	1.03	-0.95	33.36	0.59	0.65	0.10	
			1.722	1.03	-0.97	33.51	0.59	0.65	0.10	
			1.968	1.03	-0.99	33.66	0.59	0.64	0.09	
			2.214	1.02	-1.01	33.81	0.59	0.64	0.08	
			2.460	1.02	-1.02	33.95	0.59	0.64	0.07	
			2.706	1.02	-1.03	34.10	0.59	0.64	0.05	
			2.952	1.02	-1.04	34.25	0.59	0.64	0.04	
			3.198	1.02	-1.05	34.40	0.59	0.63	0.02	
			3.444	1.02	-1.05	34.54	0.59	0.63	0.01	
			3.690	1.02	-1.05	34.69	0.58	0.63	-0.01	
			3.935	1.02	-1.05	34.84	0.57	0.63	-0.03	
			4.181	1.02	-1.04	34.98	0.57	0.63	-0.04	
			4.427	1.02	-1.03	35.13	0.56	0.63	-0.06	
			4.673	1.02	-1.01	35.27	0.55	0.63	-0.08	
			4.919	1.02	-0.99	35.42	0.54	0.63	-0.09	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK78	100	5.165	1.02	-0.97	35.57	0.52	0.63	-0.11
			5.411	1.02	-0.94	35.71	0.51	0.63	-0.12
			5.657	1.02	-0.91	35.86	0.50	0.63	-0.14
			5.903	1.01	-0.88	36.00	0.48	0.64	-0.15
			6.149	1.01	-0.84	36.15	0.46	0.64	-0.16
			6.395	1.01	-0.81	36.29	0.45	0.64	-0.17
			6.641	1.01	-0.77	36.44	0.43	0.64	-0.18
			6.887	1.01	-0.73	36.59	0.41	0.63	-0.18
			7.133	1.01	-0.68	36.73	0.39	0.63	-0.18
			7.379	1.01	-0.64	36.88	0.37	0.63	-0.19
			7.625	1.01	-0.60	37.02	0.35	0.63	-0.19
	LK79	100	0.000	0.94	-0.76	29.32	0.56	0.57	0.11
			0.246	0.94	-0.78	29.45	0.56	0.55	0.11
			0.492	0.94	-0.81	29.57	0.56	0.55	0.11
			0.738	0.94	-0.83	29.70	0.56	0.55	0.11
			0.984	0.93	-0.85	29.82	0.56	0.55	0.11
			1.230	0.93	-0.87	29.95	0.56	0.55	0.10
			1.476	0.93	-0.89	30.07	0.56	0.54	0.10
			1.722	0.93	-0.91	30.20	0.56	0.54	0.09
			1.968	0.93	-0.93	30.32	0.56	0.54	0.09
			2.214	0.93	-0.95	30.44	0.57	0.53	0.08
			2.460	0.93	-0.96	30.57	0.57	0.53	0.07
			2.706	0.93	-0.97	30.69	0.57	0.53	0.06
			2.952	0.93	-0.98	30.81	0.56	0.53	0.04
			3.198	0.93	-0.99	30.93	0.56	0.53	0.03
			3.444	0.93	-0.99	31.06	0.56	0.53	0.01
	LK80	100	3.690	0.93	-0.99	31.18	0.56	0.53	0.00
			3.935	0.93	-0.99	31.30	0.55	0.53	-0.02
			4.181	0.93	-0.98	31.42	0.54	0.53	-0.03
			4.427	0.93	-0.97	31.55	0.54	0.53	-0.05
			4.673	0.93	-0.96	31.67	0.53	0.53	-0.06
			4.919	0.93	-0.94	31.79	0.52	0.53	-0.08
			5.165	0.92	-0.92	31.91	0.51	0.53	-0.09
			5.411	0.92	-0.90	32.03	0.49	0.53	-0.11
			5.657	0.92	-0.88	32.15	0.48	0.53	-0.12
			5.903	0.92	-0.85	32.28	0.47	0.53	-0.13
			6.149	0.92	-0.82	32.40	0.45	0.53	-0.14
			6.395	0.92	-0.78	32.52	0.44	0.53	-0.15
			6.641	0.92	-0.75	32.64	0.42	0.53	-0.15
			6.887	0.92	-0.71	32.76	0.40	0.53	-0.16
			7.133	0.92	-0.68	32.88	0.39	0.53	-0.16
	LK81	100	7.379	0.92	-0.64	33.00	0.37	0.53	-0.17
			7.625	0.92	-0.60	33.12	0.35	0.53	-0.17
			0.000	0.78	-0.77	29.20	0.54	0.59	0.10
			0.246	0.78	-0.79	29.33	0.54	0.57	0.10
			0.492	0.77	-0.81	29.46	0.55	0.57	0.10
			0.738	0.77	-0.83	29.59	0.55	0.57	0.10
			0.984	0.77	-0.85	29.72	0.55	0.57	0.10
			1.230	0.77	-0.87	29.84	0.55	0.57	0.10
			1.476	0.77	-0.89	29.97	0.55	0.56	0.10
			1.722	0.77	-0.91	30.10	0.55	0.56	0.09
			1.968	0.77	-0.93	30.23	0.55	0.56	0.08
			2.214	0.77	-0.94	30.36	0.55	0.55	0.07
			2.460	0.77	-0.96	30.49	0.55	0.55	0.06
			2.706	0.77	-0.97	30.62	0.55	0.55	0.05
			2.952	0.77	-0.98	30.74	0.55	0.55	0.04
			3.198	0.77	-0.98	30.87	0.55	0.55	0.02
			3.444	0.77	-0.99	31.00	0.55	0.55	0.01
			3.690	0.77	-0.99	31.12	0.54	0.55	-0.01
			3.935	0.77	-0.98	31.25	0.54	0.55	-0.02
			4.181	0.77	-0.97	31.38	0.53	0.55	-0.04
			4.427	0.77	-0.96	31.50	0.52	0.55	-0.05
			4.673	0.76	-0.95	31.63	0.52	0.55	-0.07
			4.919	0.76	-0.93	31.76	0.51	0.55	-0.08
			5.165	0.76	-0.91	31.88	0.50	0.55	-0.10
			5.411	0.76	-0.89	32.01	0.48	0.55	-0.11
			5.657	0.76	-0.86	32.14	0.47	0.55	-0.12
			5.903	0.76	-0.83	32.26	0.46	0.55	-0.13
			6.149	0.76	-0.80	32.39	0.44	0.55	-0.14
			6.395	0.76	-0.77	32.52	0.43	0.55	-0.15
			6.641	0.76	-0.73	32.64	0.41	0.55	-0.16
			6.887	0.76	-0.69	32.77	0.39	0.55	-0.16
			7.133	0.76	-0.66	32.89	0.37	0.55	-0.17
			7.379	0.76	-0.62	33.02	0.36	0.55	-0.17
			7.625	0.76	-0.58	33.14	0.34	0.55	-0.17
			0.000	0.87	-0.74	29.30	0.56	0.58	0.11
			0.246	0.87	-0.76	29.43	0.56	0.56	0.11
			0.492	0.87	-0.79	29.55	0.56	0.56	0.11
			0.738	0.87	-0.81	29.68	0.56	0.56	0.11
			0.984	0.87	-0.83	29.81	0.56	0.55	0.11
			1.230	0.87	-0.85	29.93	0.56	0.55	0.10
			1.476	0.87	-0.87	30.06	0.56	0.55	0.10
			1.722	0.87	-0.89	30.18	0.57	0.55	0.09
			1.968	0.87	-0.91	30.31	0.57	0.54	0.09
			2.214	0.87	-0.93	30.43	0.57	0.54	0.08
			2.460	0.87	-0.94	30.56	0.57	0.54	0.07
			2.706	0.87	-0.95	30.68	0.57	0.54	0.06
			2.952	0.86	-0.96	30.81	0.57	0.54	0.04
			3.198	0.86	-0.97	30.93	0.56	0.53	0.03
			3.444	0.86	-0.97	31.05	0.56	0.53	0.01
			3.690	0.86	-0.97	31.18	0.56	0.53	0.00
			3.935	0.86	-0.97	31.30	0.55	0.53	-0.02
			4.181	0.86	-0.97	31.43	0.55	0.53	-0.03
			4.427	0.86	-0.96	31.55	0.54	0.53	-0.05



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK81	100	4.673	0.86	-0.94	31.67	0.53	0.53	-0.06	
			4.919	0.86	-0.93	31.80	0.52	0.53	-0.08	
			5.165	0.86	-0.91	31.92	0.51	0.54	-0.09	
			5.411	0.86	-0.88	32.04	0.50	0.54	-0.11	
			5.657	0.86	-0.86	32.17	0.48	0.54	-0.12	
			5.903	0.86	-0.83	32.29	0.47	0.54	-0.13	
			6.149	0.86	-0.80	32.41	0.45	0.54	-0.14	
			6.395	0.86	-0.77	32.53	0.44	0.54	-0.15	
			6.641	0.86	-0.73	32.66	0.42	0.54	-0.15	
			6.887	0.86	-0.70	32.78	0.41	0.54	-0.16	
			7.133	0.86	-0.66	32.90	0.39	0.54	-0.16	
			7.379	0.86	-0.62	33.02	0.37	0.53	-0.17	
		116	7.625	0.86	-0.58	33.15	0.35	0.53	-0.17	
	LK82	100	0.000	0.88	-0.77	29.27	0.55	0.58	0.11	
			0.246	0.87	-0.79	29.39	0.55	0.56	0.11	
			0.492	0.87	-0.81	29.52	0.55	0.56	0.11	
			0.738	0.87	-0.84	29.65	0.55	0.56	0.11	
			0.984	0.87	-0.86	29.77	0.55	0.56	0.11	
			1.230	0.87	-0.88	29.90	0.55	0.55	0.10	
			1.476	0.87	-0.90	30.02	0.55	0.55	0.10	
			1.722	0.87	-0.92	30.15	0.56	0.55	0.09	
			1.968	0.87	-0.94	30.28	0.56	0.54	0.09	
			2.214	0.87	-0.96	30.40	0.56	0.54	0.08	
			2.460	0.87	-0.97	30.53	0.56	0.54	0.07	
			2.706	0.87	-0.98	30.65	0.56	0.54	0.06	
			2.952	0.87	-0.99	30.78	0.56	0.54	0.04	
			3.198	0.87	-1.00	30.90	0.55	0.54	0.03	
			3.444	0.87	-1.00	31.02	0.55	0.54	0.01	
			3.690	0.87	-1.00	31.15	0.55	0.54	0.00	
			3.935	0.87	-1.00	31.27	0.54	0.54	-0.02	
			4.181	0.86	-1.00	31.40	0.54	0.54	-0.03	
			4.427	0.86	-0.99	31.52	0.53	0.54	-0.05	
			4.673	0.86	-0.97	31.64	0.52	0.54	-0.06	
			4.919	0.86	-0.96	31.77	0.51	0.54	-0.08	
			5.165	0.86	-0.94	31.89	0.50	0.54	-0.09	
			5.411	0.86	-0.91	32.01	0.49	0.54	-0.11	
			5.657	0.86	-0.89	32.14	0.47	0.54	-0.12	
			5.903	0.86	-0.86	32.26	0.46	0.54	-0.13	
			6.149	0.86	-0.83	32.38	0.44	0.54	-0.14	
			6.395	0.86	-0.80	32.51	0.43	0.54	-0.15	
			6.641	0.86	-0.76	32.63	0.41	0.54	-0.15	
			6.887	0.86	-0.73	32.75	0.40	0.54	-0.16	
			7.133	0.86	-0.69	32.88	0.38	0.54	-0.16	
			7.379	0.86	-0.65	33.00	0.36	0.54	-0.16	
		116	7.625	0.86	-0.62	33.12	0.34	0.53	-0.17	
	LK83	100	0.000	1.10	-0.80	31.93	0.58	0.68	0.11	
			0.246	1.10	-0.82	32.08	0.58	0.66	0.11	
			0.492	1.10	-0.84	32.23	0.58	0.66	0.11	
			0.738	1.10	-0.87	32.38	0.58	0.65	0.11	
			0.984	1.10	-0.89	32.53	0.58	0.65	0.11	
			1.230	1.10	-0.91	32.67	0.58	0.65	0.11	
			1.476	1.10	-0.93	32.82	0.58	0.65	0.10	
			1.722	1.10	-0.95	32.97	0.58	0.64	0.10	
			1.968	1.10	-0.97	33.12	0.58	0.64	0.09	
			2.214	1.10	-0.99	33.26	0.58	0.64	0.08	
			2.460	1.10	-1.00	33.41	0.58	0.63	0.07	
			2.706	1.10	-1.01	33.56	0.58	0.63	0.05	
			2.952	1.09	-1.02	33.70	0.58	0.63	0.04	
			3.198	1.09	-1.03	33.85	0.58	0.63	0.02	
			3.444	1.09	-1.03	33.99	0.58	0.63	0.01	
			3.690	1.09	-1.03	34.14	0.57	0.63	-0.01	
			3.935	1.09	-1.03	34.28	0.56	0.63	-0.02	
			4.181	1.09	-1.02	34.43	0.56	0.63	-0.04	
			4.427	1.09	-1.00	34.57	0.55	0.63	-0.06	
			4.673	1.09	-0.99	34.72	0.54	0.63	-0.07	
			4.919	1.09	-0.97	34.86	0.53	0.63	-0.09	
			5.165	1.09	-0.95	35.01	0.52	0.63	-0.11	
			5.411	1.09	-0.92	35.15	0.50	0.63	-0.12	
			5.657	1.09	-0.89	35.30	0.49	0.63	-0.13	
			5.903	1.09	-0.86	35.44	0.47	0.63	-0.14	
			6.149	1.09	-0.83	35.59	0.46	0.63	-0.16	
			6.395	1.09	-0.79	35.73	0.44	0.63	-0.16	
			6.641	1.09	-0.75	35.87	0.42	0.63	-0.17	
			6.887	1.09	-0.71	36.02	0.40	0.63	-0.18	
			7.133	1.08	-0.67	36.16	0.38	0.63	-0.18	
			7.379	1.08	-0.63	36.31	0.36	0.63	-0.18	
		116	7.625	1.08	-0.59	36.45	0.35	0.63	-0.18	
	LK84	100	0.000	0.94	-0.80	31.81	0.56	0.70	0.11	
			0.246	0.94	-0.82	31.96	0.56	0.68	0.11	
			0.492	0.94	-0.84	32.11	0.56	0.68	0.11	
			0.738	0.94	-0.87	32.27	0.57	0.67	0.11	
			0.984	0.94	-0.89	32.42	0.57	0.67	0.10	
			1.230	0.94	-0.91	32.57	0.57	0.67	0.10	
			1.476	0.94	-0.93	32.72	0.57	0.67	0.10	
			1.722	0.94	-0.95	32.88	0.57	0.66	0.09	
			1.968	0.94	-0.97	33.03	0.57	0.66	0.08	
			2.214	0.94	-0.98	33.18	0.57	0.66	0.07	
			2.460	0.94	-1.00	33.33	0.57	0.65	0.06	
			2.706	0.93	-1.01	33.48	0.57	0.65	0.05	
			2.952	0.93	-1.02	33.63	0.57	0.65	0.04	
			3.198	0.93	-1.02	33.78	0.57	0.65	0.02	
			3.444	0.93	-1.02	33.93	0.56	0.65	0.00	
			3.690	0.93	-1.02	34.08	0.56	0.65	-0.01	
			3.935	0.93	-1.02	34.23	0.55	0.65	-0.03	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
148	LK84	100	4.181	0.93	-1.01	34.38	0.55	0.65	-0.05
			4.427	0.93	-0.99	34.53	0.54	0.65	-0.06
			4.673	0.93	-0.98	34.68	0.53	0.65	-0.08
			4.919	0.93	-0.96	34.83	0.52	0.65	-0.09
			5.165	0.93	-0.93	34.98	0.50	0.65	-0.11
			5.411	0.93	-0.91	35.13	0.49	0.65	-0.12
			5.657	0.93	-0.88	35.28	0.48	0.65	-0.14
			5.903	0.93	-0.84	35.43	0.46	0.65	-0.15
			6.149	0.93	-0.81	35.58	0.44	0.65	-0.16
			6.395	0.93	-0.77	35.73	0.43	0.65	-0.17
			6.641	0.93	-0.73	35.88	0.41	0.65	-0.18
			6.887	0.93	-0.69	36.03	0.39	0.65	-0.18
			7.133	0.92	-0.65	36.17	0.37	0.65	-0.18
			7.379	0.92	-0.61	36.32	0.35	0.65	-0.19
			7.625	0.92	-0.57	36.47	0.33	0.65	-0.19
	LK85	100	0.000	1.04	-0.78	31.91	0.58	0.68	0.11
			0.246	1.04	-0.80	32.06	0.58	0.66	0.11
			0.492	1.04	-0.82	32.21	0.58	0.66	0.11
			0.738	1.04	-0.85	32.36	0.58	0.66	0.11
			0.984	1.04	-0.87	32.51	0.58	0.66	0.11
			1.230	1.04	-0.89	32.66	0.58	0.66	0.11
			1.476	1.04	-0.91	32.81	0.58	0.65	0.10
			1.722	1.04	-0.93	32.96	0.58	0.65	0.10
			1.968	1.03	-0.95	33.11	0.58	0.65	0.09
			2.214	1.03	-0.97	33.25	0.59	0.64	0.08
			2.460	1.03	-0.98	33.40	0.58	0.64	0.07
			2.706	1.03	-0.99	33.55	0.58	0.64	0.05
			2.952	1.03	-1.00	33.70	0.58	0.64	0.04
			3.198	1.03	-1.01	33.84	0.58	0.63	0.02
			3.444	1.03	-1.01	33.99	0.58	0.63	0.01
			3.690	1.03	-1.01	34.14	0.57	0.63	-0.01
			3.935	1.03	-1.01	34.28	0.57	0.63	-0.02
			4.181	1.03	-1.00	34.43	0.56	0.63	-0.04
			4.427	1.03	-0.99	34.58	0.55	0.63	-0.06
			4.673	1.03	-0.97	34.72	0.54	0.63	-0.07
			4.919	1.03	-0.95	34.87	0.53	0.63	-0.09
			5.165	1.03	-0.93	35.02	0.52	0.63	-0.11
			5.411	1.03	-0.90	35.16	0.50	0.64	-0.12
			5.657	1.02	-0.87	35.31	0.49	0.64	-0.13
			5.903	1.02	-0.84	35.45	0.47	0.64	-0.14
			6.149	1.02	-0.81	35.60	0.46	0.64	-0.16
			6.395	1.02	-0.77	35.75	0.44	0.64	-0.16
			6.641	1.02	-0.73	35.89	0.42	0.64	-0.17
			6.887	1.02	-0.69	36.04	0.40	0.64	-0.18
			7.133	1.02	-0.65	36.18	0.39	0.63	-0.18
			7.379	1.02	-0.61	36.33	0.37	0.63	-0.18
			7.625	1.02	-0.57	36.47	0.35	0.63	-0.18
	LK86	100	0.000	1.04	-0.81	31.87	0.57	0.69	0.11
			0.246	1.04	-0.83	32.02	0.57	0.66	0.11
			0.492	1.04	-0.85	32.17	0.57	0.66	0.11
			0.738	1.04	-0.87	32.32	0.57	0.66	0.11
			0.984	1.04	-0.90	32.47	0.57	0.66	0.11
			1.230	1.04	-0.92	32.62	0.57	0.66	0.11
			1.476	1.04	-0.94	32.77	0.57	0.65	0.10
			1.722	1.04	-0.96	32.92	0.57	0.65	0.10
			1.968	1.04	-0.98	33.07	0.57	0.65	0.09
			2.214	1.04	-1.00	33.22	0.58	0.64	0.08
			2.460	1.04	-1.01	33.37	0.58	0.64	0.07
			2.706	1.03	-1.02	33.52	0.57	0.64	0.05
			2.952	1.03	-1.03	33.67	0.57	0.64	0.04
			3.198	1.03	-1.04	33.81	0.57	0.64	0.03
			3.444	1.03	-1.04	33.96	0.57	0.64	0.01
			3.690	1.03	-1.04	34.11	0.56	0.64	-0.01
			3.935	1.03	-1.04	34.25	0.56	0.63	-0.02
			4.181	1.03	-1.03	34.40	0.55	0.63	-0.04
			4.427	1.03	-1.02	34.55	0.54	0.63	-0.06
			4.673	1.03	-1.00	34.69	0.53	0.64	-0.07
			4.919	1.03	-0.98	34.84	0.52	0.64	-0.09
			5.165	1.03	-0.96	34.99	0.51	0.64	-0.11
			5.411	1.03	-0.93	35.13	0.49	0.64	-0.12
			5.657	1.03	-0.90	35.28	0.48	0.64	-0.13
			5.903	1.03	-0.87	35.43	0.46	0.64	-0.14
			6.149	1.03	-0.84	35.57	0.45	0.64	-0.15
			6.395	1.03	-0.80	35.72	0.43	0.64	-0.16
			6.641	1.02	-0.76	35.87	0.41	0.64	-0.17
			6.887	1.02	-0.73	36.01	0.39	0.64	-0.18
			7.133	1.02	-0.69	36.16	0.38	0.64	-0.18
			7.379	1.02	-0.64	36.30	0.36	0.63	-0.18
			7.625	1.02	-0.60	36.45	0.34	0.63	-0.18
	LK87	100	0.000	0.87	-0.76	29.28	0.55	0.58	0.11
			0.246	0.87	-0.78	29.41	0.55	0.56	0.11
			0.492	0.87	-0.80	29.53	0.55	0.56	0.11
			0.738	0.87	-0.82	29.66	0.56	0.56	0.11
			0.984	0.87	-0.84	29.79	0.56	0.56	0.11
			1.230	0.87	-0.87	29.91	0.56	0.55	0.10
			1.476	0.86	-0.89	30.04	0.56	0.55	0.10
			1.722	0.86	-0.91	30.16	0.56	0.55	0.09
			1.968	0.86	-0.93	30.29	0.56	0.54	0.09
			2.214	0.86	-0.94	30.41	0.56	0.54	0.08
			2.460	0.86	-0.96	30.54	0.56	0.54	0.07
			2.706	0.86	-0.97	30.66	0.56	0.54	0.06
			2.952	0.86	-0.98	30.79	0.56	0.54	0.04
			3.198	0.86	-0.99	30.91	0.56	0.54	0.03
			3.444	0.86	-0.99	31.04	0.56	0.54	0.01



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	LK87	100	3.690	0.86	-0.99	31.16	0.55	0.53	0.00	
			3.935	0.86	-0.99	31.28	0.55	0.53	-0.02	
			4.181	0.86	-0.98	31.41	0.54	0.53	-0.03	
			4.427	0.86	-0.97	31.53	0.53	0.54	-0.05	
			4.673	0.86	-0.96	31.66	0.52	0.54	-0.06	
			4.919	0.86	-0.94	31.78	0.51	0.54	-0.08	
			5.165	0.86	-0.92	31.90	0.50	0.54	-0.09	
			5.411	0.86	-0.90	32.03	0.49	0.54	-0.11	
			5.657	0.86	-0.87	32.15	0.48	0.54	-0.12	
			5.903	0.86	-0.84	32.27	0.46	0.54	-0.13	
			6.149	0.86	-0.81	32.40	0.45	0.54	-0.14	
			6.395	0.85	-0.78	32.52	0.43	0.54	-0.15	
			6.641	0.85	-0.75	32.64	0.42	0.54	-0.15	
			6.887	0.85	-0.71	32.77	0.40	0.54	-0.16	
			7.133	0.85	-0.67	32.89	0.38	0.54	-0.16	
			7.379	0.85	-0.64	33.01	0.36	0.54	-0.17	
			7.625	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17	
	LK88	100	0.000	1.04	-0.79	31.89	0.57	0.69	0.11	
			0.246	1.04	-0.82	32.04	0.57	0.66	0.11	
			0.492	1.03	-0.84	32.19	0.57	0.66	0.11	
			0.738	1.03	-0.86	32.34	0.57	0.66	0.11	
			0.984	1.03	-0.88	32.49	0.58	0.66	0.11	
			1.230	1.03	-0.90	32.64	0.58	0.66	0.11	
			1.476	1.03	-0.93	32.79	0.58	0.65	0.10	
			1.722	1.03	-0.95	32.94	0.58	0.65	0.10	
			1.968	1.03	-0.97	33.09	0.58	0.65	0.09	
			2.214	1.03	-0.98	33.23	0.58	0.64	0.08	
			2.460	1.03	-1.00	33.38	0.58	0.64	0.07	
			2.706	1.03	-1.01	33.53	0.58	0.64	0.05	
			2.952	1.03	-1.02	33.68	0.58	0.64	0.04	
			3.198	1.03	-1.02	33.83	0.57	0.64	0.02	
			3.444	1.02	-1.03	33.97	0.57	0.64	0.01	
			3.690	1.02	-1.03	34.12	0.57	0.63	-0.01	
			3.935	1.02	-1.02	34.27	0.56	0.63	-0.02	
			4.181	1.02	-1.01	34.41	0.55	0.63	-0.04	
			4.427	1.02	-1.00	34.56	0.55	0.63	-0.06	
			4.673	1.02	-0.99	34.71	0.54	0.63	-0.07	
			4.919	1.02	-0.97	34.85	0.52	0.64	-0.09	
			5.165	1.02	-0.94	35.00	0.51	0.64	-0.11	
			5.411	1.02	-0.92	35.15	0.50	0.64	-0.12	
			5.657	1.02	-0.89	35.29	0.48	0.64	-0.13	
			5.903	1.02	-0.86	35.44	0.47	0.64	-0.14	
			6.149	1.02	-0.82	35.59	0.45	0.64	-0.15	
			6.395	1.02	-0.79	35.73	0.44	0.64	-0.16	
			6.641	1.02	-0.75	35.88	0.42	0.64	-0.17	
			6.887	1.02	-0.71	36.02	0.40	0.64	-0.18	
			7.133	1.02	-0.67	36.17	0.38	0.64	-0.18	
			7.379	1.02	-0.63	36.31	0.36	0.63	-0.18	
			7.625	1.01	-0.59	36.46	0.34	0.63	-0.18	
163	LF1	115	0.000	0.85	-0.06	36.27	0.06	0.48	-0.02	
			0.255	0.85	-0.06	36.14	0.07	0.52	-0.02	
			0.509	0.85	-0.07	36.02	0.07	0.53	-0.02	
			0.764	0.85	-0.07	35.89	0.07	0.53	-0.02	
			1.018	0.85	-0.08	35.77	0.07	0.53	-0.03	
			1.273	0.85	-0.09	35.64	0.08	0.53	-0.03	
			1.528	0.85	-0.10	35.51	0.09	0.53	-0.04	
			1.782	0.85	-0.11	35.39	0.09	0.53	-0.05	
			2.037	0.85	-0.12	35.26	0.10	0.53	-0.05	
			2.291	0.85	-0.13	35.14	0.11	0.53	-0.06	
			2.546	0.85	-0.15	35.01	0.12	0.53	-0.07	
			2.801	0.85	-0.17	34.88	0.13	0.53	-0.08	
			3.055	0.85	-0.19	34.76	0.14	0.52	-0.09	
			3.310	0.85	-0.21	34.63	0.15	0.52	-0.10	
			3.564	0.85	-0.23	34.51	0.16	0.52	-0.11	
			3.819	0.85	-0.26	34.38	0.18	0.52	-0.11	
			4.074	0.85	-0.29	34.26	0.19	0.52	-0.12	
			4.328	0.85	-0.31	34.14	0.21	0.52	-0.13	
			4.583	0.85	-0.35	34.01	0.22	0.52	-0.14	
	LF2	115	4.837	0.85	-0.38	33.89	0.24	0.52	-0.14	
			5.092	0.85	-0.41	33.76	0.26	0.52	-0.15	
			5.347	0.85	-0.45	33.63	0.27	0.53	-0.15	
			5.601	0.85	-0.49	33.51	0.29	0.53	-0.16	
			5.856	0.85	-0.52	33.38	0.31	0.53	-0.16	
			6.110	0.85	-0.56	33.26	0.33	0.53	-0.16	
			6.365	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17	
			0.000	0.54	0.23	13.04	-0.09	0.31	-0.01	
			0.255	0.54	0.23	12.96	-0.09	0.33	-0.01	
			0.509	0.54	0.23	12.89	-0.09	0.33	-0.02	
			0.764	0.54	0.22	12.81	-0.09	0.33	-0.02	
			1.018	0.54	0.22	12.73	-0.09	0.33	-0.02	
			1.273	0.54	0.22	12.65	-0.09	0.33	-0.02	
			1.528	0.54	0.21	12.57	-0.09	0.33	-0.02	
			1.782	0.54	0.21	12.49	-0.09	0.33	-0.02	
			2.037	0.54	0.20	12.41	-0.08	0.33	-0.02	
			2.291	0.54	0.20	12.34	-0.08	0.33	-0.03	
			2.546	0.54	0.19	12.26	-0.08	0.33	-0.03	
			2.801	0.54	0.18	12.18	-0.08	0.33	-0.03	
			3.055	0.54	0.18	12.10	-0.07	0.33	-0.03	
			3.310	0.54	0.17	12.02	-0.07	0.33	-0.04	
			3.564	0.54	0.16	11.95	-0.07	0.33	-0.04	
			3.819	0.54	0.15	11.87	-0.06	0.33	-0.04	
			4.074	0.54	0.14	11.79	-0.06	0.33	-0.04	
			4.328	0.54	0.13	11.71	-0.06	0.33	-0.04	
			4.583	0.54	0.12	11.63	-0.05	0.33	-0.05	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
163	LF2	115	4.837	0.54	0.11	11.56	-0.05	0.33	-0.05	
			5.092	0.54	0.10	11.48	-0.04	0.33	-0.05	
			5.347	0.54	0.09	11.40	-0.04	0.33	-0.05	
			5.601	0.54	0.08	11.32	-0.03	0.33	-0.05	
			5.856	0.54	0.07	11.24	-0.03	0.33	-0.05	
			6.110	0.54	0.05	11.16	-0.02	0.33	-0.06	
			6.365	0.54	0.04	11.09	-0.02	0.33	-0.06	
		116	0.000	-0.02	0.01	2.73	0.00	-0.01	0.00	
			0.255	-0.02	0.01	2.74	0.00	-0.01	0.00	
			0.509	-0.02	0.01	2.74	0.00	-0.01	0.00	
			0.764	-0.02	0.01	2.74	0.00	-0.01	0.00	
			1.018	-0.02	0.01	2.75	0.00	-0.01	0.00	
			1.273	-0.02	0.00	2.75	0.00	-0.01	0.00	
			1.528	-0.02	0.00	2.75	0.00	-0.01	0.00	
			1.782	-0.02	0.00	2.75	0.00	-0.01	0.00	
			2.037	-0.02	0.00	2.76	0.00	-0.01	-0.01	
			2.291	-0.02	0.00	2.76	0.00	-0.01	-0.01	
	LF3	115	2.546	-0.02	0.00	2.76	0.00	-0.01	-0.01	
			2.801	-0.02	0.00	2.76	0.01	-0.01	-0.01	
			3.055	-0.02	-0.01	2.77	0.01	-0.01	-0.01	
			3.310	-0.02	-0.01	2.77	0.01	-0.01	-0.01	
			3.564	-0.02	-0.01	2.77	0.01	-0.01	-0.01	
			3.819	-0.02	-0.01	2.77	0.01	-0.01	-0.01	
			4.074	-0.02	-0.02	2.78	0.01	-0.01	-0.02	
			4.328	-0.02	-0.02	2.78	0.02	-0.01	-0.02	
			4.583	-0.02	-0.03	2.78	0.02	-0.01	-0.02	
			4.837	-0.02	-0.03	2.79	0.02	-0.01	-0.02	
	LF4	115	5.092	-0.02	-0.04	2.79	0.02	-0.01	-0.02	
			5.347	-0.02	-0.04	2.79	0.03	-0.01	-0.02	
			5.601	-0.02	-0.04	2.79	0.03	-0.01	-0.02	
			5.856	-0.02	-0.05	2.80	0.03	-0.01	-0.02	
			6.110	-0.02	-0.06	2.80	0.03	-0.01	-0.02	
			6.365	-0.02	-0.06	2.80	0.04	-0.01	-0.02	
		116	0.000	0.34	-0.01	-0.29	0.02	-0.04	0.00	
			0.255	0.34	-0.01	-0.28	0.02	-0.04	0.00	
			0.509	0.34	-0.01	-0.28	0.02	-0.04	0.00	
			0.764	0.34	-0.01	-0.27	0.02	-0.04	0.00	
			1.018	0.34	-0.01	-0.26	0.02	-0.04	0.00	
			1.273	0.34	-0.01	-0.25	0.02	-0.04	0.00	
			1.528	0.34	-0.01	-0.24	0.02	-0.04	0.00	
			1.782	0.34	-0.01	-0.23	0.02	-0.04	0.00	
			2.037	0.34	-0.01	-0.22	0.02	-0.04	0.00	
			2.291	0.34	-0.01	-0.21	0.02	-0.04	0.00	
	LF5	115	2.546	0.34	-0.01	-0.20	0.02	-0.04	0.00	
			2.801	0.34	-0.01	-0.19	0.02	-0.04	0.00	
			3.055	0.34	-0.01	-0.18	0.02	-0.04	0.00	
			3.310	0.34	-0.01	-0.17	0.02	-0.04	0.00	
			3.564	0.34	-0.01	-0.16	0.02	-0.04	0.00	
			3.819	0.34	-0.01	-0.15	0.02	-0.04	0.00	
			4.074	0.34	-0.01	-0.14	0.02	-0.04	0.00	
			4.328	0.34	-0.01	-0.13	0.02	-0.04	0.00	
			4.583	0.34	-0.01	-0.12	0.02	-0.04	0.00	
			4.837	0.34	-0.01	-0.11	0.02	-0.04	0.00	
	LF6	115	5.092	0.34	-0.01	-0.10	0.02	-0.04	0.00	
			5.347	0.34	-0.01	-0.09	0.02	-0.04	0.00	
			5.601	0.34	-0.01	-0.08	0.02	-0.04	0.00	
			5.856	0.34	-0.01	-0.07	0.02	-0.04	0.00	
			6.110	0.34	-0.01	-0.06	0.02	-0.04	0.00	
			6.365	0.34	-0.01	-0.05	0.02	-0.04	0.00	
		116	0.000	-0.46	0.22	0.46	-0.04	0.07	-0.02	
			0.255	-0.46	0.22	0.44	-0.04	0.07	-0.02	
			0.509	-0.46	0.21	0.42	-0.04	0.07	-0.02	
			0.764	-0.46	0.21	0.41	-0.04	0.07	-0.02	
			1.018	-0.46	0.20	0.39	-0.04	0.07	-0.02	
			1.273	-0.46	0.20	0.38	-0.04	0.07	-0.02	
			1.528	-0.46	0.19	0.36	-0.04	0.07	-0.02	
			1.782	-0.46	0.19	0.34	-0.04	0.07	-0.02	
			2.037	-0.46	0.18	0.33	-0.04	0.07	-0.02	
			2.291	-0.46	0.18	0.31	-0.04	0.07	-0.02	
	LF7	115	2.546	-0.46	0.17	0.29	-0.04	0.07	-0.02	
			2.801	-0.46	0.17	0.28	-0.04	0.07	-0.02	
			3.055	-0.46	0.16	0.26	-0.04	0.07	-0.02	
			3.310	-0.46	0.16	0.25	-0.04	0.07	-0.02	
			3.564	-0.46	0.15	0.23	-0.04	0.07	-0.02	
			3.819	-0.46	0.15	0.21	-0.04	0.07	-0.02	
			4.074	-0.46	0.14	0.20	-0.04	0.07	-0.02	
			4.328	-0.46	0.14	0.18	-0.04	0.07	-0.02	
			4.583	-0.46	0.13	0.17	-0.04	0.07	-0.02	
			4.837	-0.46	0.13	0.15	-0.04	0.07	-0.02	
	LF8	115	5.092	-0.46	0.12	0.13	-0.04	0.07	-0.02	
			5.347	-0.46	0.12	0.12	-0.04	0.07	-0.02	
			5.601	-0.46	0.11	0.10	-0.04	0.07	-0.02	
			5.856	-0.46	0.11	0.09	-0.04	0.07	-0.02	
			6.110	-0.46	0.10	0.07	-0.04	0.07	-0.02	
			6.365	-0.46	0.10	0.05	-0.04	0.07	-0.02	
		116	0.000	0.02	0.09	0.03	0.03	-0.01	0.00	
			0.255	0.02	0.09	0.03	0.03	-0.01	0.00	
			0.509	0.02	0.09	0.03	0.03	-0.01	0.00	
			0.764	0.02	0.09	0.03	0.03	-0.01	0.00	
			1.018	0.02	0.08	0.03	0.03	-0.01	0.00	
			1.273	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			1.528	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			1.782	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			2.037	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			2.291	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LF6	115	2.291	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			2.546	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			2.801	0.02	0.08	0.04	0.03	-0.01	0.00	
			3.055	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			3.310	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			3.564	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			3.819	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			4.074	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			4.328	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			4.583	0.02	0.08	0.05	0.03	-0.01	0.00	
			4.837	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			5.092	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			5.347	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			5.601	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			5.856	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			6.110	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
			6.365	0.02	0.08	0.06	0.03	-0.01	0.00	
	LF7	115	0.000	0.03	-0.09	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			0.255	0.03	-0.09	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			0.509	0.03	-0.09	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			0.764	0.03	-0.09	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			1.018	0.03	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			1.273	0.03	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	0.00	
			1.528	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			1.782	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.037	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.291	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.546	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			2.801	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			3.055	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			3.310	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			3.564	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			3.819	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			4.074	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			4.328	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			4.583	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
			4.837	0.03	-0.08	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
	LK1	115	0.000	1.15	-0.08	48.97	0.09	0.66	-0.03	
			0.255	1.15	-0.09	48.80	0.09	0.71	-0.03	
			0.509	1.15	-0.09	48.63	0.09	0.71	-0.03	
			0.764	1.15	-0.10	48.46	0.10	0.72	-0.03	
			1.018	1.15	-0.11	48.29	0.10	0.72	-0.04	
			1.273	1.15	-0.12	48.12	0.11	0.72	-0.05	
			1.528	1.15	-0.13	47.95	0.12	0.72	-0.05	
			1.782	1.15	-0.14	47.78	0.13	0.72	-0.06	
			2.037	1.15	-0.16	47.61	0.14	0.72	-0.07	
			2.291	1.15	-0.18	47.44	0.15	0.71	-0.08	
			2.546	1.15	-0.20	47.27	0.16	0.71	-0.10	
			2.801	1.15	-0.23	47.10	0.17	0.71	-0.11	
			3.055	1.14	-0.25	46.93	0.19	0.71	-0.12	
			3.310	1.14	-0.28	46.76	0.20	0.71	-0.13	
			3.564	1.14	-0.31	46.59	0.22	0.71	-0.14	
			3.819	1.14	-0.35	46.42	0.24	0.71	-0.15	
			4.074	1.14	-0.39	46.26	0.26	0.70	-0.16	
			4.328	1.14	-0.43	46.09	0.28	0.70	-0.17	
			4.583	1.14	-0.47	45.92	0.30	0.71	-0.18	
	LK2	115	0.000	1.96	0.27	68.54	-0.05	1.12	-0.05	
			0.255	1.96	0.26	68.25	-0.05	1.20	-0.05	
			0.509	1.96	0.25	67.97	-0.05	1.21	-0.05	
			0.764	1.96	0.24	67.68	-0.04	1.21	-0.06	
			1.018	1.96	0.22	67.39	-0.03	1.22	-0.06	
			1.273	1.96	0.21	67.10	-0.02	1.22	-0.07	
			1.528	1.96	0.19	66.81	-0.01	1.22	-0.08	
			1.782	1.96	0.17	66.53	0.00	1.22	-0.10	
			2.037	1.96	0.15	66.24	0.01	1.21	-0.11	
			2.291	1.96	0.12	65.95	0.03	1.21	-0.12	
			2.546	1.96	0.09	65.66	0.04	1.21	-0.14	
			2.801	1.96	0.05	65.38	0.06	1.20	-0.15	
			3.055	1.96	0.02	65.09	0.08	1.20	-0.17	
			3.310	1.96	-0.03	64.80	0.10	1.20	-0.18	
			3.564	1.96	-0.07	64.52	0.12	1.20	-0.20	
			3.819	1.96	-0.12	64.23	0.14	1.20	-0.21	
			4.074	1.96	-0.17	63.94	0.17	1.20	-0.23	
			4.328	1.96	-0.23	63.66	0.20	1.20	-0.24	
			4.583	1.96	-0.28	63.37	0.22	1.20	-0.25	
			4.837	1.96	-0.34	63.09	0.25	1.20	-0.27	
			5.092	1.96	-0.41	62.80	0.28	1.20	-0.28	
			5.347	1.96	-0.47	62.51	0.31	1.20	-0.29	
			5.601	1.96	-0.54	62.23	0.35	1.21	-0.29	
			5.856	1.96	-0.61	61.94	0.38	1.21	-0.30	
			6.110	1.96	-0.68	61.65	0.41	1.21	-0.31	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK2	116	6.365	1.97	-0.75	61.36	0.44	1.22	-0.31
		115	0.000	1.94	0.28	70.59	-0.05	1.11	-0.05
	LK3		0.255	1.94	0.27	70.31	-0.05	1.19	-0.05
			0.509	1.95	0.26	70.02	-0.05	1.20	-0.05
			0.764	1.95	0.24	69.74	-0.04	1.21	-0.06
			1.018	1.95	0.23	69.45	-0.03	1.21	-0.07
			1.273	1.95	0.21	69.16	-0.03	1.21	-0.08
			1.528	1.95	0.19	68.88	-0.01	1.21	-0.09
			1.782	1.94	0.17	68.59	0.00	1.21	-0.10
			2.037	1.94	0.15	68.31	0.01	1.21	-0.11
			2.291	1.94	0.12	68.02	0.03	1.20	-0.13
			2.546	1.94	0.09	67.73	0.04	1.20	-0.14
			2.801	1.94	0.05	67.45	0.06	1.20	-0.16
			3.055	1.94	0.01	67.16	0.08	1.19	-0.18
			3.310	1.94	-0.03	66.88	0.10	1.19	-0.19
			3.564	1.94	-0.08	66.60	0.13	1.19	-0.21
			3.819	1.94	-0.13	66.31	0.15	1.19	-0.22
			4.074	1.94	-0.18	66.03	0.18	1.19	-0.24
			4.328	1.94	-0.24	65.74	0.21	1.19	-0.25
			4.583	1.94	-0.30	65.46	0.24	1.19	-0.27
			4.837	1.94	-0.37	65.18	0.27	1.19	-0.28
			5.092	1.94	-0.43	64.89	0.30	1.19	-0.29
			5.347	1.94	-0.50	64.61	0.33	1.19	-0.30
			5.601	1.94	-0.57	64.32	0.37	1.20	-0.31
			5.856	1.94	-0.65	64.04	0.40	1.20	-0.32
			6.110	1.95	-0.72	63.75	0.44	1.20	-0.32
			6.365	1.95	-0.80	63.46	0.47	1.21	-0.33
		116							
	LK4	115	0.000	2.24	0.27	70.32	-0.04	1.08	-0.05
			0.255	2.25	0.26	70.05	-0.04	1.15	-0.05
			0.509	2.25	0.24	69.77	-0.03	1.16	-0.05
			0.764	2.25	0.23	69.50	-0.03	1.17	-0.06
			1.018	2.25	0.22	69.22	-0.02	1.17	-0.07
			1.273	2.25	0.20	68.94	-0.01	1.17	-0.08
			1.528	2.25	0.18	68.67	0.00	1.17	-0.09
			1.782	2.25	0.16	68.39	0.01	1.17	-0.10
			2.037	2.25	0.13	68.11	0.03	1.17	-0.11
			2.291	2.25	0.11	67.83	0.04	1.16	-0.13
			2.546	2.24	0.07	67.56	0.06	1.16	-0.14
			2.801	2.24	0.04	67.28	0.08	1.16	-0.16
			3.055	2.24	0.00	67.01	0.10	1.16	-0.18
			3.310	2.24	-0.04	66.73	0.12	1.15	-0.19
			3.564	2.24	-0.09	66.46	0.14	1.15	-0.21
			3.819	2.24	-0.14	66.18	0.17	1.15	-0.22
			4.074	2.24	-0.20	65.91	0.20	1.15	-0.24
			4.328	2.24	-0.25	65.63	0.22	1.15	-0.25
			4.583	2.24	-0.31	65.36	0.25	1.15	-0.27
			4.837	2.24	-0.38	65.08	0.28	1.15	-0.28
			5.092	2.24	-0.45	64.80	0.32	1.15	-0.29
			5.347	2.25	-0.51	64.53	0.35	1.16	-0.30
			5.601	2.25	-0.59	64.25	0.38	1.16	-0.31
			5.856	2.25	-0.66	63.98	0.42	1.16	-0.32
			6.110	2.25	-0.73	63.70	0.45	1.17	-0.32
			6.365	2.25	-0.81	63.42	0.49	1.17	-0.33
		116							
	LK5	115	0.000	1.53	0.48	71.00	-0.09	1.18	-0.07
			0.255	1.53	0.46	70.70	-0.09	1.25	-0.07
			0.509	1.54	0.45	70.40	-0.08	1.26	-0.08
			0.764	1.54	0.43	70.10	-0.08	1.27	-0.08
			1.018	1.54	0.41	69.80	-0.07	1.27	-0.09
			1.273	1.54	0.39	69.50	-0.06	1.27	-0.10
			1.528	1.54	0.37	69.20	-0.05	1.27	-0.11
			1.782	1.53	0.34	68.90	-0.04	1.27	-0.12
			2.037	1.53	0.31	68.60	-0.02	1.27	-0.14
			2.291	1.53	0.28	68.30	-0.01	1.26	-0.15
			2.546	1.53	0.24	68.00	0.01	1.26	-0.17
			2.801	1.53	0.20	67.70	0.03	1.26	-0.18
			3.055	1.53	0.16	67.40	0.05	1.25	-0.20
			3.310	1.53	0.11	67.10	0.07	1.25	-0.21
			3.564	1.53	0.06	66.80	0.09	1.25	-0.23
			3.819	1.53	0.00	66.50	0.12	1.25	-0.25
			4.074	1.53	-0.06	66.21	0.14	1.25	-0.26
			4.328	1.53	-0.12	65.91	0.17	1.25	-0.28
			4.583	1.53	-0.18	65.61	0.20	1.25	-0.29
			4.837	1.53	-0.25	65.31	0.23	1.25	-0.30
			5.092	1.53	-0.32	65.01	0.27	1.25	-0.31
			5.347	1.53	-0.40	64.71	0.30	1.25	-0.32
			5.601	1.53	-0.47	64.41	0.33	1.26	-0.33
			5.856	1.53	-0.55	64.11	0.37	1.26	-0.34
			6.110	1.53	-0.63	63.81	0.40	1.26	-0.34
			6.365	1.53	-0.71	63.51	0.44	1.27	-0.35
		116							
	LK6	115	0.000	1.96	0.35	70.62	-0.03	1.11	-0.05
			0.255	1.97	0.34	70.33	-0.03	1.19	-0.05
			0.509	1.97	0.33	70.05	-0.02	1.19	-0.05
			0.764	1.97	0.32	69.77	-0.02	1.20	-0.06
			1.018	1.97	0.30	69.48	-0.01	1.20	-0.07
			1.273	1.97	0.29	69.20	0.00	1.21	-0.08
			1.528	1.97	0.27	68.91	0.01	1.20	-0.09
			1.782	1.97	0.25	68.63	0.02	1.20	-0.10
			2.037	1.97	0.22	68.34	0.04	1.20	-0.11
			2.291	1.96	0.19	68.06	0.05	1.20	-0.13
			2.546	1.96	0.16	67.77	0.07	1.19	-0.15
			2.801	1.96	0.12	67.49	0.09	1.19	-0.16
			3.055	1.96	0.09	67.21	0.11	1.19	-0.18
			3.310	1.96	0.04	66.92	0.13	1.19	-0.19
			3.564	1.96	-0.01	66.64	0.15	1.18	-0.21



