

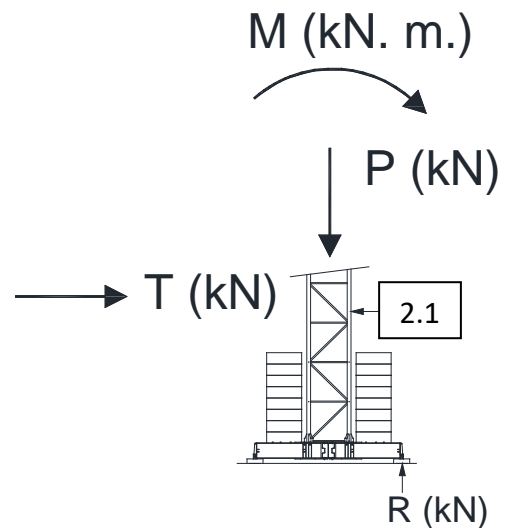
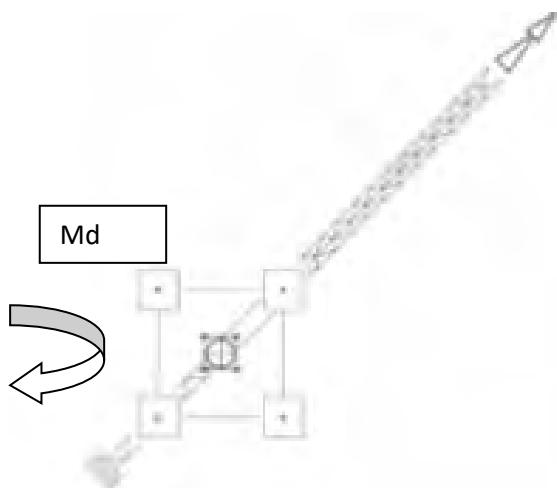
11. AUF DEN BODEN AUSGEÜBTER DRUCK FÜR C60-900

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



Jib 35m - Cross base C60													
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 Section				
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95		
46,7	LC1	-140	-474	-807	-474	8,5	2829,8	112					
	LC2	-17	-474	-930	-474	40,4	3873,5	112					
	LC3	-90	-429	-768	-429	125	2876,5	112		3	1		
	LC4												
	LC5												
40,8	LC1	-113	-430	-747	-430	8,5	2689,8	96					
	LC2	-13	-430	-836	-430	38	3538,4	96					
	LC3	-154	-386	-617	-386	112,7	1964,3	96		3	1		
	LC4												
	LC5												
37,85	LC1	-92	-402	-711	-402	8,5	2626,2	80					
	LC2	-3	-402	-801	-402	36,8	3385,6	80					
	LC3	-175	-358	-540	-358	106,6	1548,6	80		3			
	LC4												
	LC5												
34,9	LC1	-71	-374	-676	-374	8,4	2566,8	72					
	LC2	0	-367	-763	-367	35,6	3237,1	72					
	LC3	-192	-330	-467	-330	100,6	1166,7	72		2	1		
	LC4												
	LC5												
31,95	LC1	-62	-358	-654	-358	8,4	2511,6	72					
	LC2	0	-351	-732	-351	34,4	3105,6	72					
	LC3	-219	-314	-409	-314	94,7	806,1	72		2	1		
	LC4												
	LC5												
29	LC1	-53	-342	-632	-342	8,4	2456,5	64					
	LC2	0	-334	-702	-334	33,2	2978,3	64					
	LC3	-243	-299	-354	-299	88,7	470,9	64		2	1		
	LC4												
	LC5												

Jib 40m - Cross base C60													
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 Section				
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95		
46,7	LC1	-140	-474	-807	474	8,5	2829,8	112					
	LC2	-15	-467	-920	-467	40,7	3839,6	112			3	1	1
	LC3	-61	-422	-783	-422	126,5	3063,2	112					
	LC4												
	LC5												
40,8	LC1	-113	-424	-734	-424	8,5	2634,7	96					
	LC2	-11	-424	-836	-424	38,3	3500,2	96					
	LC3	-128	-379	-630	-379	114,1	2129,8	96			3		1
	LC4												
	LC5												
37,85	LC1	-92	-395	-699	-395	8,5	2575,3	80					
	LC2	-1	-395	-790	-395	37,1	3347,4	80					
	LC3	-149	-351	-552	-351	108	1709,8	80			3		
	LC4												
	LC5												
34,9	LC1	-84	-380	-676	-380	8,5	2511,6	80					
	LC2	-2	-380	-757	-380	35,9	3203,2	80					
	LC3	-180	-335	-491	-335	102	1319,5	80			2	1	1
	LC4												
	LC5												
31,95	LC1	-62	-352	-641	-352	8,5	2456,5	64					
	LC2	0	-343	-722	-343	34,7	3063,2	64					
	LC3	-195	-307	-420	-307	96	954,6	64			2	1	
	LC4												
	LC5												
29	LC1	-53	-336	-619	-336	8,4	2401,3	64					
	LC2	0	-326	-693	-326	33,5	2940,1	64					
	LC3	-220	-292	-364	-292	90	610,9	64					
	LC4												
	LC5												

