2

Eckkräfte, Fundamentkräfte, Ballastangaben

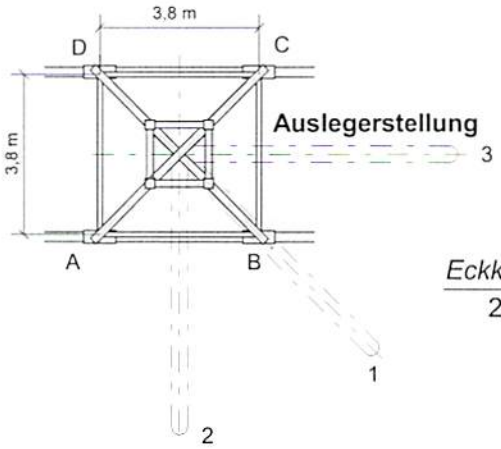
- **Ausführung ohne Klettereinrichtung**
- **Fundamentkreuz 3,8 m**
- **Die Eckkräfte und Fundamentkräfte enthalten keinen Eigenlast und Hublastbeiwert.**

Eckkräfte Ausführung: schienenfahrbar und stationär

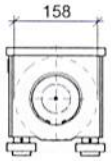
Fundamentbelastung

Gegenballast

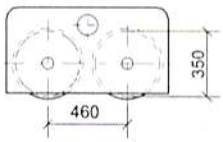
Ausführung 1:
Fundamentkreuz
mit Fahrwerk



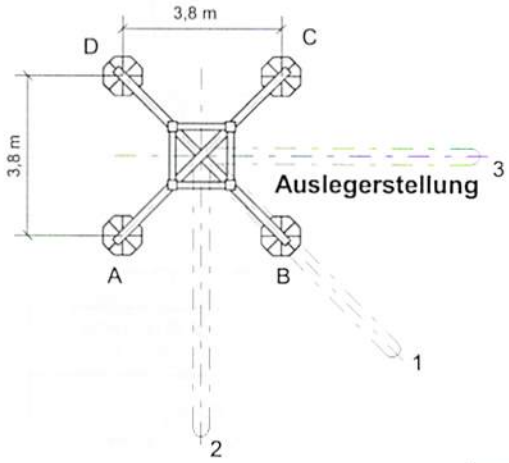
Eckkraft = Radkraft



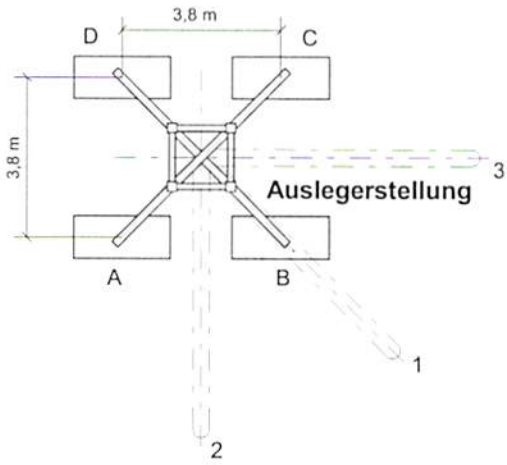
$$\frac{Eckkraft}{2} = Radkraft$$



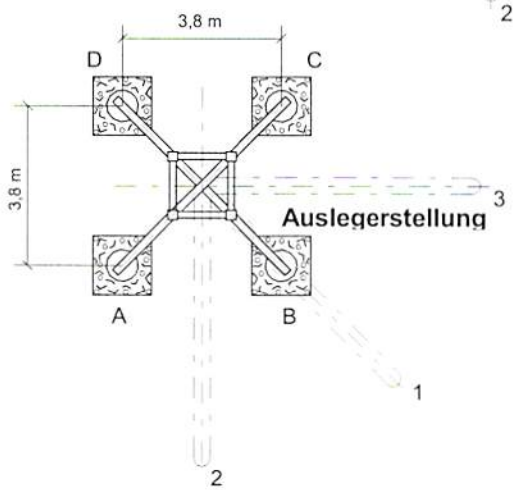
Ausführung 2:
Stationär auf
Fundamentkreuz mit
Stützspindeln auf
Abstützpyramide



Ausführung 3:
Stationär auf
Fundamentkreuz mit
Stützspindeln auf
Fundamentplatten



