

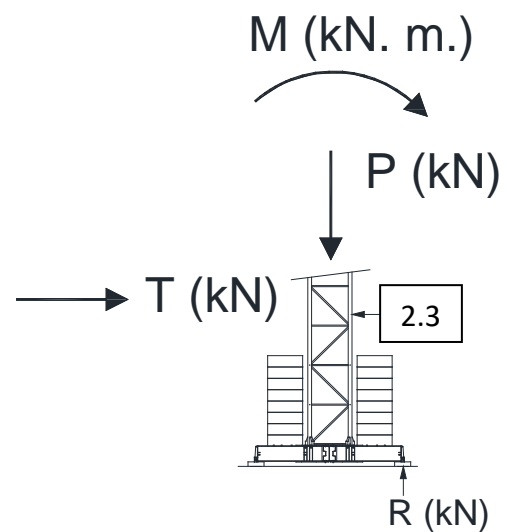
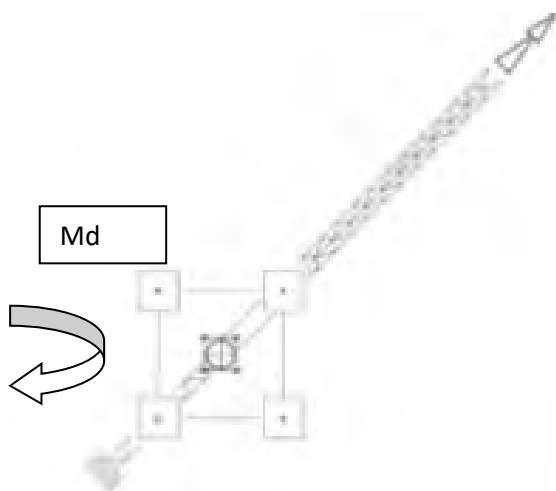
13.AUF DEN BODEN AUSGEÜBTER DRUCK FÜR C60R-U

Dies sind die folgenden Belastungsfälle:

- LC1: In Betrieb
- LC2: In Betrieb mit Rückenwind von 72 km/h
- LC3: Außer-Betrieb, Zone C25

Wo:

- P: Axiale Last (kN)
- T: Horizontale Last (kN)
- M: Drehmoment (kN·m)
- R_1, R_2, R_3, R_4 : Winkel-Auflagerkräfte (kN).
- Md: Drehmoment im Dienst = 396 kN/mt
- Md: Drehmoment außer Betrieb = 0 kN/mt



Jlb 30m - Cross base C60R-U

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
76,7	LC1	-393	-666	-939	-666	5,6	2316,6	176										
	LC2	-162	-666	-1170	-666	52,9	4276,6	176										
	LC3	0	-351	-1803	-351	176	7649,5	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
73,7	LC1	-362	-626	-889	-626	5,6	2235,9	160										
	LC2	-148	-626	-1103	-626	51,8	4051,7	160										
	LC3	0	-350	-1644	-350	169,9	6974,9	160	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
70,8	LC1	-317	-572	-827	-572	5,6	2163,7	144										
	LC2	-119	-572	-1026	-572	50,7	3848,1	144										
	LC3	0	-318	-1496	-318	163,8	6347	144	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
64,8	LC1	-239	-479	-719	-479	5,6	2036,5	96										
	LC2	-69	-479	-889	-479	48,4	3479	96										
	LC3	0	-267	-1223	-267	151,8	5188,7	96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
58,8	LC1	-195	-422	-650	-422	5,6	1930,4	80										
	LC2	-50	-422	-794	-422	46,2	3156,5	80										
	LC3	0	-275	-983	-275	150	5608,8	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
55,8	LC1	-172	-394	-616	-394	5,6	1883,7	80										
	LC2	-39	-394	-749	-394	45,1	3012,3	80										
	LC3	0	-274	-873	-274	134,1	3703,8	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																	
	LC5																	

Jlb 35m - Cross base C60R-U																			
HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower										
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95			
76,7	LC1	-414	-690	-965	-690	5,6	2337,7	176											
	LC2	-177	-690	-1202	-690	53,3	4348,7	176											
	LC3	0	-369	-1860	-369	177,9	7891,3	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		
73,7	LC1	-371	-637	-902	-637	5,6	2252,8	160											
	LC2	-152	-637	-1122	-637	52,1	4115,4	160											
	LC3	0	-344	-1697	-344	171,8	7199,8	160	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		
70,8	LC1	-327	-583	-840	-583	5,6	2176,5	144											
	LC2	-124	-583	-1043	-583	51	3899	144											
	LC3	0	-315	-1543	-315	165,7	6546,4	144	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		
64,8	LC1	-262	-502	-742	-502	5,6	2036,5	112											
	LC2	-88	-502	-916	-502	48,8	3512,9	112											
	LC3	0	-292	-1265	-292	153,6	5366,9	112	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		
58,8	LC1	-194	-421	-648	-421	5,6	1926,2	80											
	LC2	-46	-421	-796	-421	46,5	3182	80											
	LC3	0	-254	-1017	-254	141,7	4314,8	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		
55,8	LC1	-184	-405	-626	-405	5,6	1875	80											
	LC2	-48	-405	-763	-405	45,4	3033,5	80											
	LC3	0	-280	-905	-280	135,8	3839,6	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																		
	LC5																		