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK6	115	3.819	1.96	-0.06	66.36	0.18	1.18	-0.22	
			4.074	1.96	-0.11	66.07	0.20	1.18	-0.24	
			4.328	1.96	-0.17	65.79	0.23	1.18	-0.25	
			4.583	1.96	-0.23	65.51	0.26	1.18	-0.27	
			4.837	1.96	-0.29	65.23	0.29	1.18	-0.28	
			5.092	1.96	-0.36	64.94	0.33	1.19	-0.29	
			5.347	1.96	-0.43	64.66	0.36	1.19	-0.30	
			5.601	1.96	-0.50	64.38	0.39	1.19	-0.31	
			5.856	1.97	-0.57	64.09	0.43	1.20	-0.32	
			6.110	1.97	-0.65	63.81	0.46	1.20	-0.32	
		116	6.365	1.97	-0.72	63.52	0.50	1.20	-0.33	
	LK7	115	0.000	1.97	0.20	70.54	-0.07	1.12	-0.05	
			0.255	1.98	0.19	70.26	-0.07	1.19	-0.05	
			0.509	1.98	0.18	69.97	-0.07	1.20	-0.05	
			0.764	1.98	0.17	69.69	-0.06	1.21	-0.06	
			1.018	1.98	0.15	69.40	-0.05	1.21	-0.06	
			1.273	1.98	0.14	69.11	-0.04	1.21	-0.07	
			1.528	1.98	0.12	68.83	-0.03	1.21	-0.09	
			1.782	1.98	0.10	68.54	-0.02	1.21	-0.10	
			2.037	1.97	0.07	68.25	-0.01	1.21	-0.11	
			2.291	1.97	0.04	67.97	0.01	1.20	-0.13	
			2.546	1.97	0.01	67.68	0.02	1.20	-0.14	
			2.801	1.97	-0.02	67.40	0.04	1.20	-0.16	
			3.055	1.97	-0.06	67.11	0.06	1.19	-0.17	
			3.310	1.97	-0.11	66.83	0.09	1.19	-0.19	
			3.564	1.97	-0.15	66.54	0.11	1.19	-0.21	
			3.819	1.97	-0.20	66.26	0.13	1.19	-0.22	
			4.074	1.97	-0.26	65.98	0.16	1.19	-0.24	
			4.328	1.97	-0.31	65.69	0.19	1.19	-0.25	
			4.583	1.97	-0.37	65.41	0.22	1.19	-0.27	
			4.837	1.97	-0.44	65.12	0.25	1.19	-0.28	
			5.092	1.97	-0.50	64.84	0.28	1.19	-0.29	
			5.347	1.97	-0.57	64.55	0.31	1.19	-0.30	
			5.601	1.97	-0.64	64.27	0.35	1.20	-0.31	
			5.856	1.97	-0.72	63.98	0.38	1.20	-0.32	
			6.110	1.98	-0.79	63.70	0.42	1.21	-0.32	
		116	6.365	1.98	-0.87	63.41	0.45	1.21	-0.32	
	LK8	115	0.000	2.26	0.26	68.27	-0.03	1.09	-0.05	
			0.255	2.26	0.25	68.00	-0.03	1.16	-0.05	
			0.509	2.27	0.24	67.72	-0.03	1.17	-0.05	
			0.764	2.27	0.23	67.44	-0.02	1.18	-0.06	
			1.018	2.27	0.21	67.16	-0.02	1.18	-0.06	
			1.273	2.27	0.20	66.88	-0.01	1.18	-0.07	
			1.528	2.27	0.18	66.60	0.00	1.18	-0.08	
			1.782	2.27	0.16	66.32	0.01	1.18	-0.10	
			2.037	2.26	0.13	66.04	0.03	1.17	-0.11	
			2.291	2.26	0.11	65.77	0.04	1.17	-0.12	
			2.546	2.26	0.08	65.49	0.06	1.17	-0.14	
			2.801	2.26	0.04	65.21	0.08	1.17	-0.15	
			3.055	2.26	0.00	64.93	0.09	1.16	-0.17	
			3.310	2.26	-0.04	64.65	0.12	1.16	-0.18	
			3.564	2.26	-0.08	64.38	0.14	1.16	-0.20	
			3.819	2.26	-0.13	64.10	0.16	1.16	-0.21	
			4.074	2.26	-0.18	63.82	0.19	1.16	-0.23	
			4.328	2.26	-0.24	63.54	0.21	1.16	-0.24	
			4.583	2.26	-0.30	63.27	0.24	1.16	-0.25	
			4.837	2.26	-0.36	62.99	0.27	1.16	-0.27	
			5.092	2.26	-0.42	62.71	0.30	1.16	-0.28	
			5.347	2.26	-0.48	62.43	0.33	1.17	-0.29	
			5.601	2.27	-0.55	62.16	0.36	1.17	-0.30	
			5.856	2.27	-0.62	61.88	0.39	1.17	-0.30	
			6.110	2.27	-0.69	61.60	0.43	1.18	-0.31	
		116	6.365	2.27	-0.76	61.32	0.46	1.18	-0.31	
	LK9	115	0.000	1.55	0.47	68.95	-0.09	1.19	-0.07	
			0.255	1.55	0.46	68.65	-0.09	1.26	-0.07	
			0.509	1.55	0.44	68.35	-0.08	1.27	-0.07	
			0.764	1.55	0.43	68.05	-0.08	1.27	-0.08	
			1.018	1.55	0.41	67.74	-0.07	1.28	-0.09	
			1.273	1.55	0.39	67.44	-0.06	1.28	-0.10	
			1.528	1.55	0.36	67.14	-0.05	1.28	-0.11	
			1.782	1.55	0.34	66.83	-0.04	1.28	-0.12	
			2.037	1.55	0.31	66.53	-0.02	1.27	-0.13	
			2.291	1.55	0.28	66.23	-0.01	1.27	-0.15	
			2.546	1.55	0.24	65.93	0.01	1.27	-0.16	
			2.801	1.55	0.20	65.63	0.02	1.27	-0.18	
			3.055	1.55	0.16	65.33	0.04	1.26	-0.19	
			3.310	1.55	0.12	65.02	0.06	1.26	-0.21	
			3.564	1.55	0.07	64.72	0.09	1.26	-0.22	
			3.819	1.54	0.01	64.42	0.11	1.26	-0.24	
			4.074	1.54	-0.04	64.12	0.13	1.26	-0.25	
			4.328	1.54	-0.10	63.82	0.16	1.26	-0.26	
			4.583	1.54	-0.16	63.52	0.19	1.26	-0.28	
			4.837	1.55	-0.23	63.22	0.22	1.26	-0.29	
			5.092	1.55	-0.30	62.92	0.25	1.26	-0.30	
			5.347	1.55	-0.37	62.62	0.28	1.26	-0.31	
			5.601	1.55	-0.44	62.32	0.31	1.27	-0.32	
			5.856	1.55	-0.51	62.02	0.34	1.27	-0.32	
			6.110	1.55	-0.59	61.71	0.38	1.27	-0.33	
		116	6.365	1.55	-0.66	61.41	0.41	1.28	-0.33	
	LK10	115	0.000	1.98	0.35	68.56	-0.03	1.12	-0.05	
			0.255	1.98	0.34	68.28	-0.03	1.19	-0.05	
			0.509	1.98	0.33	67.99	-0.02	1.20	-0.05	
			0.764	1.99	0.32	67.71	-0.02	1.21	-0.06	
			1.018	1.99	0.30	67.42	-0.01	1.21	-0.06	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK10	115	1.273	1.99	0.28	67.13	0.00	1.21	-0.07
			1.528	1.99	0.27	66.85	0.01	1.21	-0.08
			1.782	1.98	0.25	66.56	0.02	1.21	-0.10
			2.037	1.98	0.22	66.27	0.03	1.21	-0.11
			2.291	1.98	0.19	65.99	0.05	1.20	-0.12
			2.546	1.98	0.16	65.70	0.07	1.20	-0.14
			2.801	1.98	0.13	65.42	0.08	1.20	-0.15
			3.055	1.98	0.09	65.13	0.10	1.20	-0.17
			3.310	1.98	0.05	64.85	0.12	1.19	-0.18
			3.564	1.98	0.00	64.56	0.15	1.19	-0.20
			3.819	1.98	-0.04	64.28	0.17	1.19	-0.21
			4.074	1.98	-0.10	63.99	0.19	1.19	-0.23
			4.328	1.98	-0.15	63.71	0.22	1.19	-0.24
			4.583	1.98	-0.21	63.42	0.25	1.19	-0.25
			4.837	1.98	-0.27	63.14	0.28	1.19	-0.27
			5.092	1.98	-0.33	62.85	0.31	1.19	-0.28
			5.347	1.98	-0.40	62.57	0.34	1.20	-0.29
			5.601	1.98	-0.47	62.28	0.37	1.20	-0.30
			5.856	1.98	-0.54	61.99	0.40	1.20	-0.30
			6.110	1.99	-0.61	61.71	0.44	1.21	-0.31
			6.365	1.99	-0.68	61.42	0.47	1.21	-0.31
	LK11	115	0.000	1.99	0.19	68.49	-0.07	1.13	-0.05
			0.255	1.99	0.18	68.20	-0.07	1.20	-0.05
			0.509	1.99	0.17	67.92	-0.07	1.21	-0.05
			0.764	1.99	0.16	67.63	-0.06	1.21	-0.06
			1.018	1.99	0.15	67.34	-0.05	1.22	-0.06
			1.273	1.99	0.13	67.05	-0.04	1.22	-0.07
			1.528	1.99	0.11	66.76	-0.03	1.22	-0.08
			1.782	1.99	0.09	66.48	-0.02	1.22	-0.09
			2.037	1.99	0.07	66.19	-0.01	1.21	-0.11
			2.291	1.99	0.04	65.90	0.01	1.21	-0.12
			2.546	1.99	0.01	65.61	0.02	1.21	-0.14
			2.801	1.99	-0.02	65.32	0.04	1.21	-0.15
			3.055	1.99	-0.06	65.04	0.06	1.20	-0.17
			3.310	1.99	-0.10	64.75	0.08	1.20	-0.18
			3.564	1.99	-0.14	64.46	0.10	1.20	-0.20
			3.819	1.99	-0.19	64.18	0.12	1.20	-0.21
			4.074	1.99	-0.24	63.89	0.15	1.20	-0.23
			4.328	1.99	-0.30	63.61	0.18	1.20	-0.24
			4.583	1.99	-0.35	63.32	0.20	1.20	-0.25
			4.837	1.99	-0.41	63.03	0.23	1.20	-0.26
			5.092	1.99	-0.48	62.75	0.26	1.20	-0.27
			5.347	1.99	-0.54	62.46	0.29	1.20	-0.28
			5.601	1.99	-0.61	62.17	0.33	1.21	-0.29
			5.856	1.99	-0.68	61.88	0.36	1.21	-0.30
			6.110	2.00	-0.75	61.60	0.39	1.21	-0.30
			6.365	2.00	-0.82	61.31	0.42	1.22	-0.31
	LK12	115	0.000	1.11	-0.07	53.07	0.08	0.64	-0.03
			0.255	1.11	-0.08	52.91	0.08	0.69	-0.03
			0.509	1.11	-0.08	52.74	0.09	0.70	-0.03
			0.764	1.11	-0.09	52.57	0.09	0.70	-0.04
			1.018	1.11	-0.10	52.41	0.10	0.70	-0.04
			1.273	1.11	-0.11	52.24	0.11	0.71	-0.05
			1.528	1.11	-0.12	52.08	0.12	0.70	-0.06
			1.782	1.11	-0.14	51.91	0.13	0.70	-0.07
			2.037	1.11	-0.16	51.74	0.14	0.70	-0.08
			2.291	1.11	-0.18	51.58	0.15	0.70	-0.10
			2.546	1.11	-0.20	51.41	0.17	0.70	-0.11
			2.801	1.11	-0.23	51.25	0.18	0.69	-0.12
			3.055	1.11	-0.26	51.08	0.20	0.69	-0.13
			3.310	1.11	-0.29	50.92	0.22	0.69	-0.15
			3.564	1.11	-0.33	50.75	0.24	0.69	-0.16
			3.819	1.11	-0.37	50.59	0.26	0.69	-0.17
			4.074	1.11	-0.41	50.42	0.28	0.69	-0.19
			4.328	1.11	-0.46	50.26	0.30	0.69	-0.20
			4.583	1.11	-0.51	50.09	0.33	0.69	-0.21
			4.837	1.11	-0.56	49.93	0.35	0.69	-0.22
			5.092	1.11	-0.61	49.76	0.38	0.69	-0.23
			5.347	1.11	-0.67	49.60	0.41	0.69	-0.24
			5.601	1.11	-0.72	49.43	0.44	0.70	-0.25
			5.856	1.11	-0.78	49.27	0.46	0.70	-0.25
			6.110	1.11	-0.84	49.10	0.49	0.70	-0.26
			6.365	1.11	-0.90	48.94	0.52	0.70	-0.26
	LK13	115	0.000	1.68	0.18	66.77	-0.01	0.96	-0.04
			0.255	1.68	0.17	66.52	-0.01	1.04	-0.04
			0.509	1.68	0.16	66.28	-0.01	1.04	-0.05
			0.764	1.68	0.15	66.03	0.00	1.05	-0.05
			1.018	1.68	0.13	65.78	0.00	1.05	-0.06
			1.273	1.68	0.12	65.53	0.01	1.05	-0.07
			1.528	1.68	0.10	65.28	0.02	1.05	-0.08
			1.782	1.68	0.08	65.03	0.04	1.05	-0.09
			2.037	1.68	0.06	64.78	0.05	1.05	-0.11
			2.291	1.68	0.03	64.54	0.07	1.05	-0.12
			2.546	1.68	0.00	64.29	0.08	1.04	-0.14
			2.801	1.68	-0.04	64.04	0.10	1.04	-0.15
			3.055	1.68	-0.07	63.79	0.12	1.04	-0.17
			3.310	1.68	-0.12	63.54	0.14	1.03	-0.19
			3.564	1.68	-0.16	63.30	0.17	1.03	-0.20
			3.819	1.68	-0.21	63.05	0.19	1.03	-0.22
			4.074	1.67	-0.26	62.80	0.22	1.03	-0.23
			4.328	1.67	-0.32	62.56	0.24	1.03	-0.25
			4.583	1.68	-0.38	62.31	0.27	1.03	-0.26
			4.837	1.68	-0.44	62.06	0.30	1.03	-0.27
			5.092	1.68	-0.51	61.82	0.34	1.03	-0.28



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK13	115	5.347	1.68	-0.57	61.57	0.37	1.04	-0.29	
			5.601	1.68	-0.64	61.32	0.40	1.04	-0.30	
			5.856	1.68	-0.71	61.07	0.44	1.04	-0.31	
			6.110	1.68	-0.79	60.83	0.47	1.05	-0.32	
			6.365	1.68	-0.86	60.58	0.51	1.05	-0.32	
	LK14	115	0.000	1.98	0.17	66.50	0.00	0.93	-0.04	
			0.255	1.99	0.16	66.27	0.00	1.00	-0.05	
			0.509	1.99	0.15	66.03	0.01	1.01	-0.05	
			0.764	1.99	0.13	65.79	0.01	1.01	-0.05	
			1.018	1.99	0.12	65.55	0.02	1.01	-0.06	
			1.273	1.99	0.11	65.31	0.03	1.02	-0.07	
			1.528	1.99	0.09	65.07	0.04	1.01	-0.08	
			1.782	1.99	0.07	64.83	0.05	1.01	-0.09	
			2.037	1.98	0.04	64.59	0.07	1.01	-0.11	
			2.291	1.98	0.02	64.35	0.08	1.01	-0.12	
			2.546	1.98	-0.01	64.11	0.10	1.00	-0.14	
			2.801	1.98	-0.05	63.87	0.12	1.00	-0.15	
			3.055	1.98	-0.09	63.63	0.14	1.00	-0.17	
			3.310	1.98	-0.13	63.40	0.16	1.00	-0.19	
			3.564	1.98	-0.17	63.16	0.18	0.99	-0.20	
			3.819	1.98	-0.22	62.92	0.21	0.99	-0.22	
			4.074	1.98	-0.27	62.68	0.23	0.99	-0.23	
			4.328	1.98	-0.33	62.44	0.26	0.99	-0.25	
			4.583	1.98	-0.39	62.21	0.29	0.99	-0.26	
			4.837	1.98	-0.45	61.97	0.32	1.00	-0.27	
			5.092	1.98	-0.52	61.73	0.35	1.00	-0.29	
			5.347	1.98	-0.59	61.49	0.38	1.00	-0.30	
			5.601	1.98	-0.66	61.25	0.42	1.00	-0.30	
			5.856	1.99	-0.73	61.01	0.45	1.01	-0.31	
			6.110	1.99	-0.80	60.77	0.49	1.01	-0.32	
			6.365	1.99	-0.87	60.53	0.52	1.02	-0.32	
	LK15	115	0.000	1.27	0.38	67.18	-0.05	1.03	-0.07	
			0.255	1.27	0.36	66.92	-0.05	1.10	-0.07	
			0.509	1.27	0.35	66.66	-0.04	1.10	-0.07	
			0.764	1.27	0.33	66.40	-0.04	1.11	-0.07	
			1.018	1.27	0.32	66.13	-0.03	1.11	-0.08	
			1.273	1.27	0.30	65.87	-0.02	1.12	-0.09	
			1.528	1.27	0.27	65.60	-0.01	1.11	-0.10	
			1.782	1.27	0.25	65.34	0.00	1.11	-0.12	
			2.037	1.27	0.22	65.08	0.02	1.11	-0.13	
			2.291	1.27	0.19	64.82	0.03	1.11	-0.14	
			2.546	1.27	0.15	64.55	0.05	1.10	-0.16	
			2.801	1.27	0.11	64.29	0.07	1.10	-0.18	
			3.055	1.27	0.07	64.03	0.09	1.10	-0.19	
			3.310	1.27	0.03	63.77	0.11	1.10	-0.21	
			3.564	1.27	-0.02	63.51	0.13	1.09	-0.22	
			3.819	1.26	-0.08	63.24	0.16	1.09	-0.24	
			4.074	1.26	-0.13	62.98	0.18	1.09	-0.25	
			4.328	1.26	-0.20	62.72	0.21	1.09	-0.27	
			4.583	1.26	-0.26	62.46	0.24	1.09	-0.28	
			4.837	1.26	-0.33	62.20	0.27	1.09	-0.29	
			5.092	1.26	-0.39	61.94	0.30	1.10	-0.31	
			5.347	1.27	-0.47	61.68	0.33	1.10	-0.32	
			5.601	1.27	-0.54	61.41	0.37	1.10	-0.33	
			5.856	1.27	-0.62	61.15	0.40	1.10	-0.33	
			6.110	1.27	-0.70	60.89	0.44	1.11	-0.34	
			6.365	1.27	-0.77	60.63	0.47	1.11	-0.34	
	LK16	115	0.000	1.70	0.25	66.80	0.01	0.96	-0.04	
			0.255	1.71	0.24	66.55	0.01	1.03	-0.05	
			0.509	1.71	0.23	66.30	0.02	1.04	-0.05	
			0.764	1.71	0.22	66.06	0.02	1.04	-0.05	
			1.018	1.71	0.21	65.81	0.03	1.05	-0.06	
			1.273	1.71	0.19	65.56	0.04	1.05	-0.07	
			1.528	1.71	0.18	65.31	0.05	1.05	-0.08	
			1.782	1.70	0.15	65.07	0.06	1.05	-0.09	
			2.037	1.70	0.13	64.82	0.08	1.04	-0.11	
			2.291	1.70	0.10	64.57	0.09	1.04	-0.12	
			2.546	1.70	0.07	64.33	0.11	1.04	-0.14	
			2.801	1.70	0.04	64.08	0.13	1.03	-0.15	
			3.055	1.70	0.00	63.83	0.15	1.03	-0.17	
			3.310	1.70	-0.04	63.59	0.17	1.03	-0.19	
			3.564	1.70	-0.09	63.34	0.19	1.03	-0.20	
			3.819	1.70	-0.14	63.10	0.22	1.03	-0.22	
			4.074	1.70	-0.19	62.85	0.24	1.02	-0.23	
			4.328	1.70	-0.24	62.61	0.27	1.02	-0.25	
			4.583	1.70	-0.30	62.36	0.30	1.03	-0.26	
			4.837	1.70	-0.37	62.12	0.33	1.03	-0.27	
			5.092	1.70	-0.43	61.87	0.36	1.03	-0.29	
			5.347	1.70	-0.50	61.62	0.39	1.03	-0.30	
			5.601	1.70	-0.57	61.38	0.43	1.03	-0.30	
			5.856	1.70	-0.64	61.13	0.46	1.04	-0.31	
			6.110	1.70	-0.72	60.88	0.50	1.04	-0.32	
			6.365	1.70	-0.79	60.64	0.53	1.05	-0.32	
	LK17	115	0.000	1.71	0.10	66.72	-0.03	0.96	-0.04	
			0.255	1.71	0.09	66.48	-0.03	1.04	-0.04	
			0.509	1.71	0.08	66.23	-0.03	1.04	-0.05	
			0.764	1.71	0.07	65.98	-0.02	1.05	-0.05	
			1.018	1.71	0.06	65.73	-0.01	1.05	-0.06	
			1.273	1.71	0.04	65.48	-0.01	1.05	-0.07	
			1.528	1.71	0.02	65.23	0.01	1.05	-0.08	
			1.782	1.71	0.00	64.98	0.02	1.05	-0.09	
			2.037	1.71	-0.02	64.73	0.03	1.05	-0.11	
			2.291	1.71	-0.05	64.48	0.05	1.05	-0.12	
			2.546	1.71	-0.08	64.24	0.06	1.04	-0.14	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK17	115	2.801	1.71	-0.11	63.99	0.08	1.04	-0.15	
			3.055	1.71	-0.15	63.74	0.10	1.04	-0.17	
			3.310	1.71	-0.19	63.49	0.12	1.04	-0.18	
			3.564	1.71	-0.23	63.25	0.15	1.03	-0.20	
			3.819	1.71	-0.28	63.00	0.17	1.03	-0.21	
			4.074	1.71	-0.33	62.75	0.20	1.03	-0.23	
			4.328	1.71	-0.39	62.51	0.23	1.03	-0.24	
			4.583	1.71	-0.45	62.26	0.25	1.03	-0.26	
			4.837	1.71	-0.51	62.01	0.28	1.03	-0.27	
			5.092	1.71	-0.57	61.76	0.32	1.04	-0.28	
			5.347	1.71	-0.64	61.52	0.35	1.04	-0.29	
			5.601	1.71	-0.71	61.27	0.38	1.04	-0.30	
			5.856	1.71	-0.78	61.02	0.42	1.04	-0.31	
			6.110	1.71	-0.86	60.77	0.45	1.05	-0.31	
			6.365	1.71	-0.93	60.52	0.49	1.05	-0.32	
	LK18	115	0.000	1.41	-0.08	52.80	0.10	0.60	-0.03	
			0.255	1.42	-0.09	52.65	0.10	0.65	-0.03	
			0.509	1.42	-0.09	52.49	0.11	0.66	-0.03	
			0.764	1.42	-0.10	52.34	0.11	0.66	-0.04	
			1.018	1.42	-0.11	52.18	0.12	0.67	-0.04	
			1.273	1.42	-0.12	52.02	0.12	0.67	-0.05	
			1.528	1.42	-0.14	51.86	0.13	0.67	-0.06	
			1.782	1.42	-0.15	51.71	0.14	0.67	-0.07	
			2.037	1.41	-0.17	51.55	0.16	0.66	-0.08	
			2.291	1.41	-0.19	51.39	0.17	0.66	-0.10	
			2.546	1.41	-0.22	51.24	0.18	0.66	-0.11	
			2.801	1.41	-0.24	51.08	0.20	0.66	-0.12	
			3.055	1.41	-0.27	50.92	0.21	0.65	-0.14	
			3.310	1.41	-0.31	50.77	0.23	0.65	-0.15	
			3.564	1.41	-0.34	50.61	0.25	0.65	-0.16	
			3.819	1.41	-0.38	50.46	0.27	0.65	-0.17	
			4.074	1.41	-0.43	50.30	0.30	0.65	-0.19	
			4.328	1.41	-0.47	50.14	0.32	0.65	-0.20	
			4.583	1.41	-0.52	49.99	0.34	0.65	-0.21	
			4.837	1.41	-0.57	49.83	0.37	0.65	-0.22	
	LK19	115	5.092	1.41	-0.62	49.68	0.40	0.65	-0.23	
			5.347	1.41	-0.68	49.52	0.42	0.66	-0.24	
			5.601	1.41	-0.74	49.36	0.45	0.66	-0.25	
			5.856	1.41	-0.80	49.21	0.48	0.66	-0.25	
			6.110	1.42	-0.86	49.05	0.51	0.67	-0.26	
			6.365	1.42	-0.92	48.89	0.54	0.67	-0.26	
		116	0.000	0.70	0.13	53.48	0.05	0.70	-0.05	
			0.255	0.70	0.12	53.30	0.05	0.75	-0.05	
			0.509	0.70	0.11	53.12	0.05	0.76	-0.05	
			0.764	0.70	0.10	52.94	0.06	0.76	-0.06	
			1.018	0.70	0.08	52.76	0.06	0.77	-0.06	
			1.273	0.70	0.07	52.58	0.07	0.77	-0.07	
			1.528	0.70	0.05	52.40	0.08	0.77	-0.08	
			1.782	0.70	0.03	52.22	0.09	0.77	-0.09	
			2.037	0.70	0.01	52.04	0.10	0.76	-0.10	
			2.291	0.70	-0.02	51.86	0.12	0.76	-0.12	
			2.546	0.70	-0.05	51.68	0.13	0.76	-0.13	
			2.801	0.70	-0.08	51.50	0.15	0.76	-0.14	
			3.055	0.70	-0.12	51.32	0.16	0.75	-0.16	
			3.310	0.70	-0.15	51.14	0.18	0.75	-0.17	
			3.564	0.70	-0.19	50.96	0.20	0.75	-0.18	
			3.819	0.70	-0.24	50.78	0.22	0.75	-0.20	
			4.074	0.69	-0.29	50.60	0.24	0.75	-0.21	
			4.328	0.69	-0.34	50.42	0.27	0.75	-0.22	
			4.583	0.69	-0.39	50.24	0.29	0.75	-0.23	
	LK20	115	4.837	0.69	-0.44	50.06	0.32	0.75	-0.24	
			5.092	0.70	-0.50	49.88	0.35	0.75	-0.25	
			5.347	0.70	-0.56	49.70	0.37	0.75	-0.26	
			5.601	0.70	-0.62	49.52	0.40	0.76	-0.27	
			5.856	0.70	-0.69	49.34	0.43	0.76	-0.28	
			6.110	0.70	-0.75	49.16	0.46	0.76	-0.28	
			6.365	0.70	-0.82	48.98	0.49	0.76	-0.28	
		116	0.000	1.13	0.01	53.10	0.11	0.63	-0.03	
			0.255	1.14	0.00	52.93	0.11	0.69	-0.03	
			0.509	1.14	-0.01	52.77	0.11	0.69	-0.03	
			0.764	1.14	-0.01	52.60	0.12	0.70	-0.04	
			1.018	1.14	-0.02	52.44	0.12	0.70	-0.04	
			1.273	1.14	-0.03	52.27	0.13	0.70	-0.05	
			1.528	1.14	-0.05	52.11	0.14	0.70	-0.06	
			1.782	1.13	-0.06	51.94	0.15	0.70	-0.07	
			2.037	1.13	-0.08	51.78	0.16	0.70	-0.08	
			2.291	1.13	-0.10	51.61	0.18	0.69	-0.10	
			2.546	1.13	-0.13	51.45	0.19	0.69	-0.11	
			2.801	1.13	-0.16	51.29	0.21	0.69	-0.12	
			3.055	1.13	-0.19	51.12	0.22	0.69	-0.14	
			3.310	1.13	-0.22	50.96	0.24	0.68	-0.15	
			3.564	1.13	-0.26	50.80	0.26	0.68	-0.16	
			3.819	1.13	-0.30	50.63	0.28	0.68	-0.18	
			4.074	1.13	-0.34	50.47	0.30	0.68	-0.19	
			4.328	1.13	-0.39	50.31	0.33	0.68	-0.20	
			4.583	1.13	-0.43	50.14	0.35	0.68	-0.21	
	LK21	115	4.837	1.13	-0.48	49.98	0.38	0.68	-0.22	
			5.092	1.13	-0.54	49.82	0.40	0.68	-0.23	
			5.347	1.13	-0.59	49.65	0.43	0.69	-0.24	
			5.601	1.13	-0.65	49.49	0.46	0.69	-0.25	
			5.856	1.13	-0.71	49.32	0.49	0.69	-0.25	
			6.110	1.13	-0.77	49.16	0.52	0.70	-0.26	
			6.365	1.13	-0.83	48.99	0.55	0.70	-0.26	
		116	0.000	1.14	-0.15	53.02	0.06	0.64	-0.03	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK21	115	0.255	1.14	-0.15	52.86	0.07	0.69	-0.03	
			0.509	1.14	-0.16	52.69	0.07	0.70	-0.03	
			0.764	1.14	-0.17	52.53	0.07	0.70	-0.03	
			1.018	1.14	-0.18	52.36	0.08	0.71	-0.04	
			1.273	1.14	-0.19	52.19	0.09	0.71	-0.05	
			1.528	1.14	-0.20	52.03	0.10	0.71	-0.06	
			1.782	1.14	-0.22	51.86	0.11	0.70	-0.07	
			2.037	1.14	-0.23	51.69	0.12	0.70	-0.08	
			2.291	1.14	-0.25	51.53	0.13	0.70	-0.09	
			2.546	1.14	-0.28	51.36	0.15	0.70	-0.11	
			2.801	1.14	-0.30	51.20	0.16	0.69	-0.12	
			3.055	1.14	-0.33	51.03	0.18	0.69	-0.13	
			3.310	1.14	-0.37	50.86	0.20	0.69	-0.15	
			3.564	1.14	-0.40	50.70	0.22	0.69	-0.16	
			3.819	1.14	-0.44	50.53	0.24	0.69	-0.17	
			4.074	1.14	-0.49	50.37	0.26	0.69	-0.19	
			4.328	1.14	-0.53	50.21	0.28	0.69	-0.20	
			4.583	1.14	-0.58	50.04	0.31	0.69	-0.21	
			4.837	1.14	-0.63	49.88	0.33	0.69	-0.22	
			5.092	1.14	-0.68	49.71	0.36	0.69	-0.23	
			5.347	1.14	-0.74	49.55	0.39	0.69	-0.24	
			5.601	1.14	-0.79	49.38	0.42	0.70	-0.25	
			5.856	1.14	-0.85	49.21	0.44	0.70	-0.25	
			6.110	1.14	-0.91	49.05	0.47	0.70	-0.26	
			6.365	1.14	-0.97	48.88	0.50	0.71	-0.26	
	LK22	115	0.000	1.65	-0.10	48.52	0.12	0.59	-0.03	
			0.255	1.65	-0.10	48.37	0.12	0.64	-0.03	
			0.509	1.65	-0.11	48.22	0.12	0.65	-0.03	
			0.764	1.65	-0.12	48.06	0.12	0.65	-0.03	
			1.018	1.65	-0.13	47.91	0.13	0.66	-0.04	
			1.273	1.65	-0.14	47.75	0.14	0.66	-0.05	
			1.528	1.65	-0.15	47.60	0.14	0.66	-0.06	
			1.782	1.65	-0.16	47.44	0.15	0.66	-0.06	
			2.037	1.65	-0.18	47.29	0.16	0.65	-0.07	
			2.291	1.65	-0.20	47.13	0.18	0.65	-0.09	
			2.546	1.65	-0.22	46.98	0.19	0.65	-0.10	
			2.801	1.65	-0.24	46.82	0.20	0.65	-0.11	
			3.055	1.65	-0.27	46.67	0.22	0.65	-0.12	
			3.310	1.65	-0.30	46.51	0.23	0.64	-0.13	
			3.564	1.65	-0.33	46.36	0.25	0.64	-0.14	
			3.819	1.65	-0.37	46.20	0.27	0.64	-0.15	
			4.074	1.65	-0.41	46.05	0.29	0.64	-0.17	
			4.328	1.65	-0.45	45.90	0.31	0.64	-0.18	
			4.583	1.65	-0.49	45.74	0.33	0.64	-0.19	
			4.837	1.65	-0.53	45.59	0.35	0.64	-0.19	
			5.092	1.65	-0.58	45.43	0.37	0.65	-0.20	
			5.347	1.65	-0.63	45.28	0.40	0.65	-0.21	
			5.601	1.65	-0.68	45.12	0.42	0.65	-0.22	
			5.856	1.66	-0.73	44.97	0.45	0.66	-0.22	
			6.110	1.66	-0.78	44.81	0.47	0.66	-0.22	
			6.365	1.66	-0.83	44.66	0.49	0.66	-0.23	
	LK23	115	0.000	0.46	0.26	49.65	0.03	0.76	-0.06	
			0.255	0.46	0.24	49.46	0.03	0.81	-0.06	
			0.509	0.47	0.23	49.27	0.03	0.82	-0.07	
			0.764	0.47	0.21	49.07	0.04	0.82	-0.07	
			1.018	0.47	0.20	48.88	0.04	0.82	-0.08	
			1.273	0.47	0.18	48.68	0.05	0.82	-0.08	
			1.528	0.47	0.16	48.49	0.06	0.82	-0.09	
			1.782	0.46	0.14	48.29	0.07	0.82	-0.10	
			2.037	0.46	0.11	48.10	0.08	0.82	-0.11	
			2.291	0.46	0.09	47.91	0.09	0.82	-0.12	
			2.546	0.46	0.06	47.71	0.10	0.82	-0.13	
			2.801	0.46	0.03	47.52	0.12	0.81	-0.14	
			3.055	0.46	-0.01	47.32	0.13	0.81	-0.16	
			3.310	0.46	-0.05	47.13	0.15	0.81	-0.17	
			3.564	0.46	-0.09	46.94	0.16	0.81	-0.18	
			3.819	0.46	-0.13	46.75	0.18	0.81	-0.19	
			4.074	0.46	-0.17	46.55	0.20	0.81	-0.20	
			4.328	0.46	-0.22	46.36	0.22	0.81	-0.21	
			4.583	0.46	-0.27	46.17	0.24	0.81	-0.22	
			4.837	0.46	-0.32	45.97	0.26	0.81	-0.23	
			5.092	0.46	-0.38	45.78	0.29	0.81	-0.24	
			5.347	0.46	-0.43	45.59	0.31	0.81	-0.24	
			5.601	0.46	-0.49	45.39	0.34	0.81	-0.25	
			5.856	0.46	-0.55	45.20	0.36	0.82	-0.26	
			6.110	0.46	-0.60	45.01	0.38	0.82	-0.26	
			6.365	0.46	-0.66	44.81	0.41	0.82	-0.26	
	LK24	115	0.000	1.18	0.05	49.01	0.13	0.65	-0.03	
			0.255	1.18	0.04	48.84	0.13	0.70	-0.03	
			0.509	1.19	0.04	48.68	0.13	0.70	-0.03	
			0.764	1.19	0.03	48.51	0.14	0.71	-0.03	
			1.018	1.19	0.02	48.34	0.14	0.71	-0.04	
			1.273	1.19	0.01	48.17	0.15	0.71	-0.05	
			1.528	1.19	0.00	48.00	0.16	0.71	-0.06	
			1.782	1.18	-0.02	47.84	0.17	0.71	-0.07	
			2.037	1.18	-0.03	47.67	0.18	0.71	-0.08	
			2.291	1.18	-0.05	47.50	0.19	0.71	-0.09	
			2.546	1.18	-0.08	47.33	0.20	0.70	-0.10	
			2.801	1.18	-0.10	47.17	0.21	0.70	-0.11	
			3.055	1.18	-0.13	47.00	0.23	0.70	-0.12	
			3.310	1.18	-0.16	46.83	0.25	0.70	-0.13	
			3.564	1.18	-0.19	46.67	0.26	0.70	-0.14	
			3.819	1.18	-0.22	46.50	0.28	0.70	-0.16	
			4.074	1.18	-0.26	46.33	0.30	0.70	-0.17	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK24	115	4.328	1.18	-0.30	46.17	0.32	0.70	-0.18	
			4.583	1.18	-0.35	46.00	0.34	0.70	-0.19	
			4.837	1.18	-0.39	45.83	0.36	0.70	-0.19	
			5.092	1.18	-0.44	45.67	0.39	0.70	-0.20	
			5.347	1.18	-0.48	45.50	0.41	0.70	-0.21	
			5.601	1.18	-0.53	45.33	0.44	0.70	-0.22	
			5.856	1.18	-0.59	45.16	0.46	0.71	-0.22	
			6.110	1.18	-0.64	45.00	0.48	0.71	-0.22	
			6.365	1.19	-0.69	44.83	0.51	0.71	-0.23	
	LK25	115	0.000	1.20	-0.21	48.89	0.06	0.66	-0.02	
			0.255	1.20	-0.21	48.72	0.06	0.71	-0.02	
			0.509	1.20	-0.22	48.55	0.06	0.71	-0.03	
			0.764	1.20	-0.23	48.38	0.06	0.72	-0.03	
			1.018	1.20	-0.23	48.21	0.07	0.72	-0.04	
			1.273	1.20	-0.24	48.04	0.08	0.72	-0.04	
			1.528	1.20	-0.26	47.87	0.08	0.72	-0.05	
			1.782	1.20	-0.27	47.70	0.09	0.72	-0.06	
			2.037	1.20	-0.28	47.52	0.10	0.72	-0.07	
			2.291	1.20	-0.30	47.35	0.11	0.72	-0.08	
			2.546	1.20	-0.32	47.18	0.13	0.71	-0.09	
			2.801	1.20	-0.35	47.01	0.14	0.71	-0.10	
			3.055	1.20	-0.37	46.85	0.16	0.71	-0.12	
			3.310	1.20	-0.40	46.68	0.17	0.71	-0.13	
			3.564	1.19	-0.43	46.51	0.19	0.71	-0.14	
			3.819	1.19	-0.47	46.34	0.21	0.71	-0.15	
			4.074	1.19	-0.51	46.17	0.23	0.71	-0.16	
			4.328	1.19	-0.54	46.00	0.25	0.71	-0.17	
			4.583	1.19	-0.59	45.83	0.27	0.71	-0.18	
			4.837	1.20	-0.63	45.66	0.29	0.71	-0.19	
	LK26	115	5.092	1.20	-0.67	45.49	0.31	0.71	-0.20	
			5.347	1.20	-0.72	45.32	0.34	0.71	-0.21	
			5.601	1.20	-0.77	45.15	0.36	0.71	-0.21	
			5.856	1.20	-0.82	44.98	0.39	0.72	-0.22	
			6.110	1.20	-0.87	44.81	0.41	0.72	-0.22	
			6.365	1.20	-0.92	44.64	0.44	0.72	-0.22	
			0.000	2.22	0.15	62.22	0.02	0.92	-0.04	
			0.255	2.22	0.14	61.99	0.02	0.99	-0.04	
			0.509	2.22	0.13	61.75	0.02	1.00	-0.05	
			0.764	2.22	0.12	61.51	0.03	1.00	-0.05	
	LK27	115	1.018	2.22	0.11	61.28	0.04	1.00	-0.06	
			1.273	2.22	0.09	61.04	0.04	1.00	-0.07	
			1.528	2.22	0.08	60.80	0.05	1.00	-0.08	
			1.782	2.22	0.06	60.56	0.06	1.00	-0.09	
			2.037	2.22	0.03	60.33	0.08	1.00	-0.10	
			2.291	2.22	0.01	60.09	0.09	1.00	-0.11	
			2.546	2.22	-0.02	59.85	0.10	1.00	-0.13	
			2.801	2.22	-0.05	59.61	0.12	0.99	-0.14	
			3.055	2.22	-0.08	59.38	0.14	0.99	-0.15	
			3.310	2.22	-0.12	59.14	0.16	0.99	-0.17	
	LK28	115	3.564	2.22	-0.16	58.91	0.18	0.99	-0.18	
			3.819	2.22	-0.21	58.67	0.20	0.99	-0.20	
			4.074	2.22	-0.26	58.43	0.22	0.99	-0.21	
			4.328	2.22	-0.31	58.20	0.25	0.99	-0.22	
			4.583	2.22	-0.36	57.96	0.27	0.99	-0.23	
			4.837	2.22	-0.41	57.72	0.30	0.99	-0.25	
			5.092	2.22	-0.47	57.49	0.33	0.99	-0.26	
			5.347	2.22	-0.53	57.25	0.36	0.99	-0.26	
			5.601	2.22	-0.60	57.01	0.39	1.00	-0.27	
			5.856	2.23	-0.66	56.78	0.42	1.00	-0.28	
	LK29	116	6.110	2.23	-0.73	56.54	0.45	1.00	-0.28	
			6.365	2.23	-0.79	56.30	0.48	1.01	-0.28	
			0.000	1.03	0.50	63.35	-0.07	1.09	-0.08	
			0.255	1.03	0.49	63.08	-0.07	1.15	-0.08	
			0.509	1.04	0.47	62.80	-0.06	1.16	-0.08	
			0.764	1.04	0.45	62.53	-0.06	1.17	-0.09	
			1.018	1.04	0.43	62.25	-0.05	1.17	-0.09	
			1.273	1.04	0.41	61.97	-0.04	1.17	-0.10	
			1.528	1.04	0.38	61.69	-0.03	1.17	-0.11	
			1.782	1.03	0.36	61.42	-0.02	1.17	-0.12	
	LK30	116	2.037	1.03	0.33	61.14	-0.01	1.17	-0.14	
			2.291	1.03	0.30	60.86	0.00	1.16	-0.15	
			2.546	1.03	0.26	60.59	0.02	1.16	-0.16	
			2.801	1.03	0.22	60.31	0.03	1.16	-0.18	
			3.055	1.03	0.18	60.04	0.05	1.16	-0.19	
			3.310	1.03	0.13	59.76	0.07	1.15	-0.20	
			3.564	1.03	0.08	59.48	0.09	1.15	-0.22	
			3.819	1.03	0.03	59.21	0.11	1.15	-0.23	
			4.074	1.03	-0.02	58.93	0.14	1.15	-0.25	
			4.328	1.03	-0.08	58.66	0.16	1.15	-0.26	
	LK31	116	4.583	1.03	-0.14	58.38	0.19	1.15	-0.27	
			4.837	1.03	-0.20	58.11	0.22	1.15	-0.28	
			5.092	1.03	-0.27	57.83	0.24	1.15	-0.29	
			5.347	1.03	-0.34	57.56	0.27	1.16	-0.30	
			5.601	1.03	-0.41	57.28	0.30	1.16	-0.31	
			5.856	1.03	-0.48	57.01	0.33	1.16	-0.31	
			6.110	1.03	-0.55	56.73	0.36	1.16	-0.32	
			6.365	1.03	-0.62	56.45	0.39	1.17	-0.32	
			0.000	1.75	0.29	62.71	0.03	0.98	-0.04	
			0.255	1.75	0.29	62.46	0.03	1.04	-0.04	
	LK32	115	0.509	1.76	0.28	62.21	0.04	1.05	-0.05	
			0.764	1.76	0.26	61.96	0.04	1.06	-0.05	
			1.018	1.76	0.25	61.71	0.05	1.06	-0.06	
			1.273	1.76	0.24	61.46	0.06	1.06	-0.07	
	LK33	115	1.528	1.76	0.22	61.21	0.07	1.06	-0.08	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK28	115	1.782	1.75	0.20	60.96	0.08	1.06	-0.09	
			2.037	1.75	0.18	60.71	0.09	1.06	-0.10	
			2.291	1.75	0.15	60.46	0.10	1.05	-0.11	
			2.546	1.75	0.13	60.21	0.12	1.05	-0.13	
			2.801	1.75	0.09	59.96	0.13	1.05	-0.14	
			3.055	1.75	0.06	59.71	0.15	1.04	-0.16	
			3.310	1.75	0.02	59.46	0.17	1.04	-0.17	
			3.564	1.75	-0.02	59.21	0.19	1.04	-0.18	
			3.819	1.75	-0.06	58.96	0.21	1.04	-0.20	
			4.074	1.75	-0.11	58.71	0.24	1.04	-0.21	
			4.328	1.75	-0.16	58.47	0.26	1.04	-0.22	
			4.583	1.75	-0.22	58.22	0.29	1.04	-0.23	
			4.837	1.75	-0.27	57.97	0.32	1.04	-0.25	
			5.092	1.75	-0.33	57.72	0.34	1.04	-0.26	
			5.347	1.75	-0.39	57.47	0.37	1.05	-0.26	
			5.601	1.75	-0.45	57.22	0.40	1.05	-0.27	
			5.856	1.75	-0.52	56.97	0.43	1.05	-0.28	
			6.110	1.75	-0.58	56.72	0.46	1.06	-0.28	
			6.365	1.76	-0.65	56.47	0.49	1.06	-0.28	
	LK29	115	0.000	1.77	0.04	62.59	-0.04	0.99	-0.04	
			0.255	1.77	0.03	62.34	-0.04	1.05	-0.04	
			0.509	1.77	0.02	62.08	-0.04	1.06	-0.04	
			0.764	1.77	0.01	61.83	-0.03	1.07	-0.05	
			1.018	1.77	0.00	61.58	-0.03	1.07	-0.05	
			1.273	1.77	-0.02	61.32	-0.02	1.07	-0.06	
			1.528	1.77	-0.03	61.07	-0.01	1.07	-0.07	
			1.782	1.77	-0.05	60.82	0.00	1.07	-0.08	
			2.037	1.77	-0.07	60.56	0.02	1.07	-0.10	
			2.291	1.77	-0.10	60.31	0.03	1.06	-0.11	
			2.546	1.77	-0.12	60.06	0.04	1.06	-0.12	
			2.801	1.77	-0.15	59.81	0.06	1.06	-0.14	
			3.055	1.76	-0.19	59.56	0.08	1.06	-0.15	
			3.310	1.76	-0.22	59.30	0.10	1.05	-0.16	
			3.564	1.76	-0.26	59.05	0.12	1.05	-0.18	
			3.819	1.76	-0.31	58.80	0.14	1.05	-0.19	
			4.074	1.76	-0.35	58.55	0.16	1.05	-0.21	
			4.328	1.76	-0.40	58.30	0.19	1.05	-0.22	
			4.583	1.76	-0.46	58.05	0.21	1.05	-0.23	
			4.837	1.76	-0.51	57.80	0.24	1.05	-0.24	
			5.092	1.77	-0.57	57.55	0.27	1.05	-0.25	
			5.347	1.77	-0.63	57.29	0.30	1.06	-0.26	
			5.601	1.77	-0.69	57.04	0.33	1.06	-0.27	
			5.856	1.77	-0.75	56.79	0.36	1.06	-0.27	
			6.110	1.77	-0.82	56.54	0.39	1.07	-0.28	
			6.365	1.77	-0.88	56.28	0.42	1.07	-0.28	
	LK30	115	0.000	2.20	0.15	64.28	0.02	0.91	-0.04	
			0.255	2.20	0.14	64.04	0.02	0.98	-0.04	
			0.509	2.21	0.13	63.81	0.02	0.99	-0.05	
			0.764	2.21	0.12	63.57	0.03	0.99	-0.05	
			1.018	2.21	0.11	63.34	0.03	1.00	-0.06	
			1.273	2.21	0.10	63.10	0.04	1.00	-0.07	
			1.528	2.21	0.08	62.86	0.05	1.00	-0.08	
			1.782	2.20	0.06	62.63	0.06	1.00	-0.09	
			2.037	2.20	0.04	62.39	0.08	0.99	-0.10	
			2.291	2.20	0.01	62.16	0.09	0.99	-0.12	
			2.546	2.20	-0.02	61.92	0.11	0.99	-0.13	
			2.801	2.20	-0.05	61.69	0.12	0.98	-0.15	
			3.055	2.20	-0.09	61.45	0.14	0.98	-0.16	
			3.310	2.20	-0.13	61.22	0.16	0.98	-0.18	
			3.564	2.20	-0.17	60.98	0.19	0.98	-0.19	
			3.819	2.20	-0.22	60.75	0.21	0.98	-0.21	
			4.074	2.20	-0.27	60.52	0.23	0.98	-0.22	
			4.328	2.20	-0.32	60.28	0.26	0.98	-0.23	
			4.583	2.20	-0.38	60.05	0.29	0.98	-0.25	
			4.837	2.20	-0.44	59.81	0.32	0.98	-0.26	
			5.092	2.20	-0.50	59.58	0.35	0.98	-0.27	
			5.347	2.20	-0.56	59.34	0.38	0.98	-0.28	
			5.601	2.21	-0.63	59.11	0.41	0.99	-0.29	
			5.856	2.21	-0.70	58.87	0.44	0.99	-0.30	
			6.110	2.21	-0.77	58.64	0.47	1.00	-0.30	
			6.365	2.21	-0.84	58.40	0.51	1.00	-0.30	
	LK31	115	0.000	1.01	0.51	65.40	-0.07	1.08	-0.08	
			0.255	1.02	0.49	65.13	-0.07	1.15	-0.08	
			0.509	1.02	0.47	64.86	-0.07	1.15	-0.08	
			0.764	1.02	0.45	64.58	-0.06	1.16	-0.09	
			1.018	1.02	0.43	64.31	-0.05	1.16	-0.10	
			1.273	1.02	0.41	64.03	-0.04	1.16	-0.10	
			1.528	1.02	0.39	63.76	-0.03	1.16	-0.12	
			1.782	1.02	0.36	63.48	-0.02	1.16	-0.13	
			2.037	1.02	0.33	63.21	-0.01	1.16	-0.14	
			2.291	1.01	0.30	62.93	0.01	1.16	-0.15	
			2.546	1.01	0.26	62.66	0.02	1.15	-0.17	
			2.801	1.01	0.22	62.38	0.04	1.15	-0.18	
			3.055	1.01	0.17	62.11	0.06	1.15	-0.20	
			3.310	1.01	0.13	61.84	0.08	1.15	-0.21	
			3.564	1.01	0.08	61.56	0.10	1.14	-0.23	
			3.819	1.01	0.02	61.29	0.12	1.14	-0.24	
			4.074	1.01	-0.04	61.02	0.15	1.14	-0.26	
			4.328	1.01	-0.10	60.75	0.17	1.14	-0.27	
			4.583	1.01	-0.16	60.47	0.20	1.14	-0.28	
			4.837	1.01	-0.23	60.20	0.23	1.14	-0.29	
			5.092	1.01	-0.30	59.93	0.26	1.14	-0.31	
			5.347	1.01	-0.37	59.65	0.29	1.15	-0.32	
			5.601	1.01	-0.44	59.38	0.32	1.15	-0.32	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK31	115	5.856	1.01	-0.52	59.11	0.35	1.15	-0.33	
			6.110	1.01	-0.59	58.83	0.39	1.16	-0.33	
			6.365	1.01	-0.67	58.56	0.42	1.16	-0.34	
	LK32	115	0.000	1.73	0.30	64.76	0.03	0.97	-0.04	
			0.255	1.74	0.29	64.52	0.03	1.04	-0.04	
			0.509	1.74	0.28	64.27	0.03	1.04	-0.05	
			0.764	1.74	0.27	64.02	0.04	1.05	-0.05	
			1.018	1.74	0.26	63.77	0.05	1.05	-0.06	
			1.273	1.74	0.24	63.52	0.06	1.05	-0.07	
			1.528	1.74	0.22	63.27	0.07	1.05	-0.08	
			1.782	1.74	0.20	63.02	0.08	1.05	-0.09	
			2.037	1.74	0.18	62.78	0.09	1.05	-0.10	
			2.291	1.74	0.15	62.53	0.10	1.04	-0.12	
			2.546	1.73	0.12	62.28	0.12	1.04	-0.13	
			2.801	1.73	0.09	62.03	0.14	1.04	-0.15	
			3.055	1.73	0.05	61.79	0.16	1.04	-0.16	
			3.310	1.73	0.01	61.54	0.18	1.03	-0.18	
			3.564	1.73	-0.03	61.29	0.20	1.03	-0.19	
			3.819	1.73	-0.08	61.04	0.22	1.03	-0.21	
			4.074	1.73	-0.13	60.80	0.25	1.03	-0.22	
			4.328	1.73	-0.18	60.55	0.27	1.03	-0.24	
			4.583	1.73	-0.24	60.31	0.30	1.03	-0.25	
			4.837	1.73	-0.29	60.06	0.33	1.03	-0.26	
			5.092	1.73	-0.36	59.81	0.36	1.03	-0.27	
			5.347	1.73	-0.42	59.56	0.39	1.04	-0.28	
			5.601	1.73	-0.49	59.32	0.42	1.04	-0.29	
			5.856	1.73	-0.56	59.07	0.45	1.04	-0.30	
			6.110	1.74	-0.62	58.82	0.49	1.05	-0.30	
			6.365	1.74	-0.69	58.57	0.52	1.05	-0.30	
	LK33	115	0.000	1.75	0.04	64.64	-0.04	0.98	-0.04	
			0.255	1.75	0.03	64.39	-0.04	1.05	-0.04	
			0.509	1.75	0.02	64.14	-0.04	1.05	-0.04	
			0.764	1.75	0.01	63.89	-0.03	1.06	-0.05	
			1.018	1.75	0.00	63.64	-0.03	1.06	-0.06	
			1.273	1.75	-0.01	63.39	-0.02	1.06	-0.06	
			1.528	1.75	-0.03	63.13	-0.01	1.06	-0.07	
			1.782	1.75	-0.05	62.88	0.00	1.06	-0.09	
			2.037	1.75	-0.07	62.63	0.02	1.06	-0.10	
			2.291	1.75	-0.10	62.38	0.03	1.05	-0.11	
			2.546	1.75	-0.12	62.13	0.05	1.05	-0.13	
			2.801	1.75	-0.16	61.88	0.06	1.05	-0.14	
			3.055	1.75	-0.19	61.63	0.08	1.05	-0.16	
			3.310	1.75	-0.23	61.38	0.10	1.04	-0.17	
			3.564	1.75	-0.27	61.13	0.13	1.04	-0.19	
			3.819	1.74	-0.32	60.88	0.15	1.04	-0.20	
			4.074	1.74	-0.37	60.63	0.17	1.04	-0.22	
			4.328	1.74	-0.42	60.38	0.20	1.04	-0.23	
			4.583	1.75	-0.48	60.14	0.23	1.04	-0.24	
			4.837	1.75	-0.53	59.89	0.26	1.04	-0.26	
			5.092	1.75	-0.60	59.64	0.29	1.05	-0.27	
			5.347	1.75	-0.66	59.39	0.32	1.05	-0.28	
			5.601	1.75	-0.72	59.14	0.35	1.05	-0.28	
			5.856	1.75	-0.79	58.89	0.38	1.05	-0.29	
			6.110	1.75	-0.86	58.64	0.41	1.06	-0.30	
			6.365	1.75	-0.93	58.38	0.45	1.06	-0.30	
	LK34	115	0.000	1.63	-0.09	50.58	0.11	0.58	-0.03	
			0.255	1.63	-0.10	50.43	0.12	0.64	-0.03	
			0.509	1.64	-0.11	50.27	0.12	0.64	-0.03	
			0.764	1.64	-0.11	50.12	0.12	0.65	-0.04	
			1.018	1.64	-0.12	49.97	0.13	0.65	-0.04	
			1.273	1.64	-0.13	49.81	0.14	0.65	-0.05	
			1.528	1.64	-0.15	49.66	0.14	0.65	-0.06	
			1.782	1.63	-0.16	49.51	0.15	0.65	-0.07	
			2.037	1.63	-0.18	49.35	0.17	0.65	-0.08	
			2.291	1.63	-0.20	49.20	0.18	0.64	-0.09	
			2.546	1.63	-0.22	49.05	0.19	0.64	-0.10	
			2.801	1.63	-0.25	48.89	0.21	0.64	-0.12	
			3.055	1.63	-0.28	48.74	0.22	0.64	-0.13	
			3.310	1.63	-0.31	48.59	0.24	0.64	-0.14	
			3.564	1.63	-0.34	48.44	0.26	0.63	-0.15	
			3.819	1.63	-0.38	48.29	0.28	0.63	-0.16	
			4.074	1.63	-0.42	48.13	0.30	0.63	-0.18	
			4.328	1.63	-0.46	47.98	0.32	0.63	-0.19	
			4.583	1.63	-0.51	47.83	0.34	0.63	-0.20	
			4.837	1.63	-0.56	47.68	0.36	0.64	-0.21	
			5.092	1.63	-0.61	47.53	0.39	0.64	-0.22	
			5.347	1.63	-0.66	47.37	0.42	0.64	-0.23	
			5.601	1.64	-0.71	47.22	0.44	0.64	-0.23	
			5.856	1.64	-0.77	47.07	0.47	0.65	-0.24	
			6.110	1.64	-0.82	46.91	0.50	0.65	-0.24	
			6.365	1.64	-0.88	46.76	0.52	0.65	-0.24	
	LK35	115	0.000	0.45	0.26	51.70	0.03	0.75	-0.06	
			0.255	0.45	0.25	51.51	0.03	0.80	-0.06	
			0.509	0.45	0.23	51.32	0.03	0.81	-0.07	
			0.764	0.45	0.22	51.13	0.04	0.81	-0.07	
			1.018	0.45	0.20	50.94	0.04	0.81	-0.08	
			1.273	0.45	0.18	50.74	0.05	0.82	-0.09	
			1.528	0.45	0.16	50.55	0.06	0.82	-0.09	
			1.782	0.45	0.14	50.36	0.07	0.81	-0.10	
			2.037	0.45	0.12	50.17	0.08	0.81	-0.12	
			2.291	0.45	0.09	49.97	0.09	0.81	-0.13	
			2.546	0.44	0.06	49.78	0.10	0.81	-0.14	
			2.801	0.44	0.02	49.59	0.12	0.81	-0.15	
			3.055	0.44	-0.01	49.40	0.13	0.80	-0.16	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
163	LK35	115	3.310	0.44	-0.05	49.21	0.15	0.80	-0.18			
			3.564	0.44	-0.09	49.02	0.17	0.80	-0.19			
			3.819	0.44	-0.14	48.83	0.19	0.80	-0.20			
			4.074	0.44	-0.19	48.64	0.21	0.80	-0.21			
			4.328	0.44	-0.24	48.45	0.23	0.80	-0.22			
			4.583	0.44	-0.29	48.25	0.26	0.80	-0.23			
			4.837	0.44	-0.34	48.06	0.28	0.80	-0.24			
			5.092	0.44	-0.40	47.87	0.30	0.80	-0.25			
			5.347	0.44	-0.46	47.68	0.33	0.80	-0.26			
			5.601	0.44	-0.52	47.49	0.36	0.80	-0.27			
			5.856	0.44	-0.58	47.30	0.38	0.81	-0.27			
			6.110	0.44	-0.65	47.11	0.41	0.81	-0.28			
			6.365	0.44	-0.71	46.91	0.44	0.81	-0.28			
		LK36	115	0.000	1.17	0.05	51.06	0.13	0.64	-0.03		
				0.255	1.17	0.05	50.90	0.13	0.69	-0.03		
				0.509	1.17	0.04	50.73	0.13	0.70	-0.03		
				0.764	1.17	0.03	50.57	0.13	0.70	-0.04		
				1.018	1.17	0.02	50.40	0.14	0.70	-0.04		
				1.273	1.17	0.01	50.23	0.15	0.70	-0.05		
				1.528	1.17	0.00	50.07	0.16	0.70	-0.06		
				1.782	1.17	-0.02	49.90	0.17	0.70	-0.07		
				2.037	1.17	-0.03	49.74	0.18	0.70	-0.08		
				2.291	1.17	-0.05	49.57	0.19	0.70	-0.09		
				2.546	1.16	-0.08	49.40	0.20	0.70	-0.10		
				2.801	1.16	-0.10	49.24	0.22	0.69	-0.12		
				3.055	1.16	-0.13	49.07	0.23	0.69	-0.13		
				3.310	1.16	-0.16	48.91	0.25	0.69	-0.14		
				3.564	1.16	-0.20	48.74	0.27	0.69	-0.15		
				3.819	1.16	-0.24	48.58	0.29	0.69	-0.17		
				4.074	1.16	-0.28	48.42	0.31	0.69	-0.18		
				4.328	1.16	-0.32	48.25	0.33	0.69	-0.19		
				4.583	1.16	-0.36	48.09	0.36	0.69	-0.20		
		4.837	1.16	-0.41	47.92	0.38	0.69	-0.21				
	5.092	1.16	-0.46	47.76	0.40	0.69	-0.22					
	5.347	1.16	-0.51	47.59	0.43	0.69	-0.23					
	5.601	1.16	-0.57	47.43	0.46	0.69	-0.23					
	5.856	1.16	-0.62	47.26	0.48	0.70	-0.24					
	6.110	1.17	-0.68	47.10	0.51	0.70	-0.24					
	6.365	1.17	-0.74	46.93	0.54	0.70	-0.24					
	LK37	115	0.000	1.18	-0.20	50.94	0.05	0.65	-0.02			
			0.255	1.18	-0.21	50.77	0.05	0.70	-0.03			
			0.509	1.18	-0.22	50.60	0.06	0.71	-0.03			
			0.764	1.18	-0.22	50.44	0.06	0.71	-0.03			
			1.018	1.18	-0.23	50.27	0.07	0.71	-0.04			
			1.273	1.18	-0.24	50.10	0.08	0.71	-0.05			
			1.528	1.18	-0.25	49.93	0.08	0.71	-0.05			
			1.782	1.18	-0.27	49.76	0.09	0.71	-0.06			
			2.037	1.18	-0.28	49.59	0.10	0.71	-0.08			
			2.291	1.18	-0.30	49.42	0.12	0.71	-0.09			
			2.546	1.18	-0.33	49.26	0.13	0.71	-0.10			
			2.801	1.18	-0.35	49.09	0.14	0.70	-0.11			
			3.055	1.18	-0.38	48.92	0.16	0.70	-0.12			
			3.310	1.18	-0.41	48.75	0.18	0.70	-0.14			
			3.564	1.18	-0.44	48.59	0.20	0.70	-0.15			
			3.819	1.18	-0.48	48.42	0.22	0.70	-0.16			
			4.074	1.18	-0.52	48.25	0.24	0.70	-0.17			
			4.328	1.18	-0.56	48.08	0.26	0.70	-0.18			
			4.583	1.18	-0.61	47.92	0.28	0.70	-0.19			
			4.837	1.18	-0.65	47.75	0.31	0.70	-0.20			
			5.092	1.18	-0.70	47.58	0.33	0.70	-0.21			
			5.347	1.18	-0.75	47.42	0.36	0.70	-0.22			
			5.601	1.18	-0.81	47.25	0.38	0.71	-0.23			
			5.856	1.18	-0.86	47.08	0.41	0.71	-0.23			
			6.110	1.18	-0.91	46.91	0.44	0.71	-0.24			
			6.365	1.18	-0.97	46.74	0.46	0.72	-0.24			
	LK38	115	0.000	0.85	-0.06	36.27	0.07	0.49	-0.02			
			0.255	0.85	-0.06	36.15	0.07	0.52	-0.02			
			0.509	0.85	-0.07	36.02	0.07	0.53	-0.02			
			0.764	0.85	-0.07	35.89	0.07	0.53	-0.02			
			1.018	0.85	-0.08	35.77	0.08	0.53	-0.03			
			1.273	0.85	-0.09	35.64	0.08	0.53	-0.03			
			1.528	0.85	-0.10	35.52	0.09	0.53	-0.04			
			1.782	0.85	-0.11	35.39	0.09	0.53	-0.05			
			2.037	0.85	-0.12	35.26	0.10	0.53	-0.05			
			2.291	0.85	-0.13	35.14	0.11	0.53	-0.06			
			2.546	0.85	-0.15	35.01	0.12	0.53	-0.07			
			2.801	0.85	-0.17	34.89	0.13	0.53	-0.08			
			3.055	0.85	-0.19	34.76	0.14	0.52	-0.09			
			3.310	0.85	-0.21	34.64	0.15	0.52	-0.10			
			3.564	0.85	-0.23	34.51	0.16	0.52	-0.11			
			3.819	0.85	-0.26	34.39	0.18	0.52	-0.11			
			4.074	0.85	-0.29	34.26	0.19	0.52	-0.12			
			4.328	0.85	-0.32	34.14	0.21	0.52	-0.13			
			4.583	0.85	-0.35	34.01	0.22	0.52	-0.14			
			4.837	0.85	-0.38	33.89	0.24	0.52	-0.14			
			5.092	0.85	-0.41	33.76	0.26	0.52	-0.15			
			5.347	0.85	-0.45	33.64	0.27	0.53	-0.15			
			5.601	0.85	-0.49	33.51	0.29	0.53	-0.16			
			5.856	0.85	-0.52	33.39	0.31	0.53	-0.16			
			6.110	0.85	-0.56	33.26	0.33	0.53	-0.16			
			6.365	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17			
			LK39	115	0.000	1.39	0.18	49.32	-0.03	0.80	-0.03	
					0.255	1.39	0.17	49.11	-0.03	0.85	-0.03	
					0.509	1.39	0.16	48.91	-0.02	0.86	-0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK39	115	0.764	1.39	0.15	48.71	-0.02	0.86	-0.04
			1.018	1.39	0.14	48.50	-0.01	0.86	-0.05
			1.273	1.39	0.13	48.30	-0.01	0.86	-0.05
			1.528	1.39	0.12	48.09	0.00	0.86	-0.06
			1.782	1.39	0.10	47.89	0.01	0.86	-0.07
			2.037	1.39	0.08	47.68	0.02	0.86	-0.08
			2.291	1.39	0.07	47.48	0.03	0.86	-0.09
			2.546	1.39	0.04	47.27	0.04	0.86	-0.10
			2.801	1.39	0.02	47.07	0.05	0.86	-0.11
			3.055	1.39	-0.01	46.87	0.07	0.85	-0.12
			3.310	1.39	-0.04	46.66	0.08	0.85	-0.13
			3.564	1.39	-0.07	46.46	0.10	0.85	-0.14
			3.819	1.39	-0.11	46.26	0.11	0.85	-0.15
			4.074	1.39	-0.14	46.05	0.13	0.85	-0.16
			4.328	1.39	-0.18	45.85	0.15	0.85	-0.17
			4.583	1.39	-0.22	45.65	0.17	0.85	-0.18
			4.837	1.39	-0.27	45.44	0.19	0.85	-0.19
			5.092	1.39	-0.31	45.24	0.21	0.85	-0.20
			5.347	1.39	-0.36	45.04	0.24	0.85	-0.21
			5.601	1.39	-0.41	44.83	0.26	0.86	-0.21
			5.856	1.39	-0.46	44.63	0.28	0.86	-0.22
			6.110	1.39	-0.51	44.43	0.31	0.86	-0.22
			6.365	1.40	-0.56	44.22	0.33	0.86	-0.22
	LK40	115	0.000	1.38	0.18	50.68	-0.03	0.79	-0.04
			0.255	1.38	0.17	50.48	-0.03	0.85	-0.04
			0.509	1.38	0.16	50.28	-0.03	0.85	-0.04
			0.764	1.38	0.15	50.08	-0.02	0.86	-0.04
			1.018	1.38	0.14	49.87	-0.02	0.86	-0.05
			1.273	1.38	0.13	49.67	-0.01	0.86	-0.05
			1.528	1.38	0.12	49.47	0.00	0.86	-0.06
			1.782	1.38	0.10	49.26	0.01	0.86	-0.07
			2.037	1.38	0.09	49.06	0.02	0.86	-0.08
			2.291	1.38	0.07	48.86	0.03	0.85	-0.09
			2.546	1.38	0.04	48.66	0.04	0.85	-0.10
			2.801	1.38	0.02	48.45	0.05	0.85	-0.11
			3.055	1.38	-0.01	48.25	0.07	0.85	-0.13
			3.310	1.38	-0.04	48.05	0.08	0.85	-0.14
			3.564	1.38	-0.08	47.85	0.10	0.84	-0.15
			3.819	1.38	-0.11	47.64	0.12	0.84	-0.16
			4.074	1.38	-0.15	47.44	0.14	0.84	-0.17
			4.328	1.38	-0.19	47.24	0.16	0.84	-0.18
			4.583	1.38	-0.24	47.04	0.18	0.84	-0.19
			4.837	1.38	-0.28	46.84	0.20	0.84	-0.20
			5.092	1.38	-0.33	46.64	0.23	0.85	-0.21
			5.347	1.38	-0.38	46.43	0.25	0.85	-0.22
			5.601	1.38	-0.43	46.23	0.27	0.85	-0.22
			5.856	1.38	-0.48	46.03	0.30	0.85	-0.23
			6.110	1.38	-0.54	45.83	0.32	0.86	-0.23
			6.365	1.38	-0.59	45.62	0.35	0.86	-0.23
	LK41	115	0.000	1.58	0.17	50.51	-0.02	0.77	-0.04
			0.255	1.58	0.16	50.31	-0.02	0.82	-0.04
			0.509	1.58	0.16	50.12	-0.01	0.83	-0.04
			0.764	1.58	0.15	49.92	-0.01	0.83	-0.04
			1.018	1.58	0.14	49.72	0.00	0.83	-0.05
			1.273	1.58	0.13	49.52	0.00	0.83	-0.05
			1.528	1.58	0.11	49.33	0.01	0.83	-0.06
			1.782	1.58	0.10	49.13	0.02	0.83	-0.07
			2.037	1.58	0.08	48.93	0.03	0.83	-0.08
			2.291	1.58	0.06	48.73	0.04	0.83	-0.09
			2.546	1.58	0.03	48.54	0.05	0.83	-0.10
			2.801	1.58	0.01	48.34	0.07	0.82	-0.12
			3.055	1.58	-0.02	48.15	0.08	0.82	-0.13
			3.310	1.58	-0.05	47.95	0.10	0.82	-0.14
			3.564	1.58	-0.08	47.75	0.11	0.82	-0.15
			3.819	1.58	-0.12	47.56	0.13	0.82	-0.16
			4.074	1.58	-0.16	47.36	0.15	0.82	-0.17
			4.328	1.58	-0.20	47.17	0.17	0.82	-0.18
			4.583	1.58	-0.24	46.97	0.19	0.82	-0.19
			4.837	1.58	-0.29	46.77	0.21	0.82	-0.20
			5.092	1.58	-0.34	46.58	0.24	0.82	-0.21
			5.347	1.58	-0.39	46.38	0.26	0.82	-0.22
			5.601	1.58	-0.44	46.18	0.28	0.83	-0.22
			5.856	1.58	-0.49	45.99	0.31	0.83	-0.23
			6.110	1.59	-0.55	45.79	0.33	0.83	-0.23
			6.365	1.59	-0.60	45.59	0.36	0.84	-0.23
	LK42	115	0.000	1.11	0.31	50.96	-0.05	0.83	-0.05
			0.255	1.11	0.30	50.75	-0.05	0.89	-0.05
			0.509	1.11	0.29	50.54	-0.05	0.89	-0.05
			0.764	1.11	0.28	50.32	-0.04	0.90	-0.06
			1.018	1.11	0.27	50.11	-0.04	0.90	-0.06
			1.273	1.11	0.25	49.90	-0.03	0.90	-0.07
			1.528	1.11	0.24	49.68	-0.02	0.90	-0.08
			1.782	1.11	0.22	49.47	-0.02	0.90	-0.09
			2.037	1.11	0.20	49.26	-0.01	0.90	-0.10
			2.291	1.11	0.17	49.04	0.01	0.90	-0.11
			2.546	1.11	0.15	48.83	0.02	0.89	-0.12
			2.801	1.10	0.12	48.62	0.03	0.89	-0.13
			3.055	1.10	0.09	48.41	0.05	0.89	-0.14
			3.310	1.10	0.05	48.20	0.06	0.89	-0.15
			3.564	1.10	0.02	47.98	0.08	0.89	-0.16
			3.819	1.10	-0.02	47.77	0.10	0.88	-0.18
			4.074	1.10	-0.07	47.56	0.12	0.88	-0.19
			4.328	1.10	-0.11	47.35	0.14	0.88	-0.20
			4.583	1.10	-0.16	47.14	0.16	0.88	-0.21



