cadolto

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

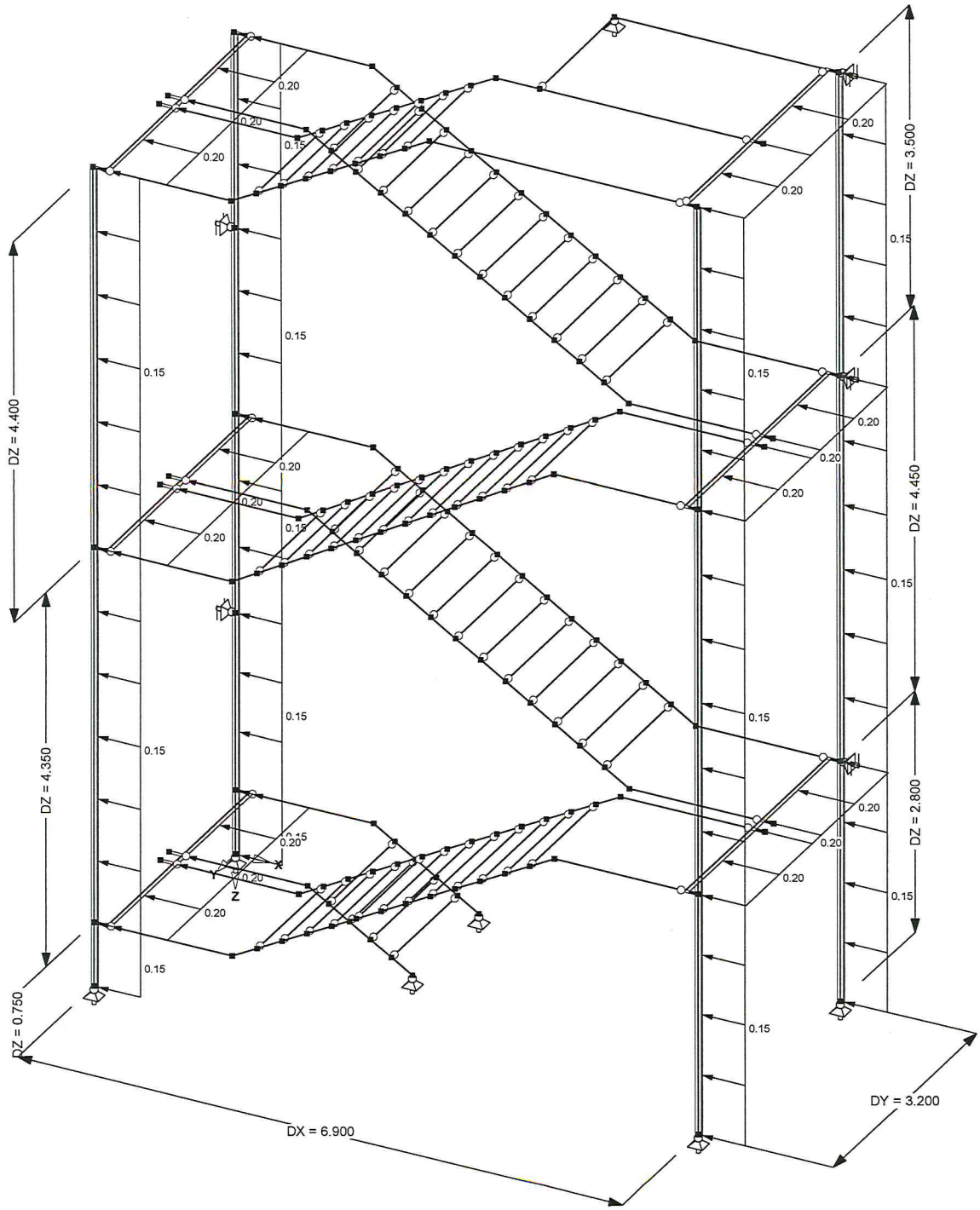
GRAFIK

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 19

BELASTUNG

LF 6 - Wind in (-x) - Richtung
[kN/m]

Isometrie



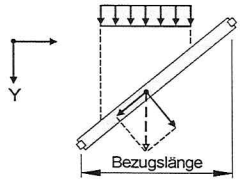
Dipl.-Ing. Udo Engels
GEPRÜFT

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

BELASTUNG

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 20

Y - Global in Y-Richtung



STABLASTEN

LF 7

Nr.	Belastete Stäbe	Last-art	Last-Richtung	Parameter [kN, kNm, m, °C, kN/m, kNm/m] P_1			
1	1-5,15-17,232-234,243-245	1	Y	0.150			
2	18-20,30,32,33,36,37,40,48 ,50,51,54,55,58,66,68,69,72 ,73,76,79,87,88,91,92,95,97 ,104,105,108,109,112,119,120 ,123,124,127,134,135,138,139 ,142,149,150,153,154,157,163 ,164,167,168,171,176,177,180 ,181,189,190,193,194,201,202 ,205,206,213,214,217,218,222 ,224,225	1	Y	0.200			



cadolto

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

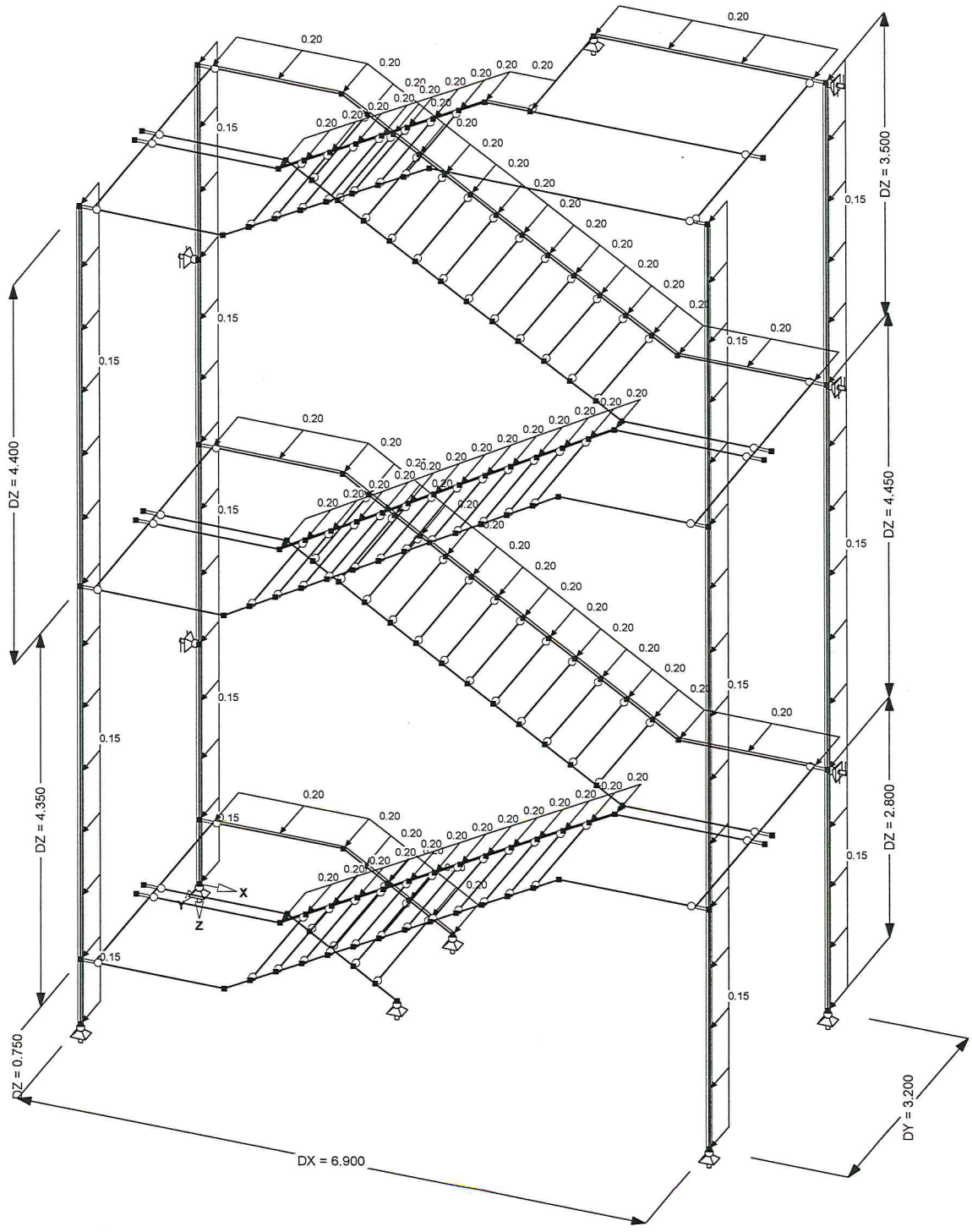
GRAFIK

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 21

BELASTUNG

LF 7 - Wind in (+y) - Richtung
[kN/m]

