Anhang IV

RSTAB – Ausdruck für Raummodule RM 1(und Raummodule der darrüberliegenden Stockwerke):

Berechnung der Raummodule nach Theorie II. Ordnung

- Eingabedaten
- Spannungsnachweis (STAHL)
- Verformungen (DEFORM)

Dipl.-Ing. Udo Ergels
GEPRÜFT
anerk. Sachverständiger

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

DECKBLATT

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	

STATISCHE BERECHNUNG

BAUVORHABEN

Erweiterung Haus 4

Klinikum Lippe-Lemgo

BAUHERR

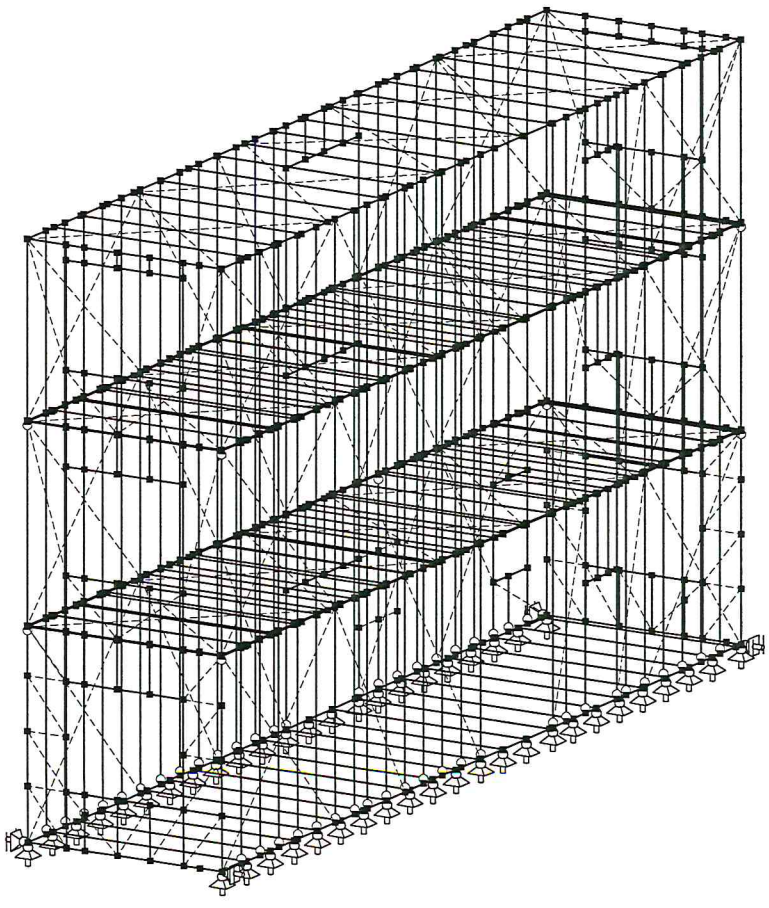
Klinikum Lippe-Lemgo GmbH
Rintelner Straße 85

32657 Lemgo

AUFSTELLER

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Str. 34

90553 Cadolzburg



Dipl.-Ing. Udo Beisl
GEPRÜFT
Staatl. anerk. Sachverständiger

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

INHALT

INHALT

Inhalt 1
Basisangaben 1
Strukturdaten
Knoten 2
Materialien 11
Querschnitte 11
Stabendgelenke 12
Stäbe 12
Auflager 29
Nichtlineare Federn 29
Grafik - Struktur 31
Grafik - Struktur EG 32
Grafik - Struktur 1.OG 33
Grafik - Struktur 2.OG 34
Grafik - Struktur Dächer 35
Grafik - Struktur Dächer 36
Grafik - Struktur Dächer 37
Grafik - Struktur Boden 38
Grafik - Struktur Boden 39
Grafik - Struktur Boden 40
Grafik - Struktur Wände 2.OG 41
Grafik - Struktur Wände 2.OG 42
Grafik - Struktur Wände 2.OG 43
Grafik - Struktur Wände 1.OG 44
Grafik - Struktur Wände 1.OG 45
Grafik - Struktur Wände 1.OG 46
Grafik - Struktur Wände EG 47
Grafik - Struktur Wände EG 48
Grafik - Struktur Wände EG 49
Grafik - Struktur Auflagerknoten 50
Belastungen
Basisangaben der Lastfälle 51
LF 2 - EG Bauteile Dach 51
LF 3 - EG Bauteile Boden 53
LF 4 - EG Bauteile Wände 54
LF 5 - Verkehrslasten + Trennwandzuschlag 59
LF 6 - Schneelasten 60
LF 7 - Wind in (+x) - Richtung 63
LF 8 - Wind in (+y) - Richtung 68
LF 9 - Wind in (-x) - Richtung 73
LF 10 - Wind in (-y) - Richtung 78
LF 11 - Imperfektion (+x) 82
LF 12 - Imperfektion (-x) 84
LF 13 - Imperfektion (+y) 86
LF 14 - Imperfektion (-y) 87
LF-Gruppen 89
LF-Kombinationen 90
LF-, LG-Ergebnisse
Grafik - Ergebnisse 92
Grafik - Ergebnisse 93
Grafik - Ergebnisse 94
LK-, /SK- Ergebnisse
Grafik - Ergebnisse 95
Grafik - Ergebnisse 96
STAHL 96
DEFORM 96
STAHL1 - Spannungsanalyse 97
Basisangaben 97
Grenzspannungen 97
Querschnitte 97
Ergebnisse 98
Max. Spannungen in Querschnitten 98
Maßgebende Schnittgrößen - [Sigma-v] 99
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG gesamt 114
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG Dach 115
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG Boden 116
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG Wände 2.OG 117
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG Wände 1.OG 118
Grafik - SPANNUNGSAUSNUTZUNG Wände EG 119
DEFORM1 - Verformungsnachweis 120
Basisangaben 120
Zulässige Verformung für Stäbe 120
Verformungsnachweis für 120
Maßgebende Stäbe 120

Raumzellen

BASISANGABEN

BERECHNUNGSART

☒ Statik
☐ Nachweis
☐ Dynamik

☒ Theorie I. Ordnung
☐ Theorie II. Ordnung
☐ Seiltheorie

☒ Lastfälle
☒ LF-Gruppen
☒ LF-Kombinationen

☒ Bemessungsfälle
☐ Dynamikfälle
☐ Knickfiguren

STRUKTURKENNWERTE

☐ 1D-Durchlaufträger
☐ 2D-Stabwerk
☒ 3D-Stabwerk

884 Knoten
1 Materialien
20 Querschnitte

1494 Stäbe
0 Seilstäbe
0 Voutenstäbe

Dipl.-Ing. Udo Enzels
GEPRÜFT
Ing. anerk. Sachverständiger

BASISANGABEN

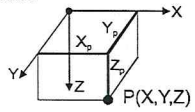
☐ Trägerrost

3 Stabendgelenke
0 Stabteilungen

0 El. gebet. Stäbe
0 Stabzüge

STRUKTUR

Kartesisch



KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
1	Kartesisch	-	0.000	-18.181	0.010
2	Kartesisch	-	0.000	-18.181	0.000
3	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-1.034
4	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-2.044
5	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-3.054
6	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-3.956
7	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-3.976
8	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-7.756
9	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-7.776
10	Kartesisch	-	0.000	-18.181	-11.109
11	Kartesisch	-	0.000	-17.988	0.000
12	Kartesisch	-	0.000	-17.988	-3.976
13	Kartesisch	-	0.000	-17.988	-7.776
14	Kartesisch	-	0.000	-17.985	-7.756
15	Kartesisch	-	0.000	-17.985	-7.776
16	Kartesisch	-	0.000	-17.503	0.000
17	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-1.034
18	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-2.844
19	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-3.956
20	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-3.976
21	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-7.756
22	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-7.776
23	Kartesisch	-	0.000	-17.503	-11.109
24	Kartesisch	-	0.000	-17.251	-3.956
25	Kartesisch	-	0.000	-17.251	-7.756
26	Kartesisch	-	0.000	-17.251	-11.109
27	Kartesisch	-	0.000	-17.175	0.010
28	Kartesisch	-	0.000	-17.175	0.000
29	Kartesisch	-	0.000	-17.175	-3.956
30	Kartesisch	-	0.000	-17.175	-3.976
31	Kartesisch	-	0.000	-17.175	-7.756
32	Kartesisch	-	0.000	-17.175	-7.776
33	Kartesisch	-	0.000	-16.843	0.000
34	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-1.034
35	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-2.844
36	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-3.956
37	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-3.976
38	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-7.756
39	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-7.776
40	Kartesisch	-	0.000	-16.843	-11.109
41	Kartesisch	-	0.000	-16.361	0.010
42	Kartesisch	-	0.000	-16.361	0.000
43	Kartesisch	-	0.000	-16.361	-3.956
44	Kartesisch	-	0.000	-16.361	-3.976
45	Kartesisch	-	0.000	-16.361	-7.756
46	Kartesisch	-	0.000	-16.361	-7.776
47	Kartesisch	-	0.000	-16.319	0.000
48	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-1.034
49	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-2.844
50	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-3.956
51	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-3.976
52	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-7.756
53	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-7.776
54	Kartesisch	-	0.000	-16.319	-11.109
55	Kartesisch	-	0.000	-15.961	0.000
56	Kartesisch	-	0.000	-15.961	-3.976
57	Kartesisch	-	0.000	-15.961	-7.756
58	Kartesisch	-	0.000	-15.941	-7.756
59	Kartesisch	-	0.000	-15.659	0.000
60	Kartesisch	-	0.000	-15.659	-3.956
61	Kartesisch	-	0.000	-15.659	-3.976
62	Kartesisch	-	0.000	-15.659	-7.756
63	Kartesisch	-	0.000	-15.659	-7.776
64	Kartesisch	-	0.000	-15.659	-11.109
65	Kartesisch	-	0.000	-15.548	0.010
66	Kartesisch	-	0.000	-15.548	0.000
67	Kartesisch	-	0.000	-15.548	-3.956
68	Kartesisch	-	0.000	-15.548	-3.976
69	Kartesisch	-	0.000	-15.548	-7.756
70	Kartesisch	-	0.000	-15.548	-7.776
71	Kartesisch	-	0.000	-15.387	-3.956
72	Kartesisch	-	0.000	-15.387	-7.756
73	Kartesisch	-	0.000	-15.387	-11.109
74	Kartesisch	-	0.000	-14.999	0.000
75	Kartesisch	-	0.000	-14.999	-3.956
76	Kartesisch	-	0.000	-14.999	-3.976
77	Kartesisch	-	0.000	-14.999	-7.756
78	Kartesisch	-	0.000	-14.999	-7.776
79	Kartesisch	-	0.000	-14.999	-11.109
80	Kartesisch	-	0.000	-14.735	0.010
81	Kartesisch	-	0.000	-14.735	0.000
82	Kartesisch	-	0.000	-14.735	-3.956
83	Kartesisch	-	0.000	-14.735	-3.976
84	Kartesisch	-	0.000	-14.735	-7.756
85	Kartesisch	-	0.000	-14.735	-7.776