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK42	115	4.837	1.10	-0.21	46.93	0.18	0.89	-0.22
			5.092	1.10	-0.26	46.72	0.20	0.89	-0.22
			5.347	1.10	-0.31	46.50	0.23	0.89	-0.23
			5.601	1.10	-0.36	46.29	0.25	0.89	-0.24
			5.856	1.11	-0.42	46.08	0.28	0.89	-0.24
			6.110	1.11	-0.48	45.87	0.30	0.90	-0.25
			6.365	1.11	-0.53	45.65	0.33	0.90	-0.25
		116							
	LK43	115	0.000	1.39	0.23	50.70	-0.01	0.79	-0.04
			0.255	1.40	0.22	50.50	-0.01	0.84	-0.04
			0.509	1.40	0.21	50.30	-0.01	0.85	-0.04
			0.764	1.40	0.21	50.10	-0.01	0.85	-0.04
			1.018	1.40	0.20	49.89	0.00	0.86	-0.05
			1.273	1.40	0.18	49.69	0.01	0.86	-0.05
			1.528	1.40	0.17	49.49	0.02	0.86	-0.06
			1.782	1.40	0.15	49.29	0.02	0.85	-0.07
			2.037	1.40	0.14	49.08	0.03	0.85	-0.08
			2.291	1.39	0.12	48.88	0.05	0.85	-0.09
		116	2.546	1.39	0.09	48.68	0.06	0.85	-0.10
			2.801	1.39	0.07	48.48	0.07	0.85	-0.12
			3.055	1.39	0.04	48.28	0.09	0.84	-0.13
			3.310	1.39	0.01	48.08	0.10	0.84	-0.14
			3.564	1.39	-0.03	47.88	0.12	0.84	-0.15
			3.819	1.39	-0.06	47.67	0.14	0.84	-0.16
			4.074	1.39	-0.10	47.47	0.16	0.84	-0.17
			4.328	1.39	-0.14	47.27	0.18	0.84	-0.18
			4.583	1.39	-0.19	47.07	0.20	0.84	-0.19
			4.837	1.39	-0.23	46.87	0.22	0.84	-0.20
	LK44	115	5.092	1.39	-0.28	46.67	0.24	0.84	-0.21
			5.347	1.39	-0.33	46.47	0.27	0.84	-0.22
			5.601	1.39	-0.38	46.27	0.29	0.85	-0.22
			5.856	1.39	-0.44	46.07	0.32	0.85	-0.23
			6.110	1.40	-0.49	45.86	0.34	0.85	-0.23
			6.365	1.40	-0.54	45.66	0.37	0.86	-0.23
		116							
	LK45	115	0.000	1.40	0.13	50.65	-0.04	0.79	-0.03
			0.255	1.40	0.12	50.45	-0.04	0.85	-0.03
			0.509	1.40	0.11	50.25	-0.04	0.85	-0.04
			0.764	1.40	0.10	50.04	-0.03	0.86	-0.04
			1.018	1.40	0.09	49.84	-0.03	0.86	-0.05
			1.273	1.40	0.08	49.64	-0.02	0.86	-0.05
			1.528	1.40	0.07	49.43	-0.01	0.86	-0.06
			1.782	1.40	0.05	49.23	-0.01	0.86	-0.07
			2.037	1.40	0.04	49.03	0.00	0.86	-0.08
			2.291	1.40	0.02	48.82	0.02	0.85	-0.09
		116	2.546	1.40	-0.01	48.62	0.03	0.85	-0.10
			2.801	1.40	-0.03	48.42	0.04	0.85	-0.11
			3.055	1.40	-0.06	48.22	0.06	0.85	-0.13
			3.310	1.40	-0.09	48.01	0.07	0.85	-0.14
			3.564	1.40	-0.12	47.81	0.09	0.85	-0.15
			3.819	1.40	-0.16	47.61	0.11	0.84	-0.16
			4.074	1.40	-0.20	47.41	0.13	0.84	-0.17
			4.328	1.40	-0.24	47.21	0.15	0.84	-0.18
			4.583	1.40	-0.28	47.00	0.17	0.84	-0.19
			4.837	1.40	-0.33	46.80	0.19	0.85	-0.20
	LK46	115	5.092	1.40	-0.38	46.60	0.21	0.85	-0.21
			5.347	1.40	-0.43	46.40	0.24	0.85	-0.22
			5.601	1.40	-0.48	46.20	0.26	0.85	-0.22
			5.856	1.40	-0.53	45.99	0.29	0.85	-0.23
			6.110	1.40	-0.58	45.79	0.31	0.86	-0.23
			6.365	1.40	-0.64	45.59	0.34	0.86	-0.23
		116							
	LK47	115	0.000	1.59	0.17	49.14	-0.02	0.77	-0.03
			0.255	1.59	0.16	48.94	-0.02	0.83	-0.04
			0.509	1.59	0.15	48.75	-0.01	0.83	-0.04
			0.764	1.60	0.14	48.55	-0.01	0.84	-0.04
			1.018	1.60	0.13	48.35	0.00	0.84	-0.05
			1.273	1.60	0.12	48.15	0.00	0.84	-0.05
			1.528	1.60	0.11	47.95	0.01	0.84	-0.06
			1.782	1.59	0.09	47.75	0.02	0.84	-0.07
			2.037	1.59	0.08	47.55	0.03	0.84	-0.08
			2.291	1.59	0.06	47.36	0.04	0.83	-0.09
		116	2.546	1.59	0.04	47.16	0.05	0.83	-0.10
			2.801	1.59	0.01	46.96	0.06	0.83	-0.11
			3.055	1.59	-0.02	46.76	0.08	0.83	-0.12
			3.310	1.59	-0.05	46.56	0.09	0.83	-0.13
			3.564	1.59	-0.08	46.37	0.11	0.83	-0.14
			3.819	1.59	-0.11	46.17	0.12	0.82	-0.15
			4.074	1.59	-0.15	45.97	0.14	0.82	-0.16
			4.328	1.59	-0.19	45.78	0.16	0.82	-0.17
			4.583	1.59	-0.23	45.58	0.18	0.82	-0.18
			4.837	1.59	-0.27	45.38	0.20	0.83	-0.19
	LK48	115	5.092	1.59	-0.32	45.18	0.23	0.83	-0.20
			5.347	1.59	-0.37	44.99	0.25	0.83	-0.21
			5.601	1.59	-0.42	44.79	0.27	0.83	-0.21
			5.856	1.60	-0.47	44.59	0.29	0.83	-0.22
			6.110	1.60	-0.52	44.39	0.32	0.84	-0.22
			6.365	1.60	-0.57	44.19	0.34	0.84	-0.22
		116							
	LK49	115	0.000	1.12	0.31	49.59	-0.05	0.84	-0.05
			0.255	1.12	0.30	49.38	-0.05	0.89	-0.05
			0.509	1.12	0.29	49.16	-0.05	0.90	-0.05
			0.764	1.12	0.28	48.95	-0.04	0.90	-0.06
			1.018	1.12	0.26	48.74	-0.04	0.91	-0.06
			1.273	1.12	0.25	48.52	-0.03	0.91	-0.07
			1.528	1.12	0.23	48.31	-0.02	0.91	-0.07
			1.782	1.12	0.22	48.09	-0.02	0.90	-0.08
			2.037	1.12	0.19	47.88	-0.01	0.90	-0.09



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK46	115	2.291	1.12	0.17	47.67	0.00	0.90	-0.10	
			2.546	1.12	0.15	47.45	0.02	0.90	-0.11	
			2.801	1.12	0.12	47.24	0.03	0.90	-0.13	
			3.055	1.12	0.09	47.02	0.04	0.89	-0.14	
			3.310	1.12	0.06	46.81	0.06	0.89	-0.15	
			3.564	1.11	0.02	46.60	0.07	0.89	-0.16	
			3.819	1.11	-0.02	46.39	0.09	0.89	-0.17	
			4.074	1.11	-0.06	46.17	0.11	0.89	-0.18	
			4.328	1.11	-0.10	45.96	0.13	0.89	-0.19	
			4.583	1.11	-0.14	45.75	0.15	0.89	-0.20	
			4.837	1.11	-0.19	45.53	0.17	0.89	-0.21	
			5.092	1.12	-0.24	45.32	0.19	0.89	-0.21	
			5.347	1.12	-0.29	45.11	0.21	0.89	-0.22	
			5.601	1.12	-0.34	44.90	0.24	0.90	-0.23	
			5.856	1.12	-0.39	44.68	0.26	0.90	-0.23	
			6.110	1.12	-0.45	44.47	0.28	0.90	-0.23	
			6.365	1.12	-0.50	44.25	0.31	0.90	-0.24	
	LK47	115	0.000	1.41	0.23	49.33	-0.01	0.79	-0.03	
			0.255	1.41	0.22	49.13	-0.01	0.85	-0.04	
			0.509	1.41	0.21	48.93	-0.01	0.85	-0.04	
			0.764	1.41	0.20	48.73	0.00	0.86	-0.04	
			1.018	1.41	0.19	48.52	0.00	0.86	-0.05	
			1.273	1.41	0.18	48.32	0.01	0.86	-0.05	
			1.528	1.41	0.17	48.11	0.02	0.86	-0.06	
			1.782	1.41	0.15	47.91	0.02	0.86	-0.07	
			2.037	1.41	0.14	47.71	0.03	0.86	-0.08	
			2.291	1.41	0.12	47.50	0.04	0.86	-0.09	
			2.546	1.41	0.09	47.30	0.06	0.85	-0.10	
			2.801	1.40	0.07	47.10	0.07	0.85	-0.11	
			3.055	1.40	0.04	46.89	0.08	0.85	-0.12	
			3.310	1.40	0.01	46.69	0.10	0.85	-0.13	
			3.564	1.40	-0.02	46.49	0.11	0.85	-0.14	
			3.819	1.40	-0.06	46.29	0.13	0.85	-0.15	
			4.074	1.40	-0.09	46.09	0.15	0.85	-0.16	
			4.328	1.40	-0.13	45.88	0.17	0.85	-0.17	
			4.583	1.40	-0.17	45.68	0.19	0.85	-0.18	
			4.837	1.40	-0.22	45.48	0.21	0.85	-0.19	
	LK48	115	5.092	1.40	-0.26	45.28	0.23	0.85	-0.20	
			5.347	1.40	-0.31	45.07	0.25	0.85	-0.21	
			5.601	1.41	-0.36	44.87	0.28	0.85	-0.21	
			5.856	1.41	-0.41	44.67	0.30	0.86	-0.22	
			6.110	1.41	-0.46	44.46	0.32	0.86	-0.22	
			6.365	1.41	-0.51	44.26	0.35	0.86	-0.22	
			0.000	1.41	0.12	49.28	-0.04	0.80	-0.03	
			0.255	1.41	0.12	49.08	-0.04	0.85	-0.03	
			0.509	1.41	0.11	48.88	-0.04	0.86	-0.04	
			0.764	1.41	0.10	48.67	-0.03	0.86	-0.04	
			1.018	1.41	0.09	48.47	-0.03	0.86	-0.04	
			1.273	1.41	0.08	48.26	-0.02	0.87	-0.05	
			1.528	1.41	0.07	48.06	-0.01	0.86	-0.06	
			1.782	1.41	0.05	47.85	-0.01	0.86	-0.07	
			2.037	1.41	0.04	47.65	0.00	0.86	-0.08	
			2.291	1.41	0.02	47.44	0.01	0.86	-0.09	
			2.546	1.41	-0.01	47.24	0.03	0.86	-0.10	
			2.801	1.41	-0.03	47.04	0.04	0.86	-0.11	
			3.055	1.41	-0.06	46.83	0.05	0.85	-0.12	
	LK49	115	3.310	1.41	-0.09	46.63	0.07	0.85	-0.13	
			3.564	1.41	-0.12	46.43	0.08	0.85	-0.14	
			3.819	1.41	-0.15	46.22	0.10	0.85	-0.15	
			4.074	1.41	-0.19	46.02	0.12	0.85	-0.16	
			4.328	1.41	-0.23	45.82	0.14	0.85	-0.17	
			4.583	1.41	-0.27	45.61	0.16	0.85	-0.18	
			4.837	1.41	-0.31	45.41	0.18	0.85	-0.19	
			5.092	1.41	-0.36	45.21	0.20	0.85	-0.20	
			5.347	1.41	-0.41	45.00	0.22	0.85	-0.21	
			5.601	1.41	-0.45	44.80	0.25	0.86	-0.21	
			5.856	1.41	-0.50	44.59	0.27	0.86	-0.22	
			6.110	1.41	-0.55	44.39	0.29	0.86	-0.22	
			6.365	1.42	-0.61	44.18	0.32	0.87	-0.22	
			0.000	0.83	-0.05	39.01	0.06	0.47	-0.02	
			0.255	0.83	-0.06	38.88	0.06	0.51	-0.02	
			0.509	0.83	-0.06	38.76	0.07	0.52	-0.02	
			0.764	0.83	-0.07	38.64	0.07	0.52	-0.03	
			1.018	0.83	-0.07	38.51	0.07	0.52	-0.03	
			1.273	0.83	-0.08	38.39	0.08	0.52	-0.04	
			1.528	0.83	-0.09	38.27	0.09	0.52	-0.04	
			1.782	0.83	-0.10	38.14	0.09	0.52	-0.05	
			2.037	0.83	-0.12	38.02	0.10	0.52	-0.06	
			2.291	0.83	-0.13	37.90	0.11	0.52	-0.07	
			2.546	0.82	-0.15	37.77	0.12	0.52	-0.08	
			2.801	0.82	-0.17	37.65	0.13	0.52	-0.09	
			3.055	0.82	-0.19	37.53	0.15	0.51	-0.10	
			3.310	0.82	-0.22	37.41	0.16	0.51	-0.11	
			3.564	0.82	-0.24	37.28	0.17	0.51	-0.12	
			3.819	0.82	-0.27	37.16	0.19	0.51	-0.13	
			4.074	0.82	-0.30	37.04	0.21	0.51	-0.14	
			4.328	0.82	-0.34	36.92	0.22	0.51	-0.15	
			4.583	0.82	-0.37	36.80	0.24	0.51	-0.15	
			4.837	0.82	-0.41	36.67	0.26	0.51	-0.16	
			5.092	0.82	-0.45	36.55	0.28	0.51	-0.17	
			5.347	0.82	-0.49	36.43	0.30	0.51	-0.18	
			5.601	0.82	-0.53	36.31	0.32	0.52	-0.18	
			5.856	0.82	-0.57	36.18	0.34	0.52	-0.19	
			6.110	0.83	-0.62	36.06	0.36	0.52	-0.19	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK49	116	6.365	0.83	-0.66	35.94	0.38	0.52	-0.19
		115	0.000	1.20	0.11	48.14	0.00	0.69	-0.03
	LK50		0.255	1.21	0.11	47.96	0.00	0.74	-0.03
			0.509	1.21	0.10	47.78	0.00	0.75	-0.03
			0.764	1.21	0.09	47.61	0.01	0.75	-0.04
			1.018	1.21	0.08	47.43	0.01	0.75	-0.04
			1.273	1.21	0.07	47.25	0.02	0.76	-0.05
			1.528	1.21	0.06	47.07	0.02	0.75	-0.06
			1.782	1.21	0.04	46.89	0.03	0.75	-0.07
			2.037	1.21	0.03	46.71	0.04	0.75	-0.08
			2.291	1.21	0.01	46.54	0.05	0.75	-0.09
			2.546	1.20	-0.02	46.36	0.07	0.75	-0.10
			2.801	1.20	-0.04	46.18	0.08	0.75	-0.11
			3.055	1.20	-0.07	46.00	0.09	0.74	-0.12
			3.310	1.20	-0.10	45.83	0.11	0.74	-0.13
			3.564	1.20	-0.13	45.65	0.13	0.74	-0.14
			3.819	1.20	-0.17	45.47	0.14	0.74	-0.16
			4.074	1.20	-0.20	45.29	0.16	0.74	-0.17
			4.328	1.20	-0.24	45.12	0.18	0.74	-0.18
			4.583	1.20	-0.29	44.94	0.20	0.74	-0.19
			4.837	1.20	-0.33	44.76	0.23	0.74	-0.20
			5.092	1.20	-0.38	44.59	0.25	0.74	-0.20
			5.347	1.20	-0.43	44.41	0.27	0.74	-0.21
			5.601	1.20	-0.48	44.23	0.30	0.75	-0.22
			5.856	1.20	-0.53	44.05	0.32	0.75	-0.22
			6.110	1.21	-0.58	43.88	0.35	0.75	-0.23
			6.365	1.21	-0.63	43.70	0.37	0.75	-0.23
	LK51	115	0.000	1.41	0.10	47.96	0.01	0.67	-0.03
			0.255	1.41	0.10	47.79	0.01	0.72	-0.03
			0.509	1.41	0.09	47.62	0.01	0.72	-0.03
			0.764	1.41	0.08	47.45	0.02	0.73	-0.04
			1.018	1.41	0.07	47.27	0.02	0.73	-0.04
			1.273	1.41	0.06	47.10	0.03	0.73	-0.05
			1.528	1.41	0.05	46.93	0.04	0.73	-0.06
			1.782	1.41	0.03	46.76	0.05	0.73	-0.07
			2.037	1.41	0.02	46.58	0.05	0.73	-0.08
			2.291	1.41	0.00	46.41	0.07	0.72	-0.09
			2.546	1.41	-0.02	46.24	0.08	0.72	-0.10
			2.801	1.41	-0.05	46.07	0.09	0.72	-0.11
			3.055	1.40	-0.08	45.90	0.11	0.72	-0.12
			3.310	1.40	-0.11	45.73	0.12	0.72	-0.13
			3.564	1.40	-0.14	45.55	0.14	0.72	-0.14
			3.819	1.40	-0.17	45.38	0.16	0.71	-0.16
			4.074	1.40	-0.21	45.21	0.17	0.71	-0.17
			4.328	1.40	-0.25	45.04	0.19	0.71	-0.18
			4.583	1.40	-0.29	44.87	0.22	0.71	-0.19
			4.837	1.40	-0.34	44.70	0.24	0.72	-0.20
			5.092	1.41	-0.39	44.53	0.26	0.72	-0.20
			5.347	1.41	-0.43	44.36	0.28	0.72	-0.21
			5.601	1.41	-0.49	44.19	0.31	0.72	-0.22
			5.856	1.41	-0.54	44.01	0.33	0.72	-0.22
			6.110	1.41	-0.59	43.84	0.36	0.73	-0.23
			6.365	1.41	-0.64	43.67	0.38	0.73	-0.23
	LK52	115	0.000	0.93	0.25	48.41	-0.03	0.73	-0.05
			0.255	0.93	0.24	48.23	-0.03	0.78	-0.05
			0.509	0.93	0.23	48.04	-0.02	0.79	-0.05
			0.764	0.93	0.22	47.85	-0.02	0.79	-0.05
			1.018	0.93	0.20	47.66	-0.01	0.80	-0.06
			1.273	0.93	0.19	47.47	-0.01	0.80	-0.06
			1.528	0.93	0.17	47.29	0.00	0.80	-0.07
			1.782	0.93	0.16	47.10	0.01	0.79	-0.08
			2.037	0.93	0.14	46.91	0.02	0.79	-0.09
			2.291	0.93	0.11	46.72	0.03	0.79	-0.10
			2.546	0.93	0.09	46.53	0.04	0.79	-0.11
			2.801	0.93	0.06	46.35	0.06	0.79	-0.13
			3.055	0.93	0.03	46.16	0.07	0.78	-0.14
			3.310	0.93	0.00	45.97	0.09	0.78	-0.15
			3.564	0.93	-0.04	45.79	0.10	0.78	-0.16
			3.819	0.93	-0.08	45.60	0.12	0.78	-0.17
			4.074	0.93	-0.12	45.41	0.14	0.78	-0.18
			4.328	0.93	-0.16	45.23	0.16	0.78	-0.19
			4.583	0.93	-0.21	45.04	0.18	0.78	-0.20
			4.837	0.93	-0.25	44.85	0.20	0.78	-0.21
			5.092	0.93	-0.30	44.67	0.23	0.78	-0.22
			5.347	0.93	-0.36	44.48	0.25	0.78	-0.23
			5.601	0.93	-0.41	44.29	0.27	0.79	-0.23
			5.856	0.93	-0.46	44.11	0.30	0.79	-0.24
			6.110	0.93	-0.52	43.92	0.32	0.79	-0.24
			6.365	0.93	-0.58	43.73	0.35	0.79	-0.24
	LK53	115	0.000	1.22	0.16	48.16	0.01	0.69	-0.03
			0.255	1.22	0.16	47.98	0.01	0.74	-0.03
			0.509	1.22	0.15	47.80	0.02	0.74	-0.03
			0.764	1.22	0.14	47.63	0.02	0.75	-0.04
			1.018	1.22	0.13	47.45	0.03	0.75	-0.04
			1.273	1.22	0.12	47.27	0.03	0.75	-0.05
			1.528	1.22	0.11	47.09	0.04	0.75	-0.06
			1.782	1.22	0.09	46.91	0.05	0.75	-0.07
			2.037	1.22	0.08	46.74	0.06	0.75	-0.08
			2.291	1.22	0.06	46.56	0.07	0.75	-0.09
			2.546	1.22	0.03	46.38	0.08	0.74	-0.10
			2.801	1.22	0.01	46.21	0.10	0.74	-0.11
			3.055	1.22	-0.02	46.03	0.11	0.74	-0.12
			3.310	1.22	-0.05	45.85	0.13	0.74	-0.13
			3.564	1.22	-0.08	45.68	0.14	0.74	-0.15