Isometrie



Dipl.-Ing. Udo Ensle
geprüft

cadolto

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

BELASTUNG

STABLASTEN

LF 8

Nr.	Belastete Stäbe	Last-art	Last-Richtung	Parameter [kN, kNm, m, °C, kN/m, kNm/m] P_1			
1	1-5,15-17,232-234,243-245	1	Y	-0.150			
2	27-29,31,34,35,38,39,41,49 ,52,53,56,57,59,67,70,71,74 ,75,77,80,89,90,93,94,96,98 ,106,107,110,111,113,121,122 ,125,126,128,136,137,140,141 ,143,151,152,155,156,158,165 ,166,169,170,178,179,182,183 ,191,192,195,196,203,204,207 ,208,215,216,219-221,230,231	1	Y	-0.200			



cadolto

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

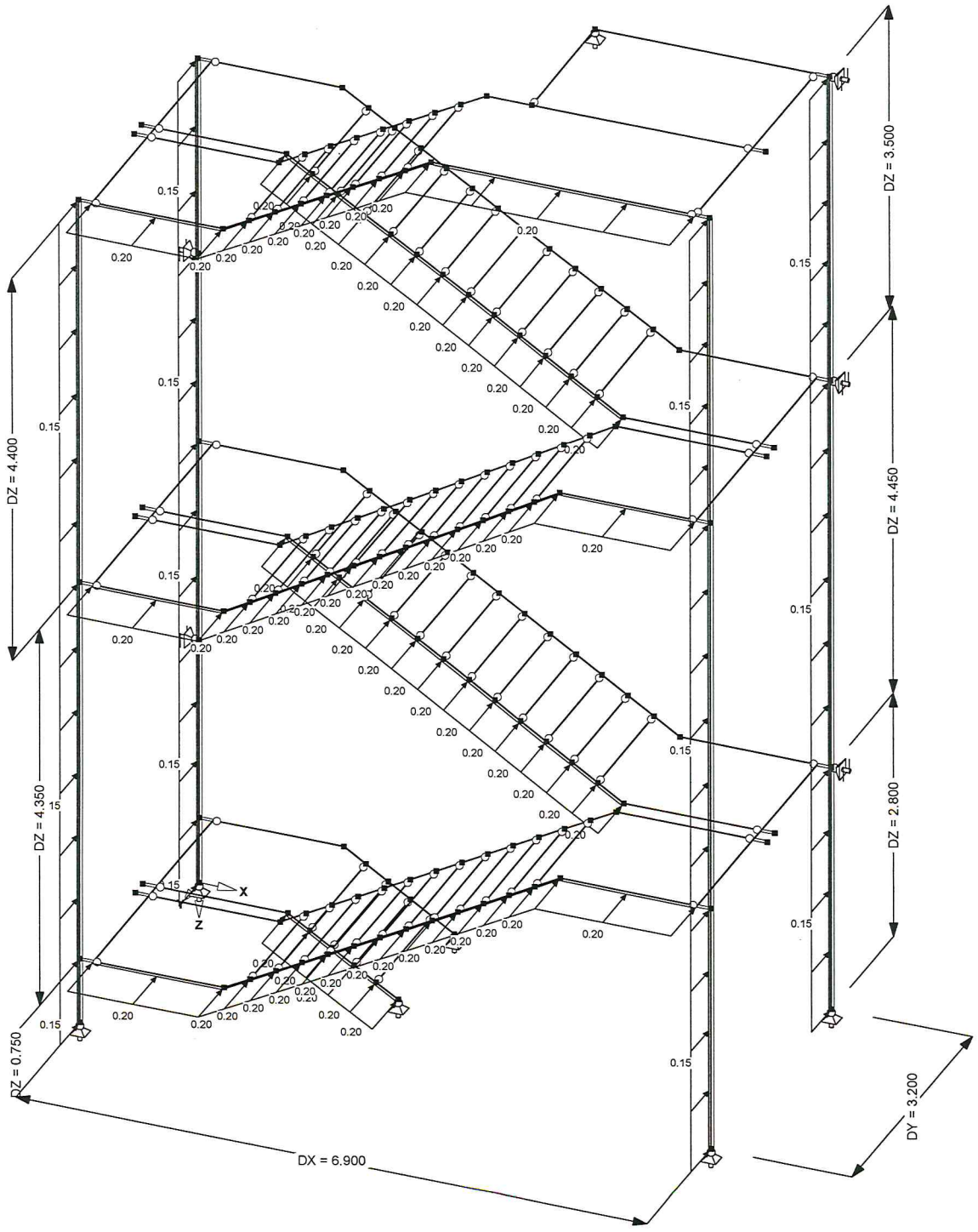
GRAFIK

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 23

BELASTUNG

LF 8 - Wind in (-y) - Richtung
[kN/m]

Isometrie



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

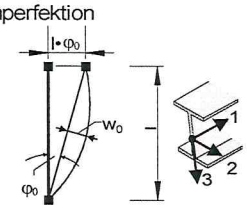
cadolto

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

BELASTUNG

Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 24

Imperfektion



IMPERFEKTIONEN

LF 9

Nr.	Imperfektion an Stäben	Richtung	Schiefstellung [1/ϕ_0]	Vorkrümmung [l/w_0]	Aktiviere w_0 ab ε
1	232-234	2	250.000	250.000	1.600
2	243-245	2	250.000	250.000	1.600
3	1-5	2	250.000	250.000	1.600
4	15-17	2	250.000	250.000	1.600
5	232-234	3	250.000	250.000	1.600
6	243-245	3	250.000	250.000	1.600
7	1-5	3	250.000	250.000	1.600
8	15-17	3	250.000	250.000	1.600

LF-GRUPPEN

LG-Nr.	LG-Bezeichnung	Faktor	Beiwert γ_M	Lastfälle in LG
1	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF5 + LF9 + 1.35*LF10
2	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF6 + LF9 + 1.35*LF10
3	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF7 + LF9 + 1.35*LF10
4	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF8 + LF9 + 1.35*LF10
5	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF5 + LF9
6	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF6 + LF9
7	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF7 + LF9
8	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + 1.35*LF8 + LF9
9	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + LF9 + 1.35*LF10
10	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF5 + LF9 + 1.35*LF10
11	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF6 + LF9 + 1.35*LF10
12	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF7 + LF9 + 1.35*LF10
13	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF8 + LF9 + 1.35*LF10
14	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF5 + LF9 + 1.35*LF10
15	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF6 + LF9 + 1.35*LF10
16	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF7 + LF9 + 1.35*LF10
17	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF8 + LF9 + 1.35*LF10
18	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF4 + LF9
19	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF5 + LF9
20	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF6 + LF9
21	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF7 + LF9
22	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + 1.35*LF8 + LF9
23	LF1 + LF2 + LF3 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF3 + LF9 + 1.35*LF10
24	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF5 + LF9
25	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF6 + LF9
26	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF7 + LF9
27	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + 1.35*LF8 + LF9
28	LF1 + LF2 + LF4 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF4 + LF9 + 1.35*LF10
29	LF1 + LF2 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF5 + LF9 + 1.35*LF10
30	LF1 + LF2 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF6 + LF9 + 1.35*LF10
31	LF1 + LF2 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF7 + LF9 + 1.35*LF10
32	LF1 + LF2 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.35*LF8 + LF9 + 1.35*LF10
33	LF1 + LF2 + LF3 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF3 + LF9
34	LF1 + LF2 + LF4 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF4 + LF9
35	LF1 + LF2 + LF5 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF5 + LF9
36	LF1 + LF2 + LF6 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF6 + LF9
37	LF1 + LF2 + LF7 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF7 + LF9
38	LF1 + LF2 + LF8 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.50*LF8 + LF9
39	LF1 + LF2 + LF9 + LF10	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + LF9 + 1.50*LF10
40	LF1 + LF2 + LF9	1.00	1.10	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + LF9
41	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10
42	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10
43	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10
44	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10
45	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF5 + LF9
46	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF6 + LF9
47	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF7 + LF9
48	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF8 + LF9