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
86	Kartesisch	-	0.000	-14.455	-3.956
87	Kartesisch	-	0.000	-14.455	-7.756
88	Kartesisch	-	0.000	-14.455	-11.109
89	Kartesisch	-	0.000	-14.339	0.000
90	Kartesisch	-	0.000	-14.339	-3.956
91	Kartesisch	-	0.000	-14.339	-3.976
92	Kartesisch	-	0.000	-14.339	-7.756
93	Kartesisch	-	0.000	-14.339	-7.776
94	Kartesisch	-	0.000	-14.339	-11.109
95	Kartesisch	-	0.000	-13.921	0.010
96	Kartesisch	-	0.000	-13.921	0.000
97	Kartesisch	-	0.000	-13.921	-3.956
98	Kartesisch	-	0.000	-13.921	-3.976
99	Kartesisch	-	0.000	-13.921	-7.756
100	Kartesisch	-	0.000	-13.921	-7.776
101	Kartesisch	-	0.000	-13.790	-3.956
102	Kartesisch	-	0.000	-13.790	-3.976
103	Kartesisch	-	0.000	-13.659	0.000
104	Kartesisch	-	0.000	-13.659	-3.956
105	Kartesisch	-	0.000	-13.659	-3.976
106	Kartesisch	-	0.000	-13.659	-7.756
107	Kartesisch	-	0.000	-13.659	-7.776
108	Kartesisch	-	0.000	-13.659	-11.109
109	Kartesisch	-	0.000	-13.523	-3.956
110	Kartesisch	-	0.000	-13.523	-7.756
111	Kartesisch	-	0.000	-13.523	-11.109
112	Kartesisch	-	0.000	-13.108	0.010
113	Kartesisch	-	0.000	-13.108	0.000
114	Kartesisch	-	0.000	-13.108	-3.956
115	Kartesisch	-	0.000	-13.108	-3.976
116	Kartesisch	-	0.000	-13.108	-7.756
117	Kartesisch	-	0.000	-13.108	-7.776
118	Kartesisch	-	0.000	-12.960	0.000
119	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-1.277
120	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-2.554
121	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-3.956
122	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-3.976
123	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-7.756
124	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-7.776
125	Kartesisch	-	0.000	-12.960	-11.109
126	Kartesisch	-	0.000	-12.538	-3.956
127	Kartesisch	-	0.000	-12.538	-3.976
128	Kartesisch	-	0.000	-12.538	-7.756
129	Kartesisch	-	0.000	-12.538	-11.109
130	Kartesisch	-	0.000	-12.300	0.000
131	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-1.277
132	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-2.554
133	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-3.956
134	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-3.976
135	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-7.756
136	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-7.776
137	Kartesisch	-	0.000	-12.300	-11.109
138	Kartesisch	-	0.000	-12.295	0.010
139	Kartesisch	-	0.000	-12.295	0.000
140	Kartesisch	-	0.000	-12.295	-3.956
141	Kartesisch	-	0.000	-12.295	-3.976
142	Kartesisch	-	0.000	-12.295	-7.756
143	Kartesisch	-	0.000	-12.295	-7.776
144	Kartesisch	-	0.000	-11.620	0.010
145	Kartesisch	-	0.000	-11.620	0.000
146	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-1.277
147	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-2.554
148	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-3.956
149	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-3.976
150	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-6.530
151	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-7.756
152	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-7.776
153	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-10.330
154	Kartesisch	-	0.000	-11.620	-11.109
155	Kartesisch	-	0.000	-11.553	-3.956
156	Kartesisch	-	0.000	-11.553	-7.756
157	Kartesisch	-	0.000	-11.553	-11.109
158	Kartesisch	-	0.000	-11.481	0.000
159	Kartesisch	-	0.000	-11.481	-3.956
160	Kartesisch	-	0.000	-11.481	-3.976
161	Kartesisch	-	0.000	-11.481	-7.756
162	Kartesisch	-	0.000	-11.481	-7.776
163	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-2.554
164	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-3.956
165	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-6.530
166	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-7.756
167	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-10.330
168	Kartesisch	-	0.000	-11.061	-11.109
169	Kartesisch	-	0.000	-10.668	0.010
170	Kartesisch	-	0.000	-10.668	0.000
171	Kartesisch	-	0.000	-10.668	-3.956
172	Kartesisch	-	0.000	-10.668	-3.976
173	Kartesisch	-	0.000	-10.668	-7.756
174	Kartesisch	-	0.000	-10.668	-7.776
175	Kartesisch	-	0.000	-10.568	-3.956
176	Kartesisch	-	0.000	-10.568	-7.756

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
177	Kartesisch	-	0.000	-10.568	-11.109
178	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-2.554
179	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-3.956
180	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-6.530
181	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-7.756
182	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-10.330
183	Kartesisch	-	0.000	-10.401	-11.109
184	Kartesisch	-	0.000	-9.855	0.010
185	Kartesisch	-	0.000	-9.855	0.000
186	Kartesisch	-	0.000	-9.855	-3.956
187	Kartesisch	-	0.000	-9.855	-3.976
188	Kartesisch	-	0.000	-9.855	-7.756
189	Kartesisch	-	0.000	-9.855	-7.776
190	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-2.554
191	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-3.956
192	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-6.530
193	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-7.756
194	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-10.330
195	Kartesisch	-	0.000	-9.740	-11.109
196	Kartesisch	-	0.000	-9.583	-3.956
197	Kartesisch	-	0.000	-9.583	-7.756
198	Kartesisch	-	0.000	-9.583	-11.109
199	Kartesisch	-	0.000	-9.061	0.010
200	Kartesisch	-	0.000	-9.061	0.000
201	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-2.554
202	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-3.956
203	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-3.976
204	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-6.530
205	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-7.756
206	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-7.776
207	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-10.330
208	Kartesisch	-	0.000	-9.061	-11.109
209	Kartesisch	-	0.000	-9.041	0.000
210	Kartesisch	-	0.000	-9.041	-3.956
211	Kartesisch	-	0.000	-9.041	-3.976
212	Kartesisch	-	0.000	-9.041	-7.756
213	Kartesisch	-	0.000	-9.041	-7.776
214	Kartesisch	-	0.000	-8.638	0.000
215	Kartesisch	-	0.000	-8.638	-3.956
216	Kartesisch	-	0.000	-8.638	-3.976
217	Kartesisch	-	0.000	-8.638	-7.756
218	Kartesisch	-	0.000	-8.638	-7.776
219	Kartesisch	-	0.000	-8.638	-11.109
220	Kartesisch	-	0.000	-8.598	-3.956
221	Kartesisch	-	0.000	-8.598	-7.756
222	Kartesisch	-	0.000	-8.598	-11.109
223	Kartesisch	-	0.000	-8.228	0.010
224	Kartesisch	-	0.000	-8.228	0.000
225	Kartesisch	-	0.000	-8.228	-3.956
226	Kartesisch	-	0.000	-8.228	-3.976
227	Kartesisch	-	0.000	-8.228	-7.756
228	Kartesisch	-	0.000	-8.228	-7.776
229	Kartesisch	-	0.000	-7.978	0.000
230	Kartesisch	-	0.000	-7.978	-3.956
231	Kartesisch	-	0.000	-7.978	-3.976
232	Kartesisch	-	0.000	-7.978	-7.756
233	Kartesisch	-	0.000	-7.978	-7.776
234	Kartesisch	-	0.000	-7.978	-11.109
235	Kartesisch	-	0.000	-7.613	-3.956
236	Kartesisch	-	0.000	-7.613	-7.756
237	Kartesisch	-	0.000	-7.613	-11.109
238	Kartesisch	-	0.000	-7.415	0.010
239	Kartesisch	-	0.000	-7.415	0.000
240	Kartesisch	-	0.000	-7.415	-3.956
241	Kartesisch	-	0.000	-7.415	-3.976
242	Kartesisch	-	0.000	-7.415	-7.756
243	Kartesisch	-	0.000	-7.415	-7.776
244	Kartesisch	-	0.000	-7.318	0.000
245	Kartesisch	-	0.000	-7.318	-3.956
246	Kartesisch	-	0.000	-7.318	-3.976
247	Kartesisch	-	0.000	-7.318	-7.756
248	Kartesisch	-	0.000	-7.318	-7.776
249	Kartesisch	-	0.000	-7.318	-11.109
250	Kartesisch	-	0.000	-6.658	0.000
251	Kartesisch	-	0.000	-6.658	-3.956
252	Kartesisch	-	0.000	-6.658	-3.976
253	Kartesisch	-	0.000	-6.658	-7.756
254	Kartesisch	-	0.000	-6.658	-7.776
255	Kartesisch	-	0.000	-6.658	-11.109
256	Kartesisch	-	0.000	-6.628	-3.956
257	Kartesisch	-	0.000	-6.628	-7.756
258	Kartesisch	-	0.000	-6.628	-11.109
259	Kartesisch	-	0.000	-6.601	0.010
260	Kartesisch	-	0.000	-6.601	0.000
261	Kartesisch	-	0.000	-6.601	-3.956
262	Kartesisch	-	0.000	-6.601	-3.976
263	Kartesisch	-	0.000	-6.601	-7.756
264	Kartesisch	-	0.000	-6.601	-7.776
265	Kartesisch	-	0.000	-5.998	0.000
266	Kartesisch	-	0.000	-5.998	-3.956
267	Kartesisch	-	0.000	-5.998	-3.976

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
268	Kartesisch	-	0.000	-5.998	-7.756
269	Kartesisch	-	0.000	-5.998	-7.776
270	Kartesisch	-	0.000	-5.998	-11.109
271	Kartesisch	-	0.000	-5.788	0.010
272	Kartesisch	-	0.000	-5.788	0.000
273	Kartesisch	-	0.000	-5.788	-3.956
274	Kartesisch	-	0.000	-5.788	-3.976
275	Kartesisch	-	0.000	-5.788	-7.756
276	Kartesisch	-	0.000	-5.788	-7.776
277	Kartesisch	-	0.000	-5.643	-3.956
278	Kartesisch	-	0.000	-5.643	-7.756
279	Kartesisch	-	0.000	-5.643	-11.109
280	Kartesisch	-	0.000	-5.338	0.000
281	Kartesisch	-	0.000	-5.338	-3.956
282	Kartesisch	-	0.000	-5.338	-3.976
283	Kartesisch	-	0.000	-5.338	-7.756
284	Kartesisch	-	0.000	-5.338	-7.776
285	Kartesisch	-	0.000	-5.338	-11.109
286	Kartesisch	-	0.000	-4.975	0.010
287	Kartesisch	-	0.000	-4.975	0.000
288	Kartesisch	-	0.000	-4.975	-3.956
289	Kartesisch	-	0.000	-4.975	-3.976
290	Kartesisch	-	0.000	-4.975	-7.756
291	Kartesisch	-	0.000	-4.975	-7.776
292	Kartesisch	-	0.000	-4.658	0.000
293	Kartesisch	-	0.000	-4.658	-3.956
294	Kartesisch	-	0.000	-4.658	-3.976
295	Kartesisch	-	0.000	-4.658	-7.756
296	Kartesisch	-	0.000	-4.658	-7.776
297	Kartesisch	-	0.000	-4.658	-11.109
298	Kartesisch	-	0.000	-4.161	0.010
299	Kartesisch	-	0.000	-4.161	0.000
300	Kartesisch	-	0.000	-4.161	-3.956
301	Kartesisch	-	0.000	-4.161	-3.976
302	Kartesisch	-	0.000	-4.161	-7.756
303	Kartesisch	-	0.000	-4.161	-7.776
304	Kartesisch	-	0.000	-3.950	0.000
305	Kartesisch	-	0.000	-3.950	-3.956
306	Kartesisch	-	0.000	-3.950	-3.976
307	Kartesisch	-	0.000	-3.950	-7.756
308	Kartesisch	-	0.000	-3.950	-7.776
309	Kartesisch	-	0.000	-3.950	-11.109
310	Kartesisch	-	0.000	-3.726	-3.956
311	Kartesisch	-	0.000	-3.726	-7.756
312	Kartesisch	-	0.000	-3.726	-11.109
313	Kartesisch	-	0.000	-3.348	0.010
314	Kartesisch	-	0.000	-3.348	0.000
315	Kartesisch	-	0.000	-3.348	-3.956
316	Kartesisch	-	0.000	-3.348	-3.976
317	Kartesisch	-	0.000	-3.348	-7.756
318	Kartesisch	-	0.000	-3.348	-7.776
319	Kartesisch	-	0.000	-3.290	0.000
320	Kartesisch	-	0.000	-3.290	-3.956
321	Kartesisch	-	0.000	-3.290	-3.976
322	Kartesisch	-	0.000	-3.290	-7.756
323	Kartesisch	-	0.000	-3.290	-7.776
324	Kartesisch	-	0.000	-3.290	-11.109
325	Kartesisch	-	0.000	-2.794	-3.956
326	Kartesisch	-	0.000	-2.794	-7.756
327	Kartesisch	-	0.000	-2.794	-11.109
328	Kartesisch	-	0.000	-2.630	0.000
329	Kartesisch	-	0.000	-2.630	-3.956
330	Kartesisch	-	0.000	-2.630	-3.976
331	Kartesisch	-	0.000	-2.630	-7.756
332	Kartesisch	-	0.000	-2.630	-7.776
333	Kartesisch	-	0.000	-2.630	-11.109
334	Kartesisch	-	0.000	-2.535	0.010
335	Kartesisch	-	0.000	-2.535	0.000
336	Kartesisch	-	0.000	-2.535	-3.956
337	Kartesisch	-	0.000	-2.535	-3.976
338	Kartesisch	-	0.000	-2.535	-7.756
339	Kartesisch	-	0.000	-2.535	-7.776
340	Kartesisch	-	0.000	-1.970	0.000
341	Kartesisch	-	0.000	-1.970	-3.956
342	Kartesisch	-	0.000	-1.970	-3.976
343	Kartesisch	-	0.000	-1.970	-7.756
344	Kartesisch	-	0.000	-1.970	-7.776
345	Kartesisch	-	0.000	-1.970	-11.109
346	Kartesisch	-	0.000	-1.862	-3.956
347	Kartesisch	-	0.000	-1.862	-7.756
348	Kartesisch	-	0.000	-1.862	-11.109
349	Kartesisch	-	0.000	-1.695	0.010
350	Kartesisch	-	0.000	-1.695	0.000
351	Kartesisch	-	0.000	-1.695	-3.956
352	Kartesisch	-	0.000	-1.695	-3.976
353	Kartesisch	-	0.000	-1.695	-7.756
354	Kartesisch	-	0.000	-1.695	-7.776
355	Kartesisch	-	0.000	-1.310	0.000
356	Kartesisch	-	0.000	-1.310	-3.956
357	Kartesisch	-	0.000	-1.310	-3.976
358	Kartesisch	-	0.000	-1.310	-7.756