Jib 40m - Cross base C60R-U

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
76,7	LC1	-437	-707	-978	-707	5,6	2295,3	176									
	LC2	-194	-707	-1221	-707	53,7	4357,2	176									
	LC3	0	-364	-1938	-364	180	8222,2	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
73,7	LC1	-394	-654	-915	-654	5,6	2210,4	160									
	LC2	-169	-654	-1139	-654	52,5	4115,4	160									
	LC3	0	-342	-1770	-342	173,9	7509,5	160	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
70,8	LC1	-362	-613	-865	-613	5,6	2134	144									
	LC2	-154	-613	-1073	-613	51,4	3899	144									
	LC3	0	-340	-1613	-340	167,7	6843,4	144	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
64,8	LC1	-285	-520	-755	-520	5,6	1994	112									
	LC2	-107	-520	-933	-520	49,2	3504,4	112									
	LC3	0	-296	-1326	-296	155,6	5625,7	112	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
58,8	LC1	-217	-438	-660	-438	5,6	1879	80									
	LC2	-65	-438	-812	-438	46,9	3169,3	80									
	LC3	0	-260	-1073	-260	143,7	4552,4	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN.m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
55,8	LC1	-182	-398	-613	-398	5,6	1828,6	80									
	LC2	-42	-398	-753	-398	45,8	3016,5	80									
	LC3	0	-237	-958	-237	137,8	4064,4	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

Jib 45m - Cross base C60R-U														
HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower					
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8
76,7	LC1	-450	-725	-1000	-725	5,6	2333,5	192						
	LC2	-204	-725	-1247	-725	53,9	4425,1	192						
	LC3	0	-375	-1987	-375	181,3	8430	192	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
73,7	LC1	-408	-672	-936	-672	5,6	2240,1	160						
	LC2	-179	-672	-1165	-672	52,8	4163,2	160						
	LC3	0	-355	-1815	-355	175,2	7700,4	160	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
70,8	LC1	-364	-619	-873	-619	5,6	2159,5	144						
	LC2	-153	-619	-1085	-619	51,7	3954,1	144						
	LC3	0	-329	-1655	-329	169	7021,6	144	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
64,8	LC1	-287	-525	-763	-525	5,6	2019,5	112						
	LC2	-106	-525	-944	-525	49,4	3555,2	112						
	LC3	0	-287	-1364	-287	156,9	5787	112	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
58,8	LC1	-220	-444	-667	-444	5,6	1896,5	80						
	LC2	-66	-444	-822	-444	47,2	3207,4	80						
	LC3	0	-254	-1106	-254	145	4692,4	80	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
55,8	LC1	-186	-403	-621	-403	5,6	1845,5	80						
	LC2	-44	-403	-763	-403	46,1	3050,5	80						
	LC3	0	-232	-989	-232	139,1	4196	80	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													

Jib 50m - Cross base C60R-U

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
76,7	LC1	-457	-742	-1027	-742	5,6	2418,3	192										
	LC2	-206	-742	-1279	-742	54,2	4552,4	192	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-377	-2050	-377	182,9	8697,4	192										
	LC4																	
LC5																		

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
73,7	LC1	-415	-689	-963	-689	5,6	2325	176										
	LC2	-183	-689	-1195	-689	53,1	4293,6	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-359	-1874	-359	176,8	7950,7	176										
	LC4																	
LC5																		

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
70,8	LC1	-372	-636	-899	-636	5,6	2235,9	144										
	LC2	-157	-636	-1115	-636	52	4064,4	144	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-335	-1710	-335	170,6	7254,9	144										
	LC4																	
LC5																		

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
64,8	LC1	-296	-542	-788	-542	5,6	2087,4	112										
	LC2	-112	-542	-972	-542	49,7	3648,7	112	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-297	-1412	-297	159,7	5990,6	112										
	LC4																	
LC5																		

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
58,8	LC1	-230	-461	-692	-461	5,6	1980,1	80										
	LC2	-73	-461	-849	-461	47,5	3292,3	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-266	-1150	-266	146,5	4879	80										
	LC4																	
LC5																		