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

LF-GRUPPEN

LG-Nr.	LG-Bezeichnung	Faktor	Beiwert γ_M	Lastfälle in LG
49	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9 + LF10
50	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9 + LF10
51	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9 + LF10
52	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9 + LF10
53	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9 + LF10
54	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9 + LF10
55	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9 + LF10
56	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9 + LF10
57	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9 + LF10
58	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF4 + LF9
59	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF5 + LF9
60	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF6 + LF9
61	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF7 + LF9
62	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF8 + LF9
63	LF1 + LF2 + LF3 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF9 + LF10
64	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF5 + LF9
65	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF6 + LF9
66	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF7 + LF9
67	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF8 + LF9
68	LF1 + LF2 + LF4 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF9 + LF10
69	LF1 + LF2 + LF5 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF5 + LF9 + LF10
70	LF1 + LF2 + LF6 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF6 + LF9 + LF10
71	LF1 + LF2 + LF7 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF7 + LF9 + LF10
72	LF1 + LF2 + LF8 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF8 + LF9 + LF10
73	LF1 + LF2 + LF3 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF3 + LF9
74	LF1 + LF2 + LF4 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF4 + LF9
75	LF1 + LF2 + LF5 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF5 + LF9
76	LF1 + LF2 + LF6 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF6 + LF9
77	LF1 + LF2 + LF7 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF7 + LF9
78	LF1 + LF2 + LF8 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF8 + LF9
79	LF1 + LF2 + LF9 + LF10	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF9 + LF10
80	LF1 + LF2 + LF9	1.00	1.10	LF1 + LF2 + LF9

LF-KOMBINATIONEN

LK-Nr.	LK-Bezeichnung	Kombinationskriterium
1	LF-Gruppen 1-40	LG1/S o LG2/S o LG3/S o LG4/S o LG5/S o LG6/S o LG7/S o LG8/S o LG9/S o LG10/S o LG11/S o LG12/S o LG13/S o LG14/S o LG15/S o LG16/S o LG17/S o LG18/S o LG19/S o LG20/S o LG21/S o LG22/S o LG23/S o LG24/S o LG25/S o LG26/S o LG27/S o LG28/S o LG29/S o LG30/S o LG31/S o LG32/S o LG33/S o LG34/S o LG35/S o LG36/S o LG37/S o LG38/S o LG39/S o LG40/S
2	LF-Gruppen 41-80	LG41/S o LG42/S o LG43/S o LG44/S o LG45/S o LG46/S o LG47/S o LG48/S o LG49/S o LG50/S o LG51/S o LG52/S o LG53/S o LG54/S o LG55/S o LG56/S o LG57/S o LG58/S o LG59/S o LG60/S o LG61/S o LG62/S o LG63/S o LG64/S o LG65/S o LG66/S o LG67/S o LG68/S o LG69/S o LG70/S o LG71/S o LG72/S o LG73/S o LG74/S o LG75/S o LG76/S o LG77/S o LG78/S o LG79/S o LG80/S

AUFLAGERKRÄFTE UND -MOMENTE

Knoten-Nr.	LF/LG-Nr.	Auflagerkräfte [kN] P_X	P_Y	P_Z	Auflagermomente [kNm] M_X	M_Y	M_Z
1	LF1	-.517	-.606	13.132	.000	.000	.000
	LF2	-.484	-.502	6.335	.000	.000	.000
	LF3	-3.966	-1.265	44.386	.000	.000	.000
	LF4	-.788	-3.410	16.998	.000	.000	.000
	LF5	.158	.619	-3.387	.000	.000	.000
	LF6	-.158	-.619	3.387	.000	.000	.000
	LF7	.068	.659	-.717	.000	.000	.000
	LF8	-.068	-.706	.643	.000	.000	.000
3	LF1	-.218	-.039	.000	.000	.000	.000
	LF2	-.214	-.036	.000	.000	.000	.000
	LF3	-1.930	-.277	.000	.000	.000	.000
	LF4	-.189	-.068	.000	.000	.000	.000
	LF5	.278	.087	.000	.000	.000	.000
	LF6	-.278	-.087	.000	.000	.000	.000
	LF7	.117	1.755	.000	.000	.000	.000
	LF8	-.115	-1.771	.000	.000	.000	.000
5	LF1	.020	-.001	.000	.000	.000	.000
	LF2	.027	-.003	.000	.000	.000	.000
	LF3	.578	.002	.000	.000	.000	.000
	LF4	-.287	-.035	.000	.000	.000	.000
	LF5	.181	.030	.000	.000	.000	.000