Dipl.-Ing. ... GEPRÜFT Staatl. anerk. Sachverständiger

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
359	Kartesisch	-	0.000	-1.310	-7.776
360	Kartesisch	-	0.000	-1.310	-11.109
361	Kartesisch	-	0.000	-0.930	-3.956
362	Kartesisch	-	0.000	-0.930	-7.756
363	Kartesisch	-	0.000	-0.930	-11.109
364	Kartesisch	-	0.000	-0.855	0.010
365	Kartesisch	-	0.000	-0.855	0.000
366	Kartesisch	-	0.000	-0.855	-3.956
367	Kartesisch	-	0.000	-0.855	-3.976
368	Kartesisch	-	0.000	-0.855	-7.756
369	Kartesisch	-	0.000	-0.855	-7.776
370	Kartesisch	-	0.000	-0.650	0.000
371	Kartesisch	-	0.000	-0.650	-3.956
372	Kartesisch	-	0.000	-0.650	-3.976
373	Kartesisch	-	0.000	-0.650	-7.756
374	Kartesisch	-	0.000	-0.650	-7.776
375	Kartesisch	-	0.000	-0.650	-11.109
376	Kartesisch	-	0.000	0.000	0.010
377	Kartesisch	-	0.000	0.000	0.000
378	Kartesisch	-	0.000	0.000	-1.034
379	Kartesisch	-	0.000	0.000	-2.044
380	Kartesisch	-	0.000	0.000	-3.054
381	Kartesisch	-	0.000	0.000	-3.956
382	Kartesisch	-	0.000	0.000	-3.976
383	Kartesisch	-	0.000	0.000	-7.756
384	Kartesisch	-	0.000	0.000	-7.776
385	Kartesisch	-	0.000	0.000	-11.109
386	Kartesisch	-	0.777	-18.181	0.000
387	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-1.034
388	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-2.044
389	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-3.054
390	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-3.956
391	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-3.976
392	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-5.010
393	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-7.030
394	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-7.756
395	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-7.776
396	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-8.810
397	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-10.830
398	Kartesisch	-	0.777	-18.181	-11.109
399	Kartesisch	-	0.777	0.000	0.000
400	Kartesisch	-	0.777	0.000	-1.034
401	Kartesisch	-	0.777	0.000	-2.044
402	Kartesisch	-	0.777	0.000	-3.054
403	Kartesisch	-	0.777	0.000	-3.956
404	Kartesisch	-	0.777	0.000	-3.976
405	Kartesisch	-	0.777	0.000	-5.010
406	Kartesisch	-	0.777	0.000	-7.030
407	Kartesisch	-	0.777	0.000	-7.756
408	Kartesisch	-	0.777	0.000	-7.776
409	Kartesisch	-	0.777	0.000	-8.810
410	Kartesisch	-	0.777	0.000	-10.830
411	Kartesisch	-	0.777	0.000	-11.109
412	Kartesisch	-	1.148	0.000	0.000
413	Kartesisch	-	1.148	0.000	-0.663
414	Kartesisch	-	1.148	0.000	-1.034
415	Kartesisch	-	1.148	0.000	-3.054
416	Kartesisch	-	1.148	0.000	-3.956
417	Kartesisch	-	1.148	0.000	-3.976
418	Kartesisch	-	1.148	0.000	-5.010
419	Kartesisch	-	1.148	0.000	-7.030
420	Kartesisch	-	1.148	0.000	-7.756
421	Kartesisch	-	1.148	0.000	-7.776
422	Kartesisch	-	1.148	0.000	-8.810
423	Kartesisch	-	1.148	0.000	-10.830
424	Kartesisch	-	1.148	0.000	-11.109
425	Kartesisch	-	1.458	-18.181	0.000
426	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-1.034
427	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-3.054
428	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-3.956
429	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-3.976
430	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-5.010
431	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-7.030
432	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-7.756
433	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-7.776
434	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-8.810
435	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-10.830
436	Kartesisch	-	1.458	-18.181	-11.109
437	Kartesisch	-	1.808	0.000	0.000
438	Kartesisch	-	1.808	0.000	-1.034
439	Kartesisch	-	1.808	0.000	-3.054
440	Kartesisch	-	1.808	0.000	-3.956
441	Kartesisch	-	1.808	0.000	-3.976
442	Kartesisch	-	1.808	0.000	-5.010
443	Kartesisch	-	1.808	0.000	-7.030
444	Kartesisch	-	1.808	0.000	-7.756
445	Kartesisch	-	1.808	0.000	-7.776
446	Kartesisch	-	1.808	0.000	-8.810
447	Kartesisch	-	1.808	0.000	-10.830
448	Kartesisch	-	1.808	0.000	-11.109
449	Kartesisch	-	2.117	-18.181	0.000

Dipl.-Ing. Udo GEPRÜFT Staatl. anerk. Sachverständiger

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 7

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
450	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-1.034
451	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-3.054
452	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-3.956
453	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-3.976
454	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-5.010
455	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-7.030
456	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-7.756
457	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-7.776
458	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-8.810
459	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-10.830
460	Kartesisch	-	2.117	-18.181	-11.109
461	Kartesisch	-	2.467	0.000	0.000
462	Kartesisch	-	2.467	0.000	-1.034
463	Kartesisch	-	2.467	0.000	-3.054
464	Kartesisch	-	2.467	0.000	-3.956
465	Kartesisch	-	2.467	0.000	-3.976
466	Kartesisch	-	2.467	0.000	-5.010
467	Kartesisch	-	2.467	0.000	-7.030
468	Kartesisch	-	2.467	0.000	-7.756
469	Kartesisch	-	2.467	0.000	-7.776
470	Kartesisch	-	2.467	0.000	-8.810
471	Kartesisch	-	2.467	0.000	-10.830
472	Kartesisch	-	2.467	0.000	-11.109
473	Kartesisch	-	2.777	-18.181	0.000
474	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-0.663
475	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-1.034
476	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-3.054
477	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-3.956
478	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-3.976
479	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-5.010
480	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-7.030
481	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-7.756
482	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-7.776
483	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-8.810
484	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-10.830
485	Kartesisch	-	2.777	-18.181	-11.109
486	Kartesisch	-	3.148	-18.181	0.000
487	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-1.034
488	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-2.044
489	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-3.054
490	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-3.956
491	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-3.976
492	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-5.010
493	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-7.030
494	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-7.756
495	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-7.776
496	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-8.810
497	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-10.830
498	Kartesisch	-	3.148	-18.181	-11.109
499	Kartesisch	-	3.148	0.000	0.000
500	Kartesisch	-	3.148	0.000	-1.034
501	Kartesisch	-	3.148	0.000	-2.044
502	Kartesisch	-	3.148	0.000	-3.054
503	Kartesisch	-	3.148	0.000	-3.956
504	Kartesisch	-	3.148	0.000	-3.976
505	Kartesisch	-	3.148	0.000	-5.010
506	Kartesisch	-	3.148	0.000	-7.030
507	Kartesisch	-	3.148	0.000	-7.756
508	Kartesisch	-	3.148	0.000	-7.776
509	Kartesisch	-	3.148	0.000	-8.810
510	Kartesisch	-	3.148	0.000	-10.830
511	Kartesisch	-	3.148	0.000	-11.109
512	Kartesisch	-	3.475	0.000	0.000
513	Kartesisch	-	3.475	0.000	-3.956
514	Kartesisch	-	3.475	0.000	-3.976
515	Kartesisch	-	3.475	0.000	-7.756
516	Kartesisch	-	3.475	0.000	-7.776
517	Kartesisch	-	3.475	0.000	-11.109
518	Kartesisch	-	3.627	-18.181	0.000
519	Kartesisch	-	3.627	-18.181	-3.956
520	Kartesisch	-	3.627	-18.181	-3.976
521	Kartesisch	-	3.627	-18.181	-7.756
522	Kartesisch	-	3.627	-18.181	-7.776
523	Kartesisch	-	3.627	-18.181	-11.109
524	Kartesisch	-	3.925	-18.181	0.010
525	Kartesisch	-	3.925	-18.181	0.000
526	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-1.034
527	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-2.044
528	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-3.054
529	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-3.956
530	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-3.976
531	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-7.756
532	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-7.776
533	Kartesisch	-	3.925	-18.181	-11.109
534	Kartesisch	-	3.925	-17.988	0.000
535	Kartesisch	-	3.925	-17.988	-3.976
536	Kartesisch	-	3.925	-17.988	-7.776
537	Kartesisch	-	3.925	-17.441	0.000
538	Kartesisch	-	3.925	-17.441	-3.956
539	Kartesisch	-	3.925	-17.441	-3.976
540	Kartesisch	-	3.925	-17.441	-7.756

Dipl.-Ing. U. [illegible]
GEPRÜFT
Staatl. anerk. Sachverständiger

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
541	Kartesisch	-	3.925	-17.441	-7.776
542	Kartesisch	-	3.925	-17.441	-11.109
543	Kartesisch	-	3.925	-17.251	-3.956
544	Kartesisch	-	3.925	-17.251	-7.756
545	Kartesisch	-	3.925	-17.251	-11.109
546	Kartesisch	-	3.925	-17.175	0.010
547	Kartesisch	-	3.925	-17.175	0.000
548	Kartesisch	-	3.925	-17.175	-3.956
549	Kartesisch	-	3.925	-17.175	-3.976
550	Kartesisch	-	3.925	-17.175	-7.756
551	Kartesisch	-	3.925	-17.175	-7.776
552	Kartesisch	-	3.925	-16.781	0.000
553	Kartesisch	-	3.925	-16.781	-3.956
554	Kartesisch	-	3.925	-16.781	-3.976
555	Kartesisch	-	3.925	-16.781	-7.756
556	Kartesisch	-	3.925	-16.781	-7.776
557	Kartesisch	-	3.925	-16.781	-11.109
558	Kartesisch	-	3.925	-16.361	0.010
559	Kartesisch	-	3.925	-16.361	0.000
560	Kartesisch	-	3.925	-16.361	-3.956
561	Kartesisch	-	3.925	-16.361	-3.976
562	Kartesisch	-	3.925	-16.361	-7.756
563	Kartesisch	-	3.925	-16.361	-7.776
564	Kartesisch	-	3.925	-16.319	-3.956
565	Kartesisch	-	3.925	-16.319	-7.756
566	Kartesisch	-	3.925	-16.319	-11.109
567	Kartesisch	-	3.925	-16.121	0.000
568	Kartesisch	-	3.925	-16.121	-3.956
569	Kartesisch	-	3.925	-16.121	-3.976
570	Kartesisch	-	3.925	-16.121	-7.756
571	Kartesisch	-	3.925	-16.121	-7.776
572	Kartesisch	-	3.925	-16.121	-11.109
573	Kartesisch	-	3.925	-15.548	0.010
574	Kartesisch	-	3.925	-15.548	0.000
575	Kartesisch	-	3.925	-15.548	-3.956
576	Kartesisch	-	3.925	-15.548	-3.976
577	Kartesisch	-	3.925	-15.548	-7.756
578	Kartesisch	-	3.925	-15.548	-7.776
579	Kartesisch	-	3.925	-15.461	0.000
580	Kartesisch	-	3.925	-15.461	-3.956
581	Kartesisch	-	3.925	-15.461	-3.976
582	Kartesisch	-	3.925	-15.461	-7.756
583	Kartesisch	-	3.925	-15.461	-7.776
584	Kartesisch	-	3.925	-15.461	-11.109
585	Kartesisch	-	3.925	-15.387	-3.956
586	Kartesisch	-	3.925	-15.387	-7.756
587	Kartesisch	-	3.925	-15.387	-11.109
588	Kartesisch	-	3.925	-14.801	0.000
589	Kartesisch	-	3.925	-14.801	-3.956
590	Kartesisch	-	3.925	-14.801	-3.976
591	Kartesisch	-	3.925	-14.801	-7.756
592	Kartesisch	-	3.925	-14.801	-7.776
593	Kartesisch	-	3.925	-14.801	-11.109
594	Kartesisch	-	3.925	-14.735	0.010
595	Kartesisch	-	3.925	-14.735	0.000
596	Kartesisch	-	3.925	-14.735	-3.956
597	Kartesisch	-	3.925	-14.735	-3.976
598	Kartesisch	-	3.925	-14.735	-7.756
599	Kartesisch	-	3.925	-14.735	-7.776
600	Kartesisch	-	3.925	-14.455	-3.956
601	Kartesisch	-	3.925	-14.455	-7.756
602	Kartesisch	-	3.925	-14.455	-11.109
603	Kartesisch	-	3.925	-14.141	0.000
604	Kartesisch	-	3.925	-14.141	-3.956
605	Kartesisch	-	3.925	-14.141	-3.976
606	Kartesisch	-	3.925	-14.141	-7.756
607	Kartesisch	-	3.925	-14.141	-7.776
608	Kartesisch	-	3.925	-14.141	-11.109
609	Kartesisch	-	3.925	-13.921	0.010
610	Kartesisch	-	3.925	-13.921	0.000
611	Kartesisch	-	3.925	-13.921	-3.956
612	Kartesisch	-	3.925	-13.921	-3.976
613	Kartesisch	-	3.925	-13.921	-7.756
614	Kartesisch	-	3.925	-13.921	-7.776
615	Kartesisch	-	3.925	-13.823	0.000
616	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-2.392
617	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-3.956
618	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-3.976
619	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-6.368
620	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-7.756
621	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-7.776
622	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-10.168
623	Kartesisch	-	3.925	-13.823	-11.109
624	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-2.392
625	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-3.956
626	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-6.368
627	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-7.756
628	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-10.168
629	Kartesisch	-	3.925	-13.523	-11.109
630	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-2.392
631	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-3.956

Dipl.-Ing. U... Staatl. anerk. S...