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
55,8	LC1	-195	-420	-645	-420	5,6	1909,2	80										
	LC2	-51	-420	-789	-420	46,4	3131,1	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC3	0	-245	-1030	-245	140,6	4374,2	80										
	LC4																	
LC5																		

Jib 55m - Cross base C60R-U														
HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower					
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8
76,7	LC1	-464	-746	-1028	-746	5,6	2392,8	192						
	LC2	-209	-746	-1284	-746	54,5	4560,8	192						
	LC3	0	-360	-2101	-360	184,3	8913,8	192	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
73,7	LC1	-423	-693	-964	-693	5,6	2295,3	176						
	LC2	-187	-693	-1200	-693	53,3	4297,8	176						
	LC3	0	-343	-1922	-343	178,1	8154,4	176	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
70,8	LC1	-393	-653	-913	-653	5,6	2206,2	160						
	LC2	-174	-653	-1131	-653	52,2	4060,2	160						
	LC3	0	-346	-1754	-346	171,9	7441,6	160	3	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
64,8	LC1	-317	-559	-801	-559	5,6	2053,4	128						
	LC2	-130	-559	-988	-559	50	3640,2	128						
	LC3	0	-311	-1451	-311	159,7	6156,1	128	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
58,8	LC1	-238	-465	-692	-462	5,6	1926,2	80						
	LC2	-78	-465	-852	-465	47,7	3283,8	80						
	LC3	0	-256	-1185	-256	147,7	5027,5	80	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													
55,8	LC1	-203	-424	-645	-424	5,6	1875,2	80						
	LC2	-57	-424	-792	-424	46,6	3118,3	80						
	LC3	0	-236	-1064	-236	141,8	4514,2	80	1	1	1	1	1	1
	LC4													
	LC5													

Jib 60m - Cross base C60R-U

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
76,7	LC1	-477	-772	-1068	-772	5,6	2507,4	208										
	LC2	-219	-772	-1326	-772	54,7	4696,6	208										
	LC3	0	-368	-2189	-368	185,3	9287,1	208	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
73,7	LC1	-436	-719	-1003	-719	5,6	2405,6	176										
	LC2	-197	-719	-1241	-719	53,5	4429,3	176										
	LC3	0	-353	-2006	-353	179,1	8510,7	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
70,8	LC1	-406	-679	-951	-679	5,6	2312,2	160										
	LC2	-185	-679	-1172	-679	52,4	4187,5	160										
	LC3	0	-357	-1836	-357	173	7789,5	160	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
64,8	LC1	-318	-572	-826	-572	5,9	2155,2	128										
	LC2	-129	-572	-1015	-572	50,2	3759	128										
	LC3	0	-299	-1528	-299	160,8	6482,8	128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
58,8	LC1	-252	-491	-730	-491	5,6	2028	96										
	LC2	-91	-491	-890	-491	47,9	3389,9	96										
	LC3	0	-272	-1257	-272	148,7	5333	96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower									
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95		
55,8	LC1	-218	-450	-682	-450	5,6	1968,6	80										
	LC2	-70	-450	-830	-450	46,8	3224,4	80										
	LC3	0	-253	-1134	-253	142,8	4811,2	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LC4																	
	LC5																	

Jib 65m - Cross base C60R-U

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
76,7	LC1	-506	-798	-1090	-798	5,6	2477,7	208									
	LC2	-245	-798	-1351	-798	54,9	4692,4	208									
	LC3	0	-377	-2272	-377	186,6	9639,3	208	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
73,7	LC1	-465	-745	-1025	-745	5,6	2375,9	192									
	LC2	-223	-745	-1267	-745	53,8	4429,3	192									
	LC3	0	-364	-2085	-364	180,4	8845,9	192	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
70,8	LC1	-422	-692	-961	-692	5,6	2286,8	176									
	LC2	-199	-692	-1185	-692	52,7	4183,2	176									
	LC3	0	-345	-1912	-345	174,3	8111,9	176	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
64,8	LC1	-347	-598	-849	-598	5,6	2129,8	144									
	LC2	-156	-598	-1040	-598	50,4	3750,5	144									
	LC3	0	-316	-1597	-316	162	6775,5	144	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
58,8	LC1	-281	-517	-752	-517	5,6	1998,3	112									
	LC2	-118	-517	-915	-517	48,2	3381,4	112									
	LC3	0	-291	-1322	-291	150	5608,8	112		1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Ballast block (T)	Tower								
									T-6	X	P	O-11,8	N	K-11,8	K-5,9	K-2,95	
55,8	LC1	-247	-476	-705	-476	5,6	1943,1	96									
	LC2	97	-476	-855	-476	47,1	3215,9	96									
	LC3	0	-273	-1196	-273	144	5074,2	96		1	1	1	1	1	1	1	1
	LC4																
	LC5																