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK53	115	3.819	1.22	-0.12	45.50	0.16	0.74	-0.16
			4.074	1.22	-0.15	45.33	0.18	0.74	-0.17
			4.328	1.22	-0.19	45.15	0.20	0.74	-0.18
			4.583	1.22	-0.24	44.97	0.22	0.74	-0.19
			4.837	1.22	-0.28	44.80	0.24	0.74	-0.20
			5.092	1.22	-0.33	44.62	0.27	0.74	-0.21
			5.347	1.22	-0.38	44.44	0.29	0.74	-0.21
			5.601	1.22	-0.43	44.27	0.31	0.74	-0.22
			5.856	1.22	-0.48	44.09	0.34	0.74	-0.22
			6.110	1.22	-0.53	43.91	0.36	0.75	-0.23
			6.365	1.22	-0.59	43.74	0.39	0.75	-0.23
	LK54	115	0.000	1.23	0.06	48.11	-0.02	0.69	-0.03
			0.255	1.23	0.05	47.93	-0.01	0.74	-0.03
			0.509	1.23	0.05	47.75	-0.01	0.75	-0.03
			0.764	1.23	0.04	47.57	-0.01	0.75	-0.04
			1.018	1.23	0.03	47.39	0.00	0.76	-0.04
			1.273	1.23	0.02	47.22	0.00	0.76	-0.05
			1.528	1.23	0.01	47.04	0.01	0.76	-0.06
			1.782	1.23	-0.01	46.86	0.02	0.75	-0.07
			2.037	1.23	-0.02	46.68	0.03	0.75	-0.08
			2.291	1.23	-0.04	46.50	0.04	0.75	-0.09
			2.546	1.22	-0.07	46.32	0.05	0.75	-0.10
			2.801	1.22	-0.09	46.15	0.07	0.75	-0.11
			3.055	1.22	-0.12	45.97	0.08	0.74	-0.12
			3.310	1.22	-0.15	45.79	0.10	0.74	-0.13
			3.564	1.22	-0.18	45.61	0.11	0.74	-0.14
			3.819	1.22	-0.21	45.44	0.13	0.74	-0.15
			4.074	1.22	-0.25	45.26	0.15	0.74	-0.17
			4.328	1.22	-0.29	45.08	0.17	0.74	-0.18
			4.583	1.22	-0.33	44.91	0.19	0.74	-0.19
			4.837	1.22	-0.38	44.73	0.21	0.74	-0.19
			5.092	1.22	-0.42	44.55	0.24	0.74	-0.20
			5.347	1.22	-0.47	44.37	0.26	0.74	-0.21
			5.601	1.22	-0.52	44.20	0.28	0.75	-0.22
			5.856	1.23	-0.57	44.02	0.31	0.75	-0.22
			6.110	1.23	-0.63	43.84	0.33	0.75	-0.23
			6.365	1.23	-0.68	43.66	0.36	0.76	-0.23
	LK55	115	0.000	1.03	-0.06	38.83	0.07	0.45	-0.02
			0.255	1.03	-0.06	38.71	0.07	0.49	-0.02
			0.509	1.03	-0.07	38.60	0.08	0.49	-0.02
			0.764	1.03	-0.07	38.48	0.08	0.50	-0.03
			1.018	1.03	-0.08	38.36	0.09	0.50	-0.03
			1.273	1.03	-0.09	38.24	0.09	0.50	-0.04
			1.528	1.03	-0.10	38.13	0.10	0.50	-0.04
			1.782	1.03	-0.11	38.01	0.10	0.50	-0.05
			2.037	1.03	-0.12	37.89	0.11	0.50	-0.06
			2.291	1.03	-0.14	37.77	0.12	0.49	-0.07
			2.546	1.03	-0.16	37.66	0.13	0.49	-0.08
			2.801	1.03	-0.18	37.54	0.14	0.49	-0.09
			3.055	1.03	-0.20	37.42	0.16	0.49	-0.10
			3.310	1.02	-0.23	37.31	0.17	0.49	-0.11
			3.564	1.02	-0.25	37.19	0.18	0.49	-0.12
			3.819	1.02	-0.28	37.07	0.20	0.49	-0.13
			4.074	1.02	-0.31	36.96	0.22	0.48	-0.14
			4.328	1.02	-0.35	36.84	0.23	0.49	-0.15
			4.583	1.02	-0.38	36.73	0.25	0.49	-0.15
			4.837	1.03	-0.42	36.61	0.27	0.49	-0.16
			5.092	1.03	-0.46	36.49	0.29	0.49	-0.17
			5.347	1.03	-0.50	36.38	0.31	0.49	-0.18
			5.601	1.03	-0.54	36.26	0.33	0.49	-0.18
			5.856	1.03	-0.58	36.14	0.35	0.49	-0.19
			6.110	1.03	-0.63	36.02	0.37	0.50	-0.19
			6.365	1.03	-0.67	35.91	0.39	0.50	-0.19
	LK56	115	0.000	0.55	0.08	39.28	0.04	0.51	-0.04
			0.255	0.55	0.07	39.15	0.04	0.55	-0.04
			0.509	0.55	0.07	39.02	0.04	0.56	-0.04
			0.764	0.55	0.06	38.88	0.05	0.56	-0.04
			1.018	0.55	0.05	38.75	0.05	0.56	-0.05
			1.273	0.55	0.04	38.62	0.06	0.56	-0.05
			1.528	0.55	0.02	38.48	0.06	0.56	-0.06
			1.782	0.55	0.01	38.35	0.07	0.56	-0.07
			2.037	0.55	-0.01	38.22	0.08	0.56	-0.08
			2.291	0.55	-0.03	38.08	0.09	0.56	-0.08
			2.546	0.55	-0.05	37.95	0.10	0.56	-0.09
			2.801	0.55	-0.07	37.82	0.11	0.56	-0.10
			3.055	0.55	-0.10	37.69	0.12	0.55	-0.11
			3.310	0.55	-0.12	37.55	0.14	0.55	-0.12
			3.564	0.55	-0.15	37.42	0.15	0.55	-0.13
			3.819	0.55	-0.18	37.29	0.17	0.55	-0.14
			4.074	0.55	-0.22	37.16	0.18	0.55	-0.15
			4.328	0.55	-0.26	37.03	0.20	0.55	-0.16
			4.583	0.55	-0.29	36.90	0.22	0.55	-0.17
			4.837	0.55	-0.33	36.76	0.24	0.55	-0.18
			5.092	0.55	-0.38	36.63	0.26	0.55	-0.18
			5.347	0.55	-0.42	36.50	0.28	0.55	-0.19
			5.601	0.55	-0.46	36.37	0.30	0.56	-0.20
			5.856	0.55	-0.51	36.23	0.32	0.56	-0.20
			6.110	0.55	-0.56	36.10	0.34	0.56	-0.20
			6.365	0.55	-0.60	35.97	0.36	0.56	-0.20
	LK57	115	0.000	0.84	0.00	39.02	0.08	0.47	-0.02
			0.255	0.84	-0.01	38.90	0.08	0.51	-0.02
			0.509	0.84	-0.01	38.78	0.08	0.51	-0.02
			0.764	0.84	-0.02	38.66	0.09	0.52	-0.03
			1.018	0.84	-0.02	38.54	0.09	0.52	-0.03



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK57	115	1.273	0.84	-0.03	38.41	0.10	0.52	-0.04
			1.528	0.84	-0.04	38.29	0.10	0.52	-0.04
			1.782	0.84	-0.05	38.17	0.11	0.52	-0.05
			2.037	0.84	-0.07	38.04	0.12	0.52	-0.06
			2.291	0.84	-0.08	37.92	0.13	0.52	-0.07
			2.546	0.84	-0.10	37.80	0.14	0.51	-0.08
			2.801	0.84	-0.12	37.68	0.15	0.51	-0.09
			3.055	0.84	-0.14	37.56	0.16	0.51	-0.10
			3.310	0.84	-0.17	37.44	0.18	0.51	-0.11
			3.564	0.84	-0.19	37.31	0.19	0.51	-0.12
			3.819	0.84	-0.22	37.19	0.21	0.51	-0.13
			4.074	0.84	-0.25	37.07	0.22	0.51	-0.14
			4.328	0.84	-0.29	36.95	0.24	0.51	-0.15
			4.583	0.84	-0.32	36.83	0.26	0.51	-0.15
			4.837	0.84	-0.36	36.71	0.28	0.51	-0.16
			5.092	0.84	-0.40	36.59	0.30	0.51	-0.17
			5.347	0.84	-0.44	36.46	0.32	0.51	-0.18
			5.601	0.84	-0.48	36.34	0.34	0.51	-0.18
			5.856	0.84	-0.53	36.22	0.36	0.51	-0.19
			6.110	0.84	-0.57	36.10	0.38	0.52	-0.19
			6.365	0.84	-0.61	35.97	0.40	0.52	-0.19
	LK58	115	0.000	0.85	-0.10	38.97	0.05	0.47	-0.02
			0.255	0.85	-0.11	38.85	0.05	0.51	-0.02
			0.509	0.85	-0.11	38.73	0.05	0.52	-0.02
			0.764	0.85	-0.12	38.61	0.06	0.52	-0.03
			1.018	0.85	-0.13	38.48	0.06	0.52	-0.03
			1.273	0.85	-0.13	38.36	0.07	0.52	-0.04
			1.528	0.85	-0.14	38.23	0.07	0.52	-0.04
			1.782	0.85	-0.15	38.11	0.08	0.52	-0.05
			2.037	0.85	-0.17	37.99	0.09	0.52	-0.06
			2.291	0.85	-0.18	37.86	0.10	0.52	-0.07
			2.546	0.85	-0.20	37.74	0.11	0.52	-0.08
			2.801	0.84	-0.22	37.62	0.12	0.52	-0.09
			3.055	0.84	-0.24	37.50	0.13	0.51	-0.10
			3.310	0.84	-0.27	37.37	0.15	0.51	-0.11
			3.564	0.84	-0.29	37.25	0.16	0.51	-0.12
			3.819	0.84	-0.32	37.13	0.18	0.51	-0.13
			4.074	0.84	-0.35	37.01	0.19	0.51	-0.14
			4.328	0.84	-0.38	36.88	0.21	0.51	-0.14
			4.583	0.84	-0.42	36.76	0.23	0.51	-0.15
			4.837	0.84	-0.46	36.64	0.25	0.51	-0.16
			5.092	0.84	-0.50	36.52	0.27	0.51	-0.17
			5.347	0.84	-0.54	36.39	0.29	0.51	-0.17
			5.601	0.84	-0.58	36.27	0.31	0.52	-0.18
			5.856	0.85	-0.62	36.15	0.33	0.52	-0.18
			6.110	0.85	-0.66	36.02	0.35	0.52	-0.19
			6.365	0.85	-0.71	35.90	0.37	0.52	-0.19
	LK59	115	0.000	1.18	-0.07	35.98	0.08	0.44	-0.02
			0.255	1.19	-0.08	35.86	0.08	0.48	-0.02
			0.509	1.19	-0.08	35.75	0.09	0.49	-0.02
			0.764	1.19	-0.09	35.63	0.09	0.49	-0.03
			1.018	1.19	-0.09	35.51	0.09	0.49	-0.03
			1.273	1.19	-0.10	35.40	0.10	0.49	-0.03
			1.528	1.19	-0.11	35.28	0.11	0.49	-0.04
			1.782	1.19	-0.12	35.17	0.11	0.49	-0.05
			2.037	1.19	-0.13	35.05	0.12	0.49	-0.06
			2.291	1.19	-0.15	34.93	0.13	0.49	-0.06
			2.546	1.19	-0.16	34.82	0.14	0.49	-0.07
			2.801	1.18	-0.18	34.70	0.15	0.48	-0.08
			3.055	1.18	-0.20	34.59	0.16	0.48	-0.09
			3.310	1.18	-0.22	34.47	0.17	0.48	-0.10
			3.564	1.18	-0.25	34.36	0.18	0.48	-0.11
			3.819	1.18	-0.27	34.24	0.20	0.48	-0.11
			4.074	1.18	-0.30	34.13	0.21	0.48	-0.12
			4.328	1.18	-0.33	34.01	0.22	0.48	-0.13
			4.583	1.18	-0.36	33.90	0.24	0.48	-0.14
			4.837	1.18	-0.39	33.78	0.26	0.48	-0.14
			5.092	1.19	-0.43	33.66	0.27	0.48	-0.15
			5.347	1.19	-0.46	33.55	0.29	0.49	-0.16
			5.601	1.19	-0.50	33.43	0.31	0.49	-0.16
			5.856	1.19	-0.54	33.32	0.33	0.49	-0.16
			6.110	1.19	-0.58	33.20	0.35	0.49	-0.17
			6.365	1.19	-0.62	33.08	0.36	0.49	-0.17
	LK60	115	0.000	0.39	0.16	36.73	0.03	0.55	-0.04
			0.255	0.39	0.16	36.59	0.03	0.59	-0.04
			0.509	0.40	0.15	36.45	0.03	0.60	-0.05
			0.764	0.40	0.14	36.30	0.03	0.60	-0.05
			1.018	0.40	0.12	36.16	0.04	0.60	-0.05
			1.273	0.40	0.11	36.02	0.04	0.60	-0.06
			1.528	0.39	0.10	35.88	0.05	0.60	-0.06
			1.782	0.39	0.08	35.73	0.05	0.60	-0.07
			2.037	0.39	0.06	35.59	0.06	0.60	-0.08
			2.291	0.39	0.05	35.45	0.07	0.60	-0.09
			2.546	0.39	0.02	35.31	0.08	0.60	-0.10
			2.801	0.39	0.00	35.17	0.09	0.60	-0.10
			3.055	0.39	-0.02	35.02	0.10	0.59	-0.11
			3.310	0.39	-0.05	34.88	0.11	0.59	-0.12
			3.564	0.39	-0.08	34.74	0.13	0.59	-0.13
			3.819	0.39	-0.11	34.60	0.14	0.59	-0.14
			4.074	0.39	-0.14	34.46	0.15	0.59	-0.15
			4.328	0.39	-0.18	34.32	0.17	0.59	-0.15
			4.583	0.39	-0.21	34.18	0.18	0.59	-0.16
			4.837	0.39	-0.25	34.04	0.20	0.59	-0.17
			5.092	0.39	-0.29	33.90	0.22	0.59	-0.17



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK60	115	5.347	0.39	-0.33	33.75	0.23	0.59	-0.18	
			5.601	0.39	-0.37	33.61	0.25	0.59	-0.18	
			5.856	0.39	-0.42	33.47	0.27	0.60	-0.19	
			6.110	0.39	-0.46	33.33	0.29	0.60	-0.19	
			6.365	0.39	-0.50	33.19	0.31	0.60	-0.19	
		116								
	LK61	115	0.000	0.87	0.03	36.30	0.09	0.48	-0.02	
			0.255	0.87	0.02	36.18	0.09	0.52	-0.02	
			0.509	0.88	0.02	36.05	0.09	0.52	-0.02	
			0.764	0.88	0.01	35.93	0.10	0.53	-0.03	
			1.018	0.88	0.01	35.80	0.10	0.53	-0.03	
			1.273	0.88	0.00	35.68	0.11	0.53	-0.03	
			1.528	0.88	-0.01	35.55	0.11	0.53	-0.04	
			1.782	0.87	-0.02	35.43	0.12	0.53	-0.05	
			2.037	0.87	-0.03	35.30	0.13	0.53	-0.06	
			2.291	0.87	-0.05	35.18	0.14	0.52	-0.06	
			2.546	0.87	-0.06	35.06	0.15	0.52	-0.07	
			2.801	0.87	-0.08	34.93	0.16	0.52	-0.08	
			3.055	0.87	-0.10	34.81	0.17	0.52	-0.09	
			3.310	0.87	-0.13	34.68	0.18	0.52	-0.10	
			3.564	0.87	-0.15	34.56	0.19	0.52	-0.11	
			3.819	0.87	-0.18	34.44	0.20	0.52	-0.11	
			4.074	0.87	-0.20	34.31	0.22	0.52	-0.12	
			4.328	0.87	-0.23	34.19	0.23	0.52	-0.13	
			4.583	0.87	-0.26	34.07	0.25	0.52	-0.14	
			4.837	0.87	-0.30	33.94	0.27	0.52	-0.14	
			5.092	0.87	-0.33	33.82	0.28	0.52	-0.15	
			5.347	0.87	-0.37	33.70	0.30	0.52	-0.16	
			5.601	0.87	-0.40	33.57	0.32	0.52	-0.16	
			5.856	0.87	-0.44	33.45	0.34	0.52	-0.16	
			6.110	0.87	-0.48	33.32	0.36	0.53	-0.17	
		116	6.365	0.88	-0.52	33.20	0.37	0.53	-0.17	
	LK62	115	0.000	0.88	-0.15	36.22	0.04	0.49	-0.02	
			0.255	0.88	-0.15	36.09	0.04	0.52	-0.02	
			0.509	0.88	-0.15	35.97	0.05	0.53	-0.02	
			0.764	0.88	-0.16	35.84	0.05	0.53	-0.02	
			1.018	0.89	-0.16	35.71	0.05	0.53	-0.03	
			1.273	0.88	-0.17	35.59	0.06	0.53	-0.03	
			1.528	0.88	-0.18	35.46	0.06	0.53	-0.04	
			1.782	0.88	-0.19	35.33	0.07	0.53	-0.05	
			2.037	0.88	-0.20	35.21	0.08	0.53	-0.05	
			2.291	0.88	-0.22	35.08	0.09	0.53	-0.06	
			2.546	0.88	-0.23	34.96	0.10	0.53	-0.07	
			2.801	0.88	-0.25	34.83	0.11	0.53	-0.08	
			3.055	0.88	-0.27	34.71	0.12	0.53	-0.09	
			3.310	0.88	-0.29	34.58	0.13	0.52	-0.09	
			3.564	0.88	-0.31	34.45	0.14	0.52	-0.10	
			3.819	0.88	-0.34	34.33	0.16	0.52	-0.11	
			4.074	0.88	-0.37	34.20	0.17	0.52	-0.12	
			4.328	0.88	-0.39	34.08	0.18	0.52	-0.13	
			4.583	0.88	-0.43	33.95	0.20	0.52	-0.13	
			4.837	0.88	-0.46	33.83	0.22	0.52	-0.14	
			5.092	0.88	-0.49	33.70	0.23	0.53	-0.15	
			5.347	0.88	-0.53	33.58	0.25	0.53	-0.15	
			5.601	0.88	-0.56	33.45	0.27	0.53	-0.16	
			5.856	0.88	-0.60	33.33	0.29	0.53	-0.16	
			6.110	0.89	-0.64	33.20	0.31	0.53	-0.16	
		116	6.365	0.89	-0.68	33.07	0.32	0.54	-0.16	
	LK63	115	0.000	1.56	0.09	45.11	0.02	0.66	-0.03	
			0.255	1.57	0.09	44.94	0.02	0.71	-0.03	
			0.509	1.57	0.08	44.77	0.02	0.72	-0.03	
			0.764	1.57	0.07	44.60	0.03	0.72	-0.04	
			1.018	1.57	0.06	44.43	0.03	0.72	-0.04	
			1.273	1.57	0.05	44.25	0.04	0.72	-0.05	
			1.528	1.57	0.04	44.08	0.04	0.72	-0.05	
			1.782	1.57	0.03	43.91	0.05	0.72	-0.06	
			2.037	1.57	0.01	43.74	0.06	0.72	-0.07	
			2.291	1.57	-0.01	43.57	0.07	0.72	-0.08	
			2.546	1.56	-0.03	43.40	0.08	0.72	-0.09	
			2.801	1.56	-0.05	43.23	0.09	0.71	-0.10	
			3.055	1.56	-0.07	43.06	0.11	0.71	-0.11	
			3.310	1.56	-0.10	42.89	0.12	0.71	-0.12	
			3.564	1.56	-0.13	42.72	0.14	0.71	-0.13	
			3.819	1.56	-0.16	42.55	0.15	0.71	-0.14	
			4.074	1.56	-0.20	42.38	0.17	0.71	-0.15	
			4.328	1.56	-0.24	42.21	0.19	0.71	-0.16	
			4.583	1.56	-0.27	42.04	0.20	0.71	-0.17	
			4.837	1.56	-0.31	41.87	0.22	0.71	-0.18	
			5.092	1.57	-0.36	41.70	0.24	0.71	-0.19	
			5.347	1.57	-0.40	41.53	0.27	0.71	-0.19	
			5.601	1.57	-0.45	41.36	0.29	0.72	-0.20	
			5.856	1.57	-0.49	41.19	0.31	0.72	-0.20	
			6.110	1.57	-0.54	41.02	0.33	0.72	-0.20	
		116	6.365	1.57	-0.59	40.84	0.35	0.73	-0.21	
	LK64	115	0.000	0.77	0.33	45.86	-0.04	0.77	-0.05	
			0.255	0.77	0.32	45.66	-0.04	0.82	-0.06	
			0.509	0.77	0.31	45.47	-0.04	0.83	-0.06	
			0.764	0.78	0.29	45.27	-0.03	0.83	-0.06	
			1.018	0.78	0.28	45.07	-0.03	0.83	-0.07	
			1.273	0.78	0.26	44.88	-0.02	0.83	-0.07	
			1.528	0.77	0.25	44.68	-0.01	0.83	-0.08	
			1.782	0.77	0.23	44.48	-0.01	0.83	-0.09	
			2.037	0.77	0.21	44.28	0.00	0.83	-0.10	
			2.291	0.77	0.18	44.09	0.01	0.83	-0.11	
			2.546	0.77	0.16	43.89	0.02	0.83	-0.12	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
163	LK64	115	2.801	0.77	0.13	43.69	0.04	0.83	-0.13	
			3.055	0.77	0.10	43.50	0.05	0.82	-0.14	
			3.310	0.77	0.07	43.30	0.06	0.82	-0.15	
			3.564	0.77	0.03	43.11	0.08	0.82	-0.16	
			3.819	0.77	0.00	42.91	0.09	0.82	-0.17	
			4.074	0.77	-0.04	42.71	0.11	0.82	-0.18	
			4.328	0.77	-0.08	42.52	0.13	0.82	-0.18	
			4.583	0.77	-0.13	42.32	0.15	0.82	-0.19	
			4.837	0.77	-0.17	42.13	0.17	0.82	-0.20	
			5.092	0.77	-0.22	41.93	0.19	0.82	-0.21	
			5.347	0.77	-0.27	41.74	0.21	0.82	-0.21	
			5.601	0.77	-0.32	41.54	0.23	0.82	-0.22	
			5.856	0.77	-0.37	41.34	0.25	0.83	-0.22	
			6.110	0.77	-0.42	41.15	0.27	0.83	-0.23	
			6.365	0.77	-0.47	40.95	0.30	0.83	-0.23	
	LK65	115	0.000	1.25	0.19	45.43	0.03	0.70	-0.03	
			0.255	1.25	0.18	45.25	0.03	0.75	-0.03	
			0.509	1.25	0.18	45.07	0.03	0.75	-0.03	
			0.764	1.26	0.17	44.90	0.03	0.76	-0.04	
			1.018	1.26	0.16	44.72	0.04	0.76	-0.04	
			1.273	1.26	0.15	44.54	0.05	0.76	-0.05	
			1.528	1.25	0.14	44.36	0.05	0.76	-0.06	
			1.782	1.25	0.12	44.18	0.06	0.76	-0.06	
			2.037	1.25	0.11	44.00	0.07	0.76	-0.07	
			2.291	1.25	0.09	43.82	0.08	0.75	-0.08	
			2.546	1.25	0.07	43.64	0.09	0.75	-0.09	
			2.801	1.25	0.05	43.46	0.10	0.75	-0.10	
			3.055	1.25	0.02	43.28	0.12	0.75	-0.11	
			3.310	1.25	-0.01	43.10	0.13	0.75	-0.12	
			3.564	1.25	-0.04	42.92	0.14	0.75	-0.13	
	3.819	1.25	-0.07	42.75	0.16	0.75	-0.14			
	4.074	1.25	-0.10	42.57	0.18	0.74	-0.15			
	4.328	1.25	-0.14	42.39	0.20	0.74	-0.16			
	4.583	1.25	-0.18	42.21	0.21	0.75	-0.17			
	4.837	1.25	-0.22	42.03	0.23	0.75	-0.18			
	5.092	1.25	-0.26	41.85	0.25	0.75	-0.19			
	5.347	1.25	-0.31	41.68	0.28	0.75	-0.19			
	5.601	1.25	-0.35	41.50	0.30	0.75	-0.20			
	5.856	1.25	-0.40	41.32	0.32	0.75	-0.20			
	6.110	1.25	-0.44	41.14	0.34	0.76	-0.20			
	6.365	1.26	-0.49	40.96	0.36	0.76	-0.21			
	LK66	115	0.000	1.26	0.02	45.35	-0.02	0.71	-0.03	
			0.255	1.26	0.01	45.17	-0.02	0.75	-0.03	
			0.509	1.26	0.01	44.99	-0.02	0.76	-0.03	
			0.764	1.26	0.00	44.81	-0.01	0.76	-0.03	
			1.018	1.26	-0.01	44.63	-0.01	0.77	-0.04	
			1.273	1.26	-0.02	44.44	0.00	0.77	-0.04	
			1.528	1.26	-0.03	44.26	0.00	0.77	-0.05	
			1.782	1.26	-0.04	44.08	0.01	0.76	-0.06	
			2.037	1.26	-0.06	43.90	0.02	0.76	-0.07	
			2.291	1.26	-0.08	43.72	0.03	0.76	-0.08	
			2.546	1.26	-0.10	43.54	0.04	0.76	-0.09	
			2.801	1.26	-0.12	43.36	0.05	0.76	-0.10	
			3.055	1.26	-0.14	43.18	0.07	0.76	-0.11	
3.310			1.26	-0.17	43.00	0.08	0.75	-0.12		
3.564			1.26	-0.20	42.82	0.10	0.75	-0.13		
3.819	1.26	-0.23	42.64	0.11	0.75	-0.14				
4.074	1.26	-0.26	42.46	0.13	0.75	-0.15				
4.328	1.26	-0.30	42.28	0.15	0.75	-0.16				
4.583	1.26	-0.34	42.10	0.16	0.75	-0.17				
4.837	1.26	-0.38	41.92	0.18	0.75	-0.17				
5.092	1.26	-0.42	41.74	0.20	0.75	-0.18				
5.347	1.26	-0.46	41.56	0.23	0.76	-0.19				
5.601	1.26	-0.51	41.38	0.25	0.76	-0.19				
5.856	1.26	-0.55	41.20	0.27	0.76	-0.20				
6.110	1.27	-0.60	41.02	0.29	0.76	-0.20				
6.365	1.27	-0.65	40.83	0.31	0.77	-0.20				
LK67	115	0.000	1.55	0.10	46.48	0.02	0.66	-0.03		
		0.255	1.55	0.09	46.31	0.02	0.71	-0.03		
		0.509	1.55	0.08	46.14	0.02	0.71	-0.03		
		0.764	1.56	0.08	45.97	0.03	0.72	-0.04		
		1.018	1.56	0.07	45.80	0.03	0.72	-0.04		
		1.273	1.56	0.06	45.63	0.04	0.72	-0.05		
		1.528	1.55	0.04	45.46	0.04	0.72	-0.06		
		1.782	1.55	0.03	45.29	0.05	0.72	-0.07		
		2.037	1.55	0.01	45.12	0.06	0.71	-0.07		
		2.291	1.55	-0.01	44.95	0.07	0.71	-0.08		
		2.546	1.55	-0.03	44.78	0.08	0.71	-0.10		
		2.801	1.55	-0.05	44.61	0.10	0.71	-0.11		
		3.055	1.55	-0.08	44.44	0.11	0.71	-0.12		
		3.310	1.55	-0.11	44.27	0.12	0.71	-0.13		
		3.564	1.55	-0.14	44.11	0.14	0.70	-0.14		
3.819	1.55	-0.17	43.94	0.16	0.70	-0.15				
4.074	1.55	-0.21	43.77	0.18	0.70	-0.16				
4.328	1.55	-0.25	43.60	0.19	0.70	-0.17				
4.583	1.55	-0.29	43.43	0.21	0.70	-0.18				
4.837	1.55	-0.33	43.26	0.23	0.71	-0.19				
5.092	1.55	-0.37	43.09	0.26	0.71	-0.20				
5.347	1.55	-0.42	42.93	0.28	0.71	-0.20				
5.601	1.55	-0.47	42.76	0.30	0.71	-0.21				
5.856	1.56	-0.52	42.59	0.32	0.71	-0.21				
6.110	1.56	-0.57	42.42	0.35	0.72	-0.22				
6.365	1.56	-0.62	42.25	0.37	0.72	-0.22				
LK68	115	0.000	0.76	0.33	47.23	-0.04	0.77	-0.06		



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK68	115	0.255	0.76	0.32	47.03	-0.04	0.82	-0.06	
			0.509	0.76	0.31	46.84	-0.04	0.82	-0.06	
			0.764	0.76	0.30	46.64	-0.03	0.83	-0.06	
			1.018	0.76	0.28	46.45	-0.03	0.83	-0.07	
			1.273	0.76	0.27	46.25	-0.02	0.83	-0.07	
			1.528	0.76	0.25	46.05	-0.01	0.83	-0.08	
			1.782	0.76	0.23	45.86	-0.01	0.83	-0.09	
			2.037	0.76	0.21	45.66	0.00	0.83	-0.10	
			2.291	0.76	0.18	45.47	0.01	0.82	-0.11	
			2.546	0.76	0.16	45.27	0.03	0.82	-0.12	
			2.801	0.76	0.13	45.08	0.04	0.82	-0.13	
			3.055	0.76	0.10	44.88	0.05	0.82	-0.14	
			3.310	0.76	0.06	44.69	0.07	0.82	-0.15	
			3.564	0.76	0.03	44.49	0.08	0.81	-0.16	
			3.819	0.76	-0.01	44.30	0.10	0.81	-0.17	
			4.074	0.76	-0.05	44.10	0.12	0.81	-0.18	
			4.328	0.76	-0.10	43.91	0.14	0.81	-0.19	
			4.583	0.76	-0.14	43.71	0.16	0.81	-0.20	
			4.837	0.76	-0.19	43.52	0.18	0.81	-0.21	
			5.092	0.76	-0.24	43.33	0.20	0.82	-0.22	
			5.347	0.76	-0.29	43.13	0.22	0.82	-0.23	
			5.601	0.76	-0.34	42.94	0.24	0.82	-0.23	
			5.856	0.76	-0.40	42.74	0.27	0.82	-0.24	
			6.110	0.76	-0.45	42.55	0.29	0.82	-0.24	
			6.365	0.76	-0.51	42.35	0.31	0.83	-0.24	
	LK69	115	0.000	1.24	0.19	46.80	0.03	0.69	-0.03	
			0.255	1.24	0.19	46.62	0.03	0.74	-0.03	
			0.509	1.24	0.18	46.45	0.03	0.75	-0.03	
			0.764	1.24	0.17	46.27	0.03	0.75	-0.04	
			1.018	1.24	0.16	46.09	0.04	0.75	-0.04	
			1.273	1.24	0.15	45.91	0.04	0.75	-0.05	
			1.528	1.24	0.14	45.73	0.05	0.75	-0.06	
			1.782	1.24	0.13	45.55	0.06	0.75	-0.07	
			2.037	1.24	0.11	45.38	0.07	0.75	-0.08	
			2.291	1.24	0.09	45.20	0.08	0.75	-0.09	
			2.546	1.24	0.07	45.02	0.09	0.75	-0.10	
			2.801	1.24	0.04	44.84	0.10	0.75	-0.11	
			3.055	1.24	0.02	44.66	0.12	0.74	-0.12	
			3.310	1.24	-0.01	44.49	0.13	0.74	-0.13	
			3.564	1.24	-0.04	44.31	0.15	0.74	-0.14	
			3.819	1.24	-0.08	44.13	0.17	0.74	-0.15	
			4.074	1.24	-0.11	43.96	0.18	0.74	-0.16	
			4.328	1.24	-0.15	43.78	0.20	0.74	-0.17	
			4.583	1.24	-0.19	43.60	0.22	0.74	-0.18	
			4.837	1.24	-0.23	43.43	0.24	0.74	-0.19	
			5.092	1.24	-0.28	43.25	0.27	0.74	-0.20	
			5.347	1.24	-0.33	43.07	0.29	0.74	-0.20	
			5.601	1.24	-0.37	42.89	0.31	0.75	-0.21	
			5.856	1.24	-0.42	42.72	0.33	0.75	-0.21	
			6.110	1.24	-0.47	42.54	0.36	0.75	-0.22	
			6.365	1.24	-0.52	42.36	0.38	0.75	-0.22	
	LK70	115	0.000	1.25	0.02	46.72	-0.02	0.70	-0.03	
			0.255	1.25	0.02	46.54	-0.02	0.75	-0.03	
			0.509	1.25	0.01	46.36	-0.02	0.75	-0.03	
			0.764	1.25	0.00	46.18	-0.02	0.76	-0.03	
			1.018	1.25	-0.01	46.00	-0.01	0.76	-0.04	
			1.273	1.25	-0.02	45.82	0.00	0.76	-0.05	
			1.528	1.25	-0.03	45.64	0.00	0.76	-0.05	
			1.782	1.25	-0.04	45.46	0.01	0.76	-0.06	
			2.037	1.25	-0.06	45.28	0.02	0.76	-0.07	
			2.291	1.25	-0.08	45.10	0.03	0.76	-0.08	
			2.546	1.25	-0.10	44.92	0.04	0.75	-0.09	
			2.801	1.25	-0.12	44.74	0.06	0.75	-0.10	
			3.055	1.25	-0.15	44.56	0.07	0.75	-0.11	
			3.310	1.25	-0.17	44.38	0.08	0.75	-0.13	
			3.564	1.25	-0.21	44.20	0.10	0.75	-0.14	
			3.819	1.25	-0.24	44.03	0.12	0.75	-0.15	
			4.074	1.25	-0.27	43.85	0.14	0.75	-0.16	
			4.328	1.25	-0.31	43.67	0.15	0.75	-0.17	
			4.583	1.25	-0.35	43.49	0.17	0.75	-0.18	
			4.837	1.25	-0.39	43.31	0.19	0.75	-0.18	
			5.092	1.25	-0.44	43.13	0.22	0.75	-0.19	
			5.347	1.25	-0.48	42.95	0.24	0.75	-0.20	
			5.601	1.25	-0.53	42.77	0.26	0.75	-0.21	
			5.856	1.25	-0.58	42.60	0.28	0.76	-0.21	
			6.110	1.25	-0.63	42.42	0.31	0.76	-0.21	
			6.365	1.25	-0.68	42.24	0.33	0.76	-0.21	
	LK71	115	0.000	1.17	-0.07	37.34	0.08	0.44	-0.02	
			0.255	1.17	-0.07	37.23	0.08	0.48	-0.02	
			0.509	1.18	-0.08	37.12	0.09	0.48	-0.02	
			0.764	1.18	-0.08	37.00	0.09	0.48	-0.03	
			1.018	1.18	-0.09	36.89	0.09	0.49	-0.03	
			1.273	1.18	-0.10	36.77	0.10	0.49	-0.04	
			1.528	1.18	-0.11	36.66	0.11	0.49	-0.04	
			1.782	1.17	-0.12	36.54	0.11	0.48	-0.05	
			2.037	1.17	-0.13	36.43	0.12	0.48	-0.06	
			2.291	1.17	-0.15	36.31	0.13	0.48	-0.07	
			2.546	1.17	-0.16	36.20	0.14	0.48	-0.08	
			2.801	1.17	-0.18	36.08	0.15	0.48	-0.08	
			3.055	1.17	-0.20	35.97	0.16	0.48	-0.09	
			3.310	1.17	-0.23	35.86	0.17	0.48	-0.10	
			3.564	1.17	-0.25	35.74	0.19	0.48	-0.11	
			3.819	1.17	-0.28	35.63	0.20	0.47	-0.12	
			4.074	1.17	-0.31	35.51	0.22	0.47	-0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK71	115	4.328	1.17	-0.34	35.40	0.23	0.47	-0.14	
			4.583	1.17	-0.37	35.29	0.25	0.48	-0.15	
			4.837	1.17	-0.41	35.17	0.27	0.48	-0.15	
			5.092	1.17	-0.44	35.06	0.29	0.48	-0.16	
			5.347	1.17	-0.48	34.95	0.30	0.48	-0.17	
			5.601	1.18	-0.52	34.83	0.32	0.48	-0.17	
			5.856	1.18	-0.56	34.72	0.34	0.48	-0.18	
			6.110	1.18	-0.60	34.60	0.36	0.49	-0.18	
			6.365	1.18	-0.65	34.48	0.38	0.49	-0.18	
		116								
	LK72	115	0.000	0.38	0.17	38.10	0.02	0.55	-0.04	
			0.255	0.38	0.16	37.96	0.03	0.59	-0.05	
			0.509	0.38	0.15	37.82	0.03	0.59	-0.05	
			0.764	0.38	0.14	37.67	0.03	0.59	-0.05	
			1.018	0.38	0.13	37.53	0.04	0.60	-0.05	
			1.273	0.38	0.11	37.39	0.04	0.60	-0.06	
			1.528	0.38	0.10	37.25	0.05	0.60	-0.07	
			1.782	0.38	0.08	37.11	0.05	0.60	-0.07	
			2.037	0.38	0.07	36.97	0.06	0.59	-0.08	
			2.291	0.38	0.05	36.83	0.07	0.59	-0.09	
			2.546	0.38	0.02	36.69	0.08	0.59	-0.10	
			2.801	0.38	0.00	36.55	0.09	0.59	-0.11	
			3.055	0.38	-0.03	36.41	0.10	0.59	-0.12	
			3.310	0.38	-0.06	36.27	0.12	0.59	-0.13	
			3.564	0.38	-0.09	36.13	0.13	0.59	-0.14	
			3.819	0.38	-0.12	35.99	0.14	0.58	-0.15	
			4.074	0.38	-0.15	35.85	0.16	0.58	-0.15	
			4.328	0.38	-0.19	35.71	0.18	0.58	-0.16	
			4.583	0.38	-0.23	35.57	0.19	0.58	-0.17	
			4.837	0.38	-0.27	35.43	0.21	0.58	-0.18	
			5.092	0.38	-0.31	35.29	0.23	0.59	-0.18	
			5.347	0.38	-0.35	35.15	0.25	0.59	-0.19	
			5.601	0.38	-0.40	35.01	0.27	0.59	-0.19	
			5.856	0.38	-0.44	34.87	0.29	0.59	-0.20	
			6.110	0.38	-0.49	34.73	0.31	0.59	-0.20	
			6.365	0.38	-0.53	34.59	0.33	0.60	-0.20	
	LK73	115	0.000	0.86	0.03	37.67	0.09	0.47	-0.02	
			0.255	0.86	0.03	37.55	0.09	0.51	-0.02	
			0.509	0.86	0.02	37.42	0.09	0.52	-0.02	
			0.764	0.86	0.01	37.30	0.10	0.52	-0.03	
			1.018	0.86	0.01	37.18	0.10	0.52	-0.03	
			1.273	0.86	0.00	37.05	0.11	0.52	-0.04	
			1.528	0.86	-0.01	36.93	0.11	0.52	-0.04	
			1.782	0.86	-0.02	36.81	0.12	0.52	-0.05	
			2.037	0.86	-0.03	36.68	0.13	0.52	-0.06	
			2.291	0.86	-0.05	36.56	0.14	0.52	-0.07	
			2.546	0.86	-0.07	36.44	0.15	0.52	-0.08	
			2.801	0.86	-0.09	36.31	0.16	0.51	-0.09	
			3.055	0.86	-0.11	36.19	0.17	0.51	-0.09	
			3.310	0.86	-0.13	36.07	0.18	0.51	-0.10	
			3.564	0.86	-0.16	35.95	0.20	0.51	-0.11	
			3.819	0.86	-0.18	35.82	0.21	0.51	-0.12	
			4.074	0.86	-0.21	35.70	0.23	0.51	-0.13	
			4.328	0.86	-0.24	35.58	0.24	0.51	-0.14	
			4.583	0.86	-0.28	35.46	0.26	0.51	-0.15	
			4.837	0.86	-0.31	35.34	0.28	0.51	-0.15	
			5.092	0.86	-0.35	35.21	0.29	0.51	-0.16	
			5.347	0.86	-0.39	35.09	0.31	0.51	-0.17	
			5.601	0.86	-0.43	34.97	0.33	0.52	-0.17	
			5.856	0.86	-0.47	34.85	0.35	0.52	-0.17	
			6.110	0.86	-0.51	34.72	0.37	0.52	-0.18	
			6.365	0.86	-0.55	34.60	0.39	0.52	-0.18	
	LK74	115	0.000	0.87	-0.14	37.58	0.04	0.48	-0.02	
			0.255	0.87	-0.15	37.46	0.04	0.52	-0.02	
			0.509	0.87	-0.15	37.34	0.04	0.52	-0.02	
			0.764	0.87	-0.16	37.21	0.05	0.53	-0.02	
			1.018	0.87	-0.16	37.09	0.05	0.53	-0.03	
			1.273	0.87	-0.17	36.96	0.06	0.53	-0.03	
			1.528	0.87	-0.18	36.84	0.06	0.53	-0.04	
			1.782	0.87	-0.19	36.71	0.07	0.53	-0.05	
			2.037	0.87	-0.20	36.59	0.08	0.53	-0.06	
			2.291	0.87	-0.22	36.46	0.09	0.53	-0.06	
			2.546	0.87	-0.23	36.34	0.10	0.52	-0.07	
			2.801	0.87	-0.25	36.21	0.11	0.52	-0.08	
			3.055	0.87	-0.27	36.09	0.12	0.52	-0.09	
			3.310	0.87	-0.29	35.96	0.13	0.52	-0.10	
			3.564	0.87	-0.32	35.84	0.15	0.52	-0.11	
			3.819	0.87	-0.35	35.72	0.16	0.52	-0.12	
			4.074	0.87	-0.37	35.59	0.18	0.52	-0.13	
			4.328	0.87	-0.41	35.47	0.19	0.52	-0.14	
			4.583	0.87	-0.44	35.35	0.21	0.52	-0.14	
			4.837	0.87	-0.47	35.22	0.23	0.52	-0.15	
			5.092	0.87	-0.51	35.10	0.25	0.52	-0.16	
			5.347	0.87	-0.55	34.97	0.26	0.52	-0.16	
			5.601	0.87	-0.59	34.85	0.28	0.52	-0.17	
			5.856	0.87	-0.63	34.72	0.30	0.53	-0.17	
			6.110	0.87	-0.67	34.60	0.32	0.53	-0.17	
			6.365	0.87	-0.71	34.47	0.34	0.53	-0.18	
	LK75	115	0.000	0.85	-0.06	36.27	0.07	0.49	-0.02	
			0.255	0.85	-0.06	36.15	0.07	0.52	-0.02	
			0.509	0.85	-0.07	36.02	0.07	0.53	-0.02	
			0.764	0.85	-0.07	35.89	0.07	0.53	-0.02	
			1.018	0.85	-0.08	35.77	0.08	0.53	-0.03	
			1.273	0.85	-0.09	35.64	0.08	0.53	-0.03	
			1.528	0.85	-0.10	35.52	0.09	0.53	-0.04	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
163	LK75	115	1.782	0.85	-0.11	35.39	0.09	0.53	-0.05
			2.037	0.85	-0.12	35.26	0.10	0.53	-0.05
			2.291	0.85	-0.13	35.14	0.11	0.53	-0.06
			2.546	0.85	-0.15	35.01	0.12	0.53	-0.07
			2.801	0.85	-0.17	34.89	0.13	0.53	-0.08
			3.055	0.85	-0.19	34.76	0.14	0.52	-0.09
			3.310	0.85	-0.21	34.64	0.15	0.52	-0.10
			3.564	0.85	-0.23	34.51	0.16	0.52	-0.11
			3.819	0.85	-0.26	34.39	0.18	0.52	-0.11
			4.074	0.85	-0.29	34.26	0.19	0.52	-0.12
			4.328	0.85	-0.32	34.14	0.21	0.52	-0.13
			4.583	0.85	-0.35	34.01	0.22	0.52	-0.14
			4.837	0.85	-0.38	33.89	0.24	0.52	-0.14
			5.092	0.85	-0.41	33.76	0.26	0.52	-0.15
			5.347	0.85	-0.45	33.64	0.27	0.53	-0.15
			5.601	0.85	-0.49	33.51	0.29	0.53	-0.16
			5.856	0.85	-0.52	33.39	0.31	0.53	-0.16
			6.110	0.85	-0.56	33.26	0.33	0.53	-0.16
			6.365	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17
	LK76	115	0.000	1.12	0.06	42.79	0.02	0.64	-0.03
			0.255	1.12	0.05	42.63	0.02	0.69	-0.03
			0.509	1.12	0.05	42.47	0.02	0.69	-0.03
			0.764	1.12	0.04	42.30	0.03	0.70	-0.03
			1.018	1.12	0.03	42.13	0.03	0.70	-0.04
			1.273	1.12	0.02	41.97	0.04	0.70	-0.04
			1.528	1.12	0.01	41.80	0.04	0.70	-0.05
			1.782	1.12	0.00	41.64	0.05	0.70	-0.06
			2.037	1.12	-0.02	41.47	0.06	0.70	-0.07
			2.291	1.12	-0.03	41.31	0.07	0.69	-0.08
			2.546	1.12	-0.05	41.14	0.08	0.69	-0.09
			2.801	1.12	-0.07	40.98	0.09	0.69	-0.10
			3.055	1.12	-0.10	40.81	0.10	0.69	-0.10
			3.310	1.12	-0.12	40.65	0.12	0.69	-0.11
			3.564	1.12	-0.15	40.49	0.13	0.69	-0.12
			3.819	1.12	-0.18	40.32	0.15	0.69	-0.13
			4.074	1.12	-0.21	40.16	0.16	0.69	-0.14
			4.328	1.12	-0.25	39.99	0.18	0.69	-0.15
			4.583	1.12	-0.28	39.83	0.20	0.69	-0.16
			4.837	1.12	-0.32	39.67	0.22	0.69	-0.17
			5.092	1.12	-0.36	39.50	0.24	0.69	-0.17
			5.347	1.12	-0.40	39.34	0.26	0.69	-0.18
			5.601	1.12	-0.45	39.17	0.28	0.69	-0.19
			5.856	1.12	-0.49	39.01	0.30	0.69	-0.19
			6.110	1.12	-0.54	38.84	0.32	0.70	-0.19
			6.365	1.12	-0.58	38.68	0.34	0.70	-0.19
	LK77	115	0.000	0.84	-0.06	36.82	0.06	0.48	-0.02
			0.255	0.85	-0.06	36.69	0.07	0.52	-0.02
			0.509	0.85	-0.07	36.57	0.07	0.53	-0.02
			0.764	0.85	-0.07	36.44	0.07	0.53	-0.02
			1.018	0.85	-0.08	36.32	0.07	0.53	-0.03
			1.273	0.85	-0.09	36.19	0.08	0.53	-0.03
			1.528	0.85	-0.10	36.07	0.09	0.53	-0.04
			1.782	0.85	-0.11	35.94	0.09	0.53	-0.05
			2.037	0.85	-0.12	35.82	0.10	0.53	-0.06
			2.291	0.84	-0.13	35.69	0.11	0.53	-0.06
			2.546	0.84	-0.15	35.57	0.12	0.53	-0.07
			2.801	0.84	-0.17	35.44	0.13	0.52	-0.08
			3.055	0.84	-0.19	35.32	0.14	0.52	-0.09
			3.310	0.84	-0.21	35.19	0.15	0.52	-0.10
			3.564	0.84	-0.23	35.07	0.17	0.52	-0.11
			3.819	0.84	-0.26	34.94	0.18	0.52	-0.12
			4.074	0.84	-0.29	34.82	0.19	0.52	-0.12
			4.328	0.84	-0.32	34.69	0.21	0.52	-0.13
			4.583	0.84	-0.35	34.57	0.23	0.52	-0.14
			4.837	0.84	-0.39	34.44	0.24	0.52	-0.15
			5.092	0.84	-0.42	34.32	0.26	0.52	-0.15
			5.347	0.84	-0.46	34.20	0.28	0.52	-0.16
			5.601	0.84	-0.49	34.07	0.30	0.53	-0.16
			5.856	0.84	-0.53	33.94	0.32	0.53	-0.17
			6.110	0.85	-0.57	33.82	0.34	0.53	-0.17
			6.365	0.85	-0.61	33.69	0.35	0.53	-0.17
	LK78	115	0.000	1.01	0.01	40.73	0.04	0.58	-0.02
			0.255	1.01	0.01	40.58	0.04	0.62	-0.02
			0.509	1.01	0.00	40.44	0.04	0.62	-0.03
			0.764	1.01	0.00	40.29	0.04	0.63	-0.03
			1.018	1.01	-0.01	40.14	0.05	0.63	-0.03
			1.273	1.01	-0.02	39.99	0.05	0.63	-0.04
			1.528	1.01	-0.03	39.84	0.06	0.63	-0.05
			1.782	1.01	-0.04	39.69	0.07	0.63	-0.05
			2.037	1.01	-0.06	39.54	0.08	0.63	-0.06
			2.291	1.01	-0.07	39.39	0.09	0.63	-0.07
			2.546	1.01	-0.09	39.24	0.10	0.62	-0.08
			2.801	1.01	-0.11	39.10	0.11	0.62	-0.09
			3.055	1.01	-0.13	38.95	0.12	0.62	-0.10
			3.310	1.00	-0.16	38.80	0.13	0.62	-0.11
			3.564	1.00	-0.19	38.65	0.15	0.62	-0.12
			3.819	1.00	-0.22	38.50	0.16	0.62	-0.13
			4.074	1.00	-0.25	38.36	0.18	0.62	-0.14
			4.328	1.00	-0.28	38.21	0.19	0.62	-0.15
			4.583	1.00	-0.31	38.06	0.21	0.62	-0.15
			4.837	1.00	-0.35	37.91	0.23	0.62	-0.16
			5.092	1.01	-0.39	37.76	0.25	0.62	-0.17
			5.347	1.01	-0.43	37.62	0.27	0.62	-0.17
			5.601	1.01	-0.47	37.47	0.29	0.62	-0.18