AUFLAGERKRÄFTE UND -MOMENTE

Knoten-Nr.	LF/LG-Nr.	Auflagerkräfte [kN]			Auflagermomente [kNm]		
		P_X	P_Y	P_Z	M_X	M_Y	M_Z
5	LF6	-.181	-.030	.000	.000	.000	.000
	LF7	.151	2.966	.000	.000	.000	.000
	LF8	-.144	-2.902	.000	.000	.000	.000
13	LF1	-.167	.646	14.084	.000	.000	.000
	LF2	-.142	.541	7.308	.000	.000	.000
	LF3	-.313	1.541	15.044	.000	.000	.000
	LF4	-1.038	3.514	56.017	.000	.000	.000
	LF5	3.061	-.735	-4.282	.000	.000	.000
	LF6	-3.061	.735	4.282	.000	.000	.000
	LF7	-.028	.215	.748	.000	.000	.000
	LF8	.018	-.243	-.595	.000	.000	.000
77	LF1	.538	.000	.645	.000	.000	.000
	LF2	.528	.000	.644	.000	.000	.000
	LF3	5.067	.000	6.376	.000	.000	.000
	LF4	.194	.000	.055	.000	.000	.000
	LF5	-.085	.000	-.023	.000	.000	.000
	LF6	.085	.000	.023	.000	.000	.000
	LF7	.009	.161	.003	.000	.000	.000
	LF8	-.012	-.096	-.003	.000	.000	.000
78	LF1	.186	.000	.530	.000	.000	.000
	LF2	.155	.000	.557	.000	.000	.000
	LF3	.441	.000	5.058	.000	.000	.000
	LF4	.992	.000	.283	.000	.000	.000
	LF5	5.581	.000	1.591	.000	.000	.000
	LF6	-5.581	.000	-1.591	.000	.000	.000
	LF7	-.042	.135	-.012	.000	.000	.000
	LF8	.003	-.122	.001	.000	.000	.000
127	LF1	.024	.012	.512	.000	.000	.000
	LF2	.032	.018	.460	.000	.000	.000
	LF3	.094	.046	4.446	.000	.000	.000
	LF4	.220	.134	.152	.000	.000	.000
	LF5	.226	.155	.019	.000	.000	.000
	LF6	-.226	-.155	-.019	.000	.000	.000
	LF7	.059	.822	.000	.000	.000	.000
	LF8	-.012	-.844	.000	.000	.000	.000
161	LF1	.071	-.126	13.734	.000	.000	.000
	LF2	.066	-.109	6.534	.000	.000	.000
	LF3	.498	-.516	46.890	.000	.000	.000
	LF4	.145	-.516	16.908	.000	.000	.000
	LF5	.175	-.126	2.572	.000	.000	.000
	LF6	-.175	.126	-2.572	.000	.000	.000
	LF7	.000	.166	-.014	.000	.000	.000
	LF8	.001	-.163	.046	.000	.000	.000
162	LF1	-.074	.002	.000	.000	.000	.000
	LF2	-.102	.001	.000	.000	.000	.000
	LF3	-.960	.054	.000	.000	.000	.000
	LF4	-.066	-.046	.000	.000	.000	.000
	LF5	1.071	-.079	.000	.000	.000	.000
	LF6	-1.071	.079	.000	.000	.000	.000
	LF7	-.120	2.308	.000	.000	.000	.000
	LF8	.116	-2.307	.000	.000	.000	.000
163	LF1	.144	-.029	.000	.000	.000	.000
	LF2	.170	-.024	.000	.000	.000	.000
	LF3	1.501	-.132	.000	.000	.000	.000
	LF4	.167	-.096	.000	.000	.000	.000
	LF5	.328	-.029	.000	.000	.000	.000
	LF6	-.328	.029	.000	.000	.000	.000
	LF7	-.180	2.553	.000	.000	.000	.000
	LF8	.174	-2.550	.000	.000	.000	.000
164	LF1	-.077	.015	.000	.000	.000	.000
	LF2	-.091	.006	.000	.000	.000	.000
	LF3	-1.079	.047	.000	.000	.000	.000
	LF4	.185	-.004	.000	.000	.000	.000
	LF5	-.215	-.150	.000	.000	.000	.000
	LF6	.215	.150	.000	.000	.000	.000
	LF7	-.022	.436	.000	.000	.000	.000
	LF8	.021	-.469	.000	.000	.000	.000
170	LF1	.070	.126	14.551	.000	.000	.000
	LF2	.055	.109	7.285	.000	.000	.000
	LF3	.068	.500	15.725	.000	.000	.000
	LF4	.466	.528	55.612	.000	.000	.000
	LF5	-.845	.228	3.511	.000	.000	.000
	LF6	.845	-.228	-3.511	.000	.000	.000
	LF7	-.012	.160	-.007	.000	.000	.000
	LF8	.017	-.161	-.091	.000	.000	.000
ΣKräfte	LF1	.000	.000	57.188			
ΣLasten		.000	.000	57.188			
ΣKräfte	LF2	.000	.000	29.122			
ΣLasten		.000	.000	29.122			
ΣKräfte	LF3	.000	.000	137.925			
ΣLasten		.000	.000	137.925			
ΣKräfte	LF4	.000	.000	146.025			
ΣLasten		.000	.000	146.025			
ΣKräfte	LF5	9.915	.000	.000			
ΣLasten		9.915	.000	.000			
ΣKräfte	LF6	-9.915	.000	.000			
ΣLasten		-9.915	.000	.000			
ΣKräfte	LF7	.000	12.336	.000			
ΣLasten		.000	12.336	.000			
ΣKräfte	LF8	.000	-12.336	.000			
ΣLasten		.000	-12.336	.000			

Dipl.-Ing. Udo Engels
GEPRÜFT
Statik, zertifiz. Sachverständiger

cadolto

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

GRAFIK

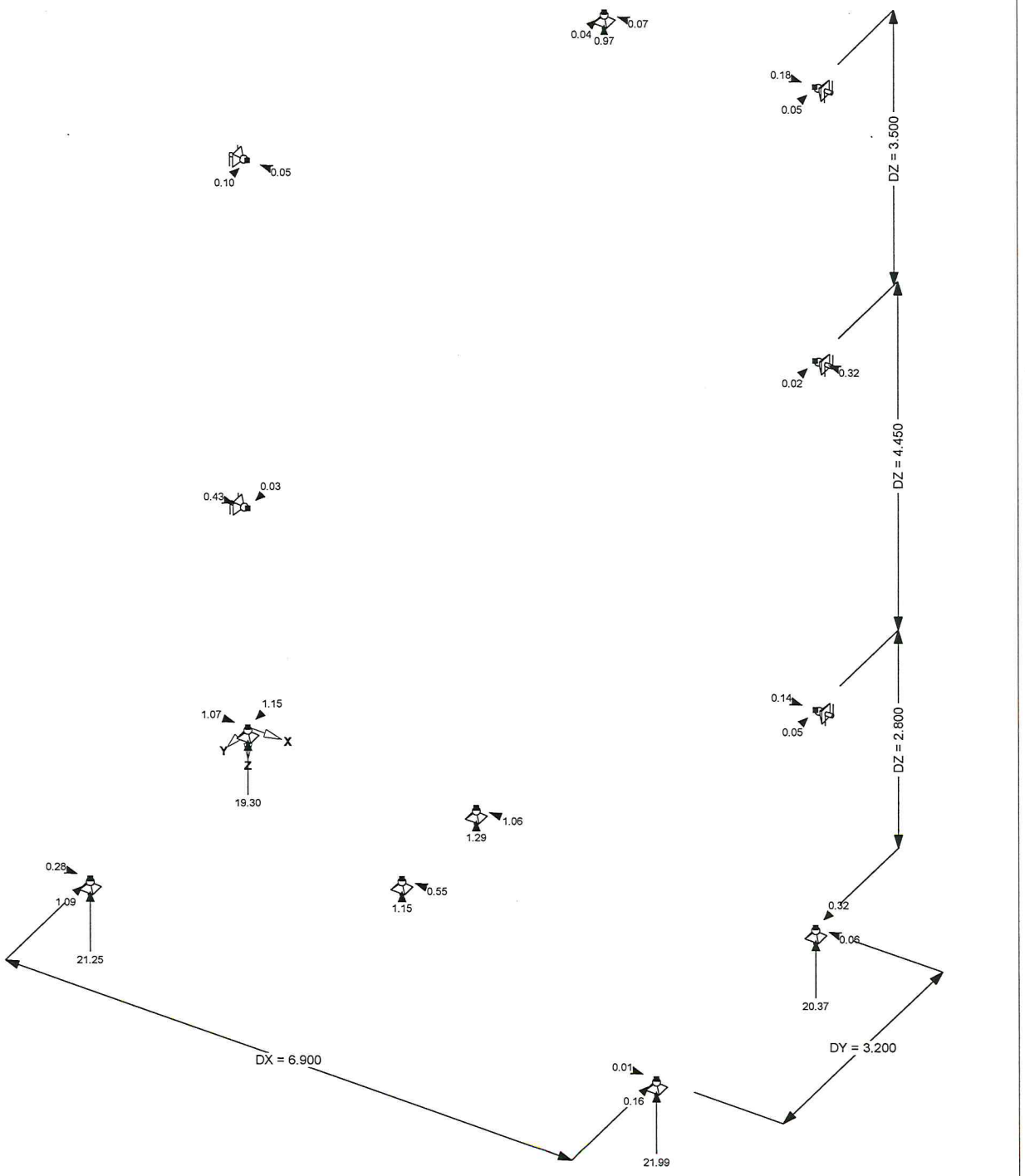
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 27