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
632	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-6.368
633	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-7.756
634	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-10.168
635	Kartesisch	-	3.925	-13.153	-11.109
636	Kartesisch	-	3.925	-13.108	0.010
637	Kartesisch	-	3.925	-13.108	0.000
638	Kartesisch	-	3.925	-13.108	-3.956
639	Kartesisch	-	3.925	-13.108	-3.976
640	Kartesisch	-	3.925	-13.108	-7.756
641	Kartesisch	-	3.925	-13.108	-7.776
642	Kartesisch	-	3.925	-12.728	0.000
643	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-2.392
644	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-3.956
645	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-3.976
646	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-6.368
647	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-7.756
648	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-7.776
649	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-10.168
650	Kartesisch	-	3.925	-12.728	-11.109
651	Kartesisch	-	3.925	-12.538	-3.956
652	Kartesisch	-	3.925	-12.538	-7.756
653	Kartesisch	-	3.925	-12.538	-11.109
654	Kartesisch	-	3.925	-12.295	0.010
655	Kartesisch	-	3.925	-12.295	0.000
656	Kartesisch	-	3.925	-12.295	-3.956
657	Kartesisch	-	3.925	-12.295	-3.976
658	Kartesisch	-	3.925	-12.295	-7.756
659	Kartesisch	-	3.925	-12.295	-7.776
660	Kartesisch	-	3.925	-12.058	0.000
661	Kartesisch	-	3.925	-12.058	-3.956
662	Kartesisch	-	3.925	-12.058	-3.976
663	Kartesisch	-	3.925	-12.058	-7.756
664	Kartesisch	-	3.925	-12.058	-7.776
665	Kartesisch	-	3.925	-12.058	-11.109
666	Kartesisch	-	3.925	-11.593	0.010
667	Kartesisch	-	3.925	-11.593	0.000
668	Kartesisch	-	3.925	-11.593	-3.956
669	Kartesisch	-	3.925	-11.593	-3.976
670	Kartesisch	-	3.925	-11.593	-7.756
671	Kartesisch	-	3.925	-11.593	-7.776
672	Kartesisch	-	3.925	-11.593	-11.109
673	Kartesisch	-	3.925	-11.553	-3.956
674	Kartesisch	-	3.925	-11.553	-7.756
675	Kartesisch	-	3.925	-11.553	-11.109
676	Kartesisch	-	3.925	-11.481	0.000
677	Kartesisch	-	3.925	-11.481	-3.956
678	Kartesisch	-	3.925	-11.481	-3.976
679	Kartesisch	-	3.925	-11.481	-7.756
680	Kartesisch	-	3.925	-11.481	-7.776
681	Kartesisch	-	3.925	-10.668	0.010
682	Kartesisch	-	3.925	-10.668	0.000
683	Kartesisch	-	3.925	-10.668	-3.956
684	Kartesisch	-	3.925	-10.668	-3.976
685	Kartesisch	-	3.925	-10.668	-7.756
686	Kartesisch	-	3.925	-10.668	-7.776
687	Kartesisch	-	3.925	-10.568	-3.956
688	Kartesisch	-	3.925	-10.568	-7.756
689	Kartesisch	-	3.925	-10.568	-11.109
690	Kartesisch	-	3.925	-9.855	0.010
691	Kartesisch	-	3.925	-9.855	0.000
692	Kartesisch	-	3.925	-9.855	-3.956
693	Kartesisch	-	3.925	-9.855	-3.976
694	Kartesisch	-	3.925	-9.855	-7.756
695	Kartesisch	-	3.925	-9.855	-7.776
696	Kartesisch	-	3.925	-9.583	-3.956
697	Kartesisch	-	3.925	-9.583	-7.756
698	Kartesisch	-	3.925	-9.583	-11.109
699	Kartesisch	-	3.925	-9.088	0.010
700	Kartesisch	-	3.925	-9.088	0.000
701	Kartesisch	-	3.925	-9.088	-3.956
702	Kartesisch	-	3.925	-9.088	-3.976
703	Kartesisch	-	3.925	-9.088	-7.756
704	Kartesisch	-	3.925	-9.088	-7.776
705	Kartesisch	-	3.925	-9.088	-11.109
706	Kartesisch	-	3.925	-9.041	0.000
707	Kartesisch	-	3.925	-9.041	-3.956
708	Kartesisch	-	3.925	-9.041	-3.976
709	Kartesisch	-	3.925	-9.041	-7.756
710	Kartesisch	-	3.925	-9.041	-7.776
711	Kartesisch	-	3.925	-8.598	-3.956
712	Kartesisch	-	3.925	-8.598	-7.756
713	Kartesisch	-	3.925	-8.598	-11.109
714	Kartesisch	-	3.925	-8.408	0.000
715	Kartesisch	-	3.925	-8.408	-3.956
716	Kartesisch	-	3.925	-8.408	-3.976
717	Kartesisch	-	3.925	-8.408	-7.756
718	Kartesisch	-	3.925	-8.408	-7.776
719	Kartesisch	-	3.925	-8.408	-11.109
720	Kartesisch	-	3.925	-8.228	0.010
721	Kartesisch	-	3.925	-8.228	0.000
722	Kartesisch	-	3.925	-8.228	-3.956



KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
723	Kartesisch	-	3.925	-8.228	-3.976
724	Kartesisch	-	3.925	-8.228	-7.756
725	Kartesisch	-	3.925	-8.228	-7.776
726	Kartesisch	-	3.925	-7.748	0.000
727	Kartesisch	-	3.925	-7.748	-3.956
728	Kartesisch	-	3.925	-7.748	-3.976
729	Kartesisch	-	3.925	-7.748	-7.756
730	Kartesisch	-	3.925	-7.748	-7.776
731	Kartesisch	-	3.925	-7.748	-11.109
732	Kartesisch	-	3.925	-7.613	-3.956
733	Kartesisch	-	3.925	-7.613	-7.756
734	Kartesisch	-	3.925	-7.613	-11.109
735	Kartesisch	-	3.925	-7.415	0.010
736	Kartesisch	-	3.925	-7.415	0.000
737	Kartesisch	-	3.925	-7.415	-3.956
738	Kartesisch	-	3.925	-7.415	-3.976
739	Kartesisch	-	3.925	-7.415	-7.756
740	Kartesisch	-	3.925	-7.415	-7.776
741	Kartesisch	-	3.925	-7.088	0.000
742	Kartesisch	-	3.925	-7.088	-3.956
743	Kartesisch	-	3.925	-7.088	-3.976
744	Kartesisch	-	3.925	-7.088	-7.756
745	Kartesisch	-	3.925	-7.088	-7.776
746	Kartesisch	-	3.925	-7.088	-11.109
747	Kartesisch	-	3.925	-6.628	-3.956
748	Kartesisch	-	3.925	-6.628	-7.756
749	Kartesisch	-	3.925	-6.628	-11.109
750	Kartesisch	-	3.925	-6.601	0.010
751	Kartesisch	-	3.925	-6.601	0.000
752	Kartesisch	-	3.925	-6.601	-3.956
753	Kartesisch	-	3.925	-6.601	-3.976
754	Kartesisch	-	3.925	-6.601	-7.756
755	Kartesisch	-	3.925	-6.601	-7.776
756	Kartesisch	-	3.925	-6.428	0.000
757	Kartesisch	-	3.925	-6.428	-3.956
758	Kartesisch	-	3.925	-6.428	-3.976
759	Kartesisch	-	3.925	-6.428	-7.756
760	Kartesisch	-	3.925	-6.428	-7.776
761	Kartesisch	-	3.925	-6.428	-11.109
762	Kartesisch	-	3.925	-5.788	0.010
763	Kartesisch	-	3.925	-5.788	0.000
764	Kartesisch	-	3.925	-5.788	-3.956
765	Kartesisch	-	3.925	-5.788	-3.976
766	Kartesisch	-	3.925	-5.788	-7.756
767	Kartesisch	-	3.925	-5.788	-7.776
768	Kartesisch	-	3.925	-5.768	0.000
769	Kartesisch	-	3.925	-5.768	-3.956
770	Kartesisch	-	3.925	-5.768	-3.976
771	Kartesisch	-	3.925	-5.768	-7.756
772	Kartesisch	-	3.925	-5.768	-7.776
773	Kartesisch	-	3.925	-5.768	-11.109
774	Kartesisch	-	3.925	-5.643	-3.956
775	Kartesisch	-	3.925	-5.643	-7.756
776	Kartesisch	-	3.925	-5.643	-11.109
777	Kartesisch	-	3.925	-5.108	0.000
778	Kartesisch	-	3.925	-5.108	-3.956
779	Kartesisch	-	3.925	-5.108	-3.976
780	Kartesisch	-	3.925	-5.108	-7.756
781	Kartesisch	-	3.925	-5.108	-7.776
782	Kartesisch	-	3.925	-5.108	-11.109
783	Kartesisch	-	3.925	-4.975	0.010
784	Kartesisch	-	3.925	-4.975	0.000
785	Kartesisch	-	3.925	-4.975	-3.956
786	Kartesisch	-	3.925	-4.975	-3.976
787	Kartesisch	-	3.925	-4.975	-7.756
788	Kartesisch	-	3.925	-4.975	-7.776
789	Kartesisch	-	3.925	-4.658	0.000
790	Kartesisch	-	3.925	-4.658	-3.956
791	Kartesisch	-	3.925	-4.658	-3.976
792	Kartesisch	-	3.925	-4.658	-7.756
793	Kartesisch	-	3.925	-4.658	-7.776
794	Kartesisch	-	3.925	-4.658	-11.109
795	Kartesisch	-	3.925	-4.161	0.010
796	Kartesisch	-	3.925	-4.161	0.000
797	Kartesisch	-	3.925	-4.161	-3.956
798	Kartesisch	-	3.925	-4.161	-3.976
799	Kartesisch	-	3.925	-4.161	-7.756
800	Kartesisch	-	3.925	-4.161	-7.776
801	Kartesisch	-	3.925	-3.978	0.000
802	Kartesisch	-	3.925	-3.978	-3.956
803	Kartesisch	-	3.925	-3.978	-3.976
804	Kartesisch	-	3.925	-3.978	-7.756
805	Kartesisch	-	3.925	-3.978	-7.776
806	Kartesisch	-	3.925	-3.978	-11.109
807	Kartesisch	-	3.925	-3.726	-3.956
808	Kartesisch	-	3.925	-3.726	-7.756
809	Kartesisch	-	3.925	-3.726	-11.109
810	Kartesisch	-	3.925	-3.348	0.010
811	Kartesisch	-	3.925	-3.348	0.000
812	Kartesisch	-	3.925	-3.348	-3.956
813	Kartesisch	-	3.925	-3.348	-3.976