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	LK78	115	5.856	1.01	-0.51	37.32	0.31	0.63	-0.18	
			6.110	1.01	-0.56	37.17	0.33	0.63	-0.19	
			6.365	1.01	-0.60	37.02	0.35	0.63	-0.19	
	LK79	115	0.000	0.92	-0.06	36.21	0.07	0.48	-0.02	
			0.255	0.92	-0.07	36.09	0.07	0.52	-0.02	
			0.509	0.92	-0.07	35.97	0.07	0.52	-0.02	
			0.764	0.92	-0.08	35.84	0.07	0.52	-0.02	
			1.018	0.92	-0.08	35.72	0.08	0.52	-0.03	
			1.273	0.92	-0.09	35.59	0.08	0.53	-0.03	
			1.528	0.92	-0.10	35.47	0.09	0.52	-0.04	
			1.782	0.92	-0.11	35.35	0.10	0.52	-0.05	
			2.037	0.92	-0.12	35.22	0.10	0.52	-0.05	
			2.291	0.92	-0.14	35.10	0.11	0.52	-0.06	
			2.546	0.92	-0.15	34.97	0.12	0.52	-0.07	
			2.801	0.92	-0.17	34.85	0.13	0.52	-0.08	
			3.055	0.91	-0.19	34.73	0.14	0.52	-0.09	
			3.310	0.91	-0.21	34.60	0.15	0.52	-0.10	
			3.564	0.91	-0.23	34.48	0.17	0.51	-0.11	
			3.819	0.91	-0.26	34.36	0.18	0.51	-0.11	
			4.074	0.91	-0.29	34.24	0.20	0.51	-0.12	
			4.328	0.91	-0.32	34.11	0.21	0.51	-0.13	
			4.583	0.91	-0.35	33.99	0.23	0.51	-0.14	
			4.837	0.91	-0.38	33.87	0.24	0.51	-0.14	
			5.092	0.92	-0.42	33.74	0.26	0.52	-0.15	
			5.347	0.92	-0.45	33.62	0.28	0.52	-0.15	
			5.601	0.92	-0.49	33.50	0.30	0.52	-0.16	
			5.856	0.92	-0.53	33.37	0.31	0.52	-0.16	
			6.110	0.92	-0.56	33.25	0.33	0.52	-0.17	
			6.365	0.92	-0.60	33.12	0.35	0.53	-0.17	
	LK80	115	0.000	0.76	-0.01	36.36	0.06	0.50	-0.02	
			0.255	0.76	-0.02	36.23	0.06	0.54	-0.02	
			0.509	0.76	-0.03	36.11	0.06	0.54	-0.03	
			0.764	0.76	-0.03	35.98	0.06	0.54	-0.03	
			1.018	0.76	-0.04	35.85	0.07	0.55	-0.03	
			1.273	0.76	-0.05	35.72	0.07	0.55	-0.04	
			1.528	0.76	-0.06	35.59	0.08	0.55	-0.05	
			1.782	0.76	-0.07	35.46	0.09	0.55	-0.05	
			2.037	0.76	-0.08	35.33	0.09	0.54	-0.06	
			2.291	0.76	-0.10	35.20	0.10	0.54	-0.07	
			2.546	0.76	-0.11	35.07	0.11	0.54	-0.08	
			2.801	0.76	-0.13	34.94	0.12	0.54	-0.08	
			3.055	0.76	-0.15	34.81	0.13	0.54	-0.09	
			3.310	0.76	-0.18	34.69	0.14	0.54	-0.10	
			3.564	0.76	-0.20	34.56	0.16	0.54	-0.11	
			3.819	0.76	-0.23	34.43	0.17	0.54	-0.12	
			4.074	0.76	-0.26	34.30	0.18	0.54	-0.13	
			4.328	0.76	-0.29	34.17	0.20	0.54	-0.13	
			4.583	0.76	-0.32	34.05	0.21	0.54	-0.14	
			4.837	0.76	-0.35	33.92	0.23	0.54	-0.15	
			5.092	0.76	-0.39	33.79	0.25	0.54	-0.15	
			5.347	0.76	-0.43	33.66	0.27	0.54	-0.16	
			5.601	0.76	-0.46	33.53	0.28	0.54	-0.16	
			5.856	0.76	-0.50	33.40	0.30	0.54	-0.17	
			6.110	0.76	-0.54	33.27	0.32	0.55	-0.17	
			6.365	0.76	-0.58	33.14	0.34	0.55	-0.17	
	LK81	115	0.000	0.85	-0.04	36.28	0.07	0.48	-0.02	
			0.255	0.86	-0.05	36.15	0.07	0.52	-0.02	
			0.509	0.86	-0.05	36.03	0.07	0.53	-0.02	
			0.764	0.86	-0.06	35.90	0.08	0.53	-0.02	
			1.018	0.86	-0.06	35.78	0.08	0.53	-0.03	
			1.273	0.86	-0.07	35.65	0.09	0.53	-0.03	
			1.528	0.86	-0.08	35.52	0.09	0.53	-0.04	
			1.782	0.86	-0.09	35.40	0.10	0.53	-0.05	
			2.037	0.85	-0.10	35.27	0.11	0.53	-0.06	
			2.291	0.85	-0.12	35.15	0.11	0.53	-0.06	
			2.546	0.85	-0.13	35.02	0.12	0.53	-0.07	
			2.801	0.85	-0.15	34.90	0.13	0.53	-0.08	
			3.055	0.85	-0.17	34.77	0.14	0.52	-0.09	
			3.310	0.85	-0.19	34.65	0.16	0.52	-0.10	
			3.564	0.85	-0.22	34.52	0.17	0.52	-0.11	
			3.819	0.85	-0.24	34.40	0.18	0.52	-0.11	
			4.074	0.85	-0.27	34.27	0.20	0.52	-0.12	
			4.328	0.85	-0.30	34.15	0.21	0.52	-0.13	
			4.583	0.85	-0.33	34.02	0.23	0.52	-0.14	
			4.837	0.85	-0.36	33.90	0.24	0.52	-0.14	
			5.092	0.85	-0.40	33.77	0.26	0.52	-0.15	
			5.347	0.85	-0.43	33.65	0.28	0.52	-0.15	
			5.601	0.85	-0.47	33.52	0.30	0.53	-0.16	
			5.856	0.85	-0.51	33.40	0.32	0.53	-0.16	
			6.110	0.86	-0.55	33.27	0.33	0.53	-0.17	
			6.365	0.86	-0.58	33.15	0.35	0.53	-0.17	
	LK82	115	0.000	0.86	-0.08	36.26	0.06	0.49	-0.02	
			0.255	0.86	-0.08	36.14	0.06	0.52	-0.02	
			0.509	0.86	-0.09	36.01	0.06	0.53	-0.02	
			0.764	0.86	-0.09	35.88	0.07	0.53	-0.02	
			1.018	0.86	-0.10	35.76	0.07	0.53	-0.03	
			1.273	0.86	-0.10	35.63	0.08	0.53	-0.03	
			1.528	0.86	-0.11	35.51	0.08	0.53	-0.04	
			1.782	0.86	-0.12	35.38	0.09	0.53	-0.05	
			2.037	0.86	-0.14	35.25	0.10	0.53	-0.05	
			2.291	0.86	-0.15	35.13	0.10	0.53	-0.06	
			2.546	0.86	-0.17	35.00	0.11	0.53	-0.07	
			2.801	0.85	-0.18	34.88	0.12	0.53	-0.08	
			3.055	0.85	-0.20	34.75	0.13	0.53	-0.09	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
163	LK82	115	3.310	0.85	-0.22	34.63	0.15	0.52	-0.10		
			3.564	0.85	-0.25	34.50	0.16	0.52	-0.10		
			3.819	0.85	-0.27	34.38	0.17	0.52	-0.11		
			4.074	0.85	-0.30	34.25	0.19	0.52	-0.12		
			4.328	0.85	-0.33	34.13	0.20	0.52	-0.13		
			4.583	0.85	-0.36	34.00	0.22	0.52	-0.14		
			4.837	0.85	-0.39	33.88	0.23	0.52	-0.14		
			5.092	0.85	-0.43	33.75	0.25	0.52	-0.15		
			5.347	0.85	-0.46	33.63	0.27	0.53	-0.15		
			5.601	0.86	-0.50	33.50	0.29	0.53	-0.16		
			5.856	0.86	-0.54	33.37	0.31	0.53	-0.16		
			6.110	0.86	-0.58	33.25	0.32	0.53	-0.16		
			6.365	0.86	-0.62	33.12	0.34	0.53	-0.17		
		116									
			LK83	115	0.000	1.08	0.01	40.12	0.04	0.57	-0.02
	0.255	1.08			0.00	39.98	0.04	0.61	-0.02		
	0.509	1.08			0.00	39.83	0.04	0.62	-0.03		
	0.764	1.08			-0.01	39.68	0.05	0.62	-0.03		
	1.018	1.08			-0.02	39.54	0.05	0.62	-0.03		
	1.273	1.08			-0.02	39.39	0.06	0.62	-0.04		
	1.528	1.08			-0.03	39.24	0.06	0.62	-0.05		
	1.782	1.08			-0.05	39.09	0.07	0.62	-0.05		
	2.037	1.08			-0.06	38.95	0.08	0.62	-0.06		
	2.291	1.08			-0.08	38.80	0.09	0.62	-0.07		
	2.546	1.08			-0.09	38.65	0.10	0.62	-0.08		
	2.801	1.08			-0.11	38.51	0.11	0.62	-0.09		
	3.055	1.08			-0.14	38.36	0.12	0.62	-0.10		
	3.310	1.08			-0.16	38.21	0.13	0.61	-0.11		
	3.564	1.08			-0.19	38.07	0.15	0.61	-0.12		
	3.819	1.08			-0.21	37.92	0.16	0.61	-0.13		
	4.074	1.08			-0.25	37.77	0.18	0.61	-0.13		
	4.328	1.08			-0.28	37.63	0.19	0.61	-0.14		
	4.583	1.08			-0.31	37.48	0.21	0.61	-0.15		
	4.837	1.08			-0.35	37.33	0.23	0.61	-0.16		
	5.092	1.08			-0.39	37.19	0.25	0.61	-0.16		
	5.347	1.08			-0.43	37.04	0.27	0.62	-0.17		
	5.601	1.08			-0.47	36.89	0.29	0.62	-0.18		
	5.856	1.08			-0.51	36.75	0.31	0.62	-0.18		
	6.110	1.08			-0.55	36.60	0.33	0.62	-0.18		
	6.365	1.08			-0.59	36.45	0.35	0.63	-0.18		
	116										
	LK84	115	0.000	0.92	0.06	40.28	0.03	0.59	-0.03		
			0.255	0.92	0.05	40.12	0.03	0.64	-0.03		
			0.509	0.92	0.04	39.97	0.03	0.64	-0.03		
			0.764	0.92	0.04	39.82	0.04	0.64	-0.03		
			1.018	0.92	0.03	39.67	0.04	0.65	-0.04		
			1.273	0.92	0.02	39.51	0.05	0.65	-0.04		
			1.528	0.92	0.01	39.36	0.05	0.65	-0.05		
			1.782	0.92	-0.01	39.21	0.06	0.65	-0.06		
			2.037	0.92	-0.02	39.06	0.07	0.64	-0.07		
			2.291	0.92	-0.04	38.90	0.08	0.64	-0.08		
			2.546	0.92	-0.06	38.75	0.09	0.64	-0.08		
			2.801	0.92	-0.08	38.60	0.10	0.64	-0.09		
			3.055	0.92	-0.10	38.45	0.11	0.64	-0.10		
			3.310	0.92	-0.13	38.29	0.12	0.64	-0.11		
			3.564	0.92	-0.15	38.14	0.14	0.63	-0.12		
			3.819	0.92	-0.18	37.99	0.15	0.63	-0.13		
			4.074	0.92	-0.21	37.84	0.17	0.63	-0.14		
			4.328	0.92	-0.25	37.69	0.18	0.63	-0.15		
			4.583	0.92	-0.28	37.54	0.20	0.63	-0.16		
			4.837	0.92	-0.32	37.38	0.22	0.63	-0.16		
			5.092	0.92	-0.36	37.23	0.24	0.64	-0.17		
			5.347	0.92	-0.40	37.08	0.25	0.64	-0.17		
			5.601	0.92	-0.44	36.93	0.27	0.64	-0.18		
			5.856	0.92	-0.48	36.78	0.29	0.64	-0.18		
			6.110	0.92	-0.53	36.62	0.31	0.64	-0.19		
			6.365	0.92	-0.57	36.47	0.33	0.65	-0.19		
		116									
	LK85	115	0.000	1.02	0.03	40.19	0.04	0.58	-0.02		
			0.255	1.02	0.02	40.04	0.04	0.62	-0.02		
			0.509	1.02	0.02	39.89	0.05	0.63	-0.03		
			0.764	1.02	0.01	39.74	0.05	0.63	-0.03		
			1.018	1.02	0.00	39.60	0.05	0.63	-0.03		
			1.273	1.02	0.00	39.45	0.06	0.63	-0.04		
			1.528	1.02	-0.02	39.30	0.07	0.63	-0.05		
			1.782	1.02	-0.03	39.15	0.07	0.63	-0.05		
			2.037	1.02	-0.04	39.00	0.08	0.63	-0.06		
			2.291	1.02	-0.06	38.85	0.09	0.63	-0.07		
			2.546	1.02	-0.07	38.70	0.10	0.63	-0.08		
			2.801	1.02	-0.09	38.55	0.11	0.62	-0.09		
			3.055	1.01	-0.12	38.40	0.12	0.62	-0.10		
			3.310	1.01	-0.14	38.25	0.14	0.62	-0.11		
			3.564	1.01	-0.17	38.11	0.15	0.62	-0.12		
			3.819	1.01	-0.20	37.96	0.16	0.62	-0.13		
			4.074	1.01	-0.23	37.81	0.18	0.62	-0.13		
			4.328	1.01	-0.26	37.66	0.20	0.62	-0.14		
			4.583	1.01	-0.29	37.51	0.21	0.62	-0.15		
			4.837	1.01	-0.33	37.37	0.23	0.62	-0.16		
			5.092	1.01	-0.37	37.22	0.25	0.62	-0.16		
			5.347	1.02	-0.41	37.07	0.27	0.62	-0.17		
			5.601	1.02	-0.45	36.92	0.29	0.63	-0.18		
			5.856	1.02	-0.49	36.77	0.31	0.63	-0.18		
			6.110	1.02	-0.53	36.62	0.33	0.63	-0.18		
			6.365	1.02	-0.57	36.47	0.35	0.63	-0.18		
		116									
		LK86	115	0.000	1.02	-0.01	40.17	0.03	0.58	-0.02	
	0.255			1.02	-0.01	40.03	0.03	0.62	-0.02		
0.509	1.02			-0.02	39.88	0.04	0.63	-0.03			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
163	LK86	115	0.764	1.02	-0.02	39.73	0.04	0.63	-0.03	
			1.018	1.02	-0.03	39.58	0.04	0.63	-0.03	
			1.273	1.02	-0.04	39.43	0.05	0.63	-0.04	
			1.528	1.02	-0.05	39.28	0.06	0.63	-0.05	
			1.782	1.02	-0.06	39.13	0.06	0.63	-0.05	
			2.037	1.02	-0.07	38.98	0.07	0.63	-0.06	
			2.291	1.02	-0.09	38.83	0.08	0.63	-0.07	
			2.546	1.02	-0.11	38.68	0.09	0.63	-0.08	
			2.801	1.02	-0.13	38.53	0.10	0.63	-0.09	
			3.055	1.02	-0.15	38.38	0.11	0.62	-0.10	
			3.310	1.02	-0.17	38.23	0.13	0.62	-0.11	
			3.564	1.02	-0.20	38.09	0.14	0.62	-0.12	
			3.819	1.02	-0.23	37.94	0.15	0.62	-0.13	
			4.074	1.02	-0.26	37.79	0.17	0.62	-0.13	
			4.328	1.02	-0.29	37.64	0.19	0.62	-0.14	
			4.583	1.02	-0.33	37.49	0.20	0.62	-0.15	
			4.837	1.02	-0.36	37.34	0.22	0.62	-0.16	
			5.092	1.02	-0.40	37.19	0.24	0.62	-0.16	
			5.347	1.02	-0.44	37.05	0.26	0.62	-0.17	
			5.601	1.02	-0.48	36.90	0.28	0.63	-0.17	
			5.856	1.02	-0.52	36.75	0.30	0.63	-0.18	
			6.110	1.02	-0.56	36.60	0.32	0.63	-0.18	
			6.365	1.02	-0.60	36.45	0.34	0.63	-0.18	
	LK87	115	0.000	0.85	-0.06	36.27	0.07	0.49	-0.02	
			0.255	0.85	-0.06	36.15	0.07	0.52	-0.02	
			0.509	0.85	-0.07	36.02	0.07	0.53	-0.02	
			0.764	0.85	-0.07	35.89	0.07	0.53	-0.02	
			1.018	0.85	-0.08	35.77	0.08	0.53	-0.03	
			1.273	0.85	-0.09	35.64	0.08	0.53	-0.03	
			1.528	0.85	-0.10	35.52	0.09	0.53	-0.04	
			1.782	0.85	-0.11	35.39	0.09	0.53	-0.05	
			2.037	0.85	-0.12	35.26	0.10	0.53	-0.05	
			2.291	0.85	-0.13	35.14	0.11	0.53	-0.06	
			2.546	0.85	-0.15	35.01	0.12	0.53	-0.07	
			2.801	0.85	-0.17	34.89	0.13	0.53	-0.08	
			3.055	0.85	-0.19	34.76	0.14	0.52	-0.09	
			3.310	0.85	-0.21	34.64	0.15	0.52	-0.10	
			3.564	0.85	-0.23	34.51	0.16	0.52	-0.11	
			3.819	0.85	-0.26	34.39	0.18	0.52	-0.11	
			4.074	0.85	-0.29	34.26	0.19	0.52	-0.12	
			4.328	0.85	-0.32	34.14	0.21	0.52	-0.13	
			4.583	0.85	-0.35	34.01	0.22	0.52	-0.14	
			4.837	0.85	-0.38	33.89	0.24	0.52	-0.14	
			5.092	0.85	-0.41	33.76	0.26	0.52	-0.15	
			5.347	0.85	-0.45	33.64	0.27	0.53	-0.15	
			5.601	0.85	-0.49	33.51	0.29	0.53	-0.16	
			5.856	0.85	-0.52	33.39	0.31	0.53	-0.16	
			6.110	0.85	-0.56	33.26	0.33	0.53	-0.16	
			6.365	0.85	-0.60	33.13	0.35	0.53	-0.17	
	LK88	115	0.000	1.01	0.01	40.18	0.04	0.58	-0.02	
			0.255	1.01	0.01	40.04	0.04	0.62	-0.02	
			0.509	1.01	0.00	39.89	0.04	0.63	-0.03	
			0.764	1.01	-0.01	39.74	0.04	0.63	-0.03	
			1.018	1.01	-0.01	39.59	0.05	0.63	-0.03	
			1.273	1.01	-0.02	39.44	0.05	0.63	-0.04	
			1.528	1.01	-0.03	39.29	0.06	0.63	-0.05	
			1.782	1.01	-0.04	39.14	0.07	0.63	-0.05	
			2.037	1.01	-0.06	38.99	0.08	0.63	-0.06	
			2.291	1.01	-0.07	38.84	0.08	0.63	-0.07	
			2.546	1.01	-0.09	38.69	0.09	0.63	-0.08	
			2.801	1.01	-0.11	38.54	0.11	0.62	-0.09	
			3.055	1.01	-0.13	38.39	0.12	0.62	-0.10	
			3.310	1.01	-0.16	38.25	0.13	0.62	-0.11	
3.564			1.01	-0.18	38.10	0.14	0.62	-0.12		
3.819			1.01	-0.21	37.95	0.16	0.62	-0.13		
4.074			1.01	-0.24	37.80	0.17	0.62	-0.13		
4.328			1.01	-0.28	37.65	0.19	0.62	-0.14		
4.583			1.01	-0.31	37.50	0.21	0.62	-0.15		
4.837			1.01	-0.35	37.35	0.23	0.62	-0.16		
5.092			1.01	-0.38	37.21	0.24	0.62	-0.16		
5.347			1.01	-0.42	37.06	0.26	0.62	-0.17		
5.601			1.01	-0.46	36.91	0.28	0.63	-0.18		
5.856			1.01	-0.50	36.76	0.30	0.63	-0.18		
6.110			1.01	-0.55	36.61	0.32	0.63	-0.18		
6.365			1.01	-0.59	36.46	0.34	0.63	-0.18		
Σ Lager	LF1			27.07	-12.11	813.45				
Σ Laste	LF1			0.00	0.00	9344.36				
Σ Lager	LF2			18.39	0.66	259.56				
Σ Laste	LF2			0.00	0.00	3077.97				
Σ Lager	LF3			-0.80	-1.35	74.36				
Σ Laste	LF3			0.00	0.00	831.33				
Σ Lager	LF4			8.46	-0.83	1.59				
Σ Laste	LF4			107.25	-0.22	0.00				
Σ Lager	LF5			-12.73	1.04	-2.95				
Σ Laste	LF5			-172.03	-2.55	0.00				
Σ Lager	LF6			0.54	1.80	0.83				
Σ Laste	LF6			8.32	35.06	0.00				
Σ Lager	LF7			1.00	-1.64	-0.55				
Σ Laste	LF7			10.34	-30.62	0.00				
Σ Lager	LK1			36.58	-16.37	1098.16				
Σ Laste	LK1			0.00	0.00	12614.90				
Σ Lager	LK2			64.23	-15.36	1487.46				
Σ Laste	LK2			0.00	0.00	17231.80				
Σ Lager	LK3			63.63	-16.38	1543.23				



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
Σ Laste	LK3	116		0.00	0.00	17855.30			
Σ Lager	LK4			71.24	-17.13	1544.67			
Σ Laste	LK4			96.52	-0.20	17855.30			
Σ Lager	LK5			52.18	-15.44	1540.57			
Σ Laste	LK5			-154.82	-2.29	17855.30			
Σ Lager	LK6			64.11	-14.77	1543.99			
Σ Laste	LK6			7.49	31.55	17855.30			
Σ Lager	LK7			64.53	-17.85	1542.73			
Σ Laste	LK7			9.31	-27.55	17855.30			
Σ Lager	LK8			71.84	-16.11	1488.90			
Σ Laste	LK8			96.52	-0.20	17231.80			
Σ Lager	LK9			52.78	-14.42	1484.80			
Σ Laste	LK9			-154.82	-2.29	17231.80			
Σ Lager	LK10			64.71	-13.75	1488.21			
Σ Laste	LK10			7.49	31.55	17231.80			
Σ Lager	LK11			65.13	-16.83	1486.96			
Σ Laste	LK11			9.31	-27.55	17231.80			
Σ Lager	LK12			35.38	-18.41	1209.71			
Σ Laste	LK12			0.00	0.00	13861.90			
Σ Lager	LK13			54.73	-17.71	1482.22			
Σ Laste	LK13			0.00	0.00	17093.70			
Σ Lager	LK14			62.34	-18.46	1483.66			
Σ Laste	LK14			96.52	-0.20	17093.70			
Σ Lager	LK15			43.29	-16.76	1479.55			
Σ Laste	LK15			-154.82	-2.29	17093.70			
Σ Lager	LK16			55.22	-16.09	1482.97			
Σ Laste	LK16			7.49	31.55	17093.70			
Σ Lager	LK17			55.64	-19.18	1481.72			
Σ Laste	LK17			9.31	-27.55	17093.70			
Σ Lager	LK18			42.99	-19.16	1211.15			
Σ Laste	LK18			96.52	-0.20	13861.90			
Σ Lager	LK19			23.93	-17.47	1207.04			
Σ Laste	LK19			-154.82	-2.29	13861.90			
Σ Lager	LK20			35.86	-16.79	1210.46			
Σ Laste	LK20			7.49	31.55	13861.90			
Σ Lager	LK21			36.28	-19.88	1209.21			
Σ Laste	LK21			9.31	-27.55	13861.90			
Σ Lager	LK22			49.27	-17.62	1100.55			
Σ Laste	LK22			160.87	-0.33	12614.90			
Σ Lager	LK23			17.50	-14.80	1093.72			
Σ Laste	LK23			-258.04	-3.82	12614.90			
Σ Lager	LK24			37.39	-13.68	1099.41			
Σ Laste	LK24			12.48	52.58	12614.90			
Σ Lager	LK25			38.08	-18.82	1097.33			
Σ Laste	LK25			15.52	-45.92	12614.90			
Σ Lager	LK26			68.61	-16.92	1373.07			
Σ Laste	LK26			160.87	-0.33	15846.80			
Σ Lager	LK27			36.85	-14.09	1366.23			
Σ Laste	LK27			-258.04	-3.82	15846.80			
Σ Lager	LK28			56.74	-12.97	1371.93			
Σ Laste	LK28			12.48	52.58	15846.80			
Σ Lager	LK29			57.43	-18.12	1369.84			
Σ Laste	LK29			15.52	-45.92	15846.80			
Σ Lager	LK30			68.01	-17.94	1428.84			
Σ Laste	LK30			160.87	-0.33	16470.20			
Σ Lager	LK31			36.25	-15.11	1422.00			
Σ Laste	LK31			-258.04	-3.82	16470.20			
Σ Lager	LK32			56.14	-13.99	1427.70			
Σ Laste	LK32			12.48	52.58	16470.20			
Σ Lager	LK33			56.83	-19.14	1425.61			
Σ Laste	LK33			15.52	-45.92	16470.20			
Σ Lager	LK34			48.66	-18.64	1156.33			
Σ Laste	LK34			160.87	-0.33	13238.40			
Σ Lager	LK35			16.90	-15.82	1149.49			
Σ Laste	LK35			-258.04	-3.82	13238.40			
Σ Lager	LK36			36.79	-14.70	1155.19			
Σ Laste	LK36			12.48	52.58	13238.40			
Σ Lager	LK37			37.48	-19.84	1153.10			
Σ Laste	LK37			15.52	-45.92	13238.40			
Σ Lager	LK38			27.09	-12.12	813.45			
Σ Laste	LK38			0.00	0.00	9344.36			
Σ Lager	LK39			45.51	-11.45	1072.99			
Σ Laste	LK39			0.00	0.00	12422.30			
Σ Lager	LK40			45.11	-12.13	1110.18			
Σ Laste	LK40			0.00	0.00	12838.00			
Σ Lager	LK41			50.18	-12.63	1111.13			
Σ Laste	LK41			64.35	-0.13	12838.00			
Σ Lager	LK42			37.48	-11.50	1108.40			
Σ Laste	LK42			-103.22	-1.53	12838.00			
Σ Lager	LK43			45.43	-11.05	1110.68			
Σ Laste	LK43			4.99	21.03	12838.00			
Σ Lager	LK44			45.71	-13.11	1109.84			
Σ Laste	LK44			6.21	-18.37	12838.00			
Σ Lager	LK45			50.58	-11.95	1073.95			
Σ Laste	LK45			64.35	-0.13	12422.30			
Σ Lager	LK46			37.88	-10.83	1071.22			
Σ Laste	LK46			-103.22	-1.53	12422.30			
Σ Lager	LK47			45.83	-10.38	1073.50			
Σ Laste	LK47			4.99	21.03	12422.30			
Σ Lager	LK48			46.11	-12.43	1072.66			
Σ Laste	LK48			6.21	-18.37	12422.30			
Σ Lager	LK49			26.29	-13.48	887.82			
Σ Laste	LK49			0.00	0.00	10175.70			
Σ Lager	LK50			39.18	-13.01	1069.50			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

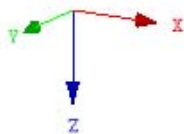
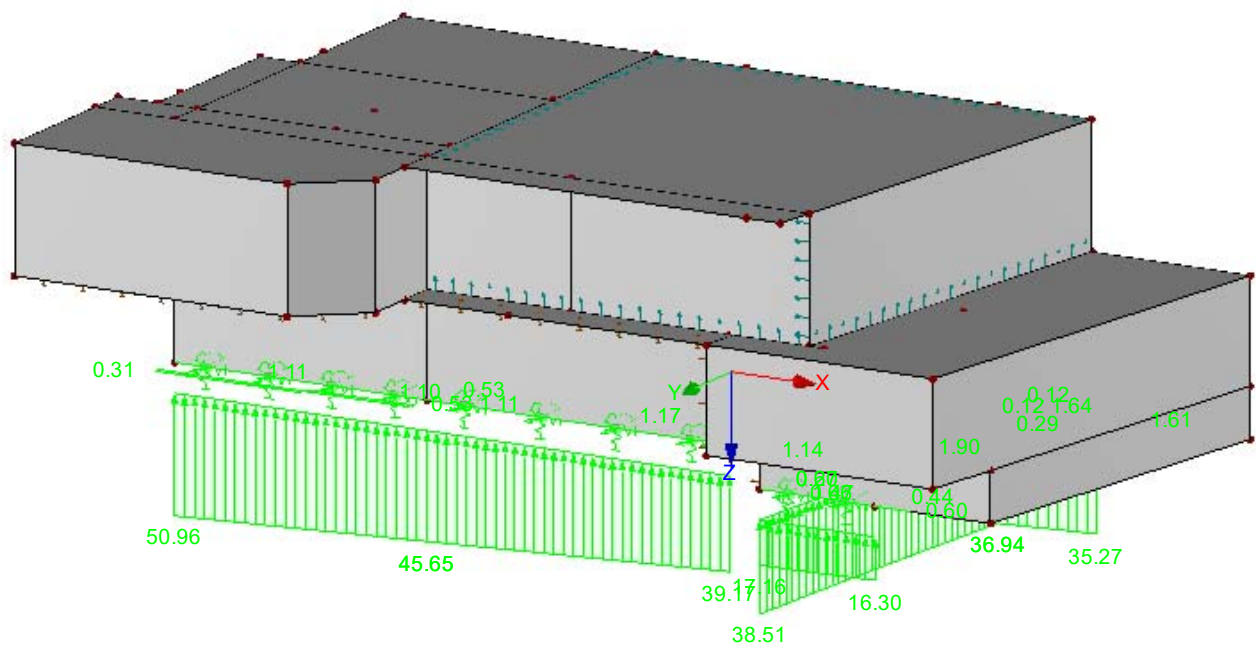
■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
Σ Laste	LK50	116		0.00	0.00	12330.30			
Σ Lager	LK51			44.26	-13.51	1070.45			
Σ Laste	LK51			64.35	-0.13	12330.30			
Σ Lager	LK52			31.55	-12.38	1067.72			
Σ Laste	LK52			-103.22	-1.53	12330.30			
Σ Lager	LK53			39.51	-11.93	1070.00			
Σ Laste	LK53			4.99	21.03	12330.30			
Σ Lager	LK54			39.78	-13.99	1069.16			
Σ Laste	LK54			6.21	-18.37	12330.30			
Σ Lager	LK55			31.36	-13.98	888.78			
Σ Laste	LK55			64.35	-0.13	10175.70			
Σ Lager	LK56			18.66	-12.85	886.04			
Σ Laste	LK56			-103.22	-1.53	10175.70			
Σ Lager	LK57			26.61	-12.40	888.32			
Σ Laste	LK57			4.99	21.03	10175.70			
Σ Lager	LK58			26.89	-14.46	887.49			
Σ Laste	LK58			6.21	-18.37	10175.70			
Σ Lager	LK59			35.55	-12.96	815.05			
Σ Laste	LK59			107.25	-0.22	9344.36			
Σ Lager	LK60			14.37	-11.08	810.49			
Σ Laste	LK60			-172.03	-2.55	9344.36			
Σ Lager	LK61			27.63	-10.33	814.29			
Σ Laste	LK61			8.32	35.06	9344.36			
Σ Lager	LK62			28.09	-13.76	812.90			
Σ Laste	LK62			10.34	-30.62	9344.36			
Σ Lager	LK63			48.44	-12.49	996.73			
Σ Laste	LK63			107.25	-0.22	11498.90			
Σ Lager	LK64			27.26	-10.61	992.17			
Σ Laste	LK64			-172.03	-2.55	11498.90			
Σ Lager	LK65			40.52	-9.86	995.97			
Σ Laste	LK65			8.32	35.06	11498.90			
Σ Lager	LK66			40.98	-13.29	994.58			
Σ Laste	LK66			10.34	-30.62	11498.90			
Σ Lager	LK67			48.04	-13.17	1033.91			
Σ Laste	LK67			107.25	-0.22	11914.60			
Σ Lager	LK68			26.86	-11.29	1029.35			
Σ Laste	LK68			-172.03	-2.55	11914.60			
Σ Lager	LK69			40.12	-10.54	1033.15			
Σ Laste	LK69			8.32	35.06	11914.60			
Σ Lager	LK70			40.58	-13.97	1031.76			
Σ Laste	LK70			10.34	-30.62	11914.60			
Σ Lager	LK71			35.15	-13.63	852.23			
Σ Laste	LK71			107.25	-0.22	9760.02			
Σ Lager	LK72			13.97	-11.76	847.68			
Σ Laste	LK72			-172.03	-2.55	9760.02			
Σ Lager	LK73			27.23	-11.00	851.47			
Σ Laste	LK73			8.32	35.06	9760.02			
Σ Lager	LK74			27.69	-14.44	850.08			
Σ Laste	LK74			10.34	-30.62	9760.02			
Σ Lager	LK75			27.09	-12.12	813.45			
Σ Laste	LK75			0.00	0.00	9344.36			
Σ Lager	LK76			36.30	-11.79	943.22			
Σ Laste	LK76			0.00	0.00	10883.30			
Σ Lager	LK77			26.93	-12.39	828.33			
Σ Laste	LK77			0.00	0.00	9510.62			
Σ Lager	LK78			32.46	-12.19	906.19			
Σ Laste	LK78			0.00	0.00	10434.00			
Σ Lager	LK79			28.78	-12.29	813.77			
Σ Laste	LK79			21.45	-0.04	9344.36			
Σ Lager	LK80			24.55	-11.91	812.86			
Σ Laste	LK80			-34.41	-0.51	9344.36			
Σ Lager	LK81			27.20	-11.76	813.62			
Σ Laste	LK81			1.66	7.01	9344.36			
Σ Lager	LK82			27.29	-12.45	813.34			
Σ Laste	LK82			2.07	-6.12	9344.36			
Σ Lager	LK83			34.31	-12.09	891.63			
Σ Laste	LK83			21.45	-0.04	10267.80			
Σ Lager	LK84			30.07	-11.71	890.72			
Σ Laste	LK84			-34.41	-0.51	10267.80			
Σ Lager	LK85			32.72	-11.56	891.48			
Σ Laste	LK85			1.66	7.01	10267.80			
Σ Lager	LK86			32.82	-12.25	891.20			
Σ Laste	LK86			2.07	-6.12	10267.80			
Σ Lager	LK87			27.09	-12.12	813.45			
Σ Laste	LK87			0.00	0.00	9344.36			
Σ Lager	LK88			32.62	-11.92	891.32			
Σ Laste	LK88			0.00	0.00	10267.80			

■ LAGERREAKTIONEN

$$\text{LK42 : LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5}$$

Isometrie



Max p-X: 1.90, Min p-X: 0.60 kN/m
Max p-Y: 0.31, Min p-Y: -1.17 kN/m
Max p-Z: 50.96, Min p-Z: 16.30 kN/m