Jib 45m - Cross base C60

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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
46,7	LC1	-154	-472	-791	-472	8,6	2702,6	112			
	LC2	-27	-472	-918	-472	41	3780,2	112			
	LC3	-51	-427	-803	-427	127,9	3190,5	112		3	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
40,8	LC1	-127	-429	-730	-429	8,6	2558,3	96			
	LC2	-24	-429	-834	-429	38,6	3436,5	96			
	LC3	-120	-384	-648	-384	115,5	2240,1	96		3	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
37,85	LC1	-107	-400	-694	-400	8,6	2490,4	80			
	LC2	-14	-400	-787	-400	37,4	3279,6	80			
	LC3	-142	-356	-569	-356	109,4	1811,6	80		3	
	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
34,9	LC1	-85	-372	-659	-372	8,5	2435,3	80			
	LC2	-3	-372	-742	-372	36,2	3135,3	80			
	LC3	-161	-328	-494	-328	103,3	1412,8	80		2	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
31,95	LC1	-76	-357	-637	-357	8,5	2380,1	64			
	LC2	-3	-357	-710	-357	35,1	2999,5	64			
	LC3	-189	-312	-435	-312	97,3	1043,7	64		2	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
29	LC1	-54	-329	-603	-329	8,5	2329,2	64			
	LC2	0	-320	-676	-320	33,9	2868	64			
	LC3	-202	-284	-366	-284	91,4	695,8	64		2	1
	LC4										
	LC5										

Jib 50m - Cross base C60

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
46,7	LC1	-167	-478	-788	-478	8,7	2634,7				
	LC2	-38	-478	-917	-478	41,2	3729,3			3	1
	LC3	-48	-432	-816	-432	128,9	3258,3				1
	LC4										
	LC5										

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
40,8	LC1	-128	-422	-715	-422	8,6	2490,4				
	LC2	-23	-422	-820	-422	38,9	3381,4			3	1
	LC3	-106	-376	-647	-376	116,5	2295,3				
	LC4										
	LC5										

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
37,85	LC1	-120	-406	-692	-406	8,6	2426,8				
	LC2	-26	-406	-786	-406	37,7	3224,4			3	
	LC3	-141	-361	-580	-361	110,3	1862,5				
	LC4										
	LC5										

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
34,9	LC1	-99	-378	-657	-378	8,6	2367,5				
	LC2	-15	-378	-740	-378	36,5	3075,9			2	1
	LC3	-161	-333	-505	-333	104,3	1459,5				
	LC4										
	LC5										

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
31,95	LC1	-77	-350	-622	-350	8,6	2312,2				
	LC2	-3	-350	-696	-350	35,3	2940,1			2	1
	LC3	-177	-305	-433	-305	98,2	1086,1				
	LC4										
	LC5										

HU/H (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-1,1,8 O-5,9 O-2,95	
29	LC1	-68	-334	-600	-334	8,5	2257,1				
	LC2	-3	-334	-665	-334	34,1	2808,6			2	1
	LC3	-202	-289	-376	-289	92,2	738,2				
	LC4										
	LC5										

Jib 55m - Cross base C60												
HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R _x (kN)	T (kN)	M (kN-m)	Tower Section				
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95		
46.7	LC1	-165	-470	-775	-470	8,7	2588					
	LC2	34	-470	-905	-470	41,5	3695,3			3	1	1
	LC3	-26	-424	-822	-424	129,8	3377,1					
	LC4											
	LC5											
40.8	LC1	-138	-426	-714	-426	8,7	2443,8					
	LC2	-32	-426	-820	-426	39,1	3343,2			3		1
	LC3	-97	-381	-664	-381	117,4	2405,6					
	LC4											
	LC5											
37.85	LC1	-117	-398	-678	-398	8,6	2380,1					
	LC2	-22	-398	-773	-398	37,9	3186,2				3	
	LC3	-121	-353	-584	-353	111,3	1964,3					
	LC4											
	LC5											
34.9	LC1	-96	-370	-643	-370	8,6	2320,7					
	LC2	-12	-370	-728	-370	36,7	3037,7				2	1
	LC3	-141	-325	-508	-325	105,2	1557					
	LC4											
	LC5											
31.95	LC1	-87	-354	-621	-354	8,6	2265,6					
	LC2	-12	-354	-696	-354	35,5	2902				2	1
	LC3	-170	-309	-448	-309	99,1	1179,5					
	LC4											
	LC5											
29	LC1	-78	-338	-599	-338	8,6	2210,4					
	LC2	-12	-338	-665	-338	34,3	2770,4				2	1
	LC3	-196	-294	-391	-294	93,1	827,3					
	LC4											
	LC5											