KNOTEN

Knoten-Nr.	Koordinaten-system	Bezugs-Knoten	Knotenkoordinaten X [m]	Y [m]	Z [m]
814	Kartesisch	-	3.925	-3.348	-7.756
815	Kartesisch	-	3.925	-3.348	-7.776
816	Kartesisch	-	3.925	-3.318	0.000
817	Kartesisch	-	3.925	-3.318	-3.956
818	Kartesisch	-	3.925	-3.318	-3.976
819	Kartesisch	-	3.925	-3.318	-7.756
820	Kartesisch	-	3.925	-3.318	-7.776
821	Kartesisch	-	3.925	-3.318	-11.109
822	Kartesisch	-	3.925	-2.794	-3.956
823	Kartesisch	-	3.925	-2.794	-7.756
824	Kartesisch	-	3.925	-2.794	-11.109
825	Kartesisch	-	3.925	-2.658	0.000
826	Kartesisch	-	3.925	-2.658	-3.956
827	Kartesisch	-	3.925	-2.658	-3.976
828	Kartesisch	-	3.925	-2.658	-7.756
829	Kartesisch	-	3.925	-2.658	-7.776
830	Kartesisch	-	3.925	-2.658	-11.109
831	Kartesisch	-	3.925	-2.535	0.010
832	Kartesisch	-	3.925	-2.535	0.000
833	Kartesisch	-	3.925	-2.535	-3.956
834	Kartesisch	-	3.925	-2.535	-3.976
835	Kartesisch	-	3.925	-2.535	-7.756
836	Kartesisch	-	3.925	-2.535	-7.776
837	Kartesisch	-	3.925	-1.998	0.000
838	Kartesisch	-	3.925	-1.998	-3.956
839	Kartesisch	-	3.925	-1.998	-3.976
840	Kartesisch	-	3.925	-1.998	-7.756
841	Kartesisch	-	3.925	-1.998	-7.776
842	Kartesisch	-	3.925	-1.998	-11.109
843	Kartesisch	-	3.925	-1.862	-3.956
844	Kartesisch	-	3.925	-1.862	-7.756
845	Kartesisch	-	3.925	-1.862	-11.109
846	Kartesisch	-	3.925	-1.695	0.010
847	Kartesisch	-	3.925	-1.695	0.000
848	Kartesisch	-	3.925	-1.695	-3.956
849	Kartesisch	-	3.925	-1.695	-3.976
850	Kartesisch	-	3.925	-1.695	-7.756
851	Kartesisch	-	3.925	-1.695	-7.776
852	Kartesisch	-	3.925	-1.338	0.000
853	Kartesisch	-	3.925	-1.338	-3.956
854	Kartesisch	-	3.925	-1.338	-3.976
855	Kartesisch	-	3.925	-1.338	-7.756
856	Kartesisch	-	3.925	-1.338	-7.776
857	Kartesisch	-	3.925	-1.338	-11.109
858	Kartesisch	-	3.925	-0.930	-3.956
859	Kartesisch	-	3.925	-0.930	-7.756
860	Kartesisch	-	3.925	-0.930	-11.109
861	Kartesisch	-	3.925	-0.855	0.010
862	Kartesisch	-	3.925	-0.855	0.000
863	Kartesisch	-	3.925	-0.855	-3.956
864	Kartesisch	-	3.925	-0.855	-3.976
865	Kartesisch	-	3.925	-0.855	-7.756
866	Kartesisch	-	3.925	-0.855	-7.776
867	Kartesisch	-	3.925	-0.801	-3.956
868	Kartesisch	-	3.925	-0.801	-3.976
869	Kartesisch	-	3.925	-0.678	0.000
870	Kartesisch	-	3.925	-0.678	-3.956
871	Kartesisch	-	3.925	-0.678	-3.976
872	Kartesisch	-	3.925	-0.678	-7.756
873	Kartesisch	-	3.925	-0.678	-7.776
874	Kartesisch	-	3.925	-0.678	-11.109
875	Kartesisch	-	3.925	0.000	0.010
876	Kartesisch	-	3.925	0.000	0.000
877	Kartesisch	-	3.925	0.000	-1.034
878	Kartesisch	-	3.925	0.000	-2.044
879	Kartesisch	-	3.925	0.000	-3.054
880	Kartesisch	-	3.925	0.000	-3.956
881	Kartesisch	-	3.925	0.000	-3.976
882	Kartesisch	-	3.925	0.000	-7.756
883	Kartesisch	-	3.925	0.000	-7.776
884	Kartesisch	-	3.925	0.000	-11.109

MATERIALIEN

Mater.-Nr.	Material-Bezeichnung	E-Modul [kN/cm²]	Schubmodul [kN/cm²]	Sp. Gewicht [kN/cm³]	Wärmedehn. [1/°C]
1	S 235 JR	2.100E+04	8.100E+03	7.850E-05	1.200E-05

RRO 140x80x6 (EN 10219-2) IPE 140



QUERSCHNITTE

Quer.-Nr.	Mater.-Nr.	Querschnittsbezeichnung Querschnittsdrehung	I_T A	I_2 A_2	I_3 [cm⁴] A_3 [cm²]
1	1	RRO 140x80x6 (EN 10219-2)	582.04 23.724	581.74	242.98
2	1	IPE 140	2.45	541.00	44.90

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 12

IPE 120



RRO 120x60x5 (EN 10219-2)



RRO 80x60x5 (EN 10219-2)



RRO 80x60x3 (EN 10219-2)



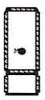
QRO 60x3 (EN 10219-2)



RRO 60x40x3 (EN 10219-2)



DUENQ 120X60X5+60X40X3



DUENQ 3X140X80X3

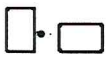


Flachstahl 45/5

Flachstahl 90/5

Flachstahl 40/3

DUENQ 2 X 60X40X3 90° ZUEINANDER



QRO 30x2 (EN 10219-2)



Flachstahl 60/5

QRO 60x5 (EN 10219-2)



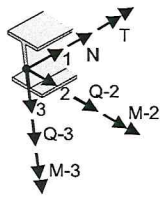
DUENQ 2 X 60X3 E = 20 MM



QUERSCHNITTE

Quer.-Nr.	Mater.-Nr.	Querschnittsbezeichnung Querschnittsdrehung	I_T A	I_2 A_2	I_3 [cm^4] A_3 [cm^2]
2			16.400	541.00	44.90
3	1	IPE 120	1.74 13.200	318.00	27.70
4	1	RRO 120x60x5 (EN 10219-2)	240.87 16.356	286.97	95.99
5	1	RRO 80x60x5 (EN 10219-2)	134.50 12.356	103.28	65.66
6	1	RRO 80x60x3 (EN 10219-2)	88.11 7.808	70.05	44.89
7	1	QRO 60x3 (EN 10219-2)	56.89 6.608	35.13	35.13
8	1	RRO 60x40x3 (EN 10219-2)	29.12 5.408	25.38	13.44
9	1	DUENQ 120X60X5+60X40X3 α = 180.00°	317.98 21.976	568.34 5.600	122.93 12.656
10	1	fiktiv	249.66 16.524	144.20	144.20
11	1	DUENQ 3X140X80X3	1265.73 38.520	6069.44 9.730	434.19 22.189
12	1	Flachstahl 45/5	0.17 2.250	0.05	3.80
13	1	Flachstahl 90/5	0.36 4.500	0.09	30.38
14	1	RRO 80x60x5 (EN 10219-2) α = 90.00°	134.50 12.356	103.28	65.66
15	1	Flachstahl 40/3	0.04 1.200	0.01	1.60
16	1	DUENQ 2 X 60X40X3 90° ZUEINANDER	58.42 10.892	39.41 4.754	39.02 4.758
18	1	QRO 30x2 (EN 10219-2)	4.51 2.137	2.72	2.72
19	1	Flachstahl 60/5	0.24 3.000	0.06	9.00
20	1	QRO 60x5 (EN 10219-2)	85.56 10.356	50.49	50.49
21	1	DUENQ 2 X 60X3 E = 20 MM	111.53 13.680	74.13 5.708	74.13 5.708

Lokale Gelenkdefinition



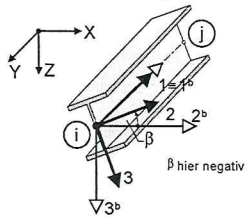
STABENDGELENKE

Gelenk-Nr.	Bezugs-Achse	N/Q-Gelenk bzw. Feder [kN/m]			T/M-Gelenk bzw. Feder [kNm/rad]		
		1-Normal	2-Schub	3-Schub	1-Torsion	2-Biegung	3-Biegung
1	Lokal	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
2	Lokal	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
3	Lokal	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
1	Feder	2	1	0.00	10	10	-	-	-	0.010	VERT
2	Balken	2	3	0.00	21	21	-	-	-	1.034	VERT
3	Balken	3	4	0.00	21	21	-	-	-	1.010	VERT
4	Balken	4	5	0.00	21	21	-	-	-	1.010	VERT
5	Balken	5	6	0.00	21	21	-	-	-	0.902	VERT
6	Balken	7	6	0.00	10	10	1	-	-	0.020	VERT
7	Balken	7	8	0.00	21	21	-	-	-	3.780	VERT

Lokales Stabachsensystem



STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
8	Balken	9	8	0.00	10	10	1	-	-	0.020	VERT
9	Balken	9	10	0.00	16	16	-	-	-	3.333	VERT
10	Balken	2	11	0.00	1	1	-	-	-	0.193	HORI
11	Balken	7	12	0.00	11	11	-	-	-	0.193	HORI
12	Balken	9	13	0.00	1	1	-	-	-	0.193	HORI
13	Balken	8	14	180.00	9	9	-	-	-	0.196	HORI
14	Balken	13	15	0.00	1	1	-	-	-	0.003	HORI
15	Feder	15	14	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
16	Balken	6	19	180.00	9	9	-	-	-	0.678	HORI
17	Balken	10	23	180.00	9	9	-	-	-	0.678	HORI
18	Balken	11	16	0.00	1	1	-	-	-	0.485	HORI
19	Balken	12	20	0.00	11	11	-	-	-	0.485	HORI
20	Balken	14	21	180.00	9	9	-	-	-	0.482	HORI
21	Balken	15	22	0.00	1	1	-	-	-	0.482	HORI
22	Balken	16	17	0.00	7	7	2	-	-	1.034	VERT
23	Balken	17	18	0.00	7	7	-	-	-	1.810	VERT
24	Balken	18	19	0.00	7	7	-	-	-	1.112	VERT
25	Feder	20	19	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
26	Balken	20	21	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
27	Feder	22	21	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
28	Balken	22	23	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
29	Balken	19	24	180.00	9	9	-	-	-	0.252	HORI
30	Balken	21	25	180.00	9	9	-	-	-	0.252	HORI
31	Balken	23	26	180.00	9	9	-	-	-	0.252	HORI
32	Balken	16	28	0.00	1	1	-	-	-	0.328	HORI
33	Balken	20	30	0.00	11	11	-	-	-	0.328	HORI
34	Balken	22	32	0.00	1	1	-	-	-	0.328	HORI
35	Zugstab	48	2	0.00	12	12	-	-	-	2.130	ALLG
36	Zugstab	6	49	0.00	12	12	-	-	-	2.169	ALLG
37	Balken	24	29	180.00	9	9	-	-	-	0.076	HORI
38	Balken	25	31	180.00	9	9	-	-	-	0.076	HORI
39	Feder	28	27	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
40	Balken	17	34	90.00	8	8	-	-	-	0.660	HORI
41	Balken	18	35	0.00	7	7	-	-	-	0.660	HORI
42	Balken	26	40	180.00	9	9	-	-	-	0.408	HORI
43	Balken	28	33	0.00	1	1	-	-	-	0.332	HORI
44	Balken	29	36	180.00	9	9	-	-	-	0.332	HORI
45	Balken	30	37	0.00	11	11	-	-	-	0.332	HORI
46	Balken	31	38	180.00	9	9	-	-	-	0.332	HORI
47	Balken	32	39	0.00	1	1	-	-	-	0.332	HORI
48	Balken	33	34	0.00	8	8	2	-	-	1.034	VERT
49	Balken	35	36	0.00	8	8	-	-	-	1.112	VERT
50	Feder	37	36	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
51	Balken	37	38	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
52	Feder	39	38	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
53	Balken	39	40	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
54	Balken	33	42	0.00	1	1	-	-	-	0.482	HORI
55	Balken	36	43	180.00	9	9	-	-	-	0.482	HORI
56	Balken	37	44	0.00	11	11	-	-	-	0.482	HORI
57	Balken	38	45	180.00	9	9	-	-	-	0.482	HORI
58	Balken	39	46	0.00	1	1	-	-	-	0.482	HORI
59	Balken	34	48	90.00	8	8	-	-	-	0.524	HORI
60	Balken	35	49	0.00	7	7	-	-	-	0.524	HORI
61	Balken	40	54	180.00	9	9	-	-	-	0.524	HORI
62	Feder	42	41	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
63	Balken	42	47	0.00	1	1	-	-	-	0.042	HORI
64	Balken	43	50	180.00	9	9	-	-	-	0.042	HORI
65	Balken	44	51	0.00	11	11	-	-	-	0.042	HORI
66	Balken	45	52	180.00	9	9	-	-	-	0.042	HORI
67	Balken	46	53	0.00	1	1	-	-	-	0.042	HORI
68	Balken	47	48	0.00	20	20	2	-	-	1.034	VERT
69	Balken	48	49	0.00	20	20	-	-	-	1.810	VERT
70	Balken	49	50	0.00	20	20	-	-	-	1.112	VERT
71	Feder	51	50	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
72	Balken	51	52	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
73	Feder	53	52	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
74	Balken	53	54	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
75	Zugstab	92	7	90.00	12	12	-	-	-	5.390	ALLG
76	Zugstab	91	8	0.00	12	12	-	-	-	5.390	ALLG
77	Zugstab	94	9	90.00	12	12	-	-	-	5.086	ALLG
78	Zugstab	93	10	0.00	12	12	-	-	-	5.086	ALLG
79	Balken	47	55	0.00	1	1	-	-	-	0.358	HORI
80	Balken	51	56	0.00	11	11	-	-	-	0.358	HORI
81	Balken	52	57	180.00	9	9	-	-	-	0.358	HORI
82	Balken	50	60	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
83	Balken	53	63	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
84	Balken	54	64	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
85	Balken	57	58	180.00	9	9	-	-	-	0.020	HORI
86	Balken	55	59	0.00	1	1	-	-	-	0.302	HORI
87	Balken	56	61	0.00	11	11	-	-	-	0.302	HORI
88	Balken	58	62	180.00	9	9	-	-	-	0.282	HORI
89	Balken	59	60	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
90	Feder	61	60	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
91	Balken	61	62	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
92	Feder	63	62	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
93	Balken	63	64	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
94	Balken	59	66	0.00	1	1	-	-	-	0.111	HORI
95	Balken	60	67	180.00	9	9	-	-	-	0.111	HORI
96	Balken	61	68	0.00	11	11	-	-	-	0.111	HORI
97	Balken	62	69	180.00	9	9	-	-	-	0.111	HORI
98	Balken	63	70	0.00	1	1	-	-	-	0.111	HORI