ERGEBNISSE

LG 80 - LF1 + LF2 + LF9

Isometrie

Auflagerreaktionen



Dipl.-Ing. Udo Engels
GEPRÜFT
Statik, Bauphysik

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

GRAFIK

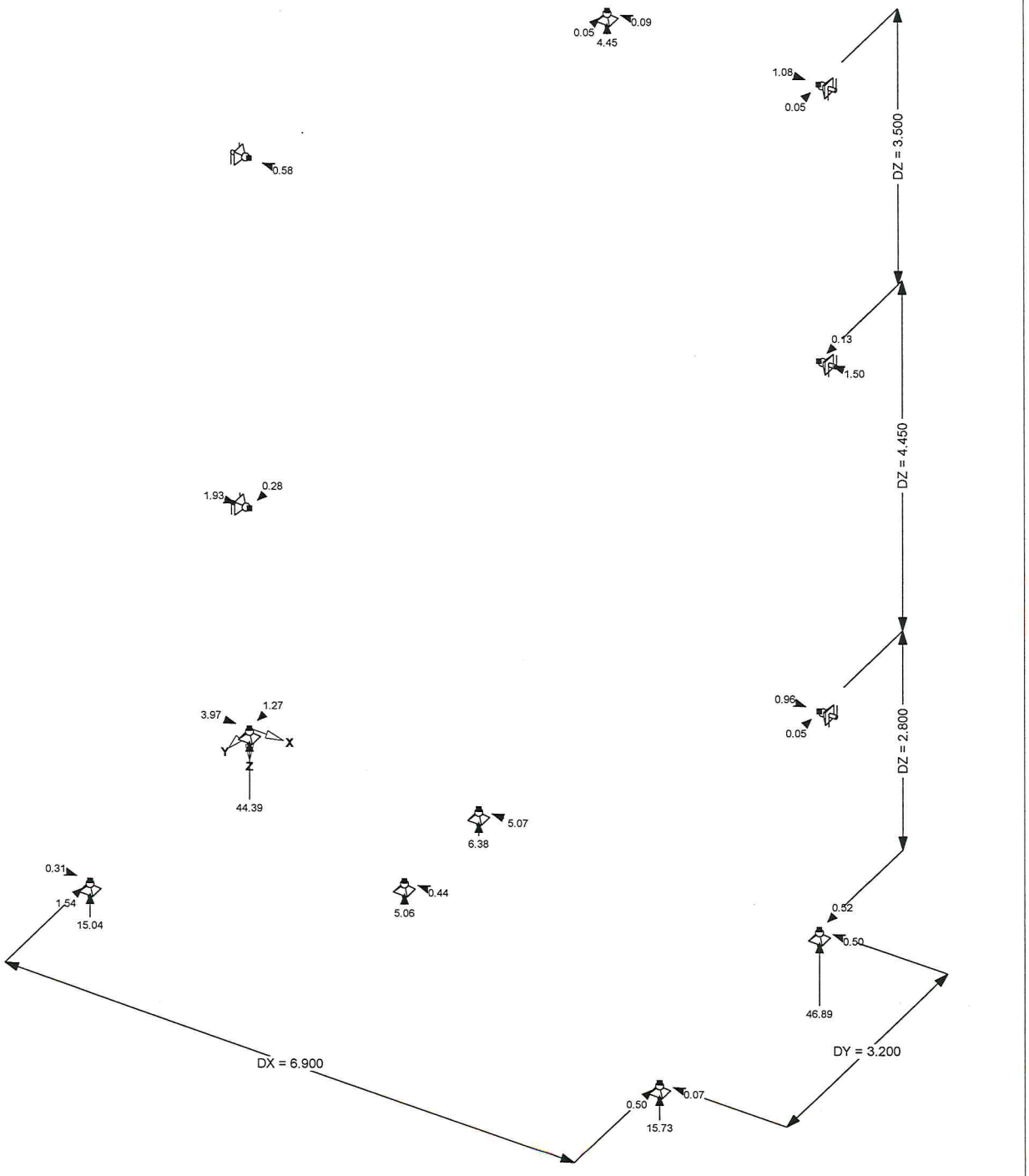
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 28

ERGEBNISSE

LF 3 - Verkehrslast 5,0 kN/m²

Isometrie

Auflagerreaktionen



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

cadolto

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

GRAFIK

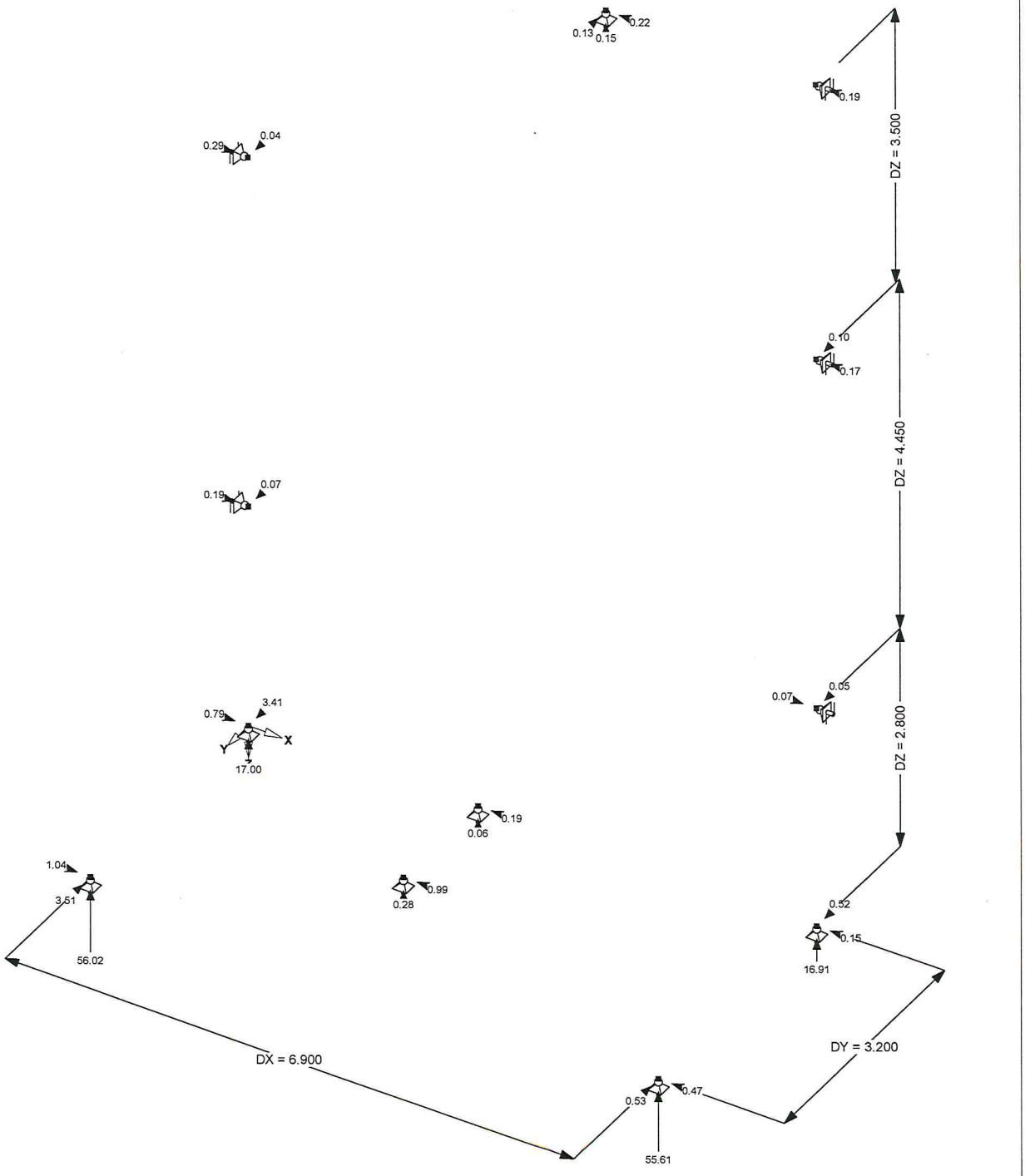
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 29