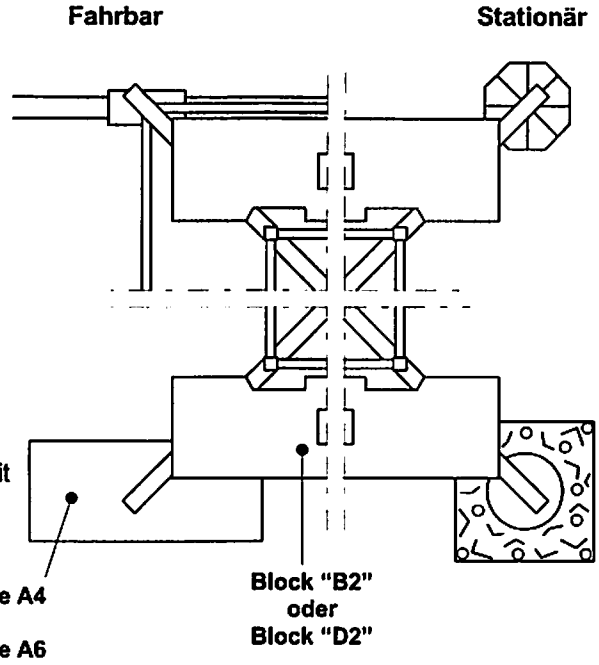
Ausführung 4:
Stationär auf
Fundamentkreuz mit
Stützspindeln und
Abstützplatten



Mit 2-/4-strängigem Seilzug verringern sich die in den Tabellen angegebenen Höhen für alle Ausführungen um 0,7 m.
Bei Version 2, nehmen die in den Tabellen der Eckbelastung angezeigten Höhen gegenüber der Version 3 um 0,1 m ab.
Bei Version 4, nehmen die in den Tabellen der Eckbelastung angezeigten Höhen gegenüber der Version 3 um 0,7 m ab.
Beim Fahrwerk **FAW 170 AB 002** verringern sich die Hakenhöhen um 0,3 m gegenüber den Hakenhöhen beim Fahrwerk **FAW 190 BA 001**.

Erläuterungen zu den nachfolgenden Eckkrafttabellen

71 EC-B 5
auf Fundamentkreuz



Die Zentralballast je nach Hakenhöhe und Auslegerausladung anlegen! ☞ Siehe die folgende Eckkrafttabellen.

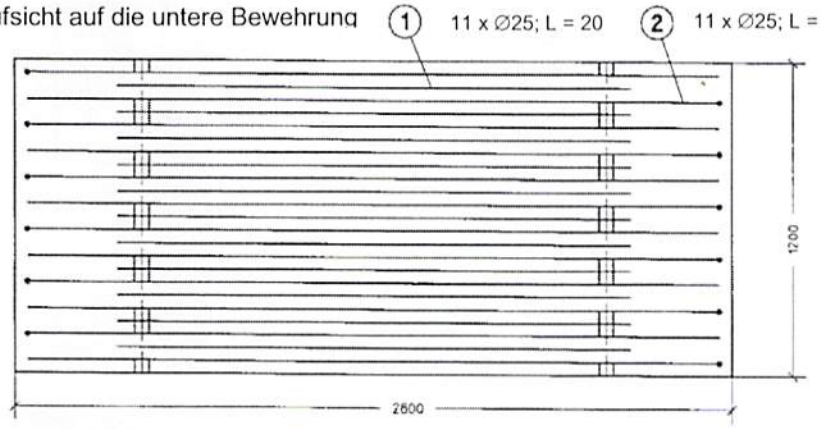
Gewicht:

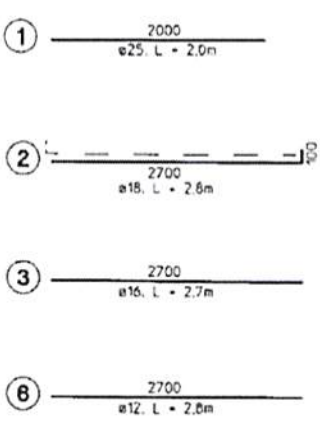
Fundamentplatte A4:	**5,0 t**
Fundamentplatte A6:	**2,5 t**
Block B2:	**5,0 t**
Block D2:	**2,5 t**