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
99	Feder	66	65	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
100	Balken	64	73	180.00	9	9	-	-	-	0.272	HORI
101	Balken	67	71	180.00	9	9	-	-	-	0.161	HORI
102	Balken	69	72	180.00	9	9	-	-	-	0.161	HORI
103	Zugstab	89	49	0.00	12	12	-	-	-	3.465	ALLG
104	Zugstab	90	48	90.00	12	12	-	-	-	3.530	ALLG
105	Balken	66	74	0.00	1	1	-	-	-	0.549	HORI
106	Balken	68	76	0.00	11	11	-	-	-	0.549	HORI
107	Balken	70	78	0.00	1	1	-	-	-	0.549	HORI
108	Balken	71	75	180.00	9	9	-	-	-	0.388	HORI
109	Balken	72	77	180.00	9	9	-	-	-	0.388	HORI
110	Balken	73	79	180.00	9	9	-	-	-	0.388	HORI
111	Balken	74	75	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
112	Feder	76	75	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
113	Balken	76	77	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
114	Feder	78	77	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
115	Balken	78	79	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
116	Balken	74	81	0.00	1	1	-	-	-	0.264	HORI
117	Balken	75	82	180.00	9	9	-	-	-	0.264	HORI
118	Balken	76	83	0.00	11	11	-	-	-	0.264	HORI
119	Balken	77	84	180.00	9	9	-	-	-	0.264	HORI
120	Balken	78	85	0.00	1	1	-	-	-	0.264	HORI
121	Feder	81	80	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
122	Balken	79	88	180.00	9	9	-	-	-	0.544	HORI
123	Balken	82	86	180.00	9	9	-	-	-	0.280	HORI
124	Balken	84	87	180.00	9	9	-	-	-	0.280	HORI
125	Balken	81	89	0.00	1	1	-	-	-	0.396	HORI
126	Balken	83	91	0.00	11	11	-	-	-	0.396	HORI
127	Balken	85	93	0.00	1	1	-	-	-	0.396	HORI
128	Balken	86	90	180.00	9	9	-	-	-	0.116	HORI
129	Balken	87	92	180.00	9	9	-	-	-	0.116	HORI
130	Balken	88	94	180.00	9	9	-	-	-	0.116	HORI
131	Balken	89	90	90.00	5	5	2	-	-	3.956	VERT
132	Feder	91	90	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
133	Balken	91	92	90.00	5	5	-	-	-	3.780	VERT
134	Feder	93	92	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
135	Balken	93	94	90.00	5	5	-	-	-	3.333	VERT
136	Balken	89	96	0.00	1	1	-	-	-	0.418	HORI
137	Balken	90	97	180.00	9	9	-	-	-	0.418	HORI
138	Balken	91	98	0.00	11	11	-	-	-	0.418	HORI
139	Balken	92	99	180.00	9	9	-	-	-	0.418	HORI
140	Balken	93	100	0.00	1	1	-	-	-	0.418	HORI
141	Balken	94	108	180.00	9	9	-	-	-	0.680	HORI
142	Feder	96	95	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
143	Balken	97	101	180.00	9	9	-	-	-	0.131	HORI
144	Balken	98	102	0.00	11	11	-	-	-	0.131	HORI
145	Balken	96	103	0.00	1	1	-	-	-	0.262	HORI
146	Balken	99	106	180.00	9	9	-	-	-	0.262	HORI
147	Balken	100	107	0.00	1	1	-	-	-	0.262	HORI
148	Feder	102	101	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
149	Balken	101	104	180.00	9	9	-	-	-	0.131	HORI
150	Balken	102	105	0.00	11	11	-	-	-	0.131	HORI
151	Balken	103	104	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
152	Feder	105	104	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
153	Balken	105	106	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
154	Feder	107	106	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
155	Balken	107	108	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
156	Balken	104	109	180.00	9	9	-	-	-	0.136	HORI
157	Balken	106	110	180.00	9	9	-	-	-	0.136	HORI
158	Balken	108	111	180.00	9	9	-	-	-	0.136	HORI
159	Balken	103	113	0.00	1	1	-	-	-	0.551	HORI
160	Balken	105	115	0.00	11	11	-	-	-	0.551	HORI
161	Balken	107	117	0.00	1	1	-	-	-	0.551	HORI
162	Balken	109	114	180.00	9	9	-	-	-	0.415	HORI
163	Balken	110	116	180.00	9	9	-	-	-	0.415	HORI
164	Balken	111	125	180.00	9	9	-	-	-	0.562	HORI
165	Feder	113	112	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
166	Balken	113	118	0.00	1	1	-	-	-	0.148	HORI
167	Balken	114	121	180.00	9	9	-	-	-	0.148	HORI
168	Balken	115	122	0.00	11	11	-	-	-	0.148	HORI
169	Balken	116	123	180.00	9	9	-	-	-	0.148	HORI
170	Balken	117	124	0.00	1	1	-	-	-	0.148	HORI
171	Zugstab	90	145	90.00	13	13	-	-	-	4.800	ALLG
172	Zugstab	92	149	90.00	13	13	-	-	-	4.656	ALLG
173	Zugstab	94	152	90.00	13	13	-	-	-	4.301	ALLG
174	Balken	118	119	0.00	7	7	1	-	-	1.277	VERT
175	Balken	119	120	0.00	7	7	-	-	-	1.277	VERT
176	Balken	120	121	0.00	7	7	-	-	-	1.402	VERT
177	Feder	122	121	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
178	Balken	122	123	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
179	Feder	124	123	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
180	Balken	124	125	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
181	Balken	121	126	180.00	9	9	-	-	-	0.423	HORI
182	Balken	122	127	0.00	11	11	-	-	-	0.423	HORI
183	Balken	123	128	180.00	9	9	-	-	-	0.423	HORI
184	Balken	125	129	180.00	9	9	-	-	-	0.423	HORI
185	Balken	118	130	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
186	Fachwerkstab	131	119	90.00	18	18	-	-	-	0.660	HORI
187	Fachwerkstab	132	120	90.00	18	18	-	-	-	0.660	HORI
188	Balken	124	136	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
189	Feder	127	126	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT

GEPRÜFT
Statik, anerk. Sachverständiger

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 15

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
190	Balken	126	133	180.00	9	9	-	-	-	0.237	HORI
191	Balken	127	134	0.00	11	11	-	-	-	0.237	HORI
192	Balken	128	135	180.00	9	9	-	-	-	0.237	HORI
193	Balken	129	137	180.00	9	9	-	-	-	0.237	HORI
194	Balken	130	131	0.00	7	7	1	-	-	1.277	VERT
195	Balken	131	132	0.00	7	7	-	-	-	1.277	VERT
196	Balken	132	133	0.00	7	7	-	3	-	1.402	VERT
197	Balken	134	135	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
198	Feder	136	135	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
199	Balken	136	137	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
200	Balken	130	139	0.00	1	1	-	-	-	0.005	HORI
201	Balken	133	140	180.00	9	9	-	-	-	0.005	HORI
202	Balken	134	141	0.00	11	11	-	-	-	0.005	HORI
203	Balken	135	142	180.00	9	9	-	-	-	0.005	HORI
204	Balken	136	143	0.00	1	1	-	-	-	0.005	HORI
205	Feder	139	138	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
206	Fachwerkstab	146	131	90.00	18	18	-	-	-	0.680	HORI
207	Fachwerkstab	147	132	90.00	18	18	-	-	-	0.680	HORI
208	Balken	137	154	180.00	9	9	-	-	-	0.680	HORI
209	Balken	139	145	0.00	1	1	-	-	-	0.675	HORI
210	Balken	140	148	180.00	9	9	-	-	-	0.675	HORI
211	Balken	141	149	0.00	11	11	-	-	-	0.675	HORI
212	Balken	142	151	180.00	9	9	-	-	-	0.675	HORI
213	Balken	143	152	0.00	1	1	-	-	-	0.675	HORI
214	Feder	145	144	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
215	Balken	145	146	0.00	5	5	2	-	-	1.277	VERT
216	Balken	146	147	0.00	5	5	-	-	-	1.277	VERT
217	Balken	147	148	0.00	5	5	-	-	-	1.402	VERT
218	Feder	149	148	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
219	Balken	149	150	0.00	5	5	-	-	-	2.554	VERT
220	Balken	150	151	0.00	5	5	-	-	-	1.226	VERT
221	Feder	152	151	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
222	Balken	152	153	0.00	5	5	-	-	-	2.554	VERT
223	Balken	153	154	0.00	5	5	-	-	-	0.779	VERT
224	Balken	148	155	180.00	9	9	-	-	-	0.068	HORI
225	Balken	151	156	180.00	9	9	-	-	-	0.068	HORI
226	Balken	154	157	180.00	9	9	-	-	-	0.068	HORI
227	Balken	145	158	0.00	1	1	-	-	-	0.139	HORI
228	Balken	149	160	0.00	11	11	-	-	-	0.139	HORI
229	Balken	152	162	0.00	1	1	-	-	-	0.139	HORI
230	Balken	155	159	180.00	9	9	-	-	-	0.072	HORI
231	Balken	156	161	180.00	9	9	-	-	-	0.072	HORI
232	Balken	163	147	0.00	5	5	-	-	-	0.560	HORI
233	Balken	165	150	0.00	5	5	-	-	-	0.560	HORI
234	Balken	167	153	0.00	5	5	-	-	-	0.560	HORI
235	Balken	157	168	180.00	9	9	-	-	-	0.492	HORI
236	Balken	159	164	180.00	9	9	-	-	-	0.420	HORI
237	Balken	161	166	180.00	9	9	-	-	-	0.420	HORI
238	Balken	158	170	0.00	1	1	-	-	-	0.813	HORI
239	Balken	160	172	0.00	11	11	-	-	-	0.813	HORI
240	Balken	162	174	0.00	1	1	-	-	-	0.813	HORI
241	Balken	163	164	0.00	8	8	-	-	-	1.402	VERT
242	Balken	165	166	0.00	8	8	-	-	-	1.226	VERT
243	Balken	167	168	0.00	8	8	-	-	-	0.779	VERT
244	Balken	164	171	180.00	9	9	-	-	-	0.392	HORI
245	Balken	166	173	180.00	9	9	-	-	-	0.392	HORI
246	Balken	168	177	180.00	9	9	-	-	-	0.493	HORI
247	Balken	178	163	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
248	Balken	180	165	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
249	Balken	182	167	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
250	Feder	170	169	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
251	Feder	172	171	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
252	Feder	174	173	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
253	Balken	171	175	180.00	9	9	-	-	-	0.100	HORI
254	Balken	173	176	180.00	9	9	-	-	-	0.100	HORI
255	Balken	175	179	180.00	9	9	-	-	-	0.167	HORI
256	Balken	176	181	180.00	9	9	-	-	-	0.167	HORI
257	Balken	177	183	180.00	9	9	-	-	-	0.167	HORI
258	Balken	178	179	0.00	8	8	-	-	-	1.402	VERT
259	Balken	180	181	0.00	8	8	-	-	-	1.226	VERT
260	Balken	182	183	0.00	8	8	-	-	-	0.779	VERT
261	Balken	170	185	0.00	1	1	-	-	-	0.813	HORI
262	Balken	172	187	0.00	11	11	-	-	-	0.813	HORI
263	Balken	174	189	0.00	1	1	-	-	-	0.813	HORI
264	Balken	179	186	180.00	9	9	-	-	-	0.546	HORI
265	Balken	181	188	180.00	9	9	-	-	-	0.546	HORI
266	Balken	190	178	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
267	Balken	192	180	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
268	Balken	194	182	0.00	5	5	-	-	-	0.660	HORI
269	Balken	183	195	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
270	Feder	185	184	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
271	Feder	187	186	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
272	Feder	189	188	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
273	Balken	186	191	180.00	9	9	-	-	-	0.115	HORI
274	Balken	188	193	180.00	9	9	-	-	-	0.115	HORI
275	Balken	190	191	0.00	8	8	-	-	-	1.402	VERT
276	Balken	192	193	0.00	8	8	-	-	-	1.226	VERT
277	Balken	194	195	0.00	8	8	-	-	-	0.779	VERT
278	Balken	191	196	180.00	9	9	-	-	-	0.157	HORI
279	Balken	193	197	180.00	9	9	-	-	-	0.157	HORI
280	Balken	195	198	180.00	9	9	-	-	-	0.157	HORI