ERGEBNISSE

LF 4 - Verkehrlast 5,0 kN/m²

Isometrie

Auflagerreaktionen



Dipl.-Ing. Udo Engels

cadolto

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

GRAFIK

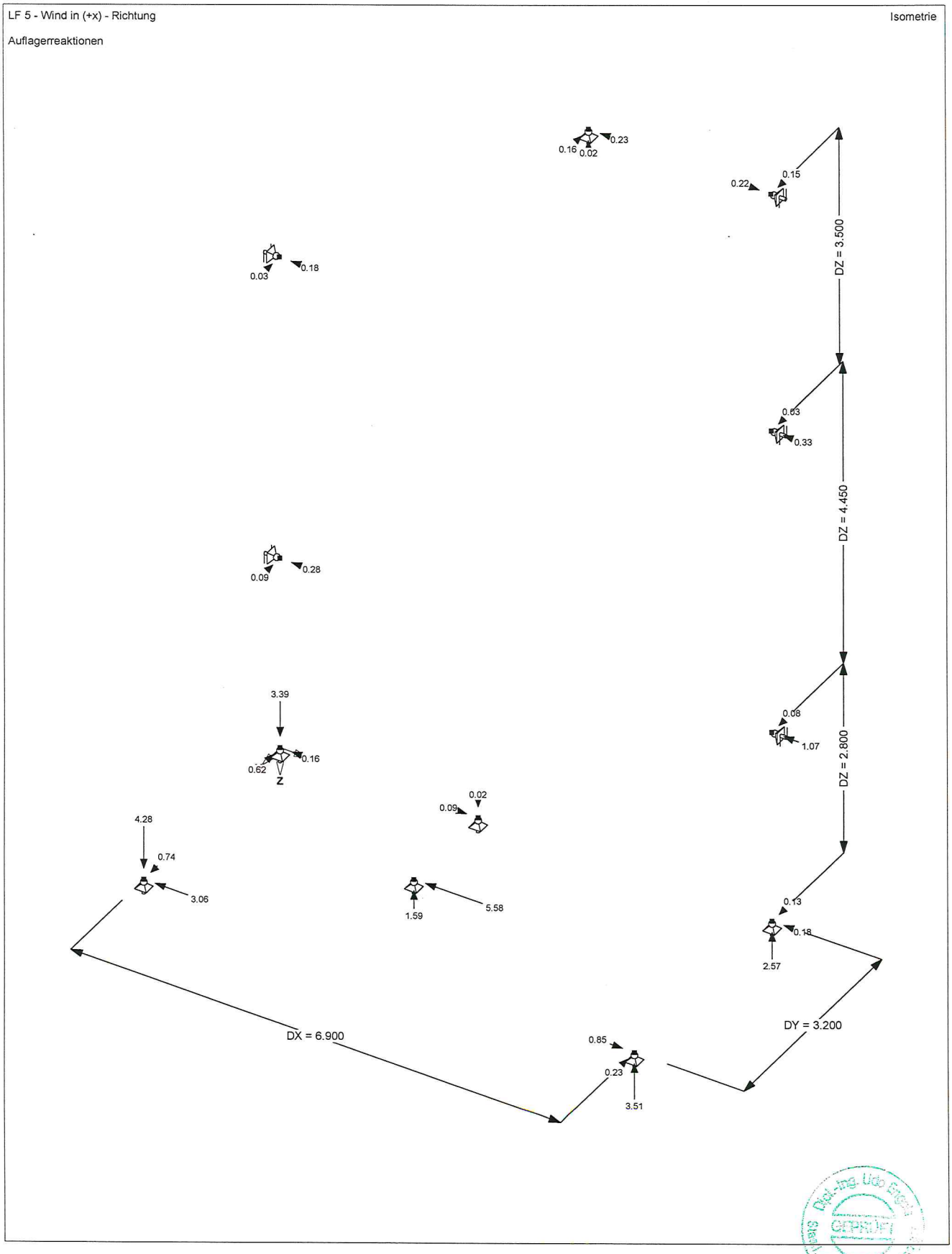
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 30

ERGEBNISSE

LF 5 - Wind in (+x) - Richtung

Isometrie

Auflagerreaktionen



cadolto

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

GRAFIK

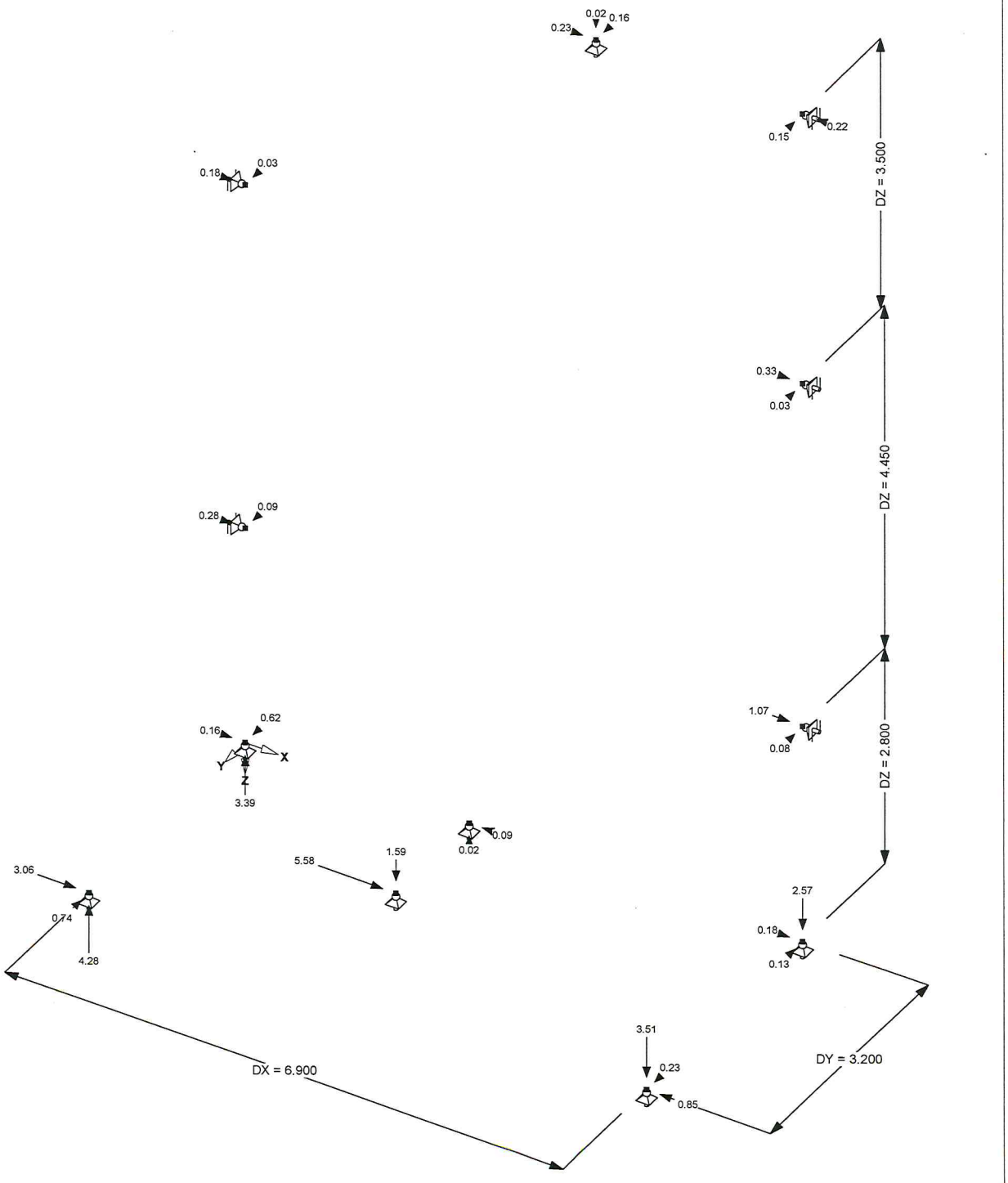
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 31