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	EK1	92	0.000	1.22	-0.29	24.06	0.21	0.62	0.06	
			0.000	0.27	-0.40	17.05	0.13	0.29	0.04	
			0.242	1.22	-0.29	23.96	0.22	0.62	-0.03	
			0.242	0.27	-0.41	16.99	0.14	0.29	-0.06	
			0.485	1.22	-0.30	23.86	0.25	0.63	-0.07	
			0.485	0.27	-0.42	16.92	0.16	0.30	-0.12	
			0.727	1.22	-0.32	23.76	0.28	0.63	-0.09	
			0.727	0.27	-0.45	16.86	0.19	0.30	-0.15	
			0.970	1.21	-0.34	23.66	0.33	0.62	-0.10	
			0.970	0.26	-0.48	16.79	0.22	0.30	-0.15	
			1.212	1.21	-0.36	23.56	0.37	0.61	-0.10	
			1.212	0.26	-0.51	16.73	0.25	0.29	-0.15	
			1.455	1.20	-0.38	23.47	0.41	0.60	-0.09	
			1.455	0.25	-0.54	16.66	0.28	0.28	-0.14	
			1.697	1.19	-0.40	23.37	0.45	0.59	-0.08	
			1.697	0.25	-0.57	16.60	0.31	0.27	-0.12	
			1.940	1.18	-0.42	23.28	0.48	0.57	-0.06	
			1.940	0.24	-0.59	16.54	0.33	0.26	-0.10	
			2.182	1.17	-0.43	23.19	0.51	0.55	-0.04	
			2.182	0.23	-0.60	16.48	0.35	0.24	-0.08	
			2.424	1.16	-0.44	23.10	0.53	0.54	-0.02	
			2.424	0.22	-0.62	16.42	0.36	0.22	-0.05	
			2.667	1.15	-0.44	23.02	0.54	0.52	0.00	
			2.667	0.21	-0.62	16.37	0.37	0.20	-0.03	
		101	2.909	1.14	-0.44	22.94	0.55	0.50	0.02	
			2.909	0.20	-0.62	16.31	0.38	0.19	0.00	
			Max p_x	0.000	1.22	24.06	0.21	0.62	0.06	
			Min p_x	2.909	0.20	16.31	0.38	0.19	0.00	
			Max p_y	0.000	1.22	24.06	0.21	0.62	0.06	
			Min p_y	2.909	0.20	16.31	0.38	0.19	0.00	
			Max p_z	0.000	1.22	24.06	0.21	0.62	0.06	
			Min p_z	2.909	0.20	16.31	0.38	0.19	0.00	
			Max m_x	2.909	1.14	22.94	0.55	0.50	0.02	
			Min m_x	0.000	0.27	17.05	0.13	0.29	0.04	
			Max m_y	0.727	1.22	23.76	0.28	0.63	-0.09	
			Min m_y	2.909	0.20	16.31	0.38	0.19	0.00	
			Max m_z	0.000	1.22	24.06	0.21	0.62	0.06	
			Min m_z	0.970	0.26	16.79	0.22	0.30	-0.15	
		92	0.000	0.85	-0.21	17.32	0.15	0.44	0.05	
			0.000	0.22	-0.29	12.65	0.10	0.21	0.03	
			0.242	0.85	-0.22	17.25	0.16	0.44	-0.02	
			0.242	0.22	-0.29	12.60	0.11	0.22	-0.04	
			0.485	0.85	-0.23	17.18	0.18	0.44	-0.05	
			0.485	0.22	-0.31	12.56	0.12	0.22	-0.08	
			0.727	0.85	-0.24	17.11	0.21	0.44	-0.07	
			0.727	0.22	-0.33	12.51	0.14	0.22	-0.10	
			0.970	0.85	-0.26	17.04	0.24	0.44	-0.07	
			0.970	0.22	-0.35	12.46	0.16	0.22	-0.11	
			1.212	0.84	-0.27	16.97	0.27	0.43	-0.07	
			1.212	0.21	-0.37	12.41	0.19	0.22	-0.11	
			1.455	0.84	-0.29	16.90	0.30	0.42	-0.07	
			1.455	0.21	-0.39	12.37	0.21	0.21	-0.10	
			1.697	0.83	-0.30	16.83	0.32	0.41	-0.06	
			1.697	0.20	-0.41	12.32	0.23	0.20	-0.09	
			1.940	0.83	-0.31	16.77	0.35	0.40	-0.05	
			1.940	0.20	-0.42	12.27	0.25	0.19	-0.07	
			2.182	0.82	-0.32	16.70	0.37	0.39	-0.03	
			2.182	0.19	-0.44	12.23	0.26	0.18	-0.05	
			2.424	0.81	-0.33	16.64	0.38	0.38	-0.02	
			2.424	0.19	-0.45	12.19	0.27	0.17	-0.04	
			2.667	0.81	-0.33	16.58	0.39	0.36	0.00	
			2.667	0.18	-0.45	12.15	0.28	0.15	-0.02	
		101	2.909	0.80	-0.33	16.53	0.40	0.35	0.02	
			2.909	0.17	-0.45	12.11	0.29	0.14	0.00	
			Max p_x	0.000	0.85	17.32	0.15	0.44	0.05	
			Min p_x	2.909	0.17	12.11	0.29	0.14	0.00	
			Max p_y	0.000	0.85	17.32	0.15	0.44	0.05	
			Min p_y	2.909	0.17	12.11	0.29	0.14	0.00	
			Max p_z	0.000	0.85	17.32	0.15	0.44	0.05	
			Min p_z	2.909	0.17	12.11	0.29	0.14	0.00	
			Max m_x	2.909	0.80	16.53	0.40	0.35	0.02	
			Min m_x	0.000	0.22	12.65	0.10	0.21	0.03	
			Max m_y	0.727	0.85	17.11	0.21	0.44	-0.07	
			Min m_y	2.909	0.17	12.11	0.29	0.14	0.00	
			Max m_z	0.000	0.85	17.32	0.15	0.44	0.05	
			Min m_z	0.970	0.22	12.46	0.16	0.22	-0.11	
142	EK3	92	0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			0.000	0.38	-0.25	12.79	0.12	0.23	0.04	
			0.242	0.59	-0.23	14.67	0.14	0.33	-0.02	
			0.242	0.38	-0.25	12.75	0.13	0.24	-0.03	
			0.485	0.59	-0.24	14.62	0.15	0.33	-0.05	
			0.485	0.38	-0.26	12.70	0.14	0.24	-0.06	
			0.727	0.59	-0.26	14.56	0.18	0.33	-0.07	
			0.727	0.37	-0.28	12.66	0.16	0.24	-0.08	
			0.970	0.59	-0.27	14.50	0.20	0.33	-0.08	
			0.970	0.37	-0.30	12.62	0.18	0.24	-0.09	
			1.212	0.59	-0.29	14.44	0.23	0.33	-0.07	
			1.212	0.37	-0.31	12.57	0.21	0.24	-0.08	
			1.455	0.58	-0.31	14.39	0.25	0.32	-0.07	
			1.455	0.37	-0.33	12.53	0.23	0.23	-0.08	
			1.697	0.58	-0.32	14.33	0.27	0.31	-0.06	
			1.697	0.36	-0.35	12.49	0.25	0.22	-0.07	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
141	EK3	92	1.940	0.57	-0.33	14.28	0.29	0.30	-0.05	
			1.940	0.36	-0.36	12.45	0.27	0.21	-0.05	
			2.182	0.56	-0.34	14.23	0.31	0.29	-0.03	
			2.182	0.35	-0.37	12.41	0.28	0.20	-0.04	
			2.424	0.56	-0.35	14.18	0.32	0.27	-0.02	
			2.424	0.34	-0.38	12.38	0.29	0.19	-0.02	
			2.667	0.55	-0.35	14.13	0.33	0.26	0.00	
			2.667	0.34	-0.38	12.34	0.30	0.18	-0.01	
			2.909	0.54	-0.35	14.08	0.34	0.25	0.01	
			2.909	0.33	-0.38	12.31	0.31	0.17	0.01	
		101	0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			2.909	0.33	-0.38	12.31	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			2.667	0.34	-0.38	12.34	0.30	0.18	-0.01	
			0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			2.909	0.33	-0.38	12.31	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			2.667	0.34	-0.38	12.34	0.30	0.18	-0.01	
			0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			2.909	0.33	-0.38	12.31	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.59	-0.23	14.73	0.13	0.33	0.04	
			0.970	0.37	-0.30	12.62	0.18	0.24	-0.09	
	EK4	92	0.000	0.52	-0.24	13.97	0.13	0.29	0.04	
			0.000	0.41	-0.24	12.82	0.12	0.24	0.04	
			0.242	0.52	-0.24	13.92	0.13	0.29	-0.02	
			0.242	0.41	-0.24	12.78	0.13	0.24	-0.02	
			0.485	0.52	-0.25	13.87	0.15	0.30	-0.05	
			0.485	0.41	-0.26	12.74	0.15	0.24	-0.06	
			0.727	0.52	-0.26	13.81	0.17	0.30	-0.07	
			0.727	0.41	-0.27	12.70	0.17	0.25	-0.08	
			0.970	0.52	-0.28	13.76	0.20	0.30	-0.08	
			0.970	0.41	-0.29	12.66	0.19	0.24	-0.08	
		101	1.212	0.51	-0.30	13.71	0.22	0.29	-0.07	
			1.212	0.40	-0.31	12.61	0.21	0.24	-0.08	
			1.455	0.51	-0.31	13.66	0.25	0.28	-0.07	
			1.455	0.40	-0.32	12.57	0.24	0.23	-0.07	
			1.697	0.50	-0.32	13.61	0.27	0.28	-0.06	
			1.697	0.40	-0.34	12.53	0.26	0.22	-0.06	
			1.940	0.50	-0.33	13.57	0.29	0.26	-0.05	
			1.940	0.39	-0.35	12.50	0.27	0.22	-0.05	
			2.182	0.49	-0.34	13.52	0.30	0.25	-0.03	
			2.182	0.39	-0.36	12.46	0.29	0.20	-0.04	
		101	2.424	0.49	-0.35	13.48	0.31	0.24	-0.02	
			2.424	0.38	-0.37	12.42	0.30	0.19	-0.02	
			2.667	0.48	-0.35	13.43	0.32	0.23	0.00	
			2.667	0.37	-0.37	12.39	0.31	0.18	0.00	
			2.909	0.47	-0.35	13.39	0.33	0.22	0.01	
			2.909	0.37	-0.37	12.36	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.52	-0.24	13.97	0.13	0.29	0.04	
			2.909	0.37	-0.37	12.36	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.52	-0.24	13.97	0.13	0.29	0.04	
			2.667	0.37	-0.37	12.39	0.31	0.18	0.00	
			0.000	0.52	-0.24	13.97	0.13	0.29	0.04	
			2.909	0.37	-0.37	12.36	0.31	0.17	0.01	
			0.000	0.52	-0.24	13.97	0.13	0.29	0.04	
			0.970	0.41	-0.29	12.66	0.19	0.24	-0.08	
142	EK1	59	0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	
			0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05	
			0.250	3.09	-0.06	51.30	0.13	1.14	0.18	
			0.250	0.71	-0.29	36.42	-0.04	0.49	0.10	
			0.500	3.09	-0.01	51.09	0.08	1.14	0.29	
			0.500	0.71	-0.24	36.28	-0.09	0.50	0.17	
			0.750	3.09	0.06	50.87	0.03	1.15	0.34	
			0.750	0.71	-0.18	36.13	-0.16	0.51	0.21	
			1.000	3.09	0.14	50.66	-0.03	1.15	0.36	
			1.000	0.71	-0.11	35.98	-0.24	0.52	0.22	
		102	1.250	3.09	0.22	50.44	-0.09	1.15	0.35	
			1.250	0.71	-0.05	35.83	-0.32	0.52	0.22	
			1.500	3.08	0.30	50.22	-0.14	1.14	0.33	
			1.500	0.70	0.00	35.68	-0.39	0.51	0.20	
			1.750	3.08	0.37	50.00	-0.19	1.13	0.29	
			1.750	0.70	0.04	35.53	-0.46	0.51	0.17	
			2.000	3.07	0.43	49.78	-0.23	1.13	0.24	
			2.000	0.69	0.08	35.39	-0.52	0.50	0.14	
			2.250	3.06	0.48	49.56	-0.27	1.13	0.19	
			2.250	0.68	0.11	35.24	-0.57	0.49	0.10	
			2.500	3.06	0.51	49.35	-0.29	1.14	0.13	
		102	2.500	0.68	0.13	35.10	-0.60	0.49	0.05	
			0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	
			2.500	0.68	0.13	35.10	-0.60	0.49	0.05	
			2.500	3.06	0.51	49.35	-0.29	1.14	0.13	
			0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05	
			0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	
			2.500	0.68	0.13	35.10	-0.60	0.49	0.05	
			0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	
			2.500	0.68	0.13	35.10	-0.60	0.49	0.05	
			0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	
			0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
142	EK1	Min m_y	0.250	0.71	-0.29	36.42	-0.04	0.49	0.10	
		Max m_z	1.000	3.09	0.14	50.66	-0.03	1.15	0.36	
		Min m_z	0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05	
	EK2	59	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00	
			0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03	
			0.250	2.18	-0.06	36.91	0.09	0.80	0.13	
			0.250	0.59	-0.21	26.99	-0.02	0.37	0.07	
			0.500	2.18	-0.02	36.76	0.06	0.80	0.21	
			0.500	0.59	-0.17	26.89	-0.06	0.38	0.13	
			0.750	2.18	0.03	36.61	0.02	0.81	0.25	
			0.750	0.59	-0.13	26.78	-0.11	0.39	0.16	
			1.000	2.18	0.09	36.46	-0.02	0.81	0.26	
			1.000	0.59	-0.08	26.67	-0.17	0.39	0.17	
			1.250	2.17	0.15	36.30	-0.07	0.81	0.25	
			1.250	0.59	-0.03	26.56	-0.22	0.39	0.16	
			1.500	2.17	0.21	36.15	-0.11	0.80	0.24	
			1.500	0.59	0.00	26.46	-0.28	0.39	0.15	
			1.750	2.17	0.26	35.99	-0.15	0.80	0.21	
			1.750	0.58	0.04	26.35	-0.33	0.38	0.13	
			2.000	2.16	0.30	35.84	-0.18	0.79	0.17	
			2.000	0.58	0.07	26.24	-0.37	0.38	0.10	
			2.250	2.16	0.34	35.68	-0.20	0.79	0.13	
			2.250	0.57	0.09	26.13	-0.40	0.37	0.08	
		102	2.500	2.15	0.36	35.53	-0.22	0.80	0.09	
			2.500	0.57	0.10	26.03	-0.43	0.37	0.04	
		Max p_x	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00	
		Min p_x	2.500	0.57	0.10	26.03	-0.43	0.37	0.04	
		Max p_y	2.500	2.15	0.36	35.53	-0.22	0.80	0.09	
		Min p_y	0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03	
		Max p_z	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00	
		Min p_z	2.500	0.57	0.10	26.03	-0.43	0.37	0.04	
		Max m_x	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00	
		Min m_x	2.500	0.57	0.10	26.03	-0.43	0.37	0.04	
		Max m_y	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00	
		Min m_y	0.250	0.59	-0.21	26.99	-0.02	0.37	0.07	
		Max m_z	1.000	2.18	0.09	36.46	-0.02	0.81	0.26	
		Min m_z	0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03	
	EK3	59	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
			0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
			0.250	1.60	-0.12	31.31	0.07	0.59	0.11	
			0.250	1.08	-0.17	27.08	0.04	0.42	0.10	
			0.500	1.60	-0.09	31.18	0.04	0.60	0.18	
			0.500	1.08	-0.13	26.99	0.00	0.43	0.15	
			0.750	1.60	-0.04	31.06	0.00	0.60	0.21	
			0.750	1.08	-0.09	26.90	-0.04	0.43	0.18	
			1.000	1.60	0.01	30.93	-0.05	0.61	0.22	
			1.000	1.07	-0.04	26.80	-0.09	0.44	0.19	
			1.250	1.59	0.06	30.80	-0.09	0.60	0.21	
			1.250	1.07	0.00	26.71	-0.14	0.43	0.19	
			1.500	1.59	0.11	30.68	-0.13	0.60	0.20	
			1.500	1.07	0.04	26.61	-0.19	0.43	0.17	
			1.750	1.59	0.15	30.55	-0.17	0.60	0.17	
			1.750	1.07	0.08	26.51	-0.23	0.43	0.15	
			2.000	1.58	0.19	30.42	-0.20	0.59	0.14	
			2.000	1.06	0.12	26.42	-0.26	0.42	0.13	
			2.250	1.58	0.22	30.29	-0.22	0.59	0.11	
			2.250	1.06	0.14	26.33	-0.29	0.42	0.10	
		102	2.500	1.57	0.24	30.17	-0.24	0.59	0.08	
			2.500	1.05	0.16	26.23	-0.31	0.42	0.06	
		Max p_x	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
		Min p_x	2.500	1.05	0.16	26.23	-0.31	0.42	0.06	
		Max p_y	2.500	1.57	0.24	30.17	-0.24	0.59	0.08	
		Min p_y	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
		Max p_z	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
		Min p_z	2.500	1.05	0.16	26.23	-0.31	0.42	0.06	
		Max m_x	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
		Min m_x	2.500	1.05	0.16	26.23	-0.31	0.42	0.06	
		Max m_y	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
		Min m_y	2.250	1.06	0.14	26.33	-0.29	0.42	0.10	
		Max m_z	1.000	1.60	0.01	30.93	-0.05	0.61	0.22	
		Min m_z	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
	EK4	59	0.000	1.44	-0.15	29.74	0.08	0.55	0.00	
			0.000	1.19	-0.17	27.19	0.06	0.45	0.00	
			0.250	1.44	-0.14	29.63	0.06	0.53	0.11	
			0.250	1.19	-0.16	27.11	0.05	0.43	0.10	
			0.500	1.44	-0.10	29.52	0.03	0.53	0.17	
			0.500	1.19	-0.12	27.02	0.01	0.43	0.16	
			0.750	1.43	-0.06	29.41	-0.01	0.54	0.20	
			0.750	1.19	-0.08	26.93	-0.03	0.44	0.19	
			1.000	1.43	-0.01	29.29	-0.05	0.54	0.21	
			1.000	1.19	-0.04	26.84	-0.08	0.44	0.20	
			1.250	1.43	0.04	29.18	-0.10	0.54	0.20	
			1.250	1.19	0.01	26.74	-0.12	0.44	0.19	
			1.500	1.43	0.09	29.07	-0.14	0.54	0.19	
			1.500	1.18	0.05	26.65	-0.17	0.44	0.18	
			1.750	1.42	0.13	28.95	-0.17	0.53	0.17	
			1.750	1.18	0.09	26.56	-0.21	0.43	0.16	
			2.000	1.42	0.17	28.84	-0.20	0.53	0.14	
			2.000	1.18	0.13	26.46	-0.24	0.43	0.13	
			2.250	1.42	0.19	28.73	-0.23	0.52	0.11	
			2.250	1.17	0.15	26.37	-0.27	0.42	0.10	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]										
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z								
142	EK4	102	2.500	1.41	0.22	28.61	-0.25	0.53	0.07								
			2.500	1.17	0.17	26.28	-0.29	0.43	0.07								
			Max p _x	0.000	▷	1.44	-0.15	29.74	0.08	0.55	0.00						
			Min p _x	2.500	▷	1.17	0.17	26.28	-0.29	0.43	0.07						
			Max p _y	2.500		1.41	▷	0.22	28.61	-0.25	0.53	0.07					
			Min p _y	0.000		1.19	▷	-0.17	27.19	0.06	0.45	0.00					
			Max p _z	0.000		1.44		-0.15	▷	29.74	0.08	0.55	0.00				
			Min p _z	2.500		1.17		0.17	▷	26.28	-0.29	0.43	0.07				
			Max m _x	0.000		1.44		-0.15		29.74	▷	0.08	0.55	0.00			
			Min m _x	2.500		1.17		0.17		26.28	▷	-0.29	0.43	0.07			
			Max m _y	0.000		1.44		-0.15		29.74		0.08	▷	0.55	0.00		
			Min m _y	2.250		1.17		0.15		26.37		-0.27	▷	0.42	0.10		
			Max m _z	1.000		1.43		-0.01		29.29		-0.05		0.54	▷	0.21	
			Min m _z	0.000		1.19		-0.17		27.19		0.06		0.45	▷	0.00	
146	EK1	59	0.000	3.09	-0.09	51.51	0.15	1.18	0.00								
			0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05								
			0.251	3.11	-0.09	51.53	0.10	1.19	-0.02								
			0.251	0.74	-0.32	36.58	-0.06	0.52	-0.09								
			0.502	3.13	-0.09	51.55	0.08	1.22	-0.04								
			0.502	0.76	-0.32	36.59	-0.09	0.54	-0.10								
			0.753	3.15	-0.09	51.58	0.06	1.25	-0.04								
			0.753	0.79	-0.32	36.61	-0.11	0.57	-0.11								
			1.003	3.17	-0.09	51.60	0.05	1.29	-0.05								
			1.003	0.82	-0.32	36.63	-0.12	0.60	-0.12								
			1.254	3.20	-0.10	51.62	0.05	1.32	-0.05								
			1.254	0.84	-0.33	36.64	-0.13	0.63	-0.12								
			1.505	3.22	-0.11	51.65	0.05	1.36	-0.05								
			1.505	0.87	-0.33	36.66	-0.13	0.66	-0.11								
			1.756	3.25	-0.12	51.68	0.05	1.40	-0.04								
			1.756	0.90	-0.34	36.68	-0.12	0.69	-0.11								
			2.007	3.27	-0.13	51.71	0.06	1.43	-0.04								
			2.007	0.93	-0.35	36.70	-0.11	0.72	-0.10								
			2.258	3.29	-0.14	51.74	0.07	1.46	-0.03								
			2.258	0.95	-0.37	36.72	-0.10	0.75	-0.10								
			2.509	3.31	-0.16	51.77	0.08	1.49	-0.03								
			2.509	0.97	-0.38	36.74	-0.08	0.77	-0.09								
			2.760	3.33	-0.18	51.81	0.09	1.52	-0.02								
			2.760	0.99	-0.39	36.77	-0.07	0.79	-0.07								
			3.010	3.34	-0.19	51.86	0.11	1.55	-0.01								
			3.010	1.01	-0.41	36.80	-0.05	0.81	-0.06								
			3.261	3.35	-0.22	51.90	0.12	1.57	0.00								
			3.261	1.03	-0.43	36.83	-0.03	0.83	-0.05								
			3.512	3.36	-0.24	51.95	0.14	1.59	0.01								
			3.512	1.04	-0.45	36.86	-0.01	0.84	-0.04								
			3.763	3.36	-0.26	52.00	0.16	1.60	0.02								
			3.763	1.05	-0.47	36.90	0.01	0.85	-0.02								
			4.014	3.36	-0.28	52.06	0.18	1.61	0.03								
			4.014	1.05	-0.49	36.94	0.04	0.86	-0.01								
			4.265	3.36	-0.31	52.12	0.20	1.62	0.05								
			4.265	1.06	-0.51	36.98	0.06	0.87	0.00								
			4.516	3.36	-0.33	52.19	0.22	1.63	0.06								
			4.516	1.06	-0.53	37.03	0.08	0.87	0.02								
			4.767	3.35	-0.36	52.26	0.25	1.63	0.07								
			4.767	1.05	-0.56	37.08	0.11	0.87	0.03								
			5.017	3.33	-0.39	52.33	0.27	1.62	0.09								
			5.017	1.05	-0.58	37.13	0.13	0.87	0.04								
			5.268	3.31	-0.41	52.41	0.29	1.62	0.11								
			5.268	1.04	-0.61	37.18	0.16	0.86	0.05								
			5.519	3.29	-0.44	52.50	0.32	1.61	0.12								
			5.519	1.02	-0.63	37.24	0.18	0.85	0.06								
			5.770	3.27	-0.46	52.58	0.34	1.59	0.14								
			5.770	1.01	-0.66	37.30	0.21	0.84	0.07								
			6.021	3.24	-0.49	52.68	0.37	1.58	0.15								
			6.021	0.99	-0.69	37.36	0.24	0.83	0.08								
			6.272	3.21	-0.51	52.77	0.39	1.56	0.16								
			6.272	0.97	-0.72	37.43	0.26	0.81	0.09								
			6.523	3.17	-0.53	52.87	0.42	1.53	0.18								
			6.523	0.94	-0.74	37.50	0.28	0.80	0.10								
			6.773	3.13	-0.55	52.98	0.45	1.51	0.19								
			6.773	0.91	-0.77	37.57	0.30	0.78	0.11								
			7.024	3.09	-0.56	53.08	0.48	1.48	0.20								
			7.024	0.88	-0.80	37.64	0.31	0.76	0.12								
			7.275	3.05	-0.58	53.19	0.50	1.45	0.21								
			7.275	0.85	-0.82	37.72	0.33	0.73	0.13								
			7.526	3.00	-0.60	53.31	0.52	1.41	0.22								
			7.526	0.81	-0.84	37.80	0.34	0.71	0.14								
			7.777	2.95	-0.61	53.42	0.53	1.38	0.22								
			7.777	0.78	-0.86	37.88	0.35	0.68	0.14								
			8.028	2.91	-0.62	53.54	0.54	1.35	0.22								
			8.028	0.74	-0.88	37.96	0.36	0.66	0.14								
			8.279	2.86	-0.63	53.65	0.53	1.31	0.21								
			8.279	0.70	-0.89	38.04	0.35	0.63	0.14								
			8.530	2.81	-0.64	53.76	0.51	1.28	0.20								
			8.530	0.67	-0.89	38.12	0.34	0.60	0.12								
			8.780	2.77	-0.64	53.87	0.47	1.26	0.17								
			8.780	0.63	-0.90	38.19	0.31	0.58	0.11								
		92			9.031	2.74	-0.64	53.98	0.41	1.24	0.13						
					9.031	0.61	-0.90	38.27	0.27	0.57	0.07						
					Max p _x	4.014	▷	3.36	-0.28	52.06	0.18	1.61	0.03				
					Min p _x	9.031	▷	0.61	-0.90	38.27	0.27	0.57	0.07				
					Max p _y	0.251		3.11	▷	-0.09	51.53	0.10	1.19	-0.02			
					Min p _y	9.031		0.61	▷	-0.90	38.27	0.27	0.57	0.07			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
146	EK1	Max p_z	9.031	2.74	-0.64	53.98	0.41	1.24	0.13
		Min p_z	0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05
		Max m_x	8.028	2.91	-0.62	53.54	0.54	1.35	0.22
		Min m_x	1.254	0.84	-0.33	36.64	-0.13	0.63	-0.12
		Max m_y	4.767	3.35	-0.36	52.26	0.25	1.63	0.07
		Min m_y	0.000	0.72	-0.32	36.56	-0.02	0.51	-0.05
		Max m_z	7.777	2.95	-0.61	53.42	0.53	1.38	0.22
		Min m_z	1.254	0.84	-0.33	36.64	-0.13	0.63	-0.12
	EK2	59	0.000	2.18	-0.07	37.06	0.11	0.83	0.00
			0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03
			0.251	2.19	-0.07	37.08	0.07	0.84	-0.02
			0.251	0.61	-0.23	27.11	-0.04	0.39	-0.06
			0.502	2.20	-0.07	37.09	0.06	0.86	-0.03
			0.502	0.63	-0.23	27.12	-0.06	0.41	-0.07
			0.753	2.22	-0.08	37.11	0.04	0.88	-0.03
			0.753	0.65	-0.23	27.13	-0.07	0.43	-0.08
			1.003	2.24	-0.08	37.13	0.04	0.91	-0.04
			1.003	0.67	-0.23	27.15	-0.08	0.45	-0.08
			1.254	2.26	-0.08	37.15	0.03	0.93	-0.04
			1.254	0.69	-0.24	27.16	-0.09	0.47	-0.08
			1.505	2.27	-0.09	37.17	0.03	0.96	-0.03
			1.505	0.71	-0.24	27.17	-0.09	0.50	-0.08
			1.756	2.29	-0.10	37.19	0.03	0.99	-0.03
			1.756	0.73	-0.25	27.19	-0.08	0.52	-0.08
			2.007	2.31	-0.11	37.21	0.04	1.01	-0.03
			2.007	0.75	-0.26	27.20	-0.07	0.54	-0.07
			2.258	2.32	-0.12	37.23	0.05	1.04	-0.02
			2.258	0.76	-0.26	27.22	-0.06	0.56	-0.07
			2.509	2.34	-0.13	37.26	0.05	1.06	-0.02
			2.509	0.78	-0.27	27.24	-0.05	0.58	-0.06
			2.760	2.35	-0.14	37.29	0.07	1.08	-0.01
			2.760	0.79	-0.29	27.26	-0.04	0.59	-0.05
			3.010	2.36	-0.15	37.32	0.08	1.10	-0.01
			3.010	0.81	-0.30	27.28	-0.03	0.61	-0.04
			3.261	2.37	-0.17	37.35	0.09	1.11	0.00
			3.261	0.82	-0.31	27.30	-0.01	0.62	-0.03
			3.512	2.37	-0.18	37.39	0.10	1.13	0.01
			3.512	0.83	-0.33	27.33	0.00	0.63	-0.02
			3.763	2.37	-0.20	37.43	0.12	1.14	0.02
			3.763	0.83	-0.34	27.36	0.02	0.64	-0.01
			4.014	2.38	-0.22	37.47	0.13	1.14	0.02
			4.014	0.84	-0.36	27.39	0.03	0.64	0.00
			4.265	2.37	-0.24	37.52	0.15	1.15	0.03
			4.265	0.84	-0.37	27.42	0.05	0.65	0.00
			4.516	2.37	-0.25	37.56	0.16	1.15	0.04
			4.516	0.84	-0.39	27.45	0.07	0.65	0.01
			4.767	2.36	-0.27	37.62	0.18	1.15	0.05
			4.767	0.83	-0.41	27.49	0.09	0.65	0.02
			5.017	2.35	-0.29	37.67	0.19	1.15	0.07
			5.017	0.83	-0.42	27.53	0.10	0.65	0.03
			5.268	2.34	-0.31	37.73	0.21	1.15	0.08
			5.268	0.82	-0.44	27.57	0.12	0.64	0.04
			5.519	2.32	-0.33	37.79	0.23	1.14	0.09
			5.519	0.81	-0.46	27.61	0.14	0.64	0.05
			5.770	2.30	-0.35	37.85	0.25	1.13	0.10
			5.770	0.80	-0.48	27.66	0.16	0.63	0.06
			6.021	2.28	-0.37	37.92	0.27	1.12	0.11
			6.021	0.78	-0.50	27.71	0.18	0.62	0.06
			6.272	2.26	-0.38	37.99	0.29	1.10	0.12
			6.272	0.77	-0.52	27.76	0.19	0.61	0.07
			6.523	2.23	-0.40	38.06	0.31	1.08	0.13
			6.523	0.75	-0.54	27.81	0.21	0.60	0.08
			6.773	2.21	-0.41	38.14	0.33	1.07	0.14
			6.773	0.73	-0.56	27.86	0.22	0.58	0.09
			7.024	2.18	-0.42	38.21	0.34	1.04	0.15
			7.024	0.70	-0.58	27.92	0.24	0.56	0.09
			7.275	2.14	-0.44	38.29	0.36	1.02	0.15
			7.275	0.68	-0.60	27.98	0.25	0.55	0.10
			7.526	2.11	-0.45	38.38	0.38	1.00	0.16
			7.526	0.65	-0.61	28.04	0.26	0.53	0.10
			7.777	2.07	-0.46	38.46	0.39	0.97	0.16
			7.777	0.62	-0.62	28.10	0.27	0.51	0.11
			8.028	2.04	-0.47	38.54	0.39	0.95	0.16
			8.028	0.60	-0.64	28.16	0.27	0.49	0.11
			8.279	2.00	-0.47	38.63	0.38	0.93	0.16
			8.279	0.57	-0.64	28.22	0.27	0.47	0.10
			8.530	1.97	-0.48	38.71	0.37	0.90	0.14
			8.530	0.54	-0.65	28.28	0.25	0.45	0.09
			8.780	1.94	-0.48	38.79	0.34	0.88	0.12
			8.780	0.52	-0.65	28.33	0.24	0.43	0.08
			9.031	1.92	-0.48	38.87	0.30	0.88	0.09
			9.031	0.50	-0.65	28.39	0.20	0.43	0.06
		Max p_x	4.014	2.38	-0.22	37.47	0.13	1.14	0.02
		Min p_x	9.031	0.50	-0.65	28.39	0.20	0.43	0.06
		Max p_y	0.251	2.19	-0.07	37.08	0.07	0.84	-0.02
		Min p_y	9.031	0.50	-0.65	28.39	0.20	0.43	0.06
		Max p_z	9.031	1.92	-0.48	38.87	0.30	0.88	0.09
		Min p_z	0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03
		Max m_x	8.028	2.04	-0.47	38.54	0.39	0.95	0.16
		Min m_x	1.254	0.69	-0.24	27.16	-0.09	0.47	-0.08
		Max m_y	4.767	2.36	-0.27	37.62	0.18	1.15	0.05
		Min m_y	0.000	0.60	-0.23	27.09	0.00	0.39	-0.03