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 16

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
281	Balken	185	200	0.00	1	1	-	-	-	0.794	HORI
282	Balken	187	203	0.00	11	11	-	-	-	0.794	HORI
283	Balken	189	206	0.00	1	1	-	-	-	0.794	HORI
284	Balken	201	190	0.00	5	5	-	-	-	0.680	HORI
285	Balken	204	192	0.00	5	5	-	-	-	0.680	HORI
286	Balken	207	194	0.00	5	5	-	-	-	0.680	HORI
287	Balken	196	202	180.00	9	9	-	-	-	0.523	HORI
288	Balken	197	205	180.00	9	9	-	-	-	0.523	HORI
289	Balken	198	208	180.00	9	9	-	-	-	0.523	HORI
290	Feder	200	199	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
291	Balken	200	201	0.00	5	5	2	-	-	2.554	VERT
292	Balken	201	202	0.00	5	5	-	-	-	1.402	VERT
293	Feder	203	202	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
294	Balken	203	204	0.00	5	5	-	-	-	2.554	VERT
295	Balken	204	205	0.00	5	5	-	-	-	1.226	VERT
296	Feder	206	205	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
297	Balken	206	207	0.00	5	5	-	-	-	2.554	VERT
298	Balken	207	208	0.00	5	5	-	-	-	0.779	VERT
299	Balken	200	209	0.00	1	1	-	-	-	0.019	HORI
300	Balken	202	210	180.00	9	9	-	-	-	0.019	HORI
301	Balken	203	211	0.00	11	11	-	-	-	0.019	HORI
302	Balken	205	212	180.00	9	9	-	-	-	0.019	HORI
303	Balken	206	213	0.00	1	1	-	-	-	0.019	HORI
304	Balken	208	219	180.00	9	9	-	-	-	0.422	HORI
305	Balken	209	214	0.00	1	1	-	-	-	0.403	HORI
306	Balken	210	215	180.00	9	9	-	-	-	0.403	HORI
307	Balken	211	216	0.00	11	11	-	-	-	0.403	HORI
308	Balken	212	217	180.00	9	9	-	-	-	0.403	HORI
309	Balken	213	218	0.00	1	1	-	-	-	0.403	HORI
310	Balken	214	215	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
311	Feder	216	215	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
312	Balken	216	217	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
313	Feder	218	217	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
314	Balken	218	219	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
315	Balken	215	220	180.00	9	9	-	-	-	0.040	HORI
316	Balken	217	221	180.00	9	9	-	-	-	0.040	HORI
317	Balken	219	222	180.00	9	9	-	-	-	0.040	HORI
318	Balken	214	224	0.00	1	1	-	-	-	0.410	HORI
319	Balken	216	226	0.00	11	11	-	-	-	0.410	HORI
320	Balken	218	228	0.00	1	1	-	-	-	0.410	HORI
321	Balken	220	225	180.00	9	9	-	-	-	0.370	HORI
322	Balken	221	227	180.00	9	9	-	-	-	0.370	HORI
323	Balken	222	234	180.00	9	9	-	-	-	0.620	HORI
324	Feder	224	223	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
325	Balken	224	229	0.00	1	1	-	-	-	0.250	HORI
326	Balken	225	230	180.00	9	9	-	-	-	0.250	HORI
327	Balken	226	231	0.00	11	11	-	-	-	0.250	HORI
328	Balken	227	232	180.00	9	9	-	-	-	0.250	HORI
329	Balken	228	233	0.00	1	1	-	-	-	0.250	HORI
330	Balken	229	230	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
331	Feder	231	230	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
332	Balken	231	232	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
333	Feder	233	232	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
334	Balken	233	234	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
335	Zugstab	251	200	90.00	12	12	-	-	-	4.628	ALLG
336	Zugstab	253	203	90.00	12	12	-	-	-	4.479	ALLG
337	Zugstab	255	206	90.00	12	12	-	-	-	4.109	ALLG
338	Balken	230	235	180.00	9	9	-	-	-	0.365	HORI
339	Balken	232	236	180.00	9	9	-	-	-	0.365	HORI
340	Balken	234	237	180.00	9	9	-	-	-	0.365	HORI
341	Balken	229	239	0.00	1	1	-	-	-	0.563	HORI
342	Balken	231	241	0.00	11	11	-	-	-	0.563	HORI
343	Balken	233	243	0.00	1	1	-	-	-	0.563	HORI
344	Balken	235	240	180.00	9	9	-	-	-	0.198	HORI
345	Balken	236	242	180.00	9	9	-	-	-	0.198	HORI
346	Balken	237	249	180.00	9	9	-	-	-	0.295	HORI
347	Feder	239	238	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
348	Balken	239	244	0.00	1	1	-	-	-	0.097	HORI
349	Balken	240	245	180.00	9	9	-	-	-	0.097	HORI
350	Balken	241	246	0.00	11	11	-	-	-	0.097	HORI
351	Balken	242	247	180.00	9	9	-	-	-	0.097	HORI
352	Balken	243	248	0.00	1	1	-	-	-	0.097	HORI
353	Balken	244	245	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
354	Feder	246	245	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
355	Balken	246	247	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
356	Feder	248	247	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
357	Balken	248	249	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
358	Balken	244	250	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
359	Balken	245	251	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
360	Balken	246	252	0.00	11	11	-	-	-	0.660	HORI
361	Balken	247	253	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
362	Balken	248	254	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
363	Balken	249	255	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
364	Balken	250	251	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
365	Feder	252	251	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
366	Balken	252	253	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
367	Feder	254	253	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
368	Balken	254	255	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
369	Balken	251	256	180.00	9	9	-	-	-	0.030	HORI
370	Balken	253	257	180.00	9	9	-	-	-	0.030	HORI
371	Balken	255	258	180.00	9	9	-	-	-	0.030	HORI

GEPRÜFT

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 17

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
372	Balken	250	260	0.00	1	1	-	-	-	0.057	HORI
373	Balken	252	262	0.00	11	11	-	-	-	0.057	HORI
374	Balken	254	264	0.00	1	1	-	-	-	0.057	HORI
375	Balken	256	261	180.00	9	9	-	-	-	0.027	HORI
376	Balken	257	263	180.00	9	9	-	-	-	0.027	HORI
377	Feder	260	259	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
378	Balken	258	270	180.00	9	9	-	-	-	0.630	HORI
379	Balken	260	265	0.00	1	1	-	-	-	0.603	HORI
380	Balken	261	266	180.00	9	9	-	-	-	0.603	HORI
381	Balken	262	267	0.00	11	11	-	-	-	0.603	HORI
382	Balken	263	268	180.00	9	9	-	-	-	0.603	HORI
383	Balken	264	269	0.00	1	1	-	-	-	0.603	HORI
384	Balken	265	266	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
385	Feder	267	266	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
386	Balken	267	268	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
387	Feder	269	268	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
388	Balken	269	270	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
389	Balken	265	272	0.00	1	1	-	-	-	0.210	HORI
390	Balken	266	273	180.00	9	9	-	-	-	0.210	HORI
391	Balken	267	274	0.00	11	11	-	-	-	0.210	HORI
392	Balken	268	275	180.00	9	9	-	-	-	0.210	HORI
393	Balken	269	276	0.00	1	1	-	-	-	0.210	HORI
394	Balken	270	279	180.00	9	9	-	-	-	0.355	HORI
395	Feder	272	271	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
396	Balken	273	277	180.00	9	9	-	-	-	0.145	HORI
397	Balken	275	278	180.00	9	9	-	-	-	0.145	HORI
398	Balken	272	280	0.00	1	1	-	-	-	0.450	HORI
399	Balken	274	282	0.00	11	11	-	-	-	0.450	HORI
400	Balken	276	284	0.00	1	1	-	-	-	0.450	HORI
401	Balken	277	281	180.00	9	9	-	-	-	0.305	HORI
402	Balken	278	283	180.00	9	9	-	-	-	0.305	HORI
403	Balken	279	285	180.00	9	9	-	-	-	0.305	HORI
404	Balken	280	281	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
405	Feder	282	281	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
406	Balken	282	283	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
407	Feder	284	283	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
408	Balken	284	285	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
409	Zugstab	305	250	90.00	13	13	-	-	-	4.794	ALLG
410	Zugstab	307	252	90.00	13	13	-	-	-	4.650	ALLG
411	Zugstab	309	254	90.00	13	13	-	-	-	4.295	ALLG
412	Balken	280	287	0.00	1	1	-	-	-	0.363	HORI
413	Balken	281	288	180.00	9	9	-	-	-	0.363	HORI
414	Balken	282	289	0.00	11	11	-	-	-	0.363	HORI
415	Balken	283	290	180.00	9	9	-	-	-	0.363	HORI
416	Balken	284	291	0.00	1	1	-	-	-	0.363	HORI
417	Balken	285	297	180.00	9	9	-	-	-	0.680	HORI
418	Feder	287	286	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
419	Balken	287	292	0.00	1	1	-	-	-	0.317	HORI
420	Balken	288	293	180.00	9	9	-	-	-	0.317	HORI
421	Balken	289	294	0.00	11	11	-	-	-	0.317	HORI
422	Balken	290	295	180.00	9	9	-	-	-	0.317	HORI
423	Balken	291	296	0.00	1	1	-	-	-	0.317	HORI
424	Balken	292	293	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
425	Feder	294	293	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
426	Balken	294	295	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
427	Feder	296	295	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
428	Balken	296	297	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
429	Balken	292	299	0.00	1	1	-	-	-	0.497	HORI
430	Balken	293	300	180.00	9	9	-	-	-	0.497	HORI
431	Balken	294	301	0.00	11	11	-	-	-	0.497	HORI
432	Balken	295	302	180.00	9	9	-	-	-	0.497	HORI
433	Balken	296	303	0.00	1	1	-	-	-	0.497	HORI
434	Balken	297	309	180.00	9	9	-	-	-	0.708	HORI
435	Feder	299	298	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
436	Balken	299	304	0.00	1	1	-	-	-	0.211	HORI
437	Balken	300	305	180.00	9	9	-	-	-	0.211	HORI
438	Balken	301	306	0.00	11	11	-	-	-	0.211	HORI
439	Balken	302	307	180.00	9	9	-	-	-	0.211	HORI
440	Balken	303	308	0.00	1	1	-	-	-	0.211	HORI
441	Balken	304	305	90.00	5	5	2	-	-	3.956	VERT
442	Feder	306	305	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
443	Balken	306	307	90.00	5	5	-	-	-	3.780	VERT
444	Feder	308	307	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
445	Balken	308	309	90.00	5	5	-	-	-	3.333	VERT
446	Balken	305	310	180.00	9	9	-	-	-	0.224	HORI
447	Balken	307	311	180.00	9	9	-	-	-	0.224	HORI
448	Balken	309	312	180.00	9	9	-	-	-	0.224	HORI
449	Balken	304	314	0.00	1	1	-	-	-	0.602	HORI
450	Balken	306	316	0.00	11	11	-	-	-	0.602	HORI
451	Balken	308	318	0.00	1	1	-	-	-	0.602	HORI
452	Balken	310	315	180.00	9	9	-	-	-	0.378	HORI
453	Balken	311	317	180.00	9	9	-	-	-	0.378	HORI
454	Balken	312	324	180.00	9	9	-	-	-	0.436	HORI
455	Feder	314	313	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
456	Balken	314	319	0.00	1	1	-	-	-	0.058	HORI
457	Balken	315	320	180.00	9	9	-	-	-	0.058	HORI
458	Balken	316	321	0.00	11	11	-	-	-	0.058	HORI
459	Balken	317	322	180.00	9	9	-	-	-	0.058	HORI
460	Balken	318	323	0.00	1	1	-	-	-	0.058	HORI
461	Balken	319	320	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
462	Feder	321	320	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT

GEPRÜFT
Statik, anerk. Sachverständiger

cadolto

Cadolto Fertiggebäude GmbH & Co. KG
Wachendorfer Straße 34, 90553 CADOLZBURG
Tel: 09103/502-0 - Fax: 09103/502-122