ERGEBNISSE

LF 6 - Wind in (-x) - Richtung

Isometrie

Auflagerreaktionen



Dipl.-Ing. Udo Ehrich
Gepruft

cadolto

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

GRAFIK

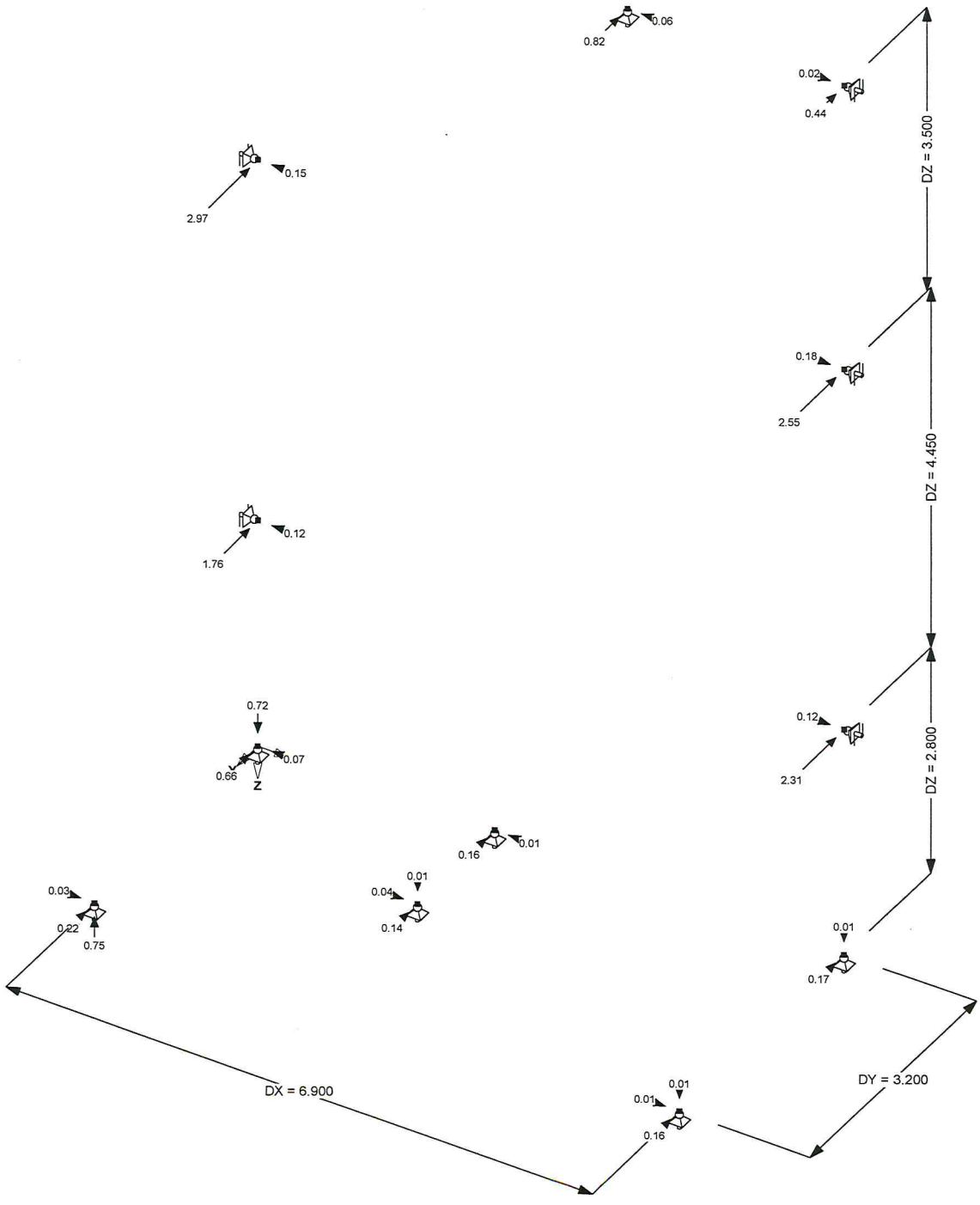
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 32

ERGEBNISSE

LF 7 - Wind in (+y) - Richtung

Isometrie

Auflagerreaktionen



Dipl.-Ing. Udo Ebert
GEPRÜFT

cadolto

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

GRAFIK

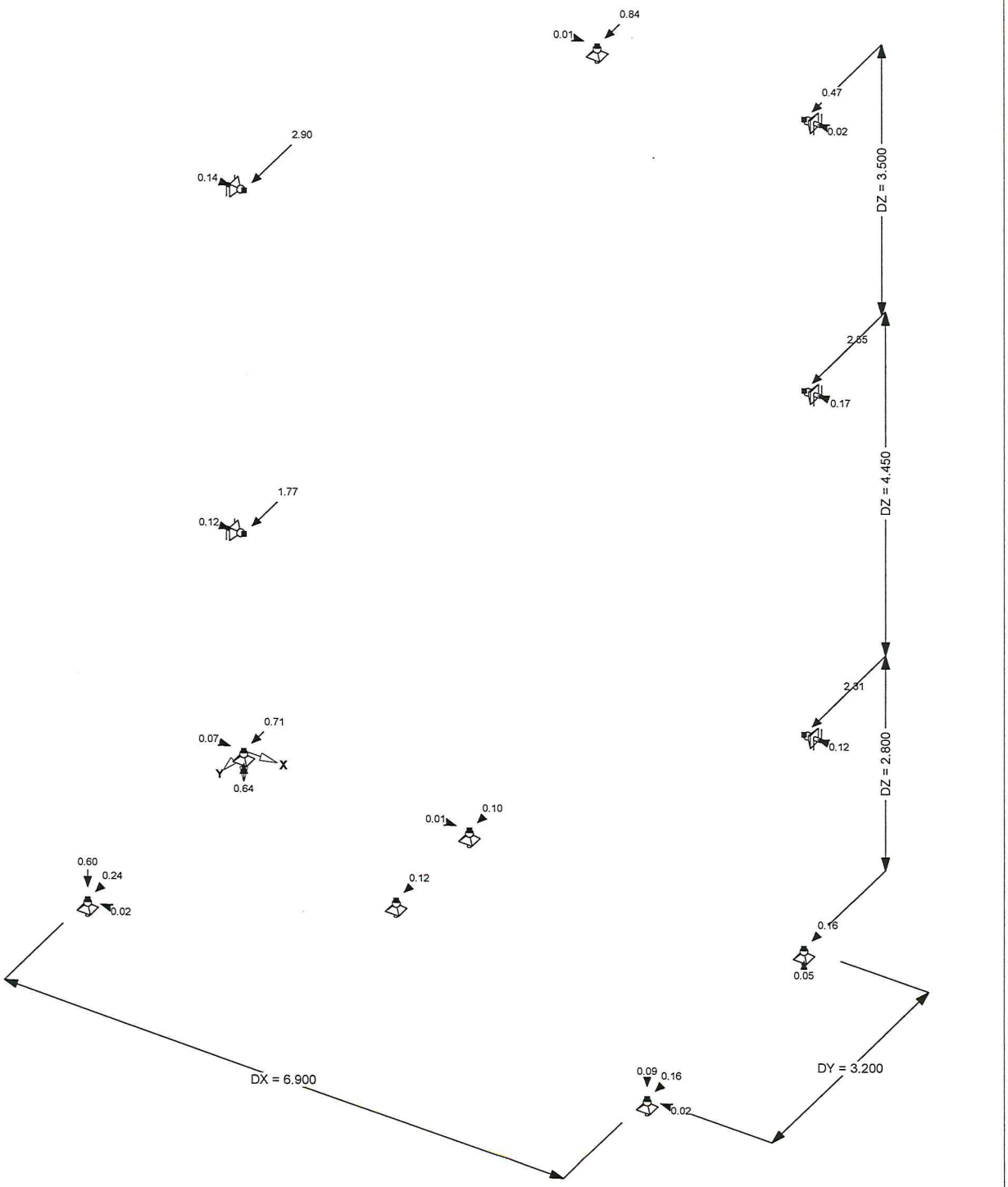
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 33