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	EK2	Max m_z	7.777	2.07	-0.46	38.46	0.39	0.97	0.16	
		Min m_z	1.254	0.69	-0.24	27.16	-0.09	0.47	-0.08	
	EK3	59	0.000	1.60	-0.14	31.43	0.08	0.62	0.00	
			0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
			0.251	1.61	-0.14	31.45	0.05	0.62	-0.02	
			0.251	1.09	-0.18	27.19	0.02	0.44	-0.03	
			0.502	1.62	-0.14	31.47	0.04	0.64	-0.03	
			0.502	1.10	-0.18	27.21	0.00	0.46	-0.04	
			0.753	1.64	-0.14	31.48	0.02	0.66	-0.03	
			0.753	1.11	-0.18	27.23	-0.01	0.47	-0.05	
			1.003	1.65	-0.14	31.50	0.02	0.68	-0.04	
			1.003	1.13	-0.19	27.25	-0.02	0.49	-0.05	
			1.254	1.67	-0.15	31.52	0.01	0.71	-0.04	
			1.254	1.14	-0.19	27.27	-0.03	0.52	-0.05	
			1.505	1.68	-0.15	31.54	0.01	0.73	-0.04	
			1.505	1.16	-0.19	27.29	-0.03	0.54	-0.05	
			1.756	1.70	-0.16	31.56	0.01	0.75	-0.03	
			1.756	1.17	-0.20	27.31	-0.02	0.56	-0.04	
			2.007	1.71	-0.17	31.58	0.02	0.78	-0.03	
			2.007	1.18	-0.21	27.33	-0.02	0.58	-0.04	
			2.258	1.73	-0.18	31.60	0.03	0.80	-0.03	
			2.258	1.19	-0.22	27.36	-0.01	0.60	-0.04	
			2.509	1.74	-0.19	31.63	0.03	0.82	-0.02	
			2.509	1.20	-0.23	27.38	0.00	0.61	-0.03	
			2.760	1.75	-0.20	31.66	0.04	0.83	-0.01	
			2.760	1.21	-0.24	27.41	0.01	0.63	-0.02	
			3.010	1.76	-0.21	31.68	0.05	0.85	-0.01	
			3.010	1.22	-0.25	27.43	0.02	0.64	-0.02	
			3.261	1.76	-0.23	31.72	0.07	0.86	0.00	
			3.261	1.23	-0.26	27.46	0.04	0.66	-0.01	
			3.512	1.77	-0.24	31.75	0.08	0.87	0.01	
			3.512	1.23	-0.27	27.50	0.05	0.67	0.00	
			3.763	1.77	-0.26	31.78	0.09	0.88	0.01	
			3.763	1.23	-0.29	27.53	0.07	0.67	0.01	
			4.014	1.77	-0.27	31.82	0.11	0.89	0.02	
			4.014	1.23	-0.30	27.57	0.08	0.68	0.02	
			4.265	1.76	-0.29	31.86	0.12	0.89	0.03	
			4.265	1.23	-0.32	27.61	0.10	0.68	0.02	
			4.516	1.76	-0.31	31.91	0.13	0.90	0.04	
			4.516	1.23	-0.33	27.65	0.11	0.69	0.03	
			4.767	1.75	-0.32	31.95	0.15	0.90	0.05	
			4.767	1.22	-0.35	27.69	0.13	0.69	0.04	
			5.017	1.74	-0.34	32.00	0.17	0.89	0.06	
			5.017	1.21	-0.36	27.73	0.15	0.68	0.05	
			5.268	1.73	-0.36	32.05	0.18	0.89	0.07	
			5.268	1.20	-0.38	27.78	0.16	0.68	0.06	
			5.519	1.71	-0.37	32.11	0.20	0.88	0.08	
			5.519	1.19	-0.40	27.83	0.18	0.67	0.07	
			5.770	1.70	-0.39	32.16	0.21	0.87	0.09	
			5.770	1.17	-0.41	27.88	0.20	0.67	0.07	
			6.021	1.68	-0.41	32.22	0.23	0.86	0.09	
			6.021	1.15	-0.43	27.94	0.21	0.66	0.08	
			6.272	1.66	-0.42	32.28	0.25	0.85	0.10	
			6.272	1.14	-0.45	27.99	0.23	0.65	0.09	
			6.523	1.63	-0.44	32.35	0.26	0.84	0.11	
			6.523	1.11	-0.46	28.05	0.24	0.63	0.10	
			6.773	1.61	-0.45	32.41	0.28	0.82	0.12	
			6.773	1.09	-0.48	28.11	0.26	0.62	0.11	
			7.024	1.58	-0.47	32.48	0.29	0.80	0.13	
			7.024	1.07	-0.50	28.17	0.27	0.60	0.11	
			7.275	1.55	-0.48	32.55	0.31	0.78	0.13	
			7.275	1.04	-0.51	28.24	0.28	0.58	0.12	
			7.526	1.52	-0.49	32.62	0.32	0.76	0.14	
			7.526	1.01	-0.52	28.30	0.30	0.57	0.12	
			7.777	1.48	-0.50	32.69	0.33	0.74	0.14	
			7.777	0.98	-0.53	28.37	0.30	0.55	0.12	
			8.028	1.45	-0.51	32.77	0.33	0.72	0.14	
			8.028	0.95	-0.54	28.44	0.31	0.53	0.12	
			8.279	1.42	-0.52	32.84	0.33	0.70	0.13	
			8.279	0.92	-0.55	28.50	0.30	0.51	0.12	
			8.530	1.39	-0.52	32.91	0.31	0.68	0.12	
			8.530	0.89	-0.55	28.57	0.29	0.49	0.11	
			8.780	1.36	-0.52	32.98	0.29	0.66	0.11	
			8.780	0.87	-0.56	28.63	0.27	0.47	0.10	
		92	9.031	1.33	-0.52	33.05	0.26	0.65	0.08	
			9.031	0.85	-0.56	28.69	0.24	0.47	0.07	
		Max p_x	3.763	1.77	-0.26	31.78	0.09	0.88	0.01	
		Min p_x	9.031	0.85	-0.56	28.69	0.24	0.47	0.07	
		Max p_y	0.251	1.61	-0.14	31.45	0.05	0.62	-0.02	
		Min p_y	9.031	0.85	-0.56	28.69	0.24	0.47	0.07	
		Max p_z	9.031	1.33	-0.52	33.05	0.26	0.65	0.08	
		Min p_z	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
		Max m_x	8.028	1.45	-0.51	32.77	0.33	0.72	0.14	
		Min m_x	1.505	1.16	-0.19	27.29	-0.03	0.54	-0.05	
		Max m_y	4.767	1.75	-0.32	31.95	0.15	0.90	0.05	
		Min m_y	0.000	1.08	-0.18	27.17	0.05	0.44	-0.01	
		Max m_z	7.777	1.48	-0.50	32.69	0.33	0.74	0.14	
		Min m_z	1.254	1.14	-0.19	27.27	-0.03	0.52	-0.05	
	EK4	59	0.000	1.44	-0.15	29.74	0.08	0.55	0.00	
			0.000	1.19	-0.17	27.19	0.06	0.45	0.00	
			0.251	1.45	-0.15	29.75	0.05	0.55	-0.02	
			0.251	1.20	-0.17	27.22	0.03	0.45	-0.02	
			0.502	1.46	-0.15	29.77	0.03	0.57	-0.03	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
146	EK4	59	0.502	1.21	-0.17	27.24	0.01	0.46	-0.03	
			0.753	1.47	-0.15	29.79	0.02	0.59	-0.04	
			0.753	1.22	-0.17	27.26	0.00	0.48	-0.04	
			1.003	1.49	-0.16	29.81	0.01	0.61	-0.04	
			1.003	1.24	-0.18	27.28	-0.01	0.50	-0.04	
			1.254	1.50	-0.16	29.83	0.01	0.63	-0.04	
			1.254	1.25	-0.18	27.30	-0.01	0.53	-0.04	
			1.505	1.51	-0.17	29.85	0.01	0.66	-0.04	
			1.505	1.26	-0.19	27.32	-0.01	0.55	-0.04	
			1.756	1.53	-0.17	29.87	0.01	0.68	-0.03	
			1.756	1.28	-0.19	27.34	-0.01	0.57	-0.04	
			2.007	1.54	-0.18	29.89	0.01	0.70	-0.03	
			2.007	1.29	-0.20	27.36	0.00	0.59	-0.04	
			2.258	1.55	-0.19	29.92	0.02	0.72	-0.03	
			2.258	1.30	-0.21	27.39	0.00	0.61	-0.03	
			2.509	1.57	-0.20	29.94	0.03	0.74	-0.02	
			2.509	1.31	-0.22	27.42	0.01	0.62	-0.03	
			2.760	1.58	-0.21	29.97	0.04	0.76	-0.02	
			2.760	1.32	-0.23	27.44	0.02	0.64	-0.02	
			3.010	1.58	-0.22	30.00	0.05	0.77	-0.01	
			3.010	1.32	-0.24	27.47	0.03	0.65	-0.01	
			3.261	1.59	-0.24	30.03	0.06	0.78	0.00	
			3.261	1.33	-0.25	27.50	0.05	0.66	0.00	
			3.512	1.59	-0.25	30.06	0.07	0.79	0.01	
			3.512	1.33	-0.26	27.54	0.06	0.67	0.00	
			3.763	1.59	-0.27	30.10	0.09	0.80	0.01	
			3.763	1.33	-0.28	27.57	0.08	0.68	0.01	
			4.014	1.59	-0.28	30.14	0.10	0.81	0.02	
			4.014	1.33	-0.29	27.61	0.09	0.69	0.02	
			4.265	1.59	-0.30	30.18	0.12	0.81	0.03	
			4.265	1.33	-0.31	27.65	0.11	0.69	0.03	
			4.516	1.58	-0.32	30.22	0.13	0.82	0.04	
			4.516	1.32	-0.32	27.69	0.12	0.69	0.04	
			4.767	1.58	-0.33	30.27	0.15	0.82	0.05	
			4.767	1.31	-0.34	27.74	0.14	0.69	0.05	
			5.017	1.57	-0.35	30.31	0.16	0.81	0.06	
			5.017	1.30	-0.35	27.79	0.16	0.69	0.05	
			5.268	1.55	-0.37	30.37	0.18	0.81	0.07	
			5.268	1.29	-0.37	27.83	0.17	0.69	0.06	
			5.519	1.54	-0.38	30.42	0.19	0.80	0.07	
			5.519	1.28	-0.39	27.89	0.19	0.68	0.07	
			5.770	1.52	-0.40	30.47	0.21	0.79	0.08	
			5.770	1.26	-0.40	27.94	0.21	0.68	0.08	
			6.021	1.50	-0.42	30.53	0.22	0.78	0.09	
			6.021	1.24	-0.42	27.99	0.22	0.67	0.09	
			6.272	1.48	-0.43	30.59	0.24	0.77	0.10	
			6.272	1.22	-0.44	28.05	0.24	0.65	0.10	
			6.523	1.46	-0.45	30.65	0.26	0.76	0.11	
			6.523	1.20	-0.45	28.11	0.25	0.64	0.10	
			6.773	1.43	-0.46	30.72	0.27	0.74	0.12	
			6.773	1.18	-0.47	28.17	0.27	0.63	0.11	
			7.024	1.41	-0.48	30.78	0.29	0.73	0.12	
			7.024	1.15	-0.48	28.24	0.28	0.61	0.12	
			7.275	1.38	-0.49	30.85	0.30	0.71	0.13	
			7.275	1.12	-0.50	28.30	0.29	0.59	0.12	
			7.526	1.35	-0.50	30.92	0.31	0.69	0.13	
			7.526	1.09	-0.51	28.37	0.30	0.58	0.13	
			7.777	1.32	-0.51	30.99	0.32	0.67	0.13	
			7.777	1.06	-0.52	28.44	0.31	0.56	0.13	
			8.028	1.28	-0.52	31.06	0.32	0.65	0.13	
			8.028	1.03	-0.53	28.51	0.31	0.54	0.13	
			8.279	1.25	-0.53	31.13	0.32	0.63	0.13	
			8.279	1.00	-0.54	28.57	0.31	0.52	0.12	
			8.530	1.22	-0.53	31.20	0.31	0.61	0.12	
			8.530	0.97	-0.54	28.64	0.30	0.50	0.12	
			8.780	1.19	-0.53	31.27	0.28	0.59	0.10	
			8.780	0.95	-0.54	28.71	0.28	0.48	0.10	
		92	9.031	1.17	-0.54	31.34	0.25	0.58	0.08	
			9.031	0.93	-0.55	28.77	0.25	0.48	0.08	
			Max p_x	3.763	1.59	-0.27	30.10	0.09	0.80	0.01
			Min p_x	9.031	0.93	-0.55	28.77	0.25	0.48	0.08
			Max p_y	0.251	1.45	-0.15	29.75	0.05	0.55	-0.02
			Min p_y	9.031	0.93	-0.55	28.77	0.25	0.48	0.08
			Max p_z	9.031	1.17	-0.54	31.34	0.25	0.58	0.08
			Min p_z	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.06	0.45	0.00
			Max m_x	8.028	1.28	-0.52	31.06	0.32	0.65	0.13
			Min m_x	1.505	1.26	-0.19	27.32	-0.01	0.55	-0.04
			Max m_y	4.767	1.58	-0.33	30.27	0.15	0.82	0.05
			Min m_y	0.000	1.19	-0.17	27.19	0.06	0.45	0.00
			Max m_z	7.777	1.32	-0.51	30.99	0.32	0.67	0.13
			Min m_z	1.254	1.25	-0.18	27.30	-0.01	0.53	-0.04
148	EK1	100	0.000	2.32	-0.91	54.93	0.95	1.37	0.18	
			0.000	0.46	-1.36	38.91	0.68	0.72	0.11	
			0.246	2.32	-0.94	55.21	0.95	1.33	0.18	
			0.246	0.46	-1.40	39.10	0.68	0.69	0.11	
			0.492	2.32	-0.97	55.49	0.95	1.33	0.18	
			0.492	0.46	-1.43	39.30	0.68	0.69	0.11	
			0.738	2.32	-1.00	55.77	0.95	1.33	0.18	
			0.738	0.46	-1.47	39.49	0.68	0.69	0.11	
			0.984	2.32	-1.02	56.05	0.95	1.33	0.17	
			0.984	0.46	-1.50	39.68	0.69	0.69	0.11	
			1.230	2.32	-1.05	56.33	0.95	1.32	0.17	
			1.230	0.46	-1.54	39.88	0.69	0.68	0.11	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
148	EK1	100	1.476	2.31	-1.08	56.60	0.96	1.32	0.16	
			1.476	0.46	-1.57	40.07	0.69	0.68	0.10	
			1.722	2.31	-1.11	56.88	0.96	1.31	0.15	
			1.722	0.46	-1.60	40.26	0.69	0.68	0.09	
			1.968	2.31	-1.13	57.16	0.96	1.31	0.14	
			1.968	0.46	-1.63	40.45	0.69	0.67	0.08	
			2.214	2.31	-1.16	57.43	0.96	1.30	0.12	
			2.214	0.45	-1.66	40.65	0.69	0.67	0.07	
			2.460	2.31	-1.18	57.71	0.96	1.29	0.10	
			2.460	0.45	-1.68	40.84	0.69	0.67	0.05	
			2.706	2.30	-1.19	57.99	0.95	1.29	0.08	
			2.706	0.45	-1.70	41.03	0.69	0.66	0.03	
			2.952	2.30	-1.21	58.26	0.95	1.29	0.06	
			2.952	0.45	-1.71	41.22	0.69	0.66	0.01	
			3.198	2.30	-1.21	58.53	0.94	1.28	0.04	
			3.198	0.45	-1.72	41.41	0.69	0.66	-0.01	
			3.444	2.30	-1.22	58.81	0.94	1.28	0.02	
			3.444	0.45	-1.72	41.60	0.69	0.66	-0.03	
			3.690	2.30	-1.22	59.08	0.93	1.28	0.00	
			3.690	0.45	-1.71	41.79	0.68	0.66	-0.06	
			3.935	2.29	-1.22	59.36	0.92	1.28	-0.02	
			3.935	0.45	-1.70	41.98	0.68	0.66	-0.09	
			4.181	2.29	-1.21	59.64	0.90	1.28	-0.04	
			4.181	0.45	-1.69	42.17	0.67	0.66	-0.11	
			4.427	2.29	-1.19	59.92	0.89	1.28	-0.06	
			4.427	0.45	-1.66	42.36	0.66	0.66	-0.14	
			4.673	2.29	-1.18	60.19	0.87	1.28	-0.08	
			4.673	0.45	-1.63	42.55	0.65	0.66	-0.17	
			4.919	2.29	-1.15	60.47	0.85	1.28	-0.10	
			4.919	0.45	-1.60	42.73	0.63	0.66	-0.20	
			5.165	2.29	-1.13	60.75	0.83	1.28	-0.12	
			5.165	0.45	-1.56	42.92	0.62	0.66	-0.22	
			5.411	2.29	-1.09	61.03	0.81	1.28	-0.14	
			5.411	0.45	-1.51	43.11	0.60	0.66	-0.24	
			5.657	2.28	-1.06	61.31	0.78	1.28	-0.16	
			5.657	0.45	-1.46	43.30	0.59	0.66	-0.27	
			5.903	2.28	-1.02	61.58	0.75	1.28	-0.17	
			5.903	0.45	-1.40	43.47	0.57	0.66	-0.29	
			6.149	2.28	-0.98	61.86	0.72	1.28	-0.19	
			6.149	0.45	-1.34	43.64	0.55	0.66	-0.30	
			6.395	2.28	-0.94	62.14	0.69	1.28	-0.20	
			6.395	0.45	-1.28	43.81	0.53	0.66	-0.32	
			6.641	2.28	-0.89	62.42	0.66	1.28	-0.21	
			6.641	0.45	-1.21	43.98	0.50	0.66	-0.33	
			6.887	2.28	-0.83	62.69	0.63	1.28	-0.21	
			6.887	0.44	-1.15	44.14	0.48	0.66	-0.34	
			7.133	2.28	-0.76	62.97	0.60	1.28	-0.22	
			7.133	0.44	-1.09	44.31	0.45	0.66	-0.34	
			7.379	2.27	-0.69	63.25	0.58	1.28	-0.22	
			7.379	0.44	-1.03	44.47	0.42	0.66	-0.35	
		116	7.625	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22	
			7.625	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35	
			Max p _x	0.000	2.32	-0.91	54.93	0.95	1.37	0.18
			Min p _x	7.625	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35
			Max p _y	7.625	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22
			Min p _y	3.444	0.45	-1.72	41.60	0.69	0.66	-0.03
			Max p _z	7.625	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22
			Min p _z	0.000	0.46	-1.36	38.91	0.68	0.72	0.11
			Max m _x	1.968	2.31	-1.13	57.16	0.96	1.31	0.14
			Min m _x	7.625	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35
			Max m _y	0.000	2.32	-0.91	54.93	0.95	1.37	0.18
			Min m _y	7.625	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35
			Max m _z	0.246	2.32	-0.94	55.21	0.95	1.33	0.18
			Min m _z	7.625	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35
EK2	100		0.000	1.63	-0.68	39.55	0.69	0.97	0.13	
			0.000	0.40	-0.98	28.87	0.51	0.54	0.09	
			0.246	1.63	-0.70	39.75	0.69	0.95	0.13	
			0.246	0.39	-1.01	29.01	0.51	0.52	0.09	
			0.492	1.63	-0.72	39.95	0.69	0.94	0.13	
			0.492	0.39	-1.03	29.15	0.51	0.52	0.09	
			0.738	1.63	-0.75	40.15	0.69	0.94	0.13	
			0.738	0.39	-1.06	29.29	0.51	0.52	0.09	
			0.984	1.63	-0.77	40.34	0.69	0.94	0.13	
			0.984	0.39	-1.09	29.44	0.51	0.51	0.08	
			1.230	1.63	-0.79	40.54	0.69	0.94	0.12	
			1.230	0.39	-1.11	29.58	0.51	0.51	0.08	
			1.476	1.63	-0.81	40.74	0.69	0.93	0.12	
			1.476	0.39	-1.14	29.72	0.52	0.51	0.08	
			1.722	1.63	-0.83	40.94	0.69	0.93	0.11	
			1.722	0.39	-1.16	29.86	0.52	0.51	0.07	
			1.968	1.63	-0.85	41.14	0.69	0.92	0.10	
			1.968	0.39	-1.18	30.00	0.52	0.50	0.06	
			2.214	1.62	-0.86	41.33	0.69	0.92	0.09	
			2.214	0.39	-1.20	30.14	0.52	0.50	0.06	
			2.460	1.62	-0.88	41.53	0.69	0.92	0.08	
			2.460	0.39	-1.22	30.28	0.52	0.50	0.04	
			2.706	1.62	-0.89	41.72	0.69	0.91	0.06	
			2.706	0.39	-1.23	30.42	0.52	0.50	0.03	
			2.952	1.62	-0.90	41.92	0.69	0.91	0.05	
			2.952	0.39	-1.24	30.56	0.52	0.49	0.01	
			3.198	1.62	-0.91	42.11	0.69	0.91	0.03	
			3.198	0.39	-1.24	30.70	0.52	0.49	0.00	
			3.444	1.62	-0.91	42.31	0.68	0.91	0.02	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	EK2	100	3.444	0.38	-1.24	30.84	0.51	0.49	-0.02	
			3.690	1.62	-0.91	42.50	0.67	0.91	0.00	
			3.690	0.38	-1.24	30.97	0.51	0.49	-0.04	
			3.935	1.61	-0.91	42.70	0.67	0.90	-0.02	
			3.935	0.38	-1.23	31.11	0.51	0.49	-0.06	
			4.181	1.61	-0.90	42.90	0.66	0.90	-0.03	
			4.181	0.38	-1.22	31.25	0.50	0.49	-0.08	
			4.427	1.61	-0.89	43.10	0.65	0.90	-0.05	
			4.427	0.38	-1.20	31.39	0.49	0.49	-0.10	
			4.673	1.61	-0.88	43.29	0.63	0.90	-0.06	
			4.673	0.38	-1.18	31.53	0.48	0.49	-0.12	
			4.919	1.61	-0.86	43.49	0.62	0.91	-0.08	
			4.919	0.38	-1.16	31.67	0.47	0.49	-0.14	
			5.165	1.61	-0.84	43.69	0.60	0.91	-0.09	
			5.165	0.38	-1.13	31.81	0.46	0.49	-0.16	
			5.411	1.61	-0.82	43.89	0.59	0.91	-0.10	
			5.411	0.38	-1.10	31.94	0.45	0.49	-0.17	
			5.657	1.61	-0.79	44.09	0.57	0.91	-0.12	
			5.657	0.38	-1.06	32.08	0.44	0.49	-0.19	
			5.903	1.61	-0.77	44.28	0.55	0.91	-0.13	
			5.903	0.38	-1.02	32.21	0.42	0.49	-0.20	
			6.149	1.61	-0.73	44.48	0.53	0.91	-0.14	
			6.149	0.38	-0.97	32.33	0.41	0.49	-0.22	
			6.395	1.61	-0.70	44.68	0.51	0.91	-0.15	
			6.395	0.38	-0.93	32.46	0.39	0.49	-0.23	
			6.641	1.60	-0.67	44.87	0.48	0.91	-0.15	
			6.641	0.38	-0.88	32.58	0.38	0.49	-0.23	
			6.887	1.60	-0.63	45.07	0.46	0.91	-0.16	
			6.887	0.38	-0.83	32.70	0.36	0.49	-0.24	
			7.133	1.60	-0.58	45.27	0.44	0.91	-0.16	
			7.133	0.38	-0.79	32.83	0.34	0.49	-0.25	
			7.379	1.60	-0.53	45.46	0.42	0.91	-0.16	
			7.379	0.38	-0.75	32.95	0.32	0.49	-0.25	
		116	7.625	1.60	-0.47	45.66	0.40	0.90	-0.16	
			7.625	0.38	-0.71	33.07	0.30	0.49	-0.25	
			Max p_x	▷ 1.63	-0.68	39.55	0.69	0.97	0.13	
			Min p_x	▷ 0.38	-0.71	33.07	0.30	0.49	-0.25	
			Max p_y	▷ 1.60	-0.47	45.66	0.40	0.90	-0.16	
			Min p_y	▷ 0.38	-1.24	30.84	0.51	0.49	-0.02	
			Max p_z	▷ 1.60	-0.47	45.66	0.40	0.90	-0.16	
			Min p_z	▷ 0.40	-0.98	28.87	0.51	0.54	0.09	
			Max m_x	▷ 1.63	-0.85	41.14	▷ 0.69	0.92	0.10	
			Min m_x	▷ 0.38	-0.71	33.07	▷ 0.30	0.49	-0.25	
			Max m_y	▷ 1.63	-0.68	39.55	▷ 0.69	0.97	0.13	
			Min m_y	▷ 0.38	-0.71	33.07	▷ 0.30	0.49	-0.25	
			Max m_z	▷ 1.63	-0.70	39.75	▷ 0.69	0.95	▷ 0.13	
			Min m_z	▷ 0.38	-0.71	33.07	▷ 0.30	0.49	▷ -0.25	
	EK3	100	0.000	1.15	-0.74	33.63	0.59	0.76	0.11	
			0.000	0.78	-0.82	29.20	0.54	0.57	0.10	
			0.246	1.15	-0.76	33.79	0.59	0.73	0.11	
			0.246	0.78	-0.84	29.33	0.54	0.55	0.10	
			0.492	1.15	-0.79	33.96	0.59	0.73	0.11	
			0.492	0.77	-0.86	29.46	0.55	0.55	0.10	
			0.738	1.15	-0.81	34.13	0.59	0.73	0.11	
			0.738	0.77	-0.89	29.59	0.55	0.55	0.10	
			0.984	1.15	-0.83	34.29	0.59	0.73	0.11	
			0.984	0.77	-0.91	29.72	0.55	0.55	0.10	
			1.230	1.14	-0.85	34.46	0.59	0.73	0.11	
			1.230	0.77	-0.93	29.84	0.55	0.55	0.10	
			1.476	1.14	-0.87	34.62	0.59	0.72	0.10	
			1.476	0.77	-0.95	29.97	0.55	0.54	0.10	
			1.722	1.14	-0.89	34.79	0.59	0.72	0.10	
			1.722	0.77	-0.97	30.10	0.55	0.54	0.09	
			1.968	1.14	-0.91	34.95	0.59	0.72	0.09	
			1.968	0.77	-0.99	30.23	0.55	0.54	0.08	
			2.214	1.14	-0.93	35.11	0.59	0.71	0.08	
			2.214	0.77	-1.01	30.36	0.55	0.53	0.07	
			2.460	1.14	-0.94	35.28	0.59	0.71	0.07	
			2.460	0.77	-1.02	30.49	0.55	0.53	0.06	
			2.706	1.14	-0.95	35.44	0.59	0.71	0.06	
			2.706	0.77	-1.03	30.62	0.55	0.53	0.05	
			2.952	1.14	-0.96	35.61	0.59	0.70	0.04	
			2.952	0.77	-1.04	30.74	0.55	0.53	0.04	
			3.198	1.14	-0.97	35.77	0.59	0.70	0.03	
			3.198	0.77	-1.05	30.87	0.55	0.53	0.02	
			3.444	1.14	-0.97	35.93	0.59	0.70	0.01	
			3.444	0.77	-1.05	31.00	0.55	0.53	0.00	
			3.690	1.13	-0.97	36.09	0.58	0.70	0.00	
			3.690	0.77	-1.05	31.12	0.54	0.53	-0.01	
			3.935	1.13	-0.97	36.26	0.57	0.70	-0.02	
			3.935	0.77	-1.05	31.25	0.54	0.53	-0.03	
			4.181	1.13	-0.97	36.42	0.57	0.70	-0.03	
			4.181	0.77	-1.04	31.38	0.53	0.53	-0.05	
			4.427	1.13	-0.96	36.58	0.56	0.70	-0.05	
			4.427	0.77	-1.03	31.50	0.52	0.53	-0.06	
			4.673	1.13	-0.94	36.74	0.55	0.70	-0.06	
			4.673	0.76	-1.01	31.63	0.52	0.53	-0.08	
			4.919	1.13	-0.93	36.90	0.54	0.70	-0.08	
			4.919	0.76	-0.99	31.76	0.51	0.53	-0.10	
			5.165	1.13	-0.91	37.07	0.52	0.70	-0.09	
			5.165	0.76	-0.97	31.88	0.50	0.53	-0.11	
			5.411	1.13	-0.88	37.23	0.51	0.70	-0.11	
			5.411	0.76	-0.94	32.01	0.48	0.53	-0.13	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
148	EK3	100	5.657	1.13	-0.86	37.39	0.50	0.70	-0.12	
			5.657	0.76	-0.91	32.14	0.47	0.53	-0.14	
			5.903	1.13	-0.83	37.55	0.48	0.70	-0.13	
			5.903	0.76	-0.88	32.26	0.46	0.53	-0.15	
			6.149	1.13	-0.80	37.71	0.46	0.70	-0.14	
			6.149	0.76	-0.84	32.38	0.44	0.53	-0.17	
			6.395	1.13	-0.77	37.87	0.45	0.70	-0.15	
			6.395	0.76	-0.81	32.51	0.43	0.53	-0.17	
			6.641	1.13	-0.73	38.03	0.43	0.70	-0.15	
			6.641	0.76	-0.77	32.63	0.41	0.53	-0.18	
			6.887	1.13	-0.69	38.20	0.41	0.70	-0.16	
			6.887	0.76	-0.73	32.75	0.39	0.53	-0.19	
			7.133	1.13	-0.65	38.36	0.39	0.70	-0.16	
			7.133	0.76	-0.69	32.88	0.37	0.53	-0.19	
			7.379	1.12	-0.61	38.52	0.37	0.70	-0.16	
			7.379	0.76	-0.65	33.00	0.35	0.53	-0.19	
		116	7.625	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17	
			7.625	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19	
			Max p_x	0.000	1.15	-0.74	33.63	0.59	0.76	0.11
			Min p_x	7.625	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19
			Max p_y	7.625	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17
			Min p_y	3.444	0.77	-1.05	31.00	0.55	0.53	0.00
			Max p_z	7.625	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17
			Min p_z	0.000	0.78	-0.82	29.20	0.54	0.57	0.10
			Max m_x	2.214	1.14	-0.93	35.11	0.59	0.71	0.08
			Min m_x	7.625	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19
			Max m_y	0.000	1.15	-0.74	33.63	0.59	0.76	0.11
			Min m_y	7.625	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19
			Max m_z	0.246	1.15	-0.76	33.79	0.59	0.73	0.11
			Min m_z	7.625	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19
		100	0.000	1.04	-0.76	31.89	0.57	0.69	0.11	
			0.000	0.87	-0.79	29.28	0.55	0.58	0.11	
			0.246	1.04	-0.78	32.04	0.57	0.66	0.11	
			0.246	0.87	-0.82	29.41	0.55	0.56	0.11	
			0.492	1.03	-0.80	32.19	0.57	0.66	0.11	
			0.492	0.87	-0.84	29.53	0.55	0.56	0.11	
			0.738	1.03	-0.82	32.34	0.57	0.66	0.11	
			0.738	0.87	-0.86	29.66	0.56	0.56	0.11	
			0.984	1.03	-0.84	32.49	0.58	0.66	0.11	
			0.984	0.87	-0.88	29.79	0.56	0.56	0.11	
			1.230	1.03	-0.87	32.64	0.58	0.66	0.11	
			1.230	0.87	-0.90	29.91	0.56	0.55	0.10	
			1.476	1.03	-0.89	32.79	0.58	0.65	0.10	
			1.476	0.86	-0.93	30.04	0.56	0.55	0.10	
			1.722	1.03	-0.91	32.94	0.58	0.65	0.10	
			1.722	0.86	-0.95	30.16	0.56	0.55	0.09	
			1.968	1.03	-0.93	33.09	0.58	0.65	0.09	
			1.968	0.86	-0.97	30.29	0.56	0.54	0.09	
			2.214	1.03	-0.94	33.23	0.58	0.64	0.08	
			2.214	0.86	-0.98	30.41	0.56	0.54	0.08	
			2.460	1.03	-0.96	33.38	0.58	0.64	0.07	
			2.460	0.86	-1.00	30.54	0.56	0.54	0.07	
			2.706	1.03	-0.97	33.53	0.58	0.64	0.06	
			2.706	0.86	-1.01	30.66	0.56	0.54	0.05	
			2.952	1.03	-0.98	33.68	0.58	0.64	0.04	
			2.952	0.86	-1.02	30.79	0.56	0.54	0.04	
			3.198	1.03	-0.99	33.83	0.57	0.64	0.03	
			3.198	0.86	-1.02	30.91	0.56	0.54	0.02	
			3.444	1.02	-0.99	33.97	0.57	0.64	0.01	
			3.444	0.86	-1.03	31.04	0.56	0.54	0.01	
			3.690	1.02	-0.99	34.12	0.57	0.63	0.00	
			3.690	0.86	-1.03	31.16	0.55	0.53	-0.01	
			3.935	1.02	-0.99	34.27	0.56	0.63	-0.02	
			3.935	0.86	-1.02	31.28	0.55	0.53	-0.02	
			4.181	1.02	-0.98	34.41	0.55	0.63	-0.03	
			4.181	0.86	-1.01	31.41	0.54	0.53	-0.04	
			4.427	1.02	-0.97	34.56	0.55	0.63	-0.05	
			4.427	0.86	-1.00	31.53	0.53	0.54	-0.06	
			4.673	1.02	-0.96	34.71	0.54	0.63	-0.06	
			4.673	0.86	-0.99	31.66	0.52	0.54	-0.07	
			4.919	1.02	-0.94	34.85	0.52	0.64	-0.08	
			4.919	0.86	-0.97	31.78	0.51	0.54	-0.09	
			5.165	1.02	-0.92	35.00	0.51	0.64	-0.09	
			5.165	0.86	-0.94	31.90	0.50	0.54	-0.11	
			5.411	1.02	-0.90	35.15	0.50	0.64	-0.11	
			5.411	0.86	-0.92	32.03	0.49	0.54	-0.12	
			5.657	1.02	-0.87	35.29	0.48	0.64	-0.12	
			5.657	0.86	-0.89	32.15	0.48	0.54	-0.13	
			5.903	1.02	-0.84	35.44	0.47	0.64	-0.13	
			5.903	0.86	-0.86	32.27	0.46	0.54	-0.14	
			6.149	1.02	-0.81	35.59	0.45	0.64	-0.14	
			6.149	0.86	-0.82	32.40	0.45	0.54	-0.15	
			6.395	1.02	-0.78	35.73	0.44	0.64	-0.15	
			6.395	0.85	-0.79	32.52	0.43	0.54	-0.16	
			6.641	1.02	-0.75	35.88	0.42	0.64	-0.15	
			6.641	0.85	-0.75	32.64	0.42	0.54	-0.17	
			6.887	1.02	-0.71	36.02	0.40	0.64	-0.16	
			6.887	0.85	-0.71	32.77	0.40	0.54	-0.18	
			7.133	1.02	-0.67	36.17	0.38	0.64	-0.16	
			7.133	0.85	-0.67	32.89	0.38	0.54	-0.18	
			7.379	1.02	-0.63	36.31	0.36	0.63	-0.17	
			7.379	0.85	-0.64	33.01	0.36	0.54	-0.18	
		116	7.625	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
Nr.	EK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
148	EK4	116	7.625	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18		
		Max p _x	0.000	1.04	-0.76	31.89	0.57	0.69	0.11		
		Min p _x	7.625	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18		
		Max p _y	7.625	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17		
		Min p _y	3.444	0.86	-1.03	31.04	0.56	0.54	0.01		
		Max p _z	7.625	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17		
		Min p _z	0.000	0.87	-0.79	29.28	0.55	0.58	0.11		
		Max m _x	2.214	1.03	-0.94	33.23	0.58	0.64	0.08		
		Min m _x	7.625	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18		
		Max m _y	0.000	1.04	-0.76	31.89	0.57	0.69	0.11		
		Min m _y	7.625	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18		
		Max m _z	0.492	1.03	-0.80	32.19	0.57	0.66	0.11		
		Min m _z	7.625	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18		
163	EK1	115	0.000	2.26	0.51	71.00	0.13	1.19	-0.02		
			0.000	0.45	-0.21	48.52	-0.09	0.58	-0.08		
			0.255	2.26	0.49	70.70	0.13	1.26	-0.02		
			0.255	0.45	-0.21	48.37	-0.09	0.64	-0.08		
			0.509	2.27	0.47	70.40	0.13	1.27	-0.03		
			0.509	0.45	-0.22	48.22	-0.08	0.64	-0.08		
			0.764	2.27	0.45	70.10	0.14	1.27	-0.03		
			0.764	0.45	-0.23	48.06	-0.08	0.65	-0.09		
			1.018	2.27	0.43	69.80	0.14	1.28	-0.04		
			1.018	0.45	-0.23	47.91	-0.07	0.65	-0.10		
			1.273	2.27	0.41	69.50	0.15	1.28	-0.04		
			1.273	0.45	-0.24	47.75	-0.06	0.65	-0.10		
			1.528	2.27	0.39	69.20	0.16	1.28	-0.05		
			1.528	0.45	-0.26	47.60	-0.05	0.65	-0.12		
			1.782	2.27	0.36	68.90	0.17	1.28	-0.06		
			1.782	0.45	-0.27	47.44	-0.04	0.65	-0.13		
			2.037	2.26	0.33	68.60	0.18	1.27	-0.07		
			2.037	0.45	-0.28	47.29	-0.02	0.65	-0.14		
			2.291	2.26	0.30	68.30	0.19	1.27	-0.08		
			2.291	0.45	-0.30	47.13	-0.01	0.64	-0.15		
			2.546	2.26	0.26	68.00	0.20	1.27	-0.09		
			2.546	0.44	-0.33	46.98	0.01	0.64	-0.17		
			2.801	2.26	0.22	67.70	0.22	1.27	-0.10		
			2.801	0.44	-0.35	46.82	0.02	0.64	-0.18		
			3.055	2.26	0.18	67.40	0.23	1.26	-0.12		
			3.055	0.44	-0.38	46.67	0.04	0.64	-0.20		
			3.310	2.26	0.13	67.10	0.25	1.26	-0.13		
			3.310	0.44	-0.41	46.51	0.06	0.64	-0.21		
			3.564	2.26	0.08	66.80	0.27	1.26	-0.14		
			3.564	0.44	-0.44	46.36	0.09	0.63	-0.23		
			3.819	2.26	0.03	66.50	0.29	1.26	-0.15		
			3.819	0.44	-0.48	46.20	0.11	0.63	-0.25		
			4.074	2.26	-0.02	66.21	0.31	1.26	-0.16		
			4.074	0.44	-0.52	46.05	0.13	0.63	-0.26		
			4.328	2.26	-0.08	65.91	0.33	1.26	-0.17		
			4.328	0.44	-0.56	45.90	0.16	0.63	-0.28		
			4.583	2.26	-0.14	65.61	0.36	1.26	-0.18		
			4.583	0.44	-0.61	45.74	0.19	0.63	-0.29		
			4.837	2.26	-0.20	65.31	0.38	1.26	-0.19		
			4.837	0.44	-0.65	45.59	0.22	0.64	-0.30		
			5.092	2.26	-0.27	65.01	0.40	1.26	-0.20		
			5.092	0.44	-0.70	45.43	0.24	0.64	-0.31		
			5.347	2.26	-0.34	64.71	0.43	1.26	-0.21		
			5.347	0.44	-0.75	45.28	0.27	0.64	-0.32		
			5.601	2.27	-0.41	64.41	0.46	1.27	-0.21		
			5.601	0.44	-0.81	45.12	0.30	0.64	-0.33		
			5.856	2.27	-0.48	64.11	0.49	1.27	-0.22		
			5.856	0.44	-0.86	44.97	0.33	0.65	-0.34		
			6.110	2.27	-0.55	63.81	0.52	1.27	-0.22		
			6.110	0.44	-0.91	44.81	0.36	0.65	-0.34		
		116	6.365	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22		
			6.365	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35		
			Max p _x	6.365	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22	
			Min p _x	4.583	0.44	-0.61	45.74	0.19	0.63	-0.29	
			Max p _y	0.000	2.26	0.51	71.00	0.13	1.19	-0.02	
			Min p _y	6.365	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35	
			Max p _z	0.000	2.26	0.51	71.00	0.13	1.19	-0.02	
			Min p _z	6.365	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35	
			Max m _x	6.365	2.27	-0.62	63.52	0.55	1.28	-0.22	
			Min m _x	0.000	0.45	-0.21	48.52	-0.09	0.58	-0.08	
			Max m _y	1.273	2.27	0.41	69.50	0.15	1.28	-0.04	
			Min m _y	0.000	0.45	-0.21	48.52	-0.09	0.58	-0.08	
			Max m _z	0.000	2.26	0.51	71.00	0.13	1.19	-0.02	
			Min m _z	6.365	0.44	-0.97	44.64	0.39	0.65	-0.35	
EK2	115	0.000	1.59	0.33	50.96	0.09	0.84	-0.02			
		0.000	0.38	-0.15	35.98	-0.05	0.44	-0.06			
		0.255	1.59	0.32	50.75	0.09	0.89	-0.02			
		0.255	0.38	-0.15	35.86	-0.05	0.48	-0.06			
		0.509	1.59	0.31	50.54	0.09	0.90	-0.02			
		0.509	0.38	-0.15	35.75	-0.05	0.48	-0.06			
		0.764	1.60	0.30	50.32	0.10	0.90	-0.02			
		0.764	0.38	-0.16	35.63	-0.04	0.48	-0.06			
		1.018	1.60	0.28	50.11	0.10	0.91	-0.03			
		1.018	0.38	-0.16	35.51	-0.04	0.49	-0.07			
		1.273	1.60	0.27	49.90	0.11	0.91	-0.03			
		1.273	0.38	-0.17	35.40	-0.03	0.49	-0.07			
		1.528	1.60	0.25	49.68	0.11	0.91	-0.04			
		1.528	0.38	-0.18	35.28	-0.02	0.49	-0.08			
		1.782	1.59	0.23	49.47	0.12	0.90	-0.05			



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	EK2	115	1.782	0.38	-0.19	35.17	-0.02	0.48	-0.09	
			2.037	1.59	0.21	49.26	0.13	0.90	-0.05	
			2.037	0.38	-0.20	35.05	-0.01	0.48	-0.10	
			2.291	1.59	0.18	49.04	0.14	0.90	-0.06	
			2.291	0.38	-0.22	34.93	0.00	0.48	-0.11	
			2.546	1.59	0.16	48.83	0.15	0.90	-0.07	
			2.546	0.38	-0.23	34.82	0.02	0.48	-0.12	
			2.801	1.59	0.13	48.62	0.16	0.90	-0.08	
			2.801	0.38	-0.25	34.70	0.03	0.48	-0.13	
			3.055	1.59	0.10	48.41	0.17	0.89	-0.09	
			3.055	0.38	-0.27	34.59	0.04	0.48	-0.14	
			3.310	1.59	0.07	48.20	0.18	0.89	-0.09	
			3.310	0.38	-0.29	34.47	0.06	0.48	-0.15	
			3.564	1.59	0.03	47.98	0.20	0.89	-0.10	
			3.564	0.38	-0.32	34.36	0.07	0.48	-0.16	
			3.819	1.59	0.00	47.77	0.21	0.89	-0.11	
			3.819	0.38	-0.35	34.24	0.09	0.47	-0.18	
			4.074	1.59	-0.04	47.56	0.23	0.89	-0.12	
			4.074	0.38	-0.37	34.13	0.11	0.47	-0.19	
			4.328	1.59	-0.08	47.35	0.24	0.89	-0.13	
			4.328	0.38	-0.41	34.01	0.13	0.47	-0.20	
			4.583	1.59	-0.13	47.14	0.26	0.89	-0.13	
			4.583	0.38	-0.44	33.90	0.15	0.48	-0.21	
			4.837	1.59	-0.17	46.93	0.28	0.89	-0.14	
			4.837	0.38	-0.47	33.78	0.17	0.48	-0.22	
			5.092	1.59	-0.22	46.72	0.30	0.89	-0.15	
			5.092	0.38	-0.51	33.66	0.19	0.48	-0.22	
			5.347	1.59	-0.27	46.50	0.32	0.89	-0.15	
			5.347	0.38	-0.55	33.55	0.21	0.48	-0.23	
			5.601	1.59	-0.32	46.29	0.34	0.90	-0.16	
			5.601	0.38	-0.59	33.43	0.23	0.48	-0.24	
			5.856	1.60	-0.37	46.08	0.36	0.90	-0.16	
			5.856	0.38	-0.63	33.32	0.25	0.48	-0.24	
			6.110	1.60	-0.42	45.87	0.38	0.90	-0.16	
			6.110	0.38	-0.67	33.20	0.27	0.49	-0.25	
		116	6.365	1.60	-0.47	45.66	0.40	0.90	-0.16	
			6.365	0.38	-0.71	33.07	0.30	0.49	-0.25	
			Max p_x	▷ 1.60	-0.47	45.66	0.40	0.90	-0.16	
			Min p_x	▷ 0.38	-0.44	33.90	0.15	0.48	-0.21	
			Max p_y	▷ 1.59	0.33	50.96	0.09	0.84	-0.02	
			Min p_y	▷ 0.38	-0.71	33.07	0.30	0.49	-0.25	
			Max p_z	▷ 1.59	0.33	▷ 50.96	0.09	0.84	-0.02	
			Min p_z	▷ 0.38	-0.71	▷ 33.07	0.30	0.49	-0.25	
			Max m_x	▷ 1.60	-0.47	▷ 45.66	▷ 0.40	0.90	-0.16	
			Min m_x	▷ 0.38	-0.15	▷ 35.98	▷ -0.05	0.44	-0.06	
			Max m_y	▷ 1.60	0.27	49.90	0.11	▷ 0.91	-0.03	
			Min m_y	▷ 0.38	-0.15	35.98	-0.05	▷ 0.44	-0.06	
			Max m_z	▷ 1.59	0.33	50.96	0.09	▷ 0.84	▷ -0.02	
			Min m_z	▷ 0.38	-0.71	33.07	0.30	▷ 0.49	▷ -0.25	
	EK3	115	0.000	1.12	0.06	42.79	0.07	0.64	-0.02	
			0.000	0.76	-0.08	36.21	0.02	0.48	-0.03	
			0.255	1.12	0.05	42.63	0.07	0.69	-0.02	
			0.255	0.76	-0.08	36.09	0.02	0.52	-0.03	
			0.509	1.12	0.05	42.47	0.07	0.69	-0.02	
			0.509	0.76	-0.09	35.97	0.02	0.52	-0.03	
			0.764	1.12	0.04	42.30	0.08	0.70	-0.02	
			0.764	0.76	-0.09	35.84	0.03	0.52	-0.03	
			1.018	1.12	0.03	42.13	0.08	0.70	-0.03	
			1.018	0.76	-0.10	35.72	0.03	0.52	-0.04	
			1.273	1.12	0.02	41.97	0.09	0.70	-0.03	
			1.273	0.76	-0.10	35.59	0.04	0.53	-0.04	
			1.528	1.12	0.01	41.80	0.09	0.70	-0.04	
			1.528	0.76	-0.11	35.47	0.04	0.52	-0.05	
			1.782	1.12	0.00	41.64	0.10	0.70	-0.05	
			1.782	0.76	-0.12	35.35	0.05	0.52	-0.06	
			2.037	1.12	-0.02	41.47	0.11	0.70	-0.05	
			2.037	0.76	-0.14	35.22	0.06	0.52	-0.07	
			2.291	1.12	-0.03	41.31	0.11	0.69	-0.06	
			2.291	0.76	-0.15	35.10	0.07	0.52	-0.08	
			2.546	1.12	-0.05	41.14	0.12	0.69	-0.07	
			2.546	0.76	-0.17	34.97	0.08	0.52	-0.09	
			2.801	1.12	-0.07	40.98	0.13	0.69	-0.08	
			2.801	0.76	-0.18	34.85	0.09	0.52	-0.10	
			3.055	1.12	-0.10	40.81	0.14	0.69	-0.09	
			3.055	0.76	-0.20	34.73	0.10	0.52	-0.10	
			3.310	1.12	-0.12	40.65	0.16	0.69	-0.10	
			3.310	0.76	-0.22	34.60	0.12	0.52	-0.11	
			3.564	1.12	-0.15	40.49	0.17	0.69	-0.10	
			3.564	0.76	-0.25	34.48	0.13	0.51	-0.12	
			3.819	1.12	-0.18	40.32	0.18	0.69	-0.11	
			3.819	0.76	-0.27	34.36	0.15	0.51	-0.13	
			4.074	1.12	-0.21	40.16	0.20	0.69	-0.12	
			4.074	0.76	-0.30	34.24	0.16	0.51	-0.14	
			4.328	1.12	-0.25	39.99	0.21	0.69	-0.13	
			4.328	0.76	-0.33	34.11	0.18	0.51	-0.15	
			4.583	1.12	-0.28	39.83	0.23	0.69	-0.14	
			4.583	0.76	-0.36	33.99	0.20	0.51	-0.16	
			4.837	1.12	-0.32	39.67	0.24	0.69	-0.14	
			4.837	0.76	-0.39	33.87	0.22	0.51	-0.17	
			5.092	1.12	-0.36	39.50	0.26	0.69	-0.15	
			5.092	0.76	-0.43	33.74	0.24	0.52	-0.17	
			5.347	1.12	-0.40	39.34	0.28	0.69	-0.15	
			5.347	0.76	-0.46	33.62	0.25	0.52	-0.18	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Ergebniskombinationen

Linie Nr.	EK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
163	EK3	115	5.601	1.12	-0.44	39.17	0.30	0.69	-0.16	
			5.601	0.76	-0.50	33.50	0.27	0.52	-0.19	
			5.856	1.12	-0.48	39.01	0.32	0.69	-0.16	
			5.856	0.76	-0.54	33.37	0.29	0.52	-0.19	
			6.110	1.12	-0.53	38.84	0.34	0.70	-0.16	
			6.110	0.76	-0.58	33.25	0.31	0.52	-0.19	
		116	6.365	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17	
			6.365	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19	
			Max p_x	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17	
			Min p_x	0.76	-0.30	34.24	0.16	0.51	-0.14	
			Max p_y	1.12	0.06	42.79	0.07	0.64	-0.02	
			Min p_y	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19	
		117	Max p_z	1.12	0.06	42.79	0.07	0.64	-0.02	
			Min p_z	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19	
			Max m_x	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17	
			Min m_x	0.76	-0.08	36.21	0.02	0.48	-0.03	
			Max m_y	1.12	-0.57	38.68	0.35	0.70	-0.17	
			Min m_y	0.76	-0.08	36.21	0.02	0.48	-0.03	
		118	Max m_z	1.12	0.06	42.79	0.07	0.64	-0.02	
			Min m_z	0.76	-0.62	33.12	0.33	0.53	-0.19	
	EK4	115	0.000	1.01	-0.01	40.18	0.07	0.58	-0.02	
			0.000	0.85	-0.06	36.27	0.04	0.49	-0.02	
			0.255	1.01	0.01	40.04	0.07	0.62	-0.02	
			0.255	0.85	-0.06	36.15	0.04	0.52	-0.02	
			0.509	1.01	0.00	39.89	0.07	0.63	-0.02	
			0.509	0.85	-0.07	36.02	0.04	0.53	-0.03	
			0.764	1.01	-0.01	39.74	0.07	0.63	-0.02	
			0.764	0.85	-0.07	35.89	0.04	0.53	-0.03	
			1.018	1.01	-0.01	39.59	0.08	0.63	-0.03	
			1.018	0.85	-0.08	35.77	0.05	0.53	-0.03	
			1.273	1.01	-0.02	39.44	0.08	0.63	-0.03	
			1.273	0.85	-0.09	35.64	0.05	0.53	-0.04	
			1.528	1.01	-0.03	39.29	0.09	0.63	-0.04	
			1.528	0.85	-0.10	35.52	0.06	0.53	-0.05	
			1.782	1.01	-0.04	39.14	0.09	0.63	-0.05	
			1.782	0.85	-0.11	35.39	0.07	0.53	-0.05	
			2.037	1.01	-0.06	38.99	0.10	0.63	-0.05	
			2.037	0.85	-0.12	35.26	0.08	0.53	-0.06	
			2.291	1.01	-0.07	38.84	0.11	0.63	-0.06	
			2.291	0.85	-0.13	35.14	0.08	0.53	-0.07	
			2.546	1.01	-0.09	38.69	0.12	0.63	-0.07	
			2.546	0.85	-0.15	35.01	0.09	0.53	-0.08	
			2.801	1.01	-0.11	38.54	0.13	0.62	-0.08	
			2.801	0.85	-0.17	34.89	0.11	0.53	-0.09	
			3.055	1.01	-0.13	38.39	0.14	0.62	-0.09	
			3.055	0.85	-0.19	34.76	0.12	0.52	-0.10	
			3.310	1.01	-0.16	38.25	0.15	0.62	-0.10	
			3.310	0.85	-0.21	34.64	0.13	0.52	-0.11	
			3.564	1.01	-0.18	38.10	0.16	0.62	-0.11	
			3.564	0.85	-0.23	34.51	0.14	0.52	-0.12	
			3.819	1.01	-0.21	37.95	0.18	0.62	-0.11	
			3.819	0.85	-0.26	34.39	0.16	0.52	-0.13	
			4.074	1.01	-0.24	37.80	0.19	0.62	-0.12	
			4.074	0.85	-0.29	34.26	0.17	0.52	-0.13	
			4.328	1.01	-0.28	37.65	0.21	0.62	-0.13	
			4.328	0.85	-0.32	34.14	0.19	0.52	-0.14	
			4.583	1.01	-0.31	37.50	0.22	0.62	-0.14	
			4.583	0.85	-0.35	34.01	0.21	0.52	-0.15	
			4.837	1.01	-0.35	37.35	0.24	0.62	-0.14	
			4.837	0.85	-0.38	33.89	0.23	0.52	-0.16	
			5.092	1.01	-0.38	37.21	0.26	0.62	-0.15	
			5.092	0.85	-0.41	33.76	0.24	0.52	-0.16	
			5.347	1.01	-0.42	37.06	0.27	0.62	-0.15	
			5.347	0.85	-0.45	33.64	0.26	0.53	-0.17	
			5.601	1.01	-0.46	36.91	0.29	0.63	-0.16	
			5.601	0.85	-0.49	33.51	0.28	0.53	-0.18	
			5.856	1.01	-0.50	36.76	0.31	0.63	-0.16	
			5.856	0.85	-0.52	33.39	0.30	0.53	-0.18	
			6.110	1.01	-0.55	36.61	0.33	0.63	-0.16	
			6.110	0.85	-0.56	33.26	0.32	0.53	-0.18	
		116	6.365	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17	
			6.365	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18	
			Max p_x	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17	
			Min p_x	0.85	-0.29	34.26	0.17	0.52	-0.13	
			Max p_y	1.01	0.01	40.18	0.07	0.58	-0.02	
			Min p_y	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18	
		117	Max p_z	1.01	0.01	40.18	0.07	0.58	-0.02	
			Min p_z	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18	
			Max m_x	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17	
			Min m_x	0.85	-0.06	36.27	0.04	0.49	-0.02	
			Max m_y	1.01	-0.59	36.46	0.35	0.63	-0.17	
			Min m_y	0.85	-0.06	36.27	0.04	0.49	-0.02	
		118	Max m_z	1.01	0.01	40.18	0.07	0.58	-0.02	
			Min m_z	0.85	-0.60	33.13	0.34	0.53	-0.18	



1.1 BASISANGABEN

Bemessung nach Norm:		DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12
TRAGFÄHIGKEIT		
Zu Bemessende Lastfälle:	LF1	Eigengewicht
		Ständig und vorübergehend
	LF2	Nutzlasten
		Ständig und vorübergehend
	LF3	Schnee
		Ständig und vorübergehend
	LF4	Wind in +X
Zu bemessende Lastkombinationen:	LF5	Ständig und vorübergehend
		Wind in -X
	LF6	Ständig und vorübergehend
		Wind in +Y
	LF7	Ständig und vorübergehend
		Wind in -Y
	LK1	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1
	LK2	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2
	LK3	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3
	LK4	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF4
	LK5	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF5
	LK6	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF6
	LK7	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.75*LF3 + 0.9*LF7
	LK8	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF4
	LK9	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF5
	LK10	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF6
	LK11	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF2 + 0.9*LF7
	LK12	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF3
	LK13	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3
	LK14	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4
	LK15	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5
	LK16	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6
	LK17	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7
	LK18	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF4
	LK19	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF5
	LK20	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF6
	LK21	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF3 + 0.9*LF7
	LK22	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF4
	LK23	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF5
	LK24	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF6
	LK25	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.5*LF7
	LK26	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF4
	LK27	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF5
	LK28	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF6
	LK29	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 1.5*LF7
	LK30	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4
	LK31	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5
	LK32	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6
	LK33	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 1.05*LF2 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7
	LK34	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF4
	LK35	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF5
	LK36	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF6
	LK37	Ständig und vorübergehend
		1.35*LF1 + 0.75*LF3 + 1.5*LF7
	LK38	LF1
	LK39	Ständig und vorübergehend
		LF1 + LF2
	LK40	Ständig und vorübergehend
		LF1 + LF2 + 0.5*LF3



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.1 BASISANGABEN

	LK41	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF4
	LK42	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5
	LK43	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF6
	LK44	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF7
	LK45	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.6*LF4
	LK46	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.6*LF5
	LK47	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.6*LF6
	LK48	Ständig und vorübergehend LF1 + LF2 + 0.6*LF7
	LK49	Ständig und vorübergehend LF1 + LF3
	LK50	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF3
	LK51	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF4
	LK52	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF5
	LK53	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF6
	LK54	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF7
	LK55	Ständig und vorübergehend LF1 + LF3 + 0.6*LF4
	LK56	Ständig und vorübergehend LF1 + LF3 + 0.6*LF5
	LK57	Ständig und vorübergehend LF1 + LF3 + 0.6*LF6
	LK58	Ständig und vorübergehend LF1 + LF3 + 0.6*LF7
	LK59	Ständig und vorübergehend LF1 + LF4
	LK60	Ständig und vorübergehend LF1 + LF5
	LK61	Ständig und vorübergehend LF1 + LF6
	LK62	Ständig und vorübergehend LF1 + LF7
	LK63	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF4
	LK64	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF5
	LK65	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF6
	LK66	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + LF7
	LK67	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF4
	LK68	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF5
	LK69	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF6
	LK70	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF7
	LK71	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.5*LF3 + LF4
	LK72	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.5*LF3 + LF5
	LK73	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.5*LF3 + LF6
	LK74	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.5*LF3 + LF7
	LK75	Ständig und vorübergehend LF1
	LK76	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.5*LF2
	LK77	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.2*LF3
	LK78	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF3
	LK79	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.2*LF4
	LK80	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.2*LF5
	LK81	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.2*LF6
	LK82	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.2*LF7
	LK83	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF4
	LK84	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF5
	LK85	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF6
	LK86	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF7
	LK87	Ständig und vorübergehend LF1
	LK88	Ständig und vorübergehend LF1 + 0.3*LF2



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.1 BASISANGABEN

Zu bemessende Ergebniskombination:	EK1	GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
	EK2	Ständig und vorübergehend
	EK3	GZG - Charakteristisch
	EK4	Ständig und vorübergehend
		GZG - Häufig
		Ständig und vorübergehend
		GZG - Quasi-ständig
		Ständig und vorübergehend
GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT		
Zu Bemessende Lastfälle:	LF1	Eigengewicht
		Quasi-ständig, Ständige Last, k_t 0.400
	LF2	Nutzlasten
		Quasi-ständig, k_t 0.400
	LF4	Wind in +X
		Quasi-ständig, k_t 0.400
	LF5	Wind in -X
		Quasi-ständig, k_t 0.400
Zu bemessende Lastkombinationen:	LK38	LF1
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK39	LF1 + LF2
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK40	LF1 + LF2 + 0.5*LF3
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK41	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK42	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK43	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK44	LF1 + LF2 + 0.5*LF3 + 0.6*LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK45	LF1 + LF2 + 0.6*LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK46	LF1 + LF2 + 0.6*LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK47	LF1 + LF2 + 0.6*LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK48	LF1 + LF2 + 0.6*LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK49	LF1 + LF3
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK50	LF1 + 0.7*LF2 + LF3
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK51	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK52	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK53	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK54	LF1 + 0.7*LF2 + LF3 + 0.6*LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK55	LF1 + LF3 + 0.6*LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK56	LF1 + LF3 + 0.6*LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK57	LF1 + LF3 + 0.6*LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK58	LF1 + LF3 + 0.6*LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK59	LF1 + LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK60	LF1 + LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK61	LF1 + LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK62	LF1 + LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK63	LF1 + 0.7*LF2 + LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK64	LF1 + 0.7*LF2 + LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK65	LF1 + 0.7*LF2 + LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK66	LF1 + 0.7*LF2 + LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK67	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK68	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK69	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK70	LF1 + 0.7*LF2 + 0.5*LF3 + LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK71	LF1 + 0.5*LF3 + LF4
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK72	LF1 + 0.5*LF3 + LF5
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK73	LF1 + 0.5*LF3 + LF6
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK74	LF1 + 0.5*LF3 + LF7
		Charakteristisch mit Direktlast, k_t 0.400
	LK75	LF1



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.1 BASISANGABEN

	Häufig, k_i 0.400
LK76	LF1 + 0.5*LF2
	Häufig, k_i 0.400
LK77	LF1 + 0.2*LF3
	Häufig, k_i 0.400
LK78	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF3
	Häufig, k_i 0.400
LK79	LF1 + 0.2*LF4
	Häufig, k_i 0.400
LK80	LF1 + 0.2*LF5
	Häufig, k_i 0.400
LK81	LF1 + 0.2*LF6
	Häufig, k_i 0.400
LK82	LF1 + 0.2*LF7
	Häufig, k_i 0.400
LK83	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF4
	Häufig, k_i 0.400
LK84	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF5
	Häufig, k_i 0.400
LK85	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF6
	Häufig, k_i 0.400
LK86	LF1 + 0.3*LF2 + 0.2*LF7
	Häufig, k_i 0.400
LK87	LF1
	Quasi-ständig, k_i 0.400
LK88	LF1 + 0.3*LF2
	Quasi-ständig, k_i 0.400
Definition der vorhandenen Zusatzbewehrung	Automatische Anordnung nach Vorgaben in Maske 1.4
Nachweismethode:	Analytische Methode
	Durch Annahme eines identischen Dehnungsverhältnisses der Längsbewehrung
Durchzuführende Nachweise	
Spannungsnachweis für Beton	☐
Spannungsnachweis für Stahl	☒
Rissbreiten	☒
Längsbewehrung auslegen	
Erforderliche Längsbewehrung für den GZG automatisch erhöht:	☒
DETAILEINSTELLUNGEN	
Nachweisverfahren für Bewehrungsumhüllende	Gemischte
Ansatz von Schnittgrößen ohne Rippenanteil	☐
Einstellungen der Bemessungssituation für GZG-Nachweise	
Lastkombination:	
Charakteristisch mit Direktlast	Nachweise: $k_1 \cdot f_{ck}$, $k_3 \cdot f_{yk}$
Charakteristisch mit Zwangsverformung	Nachweise: $k_1 \cdot f_{ck}$, $k_4 \cdot f_{yk}$
Häufig	Nachweise: w_k
Quasi-ständig	Nachweise: $k_2 \cdot f_{ck}$, w_k , u_l