STRUKTUR

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** RM1	Seite: 18

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
463	Balken	321	322	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
464	Feder	323	322	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
465	Balken	323	324	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
466	Balken	320	325	180.00	9	9	-	-	-	0.496	HORI
467	Balken	322	326	180.00	9	9	-	-	-	0.496	HORI
468	Balken	324	327	180.00	9	9	-	-	-	0.496	HORI
469	Balken	319	328	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
470	Balken	321	330	0.00	11	11	-	-	-	0.660	HORI
471	Balken	323	332	0.00	1	1	-	-	-	0.660	HORI
472	Balken	325	329	180.00	9	9	-	-	-	0.164	HORI
473	Balken	326	331	180.00	9	9	-	-	-	0.164	HORI
474	Balken	327	333	180.00	9	9	-	-	-	0.164	HORI
475	Balken	328	329	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
476	Feder	330	329	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
477	Balken	330	331	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
478	Feder	332	331	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
479	Balken	332	333	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
480	Balken	328	335	0.00	1	1	-	-	-	0.095	HORI
481	Balken	329	336	180.00	9	9	-	-	-	0.095	HORI
482	Balken	330	337	0.00	11	11	-	-	-	0.095	HORI
483	Balken	331	338	180.00	9	9	-	-	-	0.095	HORI
484	Balken	332	339	0.00	1	1	-	-	-	0.095	HORI
485	Feder	335	334	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
486	Balken	333	345	180.00	9	9	-	-	-	0.660	HORI
487	Balken	335	340	0.00	1	1	-	-	-	0.565	HORI
488	Balken	336	341	180.00	9	9	-	-	-	0.565	HORI
489	Balken	337	342	0.00	11	11	-	-	-	0.565	HORI
490	Balken	338	343	180.00	9	9	-	-	-	0.565	HORI
491	Balken	339	344	0.00	1	1	-	-	-	0.565	HORI
492	Zugstab	304	381	0.00	12	12	-	-	-	5.590	ALLG
493	Zugstab	305	377	90.00	12	12	-	-	-	5.590	ALLG
494	Zugstab	306	383	0.00	12	12	-	-	-	5.467	ALLG
495	Zugstab	307	382	90.00	12	12	-	-	-	5.467	ALLG
496	Zugstab	309	384	90.00	12	12	-	-	-	5.168	ALLG
497	Zugstab	308	385	0.00	12	12	-	-	-	5.168	ALLG
498	Balken	340	341	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
499	Feder	342	341	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
500	Balken	342	343	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
501	Balken	344	345	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
502	Balken	341	346	180.00	9	9	-	-	-	0.108	HORI
503	Balken	343	347	180.00	9	9	-	-	-	0.108	HORI
504	Balken	345	348	180.00	9	9	-	-	-	0.108	HORI
505	Balken	340	350	0.00	1	1	-	-	-	0.275	HORI
506	Balken	342	352	0.00	11	11	-	-	-	0.275	HORI
507	Balken	344	354	0.00	1	1	-	-	-	0.275	HORI
508	Balken	346	351	180.00	9	9	-	-	-	0.167	HORI
509	Balken	347	353	180.00	9	9	-	-	-	0.167	HORI
510	Feder	350	349	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
511	Feder	354	353	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
512	Balken	348	360	180.00	9	9	-	-	-	0.552	HORI
513	Balken	350	355	0.00	1	1	-	-	-	0.385	HORI
514	Balken	351	356	180.00	9	9	-	-	-	0.385	HORI
515	Balken	352	357	0.00	11	11	-	-	-	0.385	HORI
516	Balken	353	358	180.00	9	9	-	-	-	0.385	HORI
517	Balken	354	359	0.00	1	1	-	-	-	0.385	HORI
518	Balken	355	356	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
519	Feder	357	356	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
520	Balken	357	358	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
521	Feder	359	358	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
522	Balken	359	360	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
523	Balken	356	361	180.00	9	9	-	-	-	0.380	HORI
524	Balken	358	362	180.00	9	9	-	-	-	0.380	HORI
525	Balken	360	363	180.00	9	9	-	-	-	0.380	HORI
526	Balken	355	365	0.00	1	1	-	-	-	0.455	HORI
527	Balken	357	367	0.00	11	11	-	-	-	0.455	HORI
528	Balken	359	369	0.00	1	1	-	-	-	0.455	HORI
529	Balken	361	366	180.00	9	9	-	-	-	0.075	HORI
530	Balken	362	368	180.00	9	9	-	-	-	0.075	HORI
531	Feder	365	364	0.00	1	1	-	-	-	0.010	VERT
532	Balken	363	375	180.00	9	9	-	-	-	0.280	HORI
533	Balken	365	370	0.00	1	1	-	-	-	0.205	HORI
534	Balken	366	371	180.00	9	9	-	-	-	0.205	HORI
535	Balken	367	372	0.00	11	11	-	-	-	0.205	HORI
536	Balken	368	373	180.00	9	9	-	-	-	0.205	HORI
537	Balken	369	374	0.00	1	1	-	-	-	0.205	HORI
538	Balken	370	371	0.00	7	7	1	-	-	3.956	VERT
539	Feder	372	371	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
540	Balken	372	373	0.00	8	8	-	-	-	3.780	VERT
541	Feder	374	373	0.00	1	1	-	-	-	0.020	VERT
542	Balken	374	375	0.00	8	8	-	-	-	3.333	VERT
543	Balken	370	377	0.00	1	1	-	-	-	0.650	HORI
544	Balken	371	381	180.00	9	9	-	-	-	0.650	HORI
545	Balken	372	382	0.00	11	11	-	-	-	0.650	HORI
546	Balken	373	383	180.00	9	9	-	-	-	0.650	HORI
547	Balken	374	384	0.00	1	1	-	-	-	0.650	HORI
548	Balken	375	385	180.00	9	9	-	-	-	0.650	HORI
549	Feder	377	376	0.00	10	10	-	-	-	0.010	VERT
550	Balken	377	378	0.00	21	21	-	-	-	1.034	VERT
551	Balken	378	379	0.00	21	21	-	-	-	1.010	VERT
552	Balken	379	380	0.00	21	21	-	-	-	1.010	VERT
553	Balken	380	381	0.00	21	21	-	-	-	0.902	VERT

GEPRÜFT

STÄBE

Stab-Nr.	Stab-typ	Knoten Anf.	Knoten Ende	Beta [°]	Querschnitt Anf.	Querschnitt Ende	Gelenk Anf.	Gelenk Ende	Teil.-Nr.	Länge [m]	Stab-lage
554	Balken	382	381	0.00	10	10	1	-	-	0.020	VERT
555	Balken	382	383	0.00	21	21	-	-	-	3.780	VERT
556	Balken	384	383	0.00	10	10	1	-	-	0.020	VERT
557	Balken	384	385	0.00	16	16	-	-	-	3.333	VERT
558	Balken	386	2	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
559	Fachwerkstab	3	386	90.00	18	18	-	-	-	1.294	ALLG
560	Fachwerkstab	387	3	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
561	Fachwerkstab	4	387	90.00	18	18	-	-	-	1.275	ALLG
562	Fachwerkstab	388	4	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
563	Fachwerkstab	5	388	90.00	18	18	-	-	-	1.275	ALLG
564	Fachwerkstab	389	5	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
565	Fachwerkstab	6	389	90.00	18	18	-	-	-	1.191	ALLG
566	Balken	390	6	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
567	Balken	391	7	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
568	Zugstab	8	392	90.00	19	19	-	-	-	2.854	ALLG
569	Balken	394	8	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
570	Balken	395	9	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
571	Zugstab	10	396	90.00	12	12	-	-	-	2.427	ALLG
572	Balken	398	10	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
573	Balken	377	399	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
574	Fachwerkstab	378	399	90.00	18	18	-	-	-	1.294	ALLG
575	Fachwerkstab	400	378	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
576	Fachwerkstab	379	400	90.00	18	18	-	-	-	1.275	ALLG
577	Fachwerkstab	379	401	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
578	Fachwerkstab	380	401	90.00	18	18	-	-	-	1.275	ALLG
579	Fachwerkstab	402	380	90.00	8	8	-	-	-	0.777	HORI
580	Fachwerkstab	381	402	90.00	18	18	-	-	-	1.191	ALLG
581	Balken	381	403	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
582	Balken	382	404	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
583	Zugstab	383	405	90.00	19	19	-	-	-	2.854	ALLG
584	Balken	383	407	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
585	Balken	384	408	0.00	1	1	-	-	-	0.777	HORI
586	Zugstab	385	409	90.00	12	12	-	-	-	2.427	ALLG
587	Balken	385	411	0.00	4	4	-	-	-	0.777	HORI
588	Balken	386	387	-90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
589	Balken	387	388	-90.00	6	6	-	-	-	1.010	VERT
590	Balken	388	389	-90.00	6	6	-	-	-	1.010	VERT
591	Balken	389	390	-90.00	6	6	-	-	-	0.902	VERT
592	Balken	391	392	-90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
593	Balken	392	393	-90.00	6	6	-	-	-	2.020	VERT
594	Balken	393	394	-90.00	6	6	-	-	-	0.726	VERT
595	Balken	395	396	-90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
596	Balken	396	397	-90.00	6	6	-	-	-	2.020	VERT
597	Balken	397	398	-90.00	6	6	-	-	-	0.279	VERT
598	Balken	399	400	90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
599	Balken	400	401	90.00	6	6	-	-	-	1.010	VERT
600	Balken	401	402	90.00	6	6	-	-	-	1.010	VERT
601	Balken	402	403	90.00	6	6	-	-	-	0.902	VERT
602	Balken	404	405	90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
603	Balken	405	406	90.00	6	6	-	-	-	2.020	VERT
604	Balken	406	407	90.00	6	6	-	-	-	0.726	VERT
605	Balken	408	409	90.00	6	6	-	-	-	1.034	VERT
606	Balken	409	410	90.00	6	6	-	-	-	2.020	VERT
607	Balken	410	411	90.00	6	6	-	-	-	0.279	VERT
608	Balken	399	412	0.00	1	1	-	-	-	0.370	HORI
609	Fachwerkstab	400	413	90.00	18	18	-	-	-	0.524	ALLG
610	Balken	414	400	90.00	8	8	-	-	-	0.370	HORI
611	Balken	415	402	0.00	6	6	-	-	-	0.370	HORI
612	Balken	403	416	0.00	4	4	-	-	-	0.370	HORI
613	Balken	404	417	0.00	1	1	-	-	-	0.370	HORI
614	Balken	418	405	90.00	8	8	-	-	-	0.370	HORI
615	Balken	419	406	0.00	6	6	-	-	-	0.370	HORI
616	Balken	407	420	0.00	4	4	-	-	-	0.370	HORI
617	Balken	408	421	0.00	1	1	-	-	-	0.370	HORI
618	Balken	422	409	90.00	8	8	-	-	-	0.370	HORI
619	Balken	423	410	0.00	6	6	-	-	-	0.370	HORI
620	Balken	411	424	0.00	4	4	-	-	-	0.370	HORI
621	Balken	425	386	0.00	1	1	-	-	-	0.680	HORI
622	Fachwerkstab	387	425	90.00	18	18	-	-	-	1.238	ALLG
623	Balken	387	426	90.00	8	8	-	-	-	0.680	HORI
624	Balken	389	427	0.00	6	6	-	-	-	0.680	HORI
625	Balken	428	390	0.00	4	4	-	-	-	0.680	HORI
626	Balken	429	391	0.00	1	1	-	-	-	0.680	HORI
627	Balken	392	430	90.00	8	8	-	-	-	0.680	HORI
628	Balken	393	431	0.00	6	6	-	-	-	0.680	HORI
629	Balken	432	394	0.00	4	4	-	-	-	0.680	HORI
630	Balken	433	395	0.00	1	1	-	-	-	0.680	HORI
631	Balken	396	434	90.00	8	8	-	-	-	0.680	HORI
632	Balken	397	435	0.00	6	6	-	-	-	0.680	HORI
633	Balken	436	398	0.00	4	4	-	-	-	0.680	HORI
634	Balken	412	413	90.00	8	8	-	-	-	0.663	VERT
635	Balken	413	414	90.00	8	8	-	-	-	0.371	VERT
636	Balken	415	416	90.00	8	8	-	-	-	0.902	VERT
637	Balken	417	418	90.00	8	8	-	-	-	1.034	VERT
638	Balken	419	420	90.00	8	8	-	-	-	0.726	VERT
639	Balken	421	422	90.00	8	8	-	-	-	1.034	VERT
640	Balken	423	424	90.00	8	8	-	-	-	0.279	VERT
641	Zugstab	405	441	90.00	19	19	-	-	-	1.459	ALLG
642	Zugstab	409	445	90.00	12	12	-	-	-	1.459	ALLG
643	Zugstab	392	453	90.00	19	19	-	-	-	1.693	ALLG
644	Zugstab	396	457	90.00	12	12	-	-	-	1.693	ALLG

GEPRÜFT
Staatl. anerk. Sachverständiger