Jlb 60m - Cross base C60													
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 Section		
								Q	P	O-11,8	O-5,9	O-2,95	
46,7	LC1	-160	-471	-782	-471	8,7	2638,9	96					
	LC2	-28	-471	-913	-471	41,7	3754,7	96				3	1
	LC3	0	-425	-850	-425	130,8	3606,2	96					1
	LC4												
	LC5												
40,8	LC1	-121	-414	-708	-414	8,7	2490,4	80					
	LC2	-14	-414	-815	-414	39,3	3398,4	80					1
	LC3	-60	-369	-677	-369	118,3	2617,7	80				3	
	LC4												
	LC5												
37,85	LC1	-100	-386	-672	-386	8,6	2426,8	80					
	LC2	-4	-386	-788	-386	38,1	3241,4	80					3
	LC3	-85	-341	-597	-341	112,2	2172,2	80					
	LC4												
	LC5												
34,9	LC1	-92	-371	-649	-371	8,6	2663,2	64					
	LC2	-6	-371	-735	-371	36,9	3092,9	64					1
	LC3	-118	-325	-533	-325	106,1	1760,7	64				2	1
	LC4												
	LC5												
31,95	LC1	-70	-342	-614	-342	8,6	2308	64					
	LC2	0	-338	-694	-338	35,7	2944,4	64					1
	LC3	-135	-297	-459	-297	100	1374,6	64				2	1
	LC4												
	LC5												
29	LC1	-61	-327	-592	-327	8,6	2252,8	64					
	LC2	0	-322	-664	-322	34,5	2817,1	64					1
	LC3	-162	-282	-402	-282	94	1018,2	64				2	1
	LC4												
	LC5												

Jlb 65m - Cross base C60

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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
46,7	LC1	-214	-475	-735	-475	8,8	2210,4	96			
	LC2	-81	-475	-868	-475	41,9	3339	96			
	LC3	0	-429	-857	-429	131,7	3635,9	96			
	LC4								3	1	1
	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
40,8	LC1	-173	-418	-663	-418	8,7	2078,9	80			
	LC2	-65	-418	-771	-418	39,5	2995,3	80			
	LC3	-61	-373	-684	-373	119,3	2643,2	80			
	LC4										3
	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
37,85	LC1	-152	-390	-628	-390	8,7	2018,5	80			
	LC2	-55	-390	-725	-390	38,3	2842,6	80			
	LC3	-86	-345	-603	-345	113,1	2193,4	80			
	LC4										3
	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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
34,9	LC1	-143	-374	-606	-374	8,7	1964,3	64			
	LC2	-57	-374	-692	-374	37,1	2694,1	64			
	LC3	-120	-329	-538	-329	107	1773,4	64			
	LC4										2
	LC5										1

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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
31,95	LC1	-121	-346	-571	-346	8,6	1909,2	64			
	LC2	-45	-346	-648	-346	35,9	2558,3	64			
	LC3	-138	-301	-464	-301	100,9	1363,1	64			
	LC4										2
	LC5										1

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 Section		
									Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95
29	LC1	-111	-331	-550	-331	8,6	1862,5	64			
	LC2	-44	-331	-617	-331	34,7	2431	64			
	LC3	-165	-286	-406	-286	94,9	1022,5	64			
	LC4										2
	LC5										1

Jlb 70m - Cross base C60

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
46,7	LC1	-215	-463	-710	-463	8,8	2100,1				
	LC2	-81	-463	-845	-463	42	3241,4			3	1
	LC3	0	-378	-912	-378	132,5	3869,3				1
	LC4										
	LC5										

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
40,8	LC1	-174	-406	-639	-406	8,7	1972,8				
	LC2	-65	-406	-748	-406	39,6	2897,7			3	1
	LC3	-23	-361	-698	-361	120	2863,8				
	LC4										
	LC5										

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
37,85	LC1	-153	-378	-604	-378	8,7	1913,4				
	LC2	-55	-378	-702	-378	38,5	2745			3	
	LC3	-49	-333	-617	-333	113,8	2409,8				
	LC4										
	LC5										

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
34,9	LC1	-131	-350	-569	-350	8,7	1858,3				
	LC2	-44	-350	-657	-350	37,3	2600,7			2	1
	LC3	-70	-305	-539	-305	107,7	1989,8				
	LC4										
	LC5										

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
31,95	LC1	-121	-334	-548	-334	8,6	1811,6				
	LC2	-44	-334	-625	-334	36,1	2465			2	1
	LC3	-101	-289	-477	-289	101,6	1595,2				
	LC4										
	LC5										

HUH (m)	Load Case	R ₁ (kN)	R ₂ (kN)	R ₃ (kN)	R ₄ (kN)	T (kN)	M (kN·m)	Tower Section			
								Q	P	O-11,8 O-5,9 O-2,95	
29	LC1	-111	-319	-526	-319	8,6	1760,7				
	LC2	-43	-319	-594	-319	34,9	2337,7			2	1
	LC3	-129	-274	-418	-274	95,5	1226,1				
	LC4										
	LC5										