ERGEBNISSE

LF 8 - Wind in (-y) - Richtung

Isometrie

Auflagerreaktionen



Dipl.-Ing. Udo Enders
GEPRÜFT

cadolto

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

GRAFIK

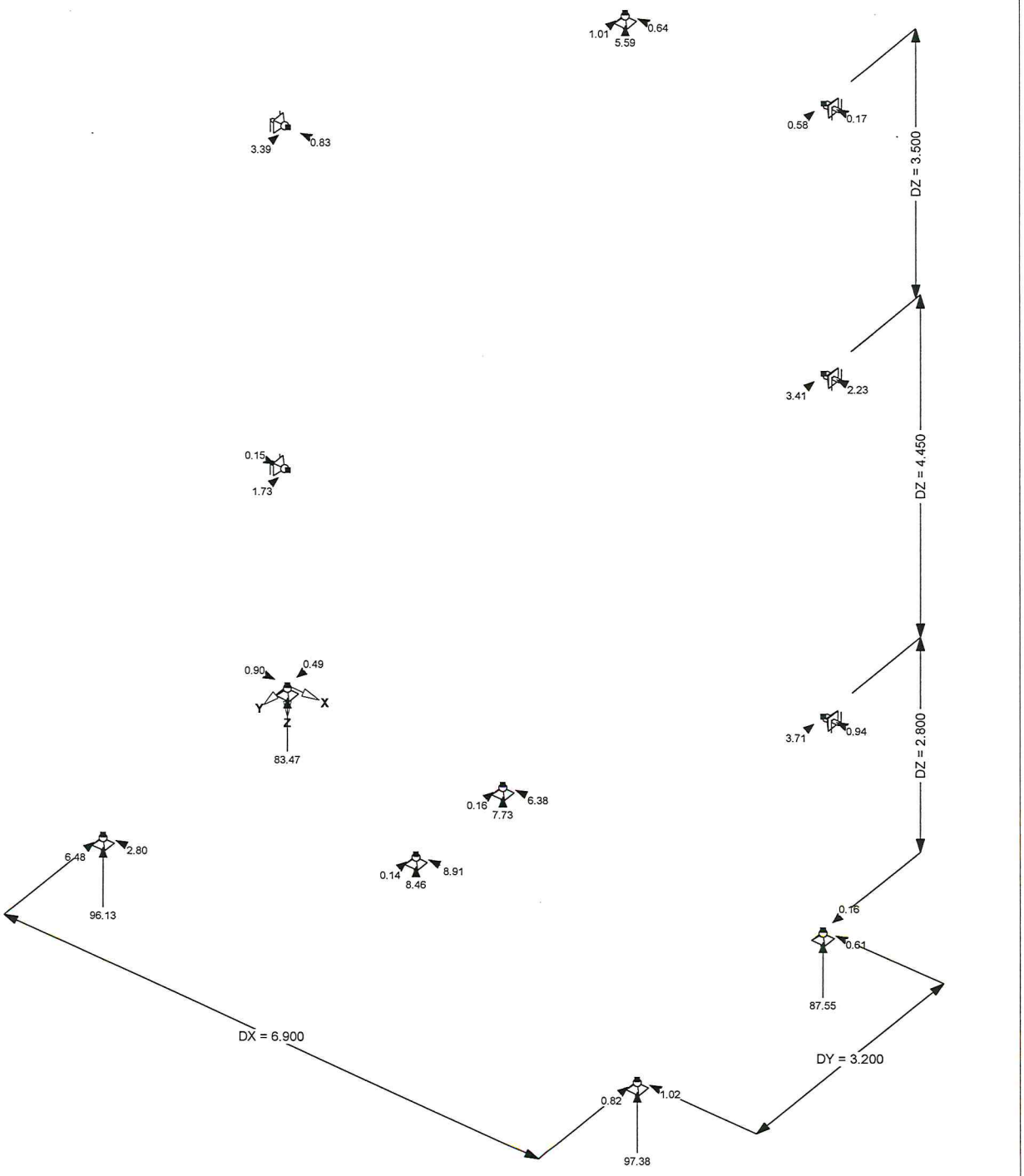
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 34

ERGEBNISSE

LK 2 - LF-Gruppen 41-80

Isometrie

Max Auflagerreaktionen



cadolto

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

GRAFIK

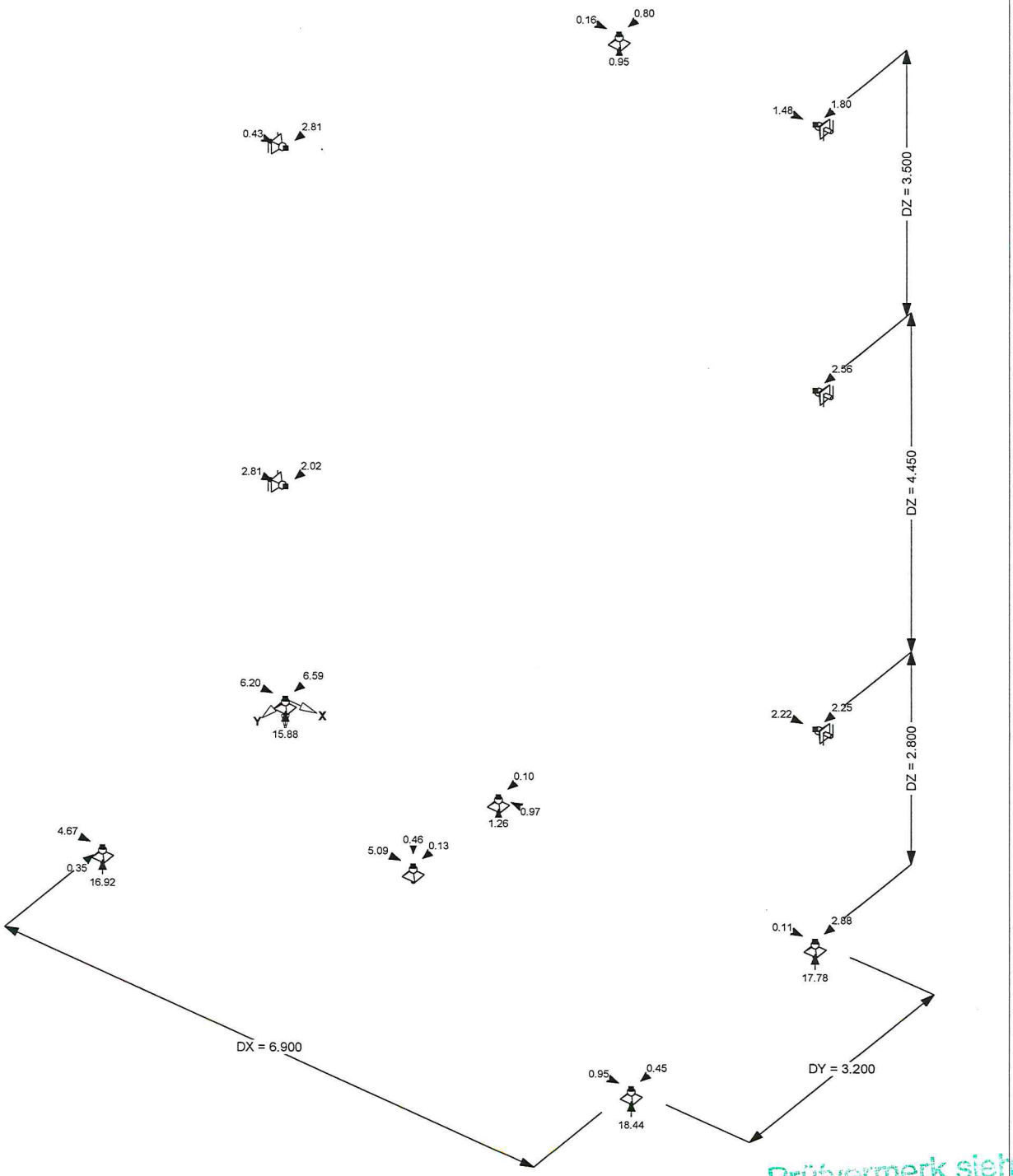
Projekt: 06727-KHS Lippe-Lemgo	**Position:** Fluchttreppe	Seite: 35

ERGEBNISSE

LK 2 - LF-Gruppen 41-80

Isometrie

Min Auflagerreaktionen



Prüfvermerk siehe Seite 120

Statik geprüft