1.2 MATERIALIEN

Material	Materialbezeichnung		Kommentar
Nr.	Beton-Festigkeitsklasse	Stahl-Bezeichnung	
1	Beton C30/37	B 500 S (B)	
3	Beton C35/45	B 500 S (B)	

1.2.1 MATERIALKENNWERTE

Material	Bezeichnung	Symbol	Größe	Einheit
1	Beton-Festigkeitsklasse: Beton C30/37			
	Charakteristische Zylinderdruckfestigkeit	f_{ck}	30.00	N/mm ²
	5%-Quantil der zentrischen Zugfestigkeit	$f_{ctk,0.05}$	2.00	N/mm ²
	Charakteristische für nichtlineare Berechnungen			
	Mittelwert des Elastizitätsmoduls	E_{cm}	33000.00	N/mm ²
	Mittelwert der Zylinderdruckfestigkeit	f_{cm}	38.00	N/mm ²
	Mittelwert der zentrischen Zugfestigkeit	f_{ctm}	2.90	N/mm ²
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c1}	-2.200	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{c1u}	-3.500	‰
	Schubmodul	G	13750.00	N/mm ²
	Querdehnzahl	ν	0.200	-
	Charakteristische Dehnungen für Parabel-Rechteck-Diagramm			
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c2}	-2.000	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{cu2}	-3.500	‰
	Exponent der Parabel	n	2.000	-
	Spezifisches Gewicht	γ	25.00	kN/m ³
	Betonstahl: B 500 S (B)			
	Elastizitätsmodul	E_s	200000.00	N/mm ²
3	Mittelwert der Streckgrenze	f_{ym}	550.00	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Streckgrenze	f_{yk}	500.00	N/mm ²
	Mittelwert der Zugfestigkeit	f_{tm}	583.20	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit	f_{tk}	540.00	N/mm ²
	Stahldehnung unter Höchstlast	ϵ_{uk}	50.000	‰
	Beton-Festigkeitsklasse: Beton C35/45			
	Charakteristische Zylinderdruckfestigkeit	f_{ck}	35.00	N/mm ²
	5%-Quantil der zentrischen Zugfestigkeit	$f_{ctk,0.05}$	2.20	N/mm ²



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.2.1 MATERIALKENNWERTE

Material	Bezeichnung	Symbol	Größe	Einheit
Nr.				
Charakteristische für nichtlineare Berechnungen				
	Mittelwert des Elastizitätsmoduls	E_{cm}	34000.00	N/mm ²
	Mittelwert der Zylinderdruckfestigkeit	f_{cm}	43.00	N/mm ²
	Mittelwert der zentrischen Zugfestigkeit	f_{ctm}	3.20	N/mm ²
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c1}	-2.250	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{c1u}	-3.500	‰
	Schubmodul	G	14166.70	N/mm ²
	Querdehnzahl	ν	0.200	-
Charakteristische Dehnungen für Parabel-Rechteck-Diagramm				
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c2}	-2.000	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{cu2}	-3.500	‰
	Exponent der Parabel	n	2.000	-
	Spezifisches Gewicht	γ	25.00	kN/m ³
Betonstahl: B 500 S (B)				
	Elastizitätsmodul	E_s	200000.00	N/mm ²
	Mittelwert der Streckgrenze	f_{ym}	550.00	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Streckgrenze	f_{yk}	500.00	N/mm ²
	Mittelwert der Zugfestigkeit	f_{tm}	583.20	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit	f_{tk}	540.00	N/mm ²
	Stahldehnung unter Höchstlast	ϵ_{uk}	50.000	‰

1.3 FLÄCHEN

Fläche Nr.	Mat. Nr.	$f_{ct,eff,wk}$	$f_{ct,eff,As,min}$	$w_{k,+z}$ (oben) [mm]	Zwangsbeanspruchung				Anmer- kungen		
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	$w_{k,-z}$ (unten) [mm]	Vorh.	Typ	k_c [-]	I.a. Beton			
5	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
20	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
24	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
27	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
32	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
33	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
35	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
36	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
47	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
48	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
50	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
51	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
52	Dicke 3	Typ: Konstant, 3.20	Dicke: 3.20	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
53	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
54	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
55	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
56	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
57	Dicke 3	Typ: Konstant, 3.20	Dicke: 3.20	300.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
59	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	500.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
60	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
61	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300 0.300	☒	Innen		var.	☐	6)
62	Dicke 1	Typ: Konstant, 2.90	Dicke: 3.00	240.00 mm	0.300	☒	Innen		var.	☐	6)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.3 FLÄCHEN

Fläche Nr.	Mat. Nr.	$f_{ct,eff,wk}$ [N/mm ²]	$f_{ct,eff,As,min}$ [N/mm ²]	$w_{k,+z}$ (oben) [mm]		Zwangsbeanspruchung				Anmer- kungen
				$w_{k,-z}$ (unten) [mm]		Vorh.	Typ	k_c [-]	I.a. Beton	
63	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
64	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
65	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 200.00 mm 2.90	3.00	200.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
66	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
67	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
68	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
69	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
70	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
72	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
73	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
74	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
75	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
76	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)
77	Dicke 1	Typ: Konstant, Dicke: 240.00 mm 2.90	3.00	240.00 mm 0.300 0.300		☒	Innen	var.	☐	6)

Anmerkungen:

6) Berechnung der Mindestbewehrung zur Aufnahme von Zwangseinwirkungen

1.4 BEWEHRUNGSSATZ NR. 1

Angewendet auf Flächen:	Alle
BEWEHRUNGSGRAD	
Mindest-Querbewehrung	20.0 %
Mindest-Bewehrung generell	0.0 %
Mindest-Druckbewehrung	0.0 %
Mindest-Zugbewehrung	0.0 %
Maximaler Bewehrungsgrad	4.0 %
Minimaler Schubbewehrungsgrad	0.0 %
BEWEHRUNGSFLÄCHE FÜR GZG NACHWEIS	
Ansatz der vorhandenen Grundbewehrung und der erforderlichen Zusatzbewehrung nach Tabelle 2.1, 2.2, 2.3	
Betondeckung nach Norm	☐
ANORDNUNG DER GRUNDBEWehrUNG - OBEN (-z)	
Anzahl der Bahnen	2
Achismaßdeckungen	d-1: 30.00, d-2: 40.00 mm
Stabdurchmesser	ds-1: 10.00, ds-2: 10.00 mm
Bewehrungsrichtungen	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Bewehrungsfläche	As-1,-z (oben): 0.00, As-2,-z (oben): 0.00 cm ² /m
ANORDNUNG DER GRUNDBEWehrUNG - UNTEN (+z)	
Anzahl der Bahnen	2
Achismaßdeckungen	d-1: 30.00, d-2: 40.00 mm
Stabdurchmesser	ds-1: 10.00, ds-2: 10.00 mm
Bewehrungsrichtungen	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Bewehrungsfläche	As-1,+z (unten): 0.00, As-2,+z (unten): 0.00 cm ² /m
ANORDNUNG DER ZUSATZBEWEHRUNG - OBEN (-z)	
Anzahl der Bahnen	2
Achismaßdeckungen	d-1: 30.00, d-2: 40.00 mm
Stabdurchmesser	ds-1: 10.00, ds-2: 10.00 mm
Bewehrungsrichtungen	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Bewehrungsfläche	Ansatz der erforderlichen Zusatzbewehrung nach Tabelle 2.1, 2.2, 2.3
ANORDNUNG DER ZUSATZBEWEHRUNG - UNTEN (+z)	
Anzahl der Bahnen	2
Achismaßdeckungen	d-1: 30.00, d-2: 40.00 mm
Stabdurchmesser	ds-1: 10.00, ds-2: 10.00 mm
Bewehrungsrichtungen	Phi-1: 0.000°, Phi-2: 90.000°
Bewehrungsfläche	Ansatz der erforderlichen Zusatzbewehrung nach Tabelle 2.1, 2.2, 2.3



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

1.4 BEWEHRUNGSSATZ NR. 1

LÄNGSBEWEHRUNG FÜR QUERKRAFTNACHWEIS

Ansatz des jeweils größeren Wertes aus erforderlicher oder vorhandener Längsbewehrung (Grund- und Zusatzbewehrung) pro Bewehrungsrichtung.

EINSTELLUNGEN ZU DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12

Mindestlängsbewehrung für Platten nach 9.3.1

☒

Richtung der Mindestbewehrung

Bewehrungsrichtung mit der Hauptzugkraft im betrachteten Element (A_s , min auf Ober- (z) oder Unterseite (+z)):

☒

Mindestlängsbewehrung für Wände nach 9.6

☐

Mindestschubbewehrung

☒

Verhältnis b/h

> 5

Begrenzung der Druckzone

☒

Veränderliche Druckstrebenneigung - Min

18.434 °

Veränderliche Druckstrebenneigung - Max

45.000 °

Teilsicherheitsbeiwert γ_s

ST+V 1.15, AU 1.00, GZG 1.00

Teilsicherheitsbeiwert γ_c

ST+V 1.50, AU 1.30, GZG 1.00

Berücksichtigung von Langzeitwirkungen Alpha-cc

ST+V 0.85, AU 0.85, GZG 1.00

Berücksichtigung von Langzeitwirkungen Alpha-ct

GZG 1.00

2.2 ERFORDERLICHE BEWEHRUNG FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Symbol	Erforderliche Bewehrung			Basis Bewehr.	Zusätzliche Bewehrung		Einheit	Anmer- kungen
		X	Y	Z		GZT	GZG	GZT/GZG		Erforderlich	Vorhanden		
5	N254	10.593	-2.990	-1.500	$a_{s,1,-z}$ (oben)	0.51	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N259	5.000	-2.990	-1.750	$a_{s,2,-z}$ (oben)	0.61	8.74	8.74	0.00	8.74	8.74	cm ² /m	
	N370	7.083	-2.990	-2.750	$a_{s,1,+z}$ (unten)	2.74	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N202	10.590	-2.990	-1.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	3.03	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
20	N74	5.000	-2.990	-3.000	a_{sw}	6.78	-	6.78	-	-	-	cm ² /m ²	
	N1022	4.295	4.754	-2.500	$a_{s,1,-z}$ (oben)	3.24	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
	N704	4.249	5.258	-0.500	$a_{s,2,-z}$ (oben)	6.14	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
	N1037	4.955	-2.490	-2.750	$a_{s,1,+z}$ (unten)	4.83	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
24	N730	4.932	-2.240	-1.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	5.80	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	a_{sw}	9.92	-	9.92	-	-	-	cm ² /m ²	
	N1193	10.412	3.255	-0.020	$a_{s,1,-z}$ (oben)	0.98	10.92	10.92	0.00	10.92	10.92	cm ² /m	
	N1132	10.037	5.753	-0.260	$a_{s,2,-z}$ (oben)	0.74	10.90	10.90	0.00	10.90	10.90	cm ² /m	
27	N1241	10.712	1.256	-0.020	$a_{s,1,+z}$ (unten)	3.68	10.87	10.87	0.00	10.87	10.87	cm ² /m	
	N1279	10.937	-0.242	-0.500	$a_{s,2,+z}$ (unten)	0.22	10.80	10.80	0.00	10.80	10.80	cm ² /m	
	N3	9.999	6.004	-0.500	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
	N1364	6.363	6.003	0.460	$a_{s,1,-z}$ (oben)	0.76	10.95	10.95	0.00	10.95	10.95	cm ² /m	
32	N1365	6.606	6.002	0.700	$a_{s,2,-z}$ (oben)	0.01	10.91	10.91	0.00	10.91	10.91	cm ² /m	
	N1451	6.606	6.006	-0.260	$a_{s,1,+z}$ (unten)	0.02	10.94	10.94	0.00	10.94	10.94	cm ² /m	
	N1410	8.303	6.003	0.220	$a_{s,2,+z}$ (unten)	0.73	10.94	10.94	0.00	10.94	10.94	cm ² /m	
	N90	4.181	6.008	-0.500	a_{sw}	17.24	-	17.24	-	-	-	cm ² /m ²	
33	N1523	9.301	-2.990	0.460	$a_{s,1,-z}$ (oben)	0.73	10.94	10.94	0.00	10.94	10.94	cm ² /m	
	N61	11.350	-2.990	-0.500	$a_{s,2,-z}$ (oben)	3.91	10.88	10.88	0.00	10.88	10.88	cm ² /m	
	N1588	5.253	-2.990	-0.260	$a_{s,1,+z}$ (unten)	0.73	10.52	10.52	0.00	10.52	10.52	cm ² /m	
	N1519	8.789	-2.990	0.460	$a_{s,2,+z}$ (unten)	3.67	10.52	10.52	0.00	10.52	10.52	cm ² /m	
35	N26	5.000	-2.990	-0.500	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
	N1639	4.795	-0.741	-0.260	$a_{s,1,-z}$ (oben)	1.20	12.98	12.98	0.00	12.98	12.98	cm ² /m	
	N698	4.318	4.509	-0.500	$a_{s,2,-z}$ (oben)	6.59	14.99	14.99	0.00	14.99	14.99	cm ² /m	
	N1653	4.318	4.507	-0.020	$a_{s,1,+z}$ (unten)	5.78	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
36	N1672	4.750	-0.241	-0.020	$a_{s,2,+z}$ (unten)	5.78	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	a_{sw}	18.18	-	18.18	-	-	-	cm ² /m ²	
	N1941	3.508	7.000	-0.750	$a_{s,1,-z}$ (oben)	1.16	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
	N1898	0.062	7.000	-2.933	$a_{s,2,-z}$ (oben)	5.78	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
47	N1900	0.005	7.000	-2.927	$a_{s,1,+z}$ (unten)	1.16	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
	N1901	-0.031	7.000	-2.933	$a_{s,2,+z}$ (unten)	5.71	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
	N42	-1.447	7.000	-3.000	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
	N2258	-1.433	-2.990	-3.000	$a_{s,1,-z}$ (oben)	1.30	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
48	N2577	0.070	-2.990	-2.001	$a_{s,2,-z}$ (oben)	6.27	15.11	15.11	0.00	15.11	15.11	cm ² /m	
	N99	-1.370	-2.990	-3.000	$a_{s,1,+z}$ (unten)	0.35	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm ² /m	
	N2273	-1.272	-2.990	-3.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	1.16	15.14	15.14	0.00	15.14	15.14	cm ² /m	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
50	N1476	7.090	6.006	-0.500	$a_{s,1,-z}$ (oben)	1.23	10.94	10.94	0.00	10.94	10.94	cm ² /m	
	N3445	7.624	5.258	-0.500	$a_{s,2,-z}$ (oben)	0.84	10.94	10.94	0.00	10.94	10.94	cm ² /m	
	N2712	8.594	-2.490	-0.500	$a_{s,1,+z}$ (unten)	0.73	10.91	10.91	0.00	10.91	10.91	cm ² /m	
	N1207	10.487	2.756	-0.500	$a_{s,2,+z}$ (unten)	1.12	10.95	10.95	0.00	10.95	10.95	cm ² /m	
51	N1134	10.037	5.754	-0.500	a_{sw}	5.57	-	5.57	-	-	-	cm ² /m ²	
	N3703	-2.213	7.000	-3.750	$a_{s,1,-z}$ (oben)	0.60	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N3591	-0.349	7.000	-3.109	$a_{s,2,-z}$ (oben)	0.60	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N3651	-5.947	7.000	-3.500	$a_{s,1,+z}$ (unten)	0.61	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
52	N107	0.005	7.000	-6.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	16.70	12.90	16.70	0.00	16.70	16.70	cm ² /m	
	N3527	-2.657	7.000	-6.000	a_{sw}	20.33	-	20.33	-	-	-	cm ² /m ²	
	N155	-1.335	-2.990	-6.000	$a_{s,1,-z}$ (oben)	6.69	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N155	-1.335	-2.990	-6.000	$a_{s,2,-z}$ (oben)	12.84	10.36	12.84	0.00	12.84	12.84	cm ² /m	
51	N4257	2.433	-2.990	-5.500	$a_{s,1,+z}$ (unten)	1.63	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N155	-1.335	-2.990	-6.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	12.84	10.36	12.84	0.00	12.84	12.84	cm ² /m	
	N104	-1.000	-2.990	-3.000	a_{sw}	10.97	-	10.97	-	-	-	cm ² /m ²	
	N16460	-1.553	-2.990	-6.000	$a_{s,1,-z}$ (oben)	1.20	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
52	N145	-1.355	-2.990	-6.000	$a_{s,2,-z}$ (oben)	4.37	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N4533	-1.355	-2.990	-5.984	$a_{s,1,+z}$ (unten)	3.03	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N152	-1.365	-2.990	-6.000	$a_{s,2,+z}$ (unten)	3.06	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
52	N75	4.000	8.000	-3.000	$a_{s,1,-z}$ (oben)	17.54	14.28	17.54	0.00	17.54	17.54	cm ² /m	
	N5033	-10.990	4.511	-3.000	$a_{s,2,-z}$ (oben)	6.60	15.64	15.64	0.00	15.64	15.64	cm ² /m	
	N86	-5.135	10.501	-3.000	$a_{s,1,+z}$ (unten)	13.85	13.10	13.85	0.00	13.85	13.85	cm ² /m	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.2 ERFORDERLICHE BEWEHRUNG FLÄCHENWEISE

Fläche	Punkt	Punkt-Koordinaten [m]				Erforderliche Bewehrung			Basis	Zusätzliche Bewehrung			Anmer-
Nr.	Nr.	X	Y	Z	Symbol	GZT	GZG	GZT/GZG	Bewehr.	Erforderlich	Vorhanden	Einheit	kungen
53	N87 - E5715	4.000	7.000	-3.000	a _{s,2,+z} (unten)	21.97	18.20	21.97	0.00	21.97	21.97	cm²/m	
	N87 - E5715	4.000	7.000	-3.000	a _{sw}	122.14	-	122.14	-	-	-	cm²/m²	
	N8414	5.024	7.501	-0.500	a _{s,1,-z} (oben)	3.69	10.95	10.95	0.00	10.95	10.95	cm²/m	
	N8269	9.962	6.254	-0.500	a _{s,2,-z} (oben)	4.88	10.95	10.95	0.00	10.95	10.95	cm²/m	
	N8301	4.646	6.256	-0.500	a _{s,1,+z} (unten)	0.02	10.95	10.95	0.00	10.95	10.95	cm²/m	
54	N8454	9.482	7.750	-0.500	a _{s,2,+z} (unten)	3.66	10.91	10.91	0.00	10.91	10.91	cm²/m	
	N90	4.181	6.008	-0.500	a _{sw}	8.94	-	8.94	-	-	-	cm²/m²	
	N8514	5.487	8.000	-3.000	a _{s,1,-z} (oben)	1.10	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N8512	5.487	8.000	-2.500	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N8463	4.248	8.000	-2.750	a _{s,1,+z} (unten)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
55	N8489	4.991	8.000	-1.750	a _{s,2,+z} (unten)	3.45	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N23	9.700	8.000	-0.500	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N9021	6.979	-0.243	-3.250	a _{s,1,-z} (oben)	4.82	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N8912	6.641	2.255	-6.000	a _{s,2,-z} (oben)	17.00	14.98	17.00	0.00	17.00	17.00	cm²/m	
	N9011	6.945	0.007	-3.750	a _{s,1,+z} (unten)	0.60	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
56	N9137	7.283	-2.491	-5.250	a _{s,2,+z} (unten)	2.63	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N16348	6.000	7.000	-3.000	a _{sw}	30.32	-	30.32	-	-	-	cm²/m²	
	N9371	11.200	-1.991	-2.000	a _{s,1,-z} (oben)	0.15	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N387	11.350	-2.990	-2.750	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N3	9.999	6.004	-0.500	a _{s,1,+z} (unten)	1.73	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
57	N9323	9.775	7.501	-1.500	a _{s,2,+z} (unten)	3.03	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N3	9.999	6.004	-0.500	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N105 - E10166	7.350	-2.990	-3.000	a _{s,1,-z} (oben)	12.01	10.92	12.01	0.00	12.01	12.01	cm²/m	
	N9896	6.042	0.757	-3.000	a _{s,2,-z} (oben)	5.62	11.31	11.31	0.00	11.31	11.31	cm²/m	
	N400	8.100	-2.990	-3.000	a _{s,1,+z} (unten)	2.47	11.31	11.31	0.00	11.31	11.31	cm²/m	
59	N10359	4.440	6.252	-3.000	a _{s,2,+z} (unten)	0.81	11.31	11.31	0.00	11.31	11.31	cm²/m	
	N75	4.000	8.000	-3.000	a _{sw}	7.72	-	7.72	-	-	-	cm²/m²	
	N10536	-5.916	7.000	-0.750	a _{s,1,-z} (oben)	5.78	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm²/m	
	N10717	-6.426	7.000	-2.500	a _{s,2,-z} (oben)	5.78	15.07	15.07	0.00	15.07	15.07	cm²/m	
	N10521	-7.699	7.000	-0.500	a _{s,1,+z} (unten)	5.80	13.11	13.11	0.00	13.11	13.11	cm²/m	
60	N10637	-7.699	7.000	-1.750	a _{s,2,+z} (unten)	5.64	15.13	15.13	0.00	15.13	15.13	cm²/m	
	N81	-9.990	7.000	-3.000	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N10797	-11.740	6.011	-5.250	a _{s,1,-z} (oben)	3.02	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N10783	-11.490	6.011	-4.750	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N10791	-11.740	6.011	-3.750	a _{s,1,+z} (unten)	3.02	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
61	N10811	-11.990	6.011	-5.750	a _{s,2,+z} (unten)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N83	-10.990	6.011	-3.000	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N10845	-10.490	1.510	-5.250	a _{s,1,-z} (oben)	0.60	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N10851	-10.740	1.510	-3.750	a _{s,2,-z} (oben)	3.16	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N10847	-10.490	1.510	-5.750	a _{s,1,+z} (unten)	3.03	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
62	N10840	-10.490	1.510	-4.000	a _{s,2,+z} (unten)	0.64	8.71	8.71	0.00	8.71	8.71	cm²/m	
	N80	-9.990	1.510	-3.000	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N10881	-9.990	-2.740	-4.000	a _{s,1,-z} (oben)	0.61	8.74	8.74	0.00	8.74	8.74	cm²/m	
	N4543	-9.990	-2.990	-3.500	a _{s,2,-z} (oben)	0.46	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N11046	-9.990	0.760	-4.750	a _{s,1,+z} (unten)	3.03	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
63	N4535	-9.990	-2.990	-5.500	a _{s,2,+z} (unten)	0.85	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N11231	-11.990	6.511	-5.250	a _{s,1,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N16536	-11.990	8.256	-3.000	a _{s,2,-z} (oben)	0.61	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N11096	-11.990	6.761	-3.250	a _{s,1,+z} (unten)	3.13	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
64	N10808	-11.990	6.011	-5.000	a _{s,2,+z} (unten)	3.34	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N16517	-11.990	10.511	-3.250	a _{sw}	9.01	-	9.01	-	-	-	cm²/m²	
	N11305	-10.990	3.510	-3.500	a _{s,1,-z} (oben)	3.07	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11363	-10.990	5.261	-4.250	a _{s,2,-z} (oben)	0.61	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N5042	-10.990	2.260	-3.000	a _{s,1,+z} (unten)	0.61	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
65	N11405	-10.990	3.010	-5.000	a _{s,2,+z} (unten)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N121	-10.990	6.011	-6.000	a _{sw}	6.04	-	6.04	-	-	-	cm²/m²	
	N11483	-10.990	5.511	-6.000	a _{s,1,-z} (oben)	2.61	7.25	7.25	0.00	7.25	7.25	cm²/m	
	N11485	-10.740	1.760	-6.000	a _{s,2,-z} (oben)	2.61	7.29	7.29	0.00	7.29	7.29	cm²/m	
	N11555	-10.240	6.011	-6.000	a _{s,1,+z} (unten)	2.62	7.28	7.28	0.00	7.28	7.28	cm²/m	
66	N11477	-10.990	4.011	-6.000	a _{s,2,+z} (unten)	0.52	7.29	7.29	0.00	7.29	7.29	cm²/m	
	N63	-9.990	7.000	-6.000	a _{sw}	20.41	-	20.41	-	-	-	cm²/m²	
	N11831	-7.166	10.504	-5.250	a _{s,1,-z} (oben)	0.62	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11840	-6.912	10.504	-4.250	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11632	-10.974	10.510	-4.250	a _{s,1,+z} (unten)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
67	N11825	-7.166	10.504	-3.750	a _{s,2,+z} (unten)	0.61	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11926	-5.135	10.501	-3.250	a _{sw}	5.57	-	5.57	-	-	-	cm²/m²	
	N11955	-4.758	10.188	-4.500	a _{s,1,-z} (oben)	0.60	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11988	-4.191	9.719	-3.750	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N11935	-5.135	10.501	-5.500	a _{s,1,+z} (unten)	3.50	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
68	N12018	-3.814	9.407	-5.250	a _{s,2,+z} (unten)	0.71	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N56	-5.135	10.501	-6.000	a _{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm²/m²	
	N12066	-3.625	8.500	-4.750	a _{s,1,-z} (oben)	3.02	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
	N12078	-3.625	8.000	-5.250	a _{s,2,-z} (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N12053	-3.625	8.000	-4.000	a _{s,1,+z} (unten)	0.61	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm²/m	
69	N12028	-3.625	9.251	-4.750	a _{s,2,+z} (unten)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N130	-3.625	8.000	-6.000	a _{sw}	7.35	-	7.35	-	-	-	cm²/m²	
	N12129	-3.625	7.250	-6.000	a _{s,1,-z} (oben)	4.49	8.74	8.74	0.00	8.74	8.74	cm²/m	
	N12118	-3.625	7.750	-5.250	a _{s,2,-z} (oben)	3.67	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N3576	-3.625	7.000	-5.500	a _{s,1,+z} (unten)	3.02	8.61	8.61	0.00	8.61	8.61	cm²/m	
70	N3575	-3.625	7.000	-5.250	a _{s,2,+z} (unten)	0.61	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm²/m	
	N130	-3.625	8.000	-6.000	a _{sw}	5.57	-	5.57	-	-	-	cm²/m²	
	N130 - E12673	-3.625	8.000	-6.000	a _{s,1,-z} (oben)	18.65	15.09	18.65	0.00	18.65	18.65	cm²/m	
	N98	6.000	7.000	-6.000	a _{s,2,-z} (oben)	12.81	10.41	12.81	0.00	12.81	12.81	cm²/m	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

2.2 ERFORDERLICHE BEWEHRUNG FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Symbol	Erforderliche Bewehrung			Basis Bewehr.	Zusätzliche Bewehrung		Einheit	Anmer- kungen
		X	Y	Z		GZT	GZG	GZT/GZG		Erforderlich	Vorhanden		
72	N107 - E12585	0.005	7.000	-6.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	14.60	11.90	14.60	0.00	14.60	14.60	cm ² /m	
	N3528	-2.899	7.000	-6.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	8.77	7.19	8.77	0.00	8.77	8.77	cm ² /m	
	N130 - E12673	-3.625	8.000	-6.000	a_{sw}	34.04	-	34.04	-	-	-	cm ² /m ²	
	N13051	-5.153	0.260	-6.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	0.64	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N8	-3.625	-1.240	-6.000	$a_{s,2,z}$ (oben)	10.97	8.68	10.97	0.00	10.97	10.97	cm ² /m	
73	N12897	-7.189	-2.240	-6.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	3.03	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm ² /m	
	N133	-3.625	1.510	-6.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	26.36	19.02	26.36	0.00	26.36	26.36	cm ² /m	
	N133	-3.625	1.510	-6.000	a_{sw}	80.53	-	80.53	-	-	-	cm ² /m ²	
	N13275	-8.208	5.761	-6.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	1.26	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N133	-3.625	1.510	-6.000	$a_{s,2,z}$ (oben)	25.03	18.49	25.03	0.00	25.03	25.03	cm ² /m	
74	N13548	-4.134	5.261	-6.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	0.60	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N13333	-7.449	4.016	-6.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	4.03	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm ² /m	
	N133	-3.625	1.510	-6.000	a_{sw}	70.80	-	70.80	-	-	-	cm ² /m ²	
	N13056	-5.153	1.510	-6.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	3.02	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N10823	-9.990	1.510	-4.500	$a_{s,2,z}$ (oben)	0.67	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
75	N10819	-9.990	1.510	-4.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	3.33	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N12804	-8.717	1.510	-6.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	3.02	8.75	8.75	0.00	8.75	8.75	cm ² /m	
	N80	-9.990	1.510	-3.000	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
	N137	-9.990	6.011	-3.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	1.55	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N14108	-7.699	6.011	-4.500	$a_{s,2,z}$ (oben)	3.02	8.73	8.73	0.00	8.73	8.73	cm ² /m	
76	N14176	-9.226	6.011	-5.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	3.07	8.76	8.76	0.00	8.76	8.76	cm ² /m	
	N13954	-4.134	6.011	-4.500	$a_{s,2,z}$ (unten)	0.03	8.47	8.47	0.00	8.47	8.47	cm ² /m	
	N132	-3.625	6.011	-6.000	a_{sw}	0.00	-	0.00	-	-	-	cm ² /m ²	
	N150	6.000	7.000	-3.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	24.62	20.20	24.62	0.00	24.62	24.62	cm ² /m	
	N150	6.000	7.000	-3.000	$a_{s,2,z}$ (oben)	16.15	14.04	16.15	0.00	16.15	16.15	cm ² /m	
77	N150	6.000	7.000	-3.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	25.23	20.58	25.23	0.00	25.23	25.23	cm ² /m	
	N150	6.000	7.000	-3.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	17.48	14.96	17.48	0.00	17.48	17.48	cm ² /m	
	N150	6.000	7.000	-3.000	a_{sw}	unbemessbar	-	unbemessbar	-	-	-	cm ² /m ²	13)
	N8912	6.641	2.255	-6.000	$a_{s,1,z}$ (oben)	19.24	16.25	19.24	0.00	19.24	19.24	cm ² /m	
	N67	0.017	7.000	-6.000	$a_{s,2,z}$ (oben)	23.36	17.67	23.36	0.00	23.36	23.36	cm ² /m	
78	N15717	-1.380	0.007	-6.000	$a_{s,1,z}$ (unten)	14.08	10.97	14.08	0.00	14.08	14.08	cm ² /m	
	N15878	-3.126	-0.992	-6.000	$a_{s,2,z}$ (unten)	17.24	13.17	17.24	0.00	17.24	17.24	cm ² /m	
	N16621	-1.327	-2.990	-6.000	a_{sw}	99.88	-	99.88	-	-	-	cm ² /m ²	

ANMERKUNG

Nr.	Beschreibung
13)	Querkrafttragfähigkeit nicht nachweisbar (Querschnitt völlig gerissen)

3.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Last- fall	Typ	Vorh. Wert	Nachweis		Ausnutzung	Anmer- kungen
		X	Y	Z				Grenzwert	Einheit		
5	N19	5.509	-2.990	-0.750	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00	N/mm ²	0.0	226) 236)
	N179	11.350	-2.990	-0.750	Umhülle nde Hä	$a_{s,min}$	8.43	8.43	cm ² /m	1.0	
	N19	5.509	-2.990	-0.750	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-	mm	0.0	226) 235)
	N19	5.509	-2.990	-0.750	Umhülle nde ChD	lim s_i	0.106	-	m	0.0	226) 235)
	N19	5.509	-2.990	-0.750	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)
20	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00	N/mm ²	0.0	226) 236)
	N643	4.955	-2.490	-0.750	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	12.03	12.03	cm ² /m	1.0	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-	mm	0.0	226) 235)
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s_i	0.071	-	m	0.0	226) 235)
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)
24	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00	N/mm ²	0.0	226) 236)
	N1140	10.075	5.504	-0.260	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	8.39	8.39	cm ² /m	1.0	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-	mm	0.0	226) 235)
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s_i	0.090	-	m	0.0	226) 235)
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)
27	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00	N/mm ²	0.0	226) 236)
	N1452	6.848	6.006	-0.260	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.55	6.55	cm ² /m	1.0	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-	mm	0.0	226) 235)
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s_i	0.103	-	m	0.0	226) 235)
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)
32	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhüllen	σ_s	0.00	400.00	N/mm ²	0.0	226) 236)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

3.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Last- fall	Typ	Vorh. Wert	Nachweis		Einheit	Ausnutzung	Anmer- kungen
		X	Y	Z				Grenzwert				
33	N1525	9.557	-2.990	0.460	nde ChD Umhülle nde Qs	a _{s,min}	5.53	5.53	cm²/m	1.0		
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.088	-	m	0.0	226) 235) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm²	0.0	226) 236)	
	N666	4.682	0.509	-0.500	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	9.87	9.87	cm²/m	1.0		
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.082	-	m	0.0	226) 235) 236)	
35	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
	N42	-1.447	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm²	0.0	226) 236)	
	N1884	0.087	7.000	-2.902	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	12.58	12.58	cm²/m	1.0		
	N42	-1.447	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	
36	N42	-1.447	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.060	-	m	0.0	226) 235) 236)	
	N42	-1.447	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde Hä	σ _s	0.00	400.00	N/mm²	0.0	226) 236)	
	N2424	0.819	-2.990	-0.750	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	12.22	12.22	cm²/m	1.0		
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.061	-	m	0.0	226) 235) 236)	
	N26	5.000	-2.990	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
	N2969	4.942	0.261	-0.500	Umhülle nde ChD	σ _s	340.11	400.00	N/mm²	0.9		
47	N2764	9.372	-1.990	-0.500	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	8.06	8.06	cm²/m	1.0		
	N658	4.773	-0.490	-0.500	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	12.61	mm	0.8	235) 236)	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.085	-	m	0.0	226) 235) 236)	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
48	N3511	0.005	7.000	-4.750	Umhülle nde ChD	σ _s	323.38	400.00	N/mm²	0.9		
	N3523	-1.689	7.000	-6.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	5.47	5.47	cm²/m	1.0		
	N3936	-0.995	7.000	-5.250	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	17.75	mm	0.6		
	N3900	-0.495	7.000	-5.000	Umhülle nde Hä	lim s _i	0.128	0.198	m	0.7		
50	N3936	-0.995	7.000	-5.250	Umhülle nde Hä	w _k	0.168	0.300	mm	0.6		
	N2279	-1.084	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	332.47	400.00	N/mm²	0.9		
	N2278	-1.126	-2.990	-3.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	4.98	4.98	cm²/m	1.0		
	N104	-1.000	-2.990	-3.000	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	12.85	mm	0.8	235) 236)	
51	N104	-1.000	-2.990	-3.000	Umhülle nde Hä	lim s _i	0.157	0.300	m	0.6	235) 236)	
	N104	-1.000	-2.990	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.013	0.300	mm	0.0	236)	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm²	0.0	226) 236)	
	N145	-1.355	-2.990	-6.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	8.76	8.76	cm²/m	1.0		
52	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.118	-	m	0.0	226) 235) 236)	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm	0.0	226) 236)	
	N87 - E5715	4.000	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	330.03	400.00	N/mm²	0.9	226) 236)	
53	N5575	4.011	2.255	-3.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	12.70	12.70	cm²/m	1.0		
	N87 - E5715	4.000	7.000	-3.000	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	14.80	mm	0.7	226) 235) 236)	
	N75	4.000	8.000	-3.000	Umhülle nde Hä	lim s _i	0.045	0.156	m	0.3		
	N75	4.000	8.000	-3.000	Umhülle nde ChD	w _k	0.164	0.300	mm	0.6		
	N2 - E8569	6.963	7.012	-0.500	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm²	0.0	226) 236)	
	N8320	9.266	6.245	-0.500	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	9.50	9.50	cm²/m	1.0		
	N2 - E8569	6.963	7.012	-0.500	Umhüllen	lim d _s	10.00	-	mm	0.0	226) 235) 236)	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 3.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Last- fall	Typ	Vorh. Wert	Nachweis		Einheit	Ausnutzung	Anmer- kungen
		X	Y	Z				Grenzwert				
54	N2 - E8569	6.963	7.012	-0.500	nde ChD Umhülle nde ChD	lim s _i	0.093	-	m		0.0	226) 235) 236)
	N2 - E8569	6.963	7.012	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N23	9.700	8.000	-0.500	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N8291	5.982	8.000	-0.500	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	8.13	8.13	cm ² /m		1.0	
	N23	9.700	8.000	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N23	9.700	8.000	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.148	-	m		0.0	226) 235) 236)
55	N23	9.700	8.000	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N8924	6.675	2.005	-6.000	Umhülle nde ChD	σ _s	352.29	400.00	N/mm ²		0.9	
	N8860	6.506	3.254	-5.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	5.95	5.95	cm ² /m		1.0	
	N8924	6.675	2.005	-6.000	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	13.82	mm		0.8	
56	N9092	7.148	-1.492	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.128	0.191	m		0.7	
	N9092	7.148	-1.492	-6.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.177	0.300	mm		0.6	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N9155	11.237	-2.241	-0.750	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	6.09	6.09	cm ² /m		1.0	
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.100	-	m		0.0	226) 235) 236)
57	N3	9.999	6.004	-0.500	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N75	4.000	8.000	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	325.20	400.00	N/mm ²		0.9	236)
	N9601	9.843	-2.741	-3.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	9.77	9.77	cm ² /m		1.0	
	N75	4.000	8.000	-3.000	Umhülle nde Hä	lim d _s	10.00	14.85	mm		0.7	235) 236)
	N75	4.000	8.000	-3.000	Umhülle nde Hä	lim s _i	0.066	0.155	m		0.5	235) 236)
	N1 - E10333	7.477	2.802	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
59	N81	-9.990	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N10621	-5.407	7.000	-1.500	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	12.15	12.15	cm ² /m		1.0	
	N81	-9.990	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N81	-9.990	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.066	-	m		0.0	226) 235) 236)
	N81	-9.990	7.000	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N83	-10.990	6.011	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
60	N122	-11.990	6.011	-6.000	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	7.24	7.24	cm ² /m		1.0	
	N83	-10.990	6.011	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N83	-10.990	6.011	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.125	-	m		0.0	226) 235) 236)
	N83	-10.990	6.011	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N10817	-9.990	1.510	-3.750	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	5.41	5.41	cm ² /m		1.0	
61	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.149	-	m		0.0	226) 235) 236)
	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N10944	-9.990	-1.490	-3.250	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	5.50	5.50	cm ² /m		1.0	
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
62	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.122	-	m		0.0	226) 235) 236)
	N14	-9.990	-2.990	-3.000	Umhülle nde Hä	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	σ _s	0.00	400.00	N/mm ²		0.0	226) 236)
	N11270	-11.990	7.755	-5.750	Umhülle nde Qs	a _{s,min}	4.89	4.89	cm ² /m		1.0	
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d _s	10.00	-	mm		0.0	226) 235) 236)
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s _i	0.193	-	m		0.0	226) 235) 236)
63	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhüllen	w _k	0.000	0.300	mm		0.0	226) 236)



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 3.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Last- fall	Typ	Vorh. Wert	Nachweis		Einheit	Ausnutzung	Anmer- kungen
		X	Y	Z				Grenzwert				
64	N64	-10.990	5.011	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00		N/mm ²	0.0	226) 236)
	N11298	-10.990	1.760	-3.500	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.11	6.11		cm ² /m	1.0	
	N64	-10.990	5.011	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226) 235) 236)
	N64	-10.990	5.011	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.175	-		m	0.0	226) 235) 236)
	N64	-10.990	5.011	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
65	N63	-9.990	7.000	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	329.18	400.00		N/mm ²	0.9	
	N11479	-10.990	4.511	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	5.49	5.49		cm ² /m	1.0	
	N63	-9.990	7.000	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226)
	N63	-9.990	7.000	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.251	-		m	0.0	226)
	N63	-9.990	7.000	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226)
66	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00		N/mm ²	0.0	226) 236)
	N56	-5.135	10.501	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	8.23	8.23		cm ² /m	1.0	
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226) 235) 236)
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.163	-		m	0.0	226) 235) 236)
	N55	-11.990	10.511	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
67	N56	-5.135	10.501	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00		N/mm ²	0.0	226) 236)
	N86	-5.135	10.501	-3.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	4.90	4.90		cm ² /m	1.0	
	N56	-5.135	10.501	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226) 235) 236)
	N56	-5.135	10.501	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.224	-		m	0.0	226) 235) 236)
	N56	-5.135	10.501	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
68	N130	-3.625	8.000	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	323.08	400.00		N/mm ²	0.9	
	N123	-3.625	8.000	-3.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.63	6.63		cm ² /m	1.0	
	N123	-3.625	8.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226) 235) 236)
	N123	-3.625	8.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.119	-		m	0.0	226) 235) 236)
	N123	-3.625	8.000	-3.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
69	N12127	-3.625	7.750	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	321.24	400.00		N/mm ²	0.9	
	N3569	-3.625	7.000	-3.750	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	7.70	7.70		cm ² /m	1.0	
	N119	-3.625	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00	-		mm	0.0	226) 235) 236)
	N119	-3.625	7.000	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.130	-		m	0.0	226) 235) 236)
	N119	-3.625	7.000	-3.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
70	N12154	-3.375	8.000	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	326.65	400.00		N/mm ²	0.9	
	N12222	-0.938	7.248	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	7.67	7.67		cm ² /m	1.0	
	N130 - E12673	-3.625	8.000	-6.000	Umhülle nde Hä	lim d_s	10.00	14.67		mm	0.7	226) 235) 236)
	N98	6.000	7.000	-6.000	Umhülle nde Hä	lim s_l	0.169	0.176		m	1.0	
	N130 - E12673	-3.625	8.000	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.204	0.300		mm	0.7	226) 236)
72	N13138	-3.880	-0.490	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	333.54	400.00		N/mm ²	0.9	
	N12726	-9.735	0.010	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	8.27	8.27		cm ² /m	1.0	
	N12822	-8.462	1.510	-6.000	Umhülle nde Hä	lim d_s	10.00	14.88		mm	0.7	235) 236)
	N12822	-8.462	1.510	-6.000	Umhülle nde Hä	lim s_l	0.125	0.169		m	0.8	235) 236)
	N12929	-6.935	1.260	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.198	0.300		mm	0.7	
73	N13166 - E14014	-4.898	6.011	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	340.52	400.00		N/mm ²	0.9	
	N13176	-9.735	5.011	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	5.33	5.33		cm ² /m	1.0	
	N118 - E13585	-6.500	6.000	-6.000	Umhülle nde Hä	lim d_s	10.00	13.01		mm	0.8	235) 236)
	N13561	-4.134	2.010	-6.000	Umhülle nde Hä	lim s_l	0.170	0.172		m	1.0	235) 236)
	N13161 - E13587	-6.171	6.011	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.216	0.300		mm	0.8	226) 236)
74	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00		N/mm ²	0.0	226) 236)
	N5147	-7.953	1.510	-3.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.07	6.07		cm ² /m	1.0	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ 3.2 GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS FLÄCHENWEISE

Fläche Nr.	Punkt Nr.	Punkt-Koordinaten [m]			Last- fall	Typ	Vorh. Wert	Nachweis		Einheit	Ausnutzung	Anmer- kungen
		X	Y	Z				Grenzwert				
75	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00		-	mm	0.0	226) 235) 236)
	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.147		-	m	0.0	226) 235) 236)
	N80	-9.990	1.510	-3.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
	N132	-3.625	6.011	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	0.00	400.00		N/mm ²	0.0	226) 236)
	N5184	-5.153	6.011	-3.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.10	6.10		cm ² /m	1.0	
	N132	-3.625	6.011	-6.000	Umhülle nde ChD	lim d_s	10.00		-	mm	0.0	226) 235) 236)
76	N132	-3.625	6.011	-6.000	Umhülle nde ChD	lim s_l	0.224		-	m	0.0	226) 235) 236)
	N132	-3.625	6.011	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.000	0.300		mm	0.0	226) 236)
	N12134	4.754	7.000	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	329.64	400.00		N/mm ²	0.9	236)
	N14468	3.009	7.000	-5.250	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	7.27	7.27		cm ² /m	1.0	
	N150	6.000	7.000	-3.000	Umhülle nde Hä	lim d_s	10.00	13.45		mm	0.8	235) 236)
	N12130	5.751	7.000	-6.000	Umhülle nde Hä	lim s_l	0.160	0.200		m	0.8	
77	N14496	4.255	7.000	-5.500	Umhülle nde Hä	w_k	0.197	0.300		mm	0.7	
	N15625	6.591	0.734	-6.000	Umhülle nde ChD	σ_s	399.78	400.00		N/mm ²	1.0	
	N14689	-0.925	6.504	-6.000	Umhülle nde Qs	$a_{s,min}$	6.43	6.43		cm ² /m	1.0	
	N15665	6.344	0.480	-6.000	Umhülle nde Hä	lim d_s	10.00	10.31		mm	1.0	
	N15541	6.079	1.246	-6.000	Umhülle nde Hä	lim s_l	0.122	0.126		m	1.0	235) 236)
	N15835	-3.376	-0.742	-6.000	Umhülle nde Hä	w_k	0.299	0.300		mm	1.0	



Projekt: Zivilbau

Modell: Einfamilienhaus Test Bauzustand II-a II

Datum: 05.08.2022

■ GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS ANMERKUNG

Nr.	Beschreibung
226)	Beton reißt an keiner Plattenseite auf.
235)	Der Nachweis begrenzt die Bewehrungserhöhung aus wirtschaftlichen Gründen.
236)	Nachweis der Bewehrungslagen muss nicht aus wirtschaftlichen Gründen erfüllt sein.