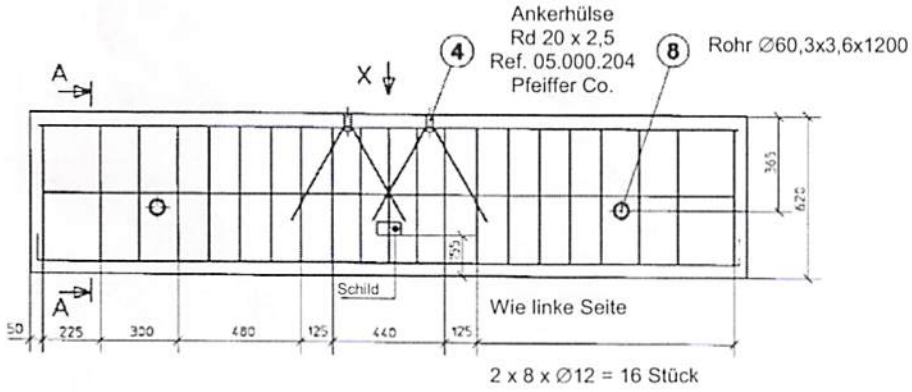
Zentral-ballast	Anzahl der Ballastblöcke		
	Ausführung 3: (Fundamentplatte A4)	Ausführung 3: (Fundamentplatte A6)	Ausführung 1, 2, und 4:
20,0 t	4 x A4	4 x A6 + 2 x B2	4 x B2
25,0 t	4 x A4 + 2 x D2	4 x A6 + 2 x B2 + 2 x D2	4 x B2 + 2 x D2
30,0 t	4 x A4 + 2 x B2	4 x A6 + 4 x B2	6 x B2
35,0 t	4 x A4 + 2 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 4 x B2 + 2 x D2	6 x B2 + 2 x D2
40,0 t	4 x A4 + 4 x B2	4 x A6 + 6 x B2	8 x B2
45,0 t	4 x A4 + 4 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 6 x B2 + 2 x D2	8 x B2 + 2 x D2
50,0 t	4 x A4 + 6 x B2	4 x A6 + 8 x B2	10 x B2
55,0 t	4 x A4 + 6 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 8 x B2 + 2 x D2	10 x B2 + 2 x D2
60,0 t	4 x A4 + 8 x B2	4 x A6 + 10 x B2	12 x B2
65,0 t	4 x A4 + 8 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 10 x B2 + 2 x D2	12 x B2 + 2 x D2
70,0 t	4 x A4 + 10 x B2	4 x A6 + 12 x B2	14 x B2
75,0 t	4 x A4 + 10 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 12 x B2 + 2 x D2	14 x B2 + 2 x D2
80,0 t	4 x A4 + 12 x B2	4 x A6 + 14 x B2	16 x B2
85,0 t	4 x A4 + 12 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 14 x B2 + 2 x D2	16 x B2 + 2 x D2
90,0 t	4 x A4 + 14 x B2	4 x A6 + 16 x B2	18 x B2
95,0 t	4 x A4 + 14 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 16 x B2 + 2 x D2	18 x B2 + 2 x D2
100,0 t	4 x A4 + 16 x B2	4 x A6 + 18 x B2	20 x B2
105,0 t	4 x A4 + 16 x B2 + 2 x D2	4 x A6 + 18 x B2 + 2 x D2	20 x B2 + 2 x D2

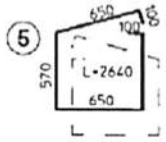
- **Verteilen Sie die Ballastblöcke auf beiden Seiten des Unterwagens.**
- **Führen sie kein Manöver durch, das die Stabilität des Kranes gefährden könnte.**

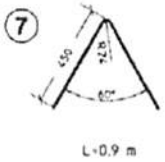
Draufsicht auf die untere Bewehrung









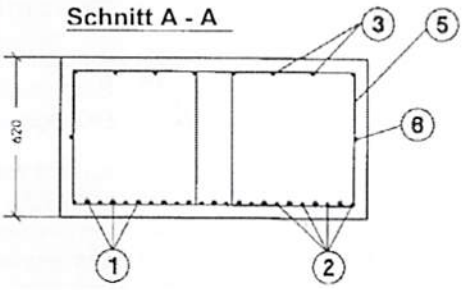


***Gewicht: 5,0 t** (2,4 t/m³)*

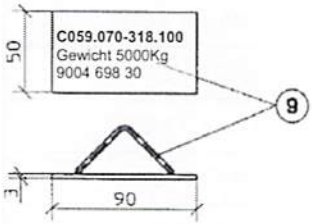
Baustahl St 500/550
Betondeckung 2 cm
Betongüte H250

alle Kanten 20x45° gebrochen
alle Maße in mm

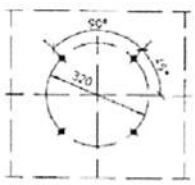
Schnitt A - A



Schild
C059.070-318.110
9004 669 30



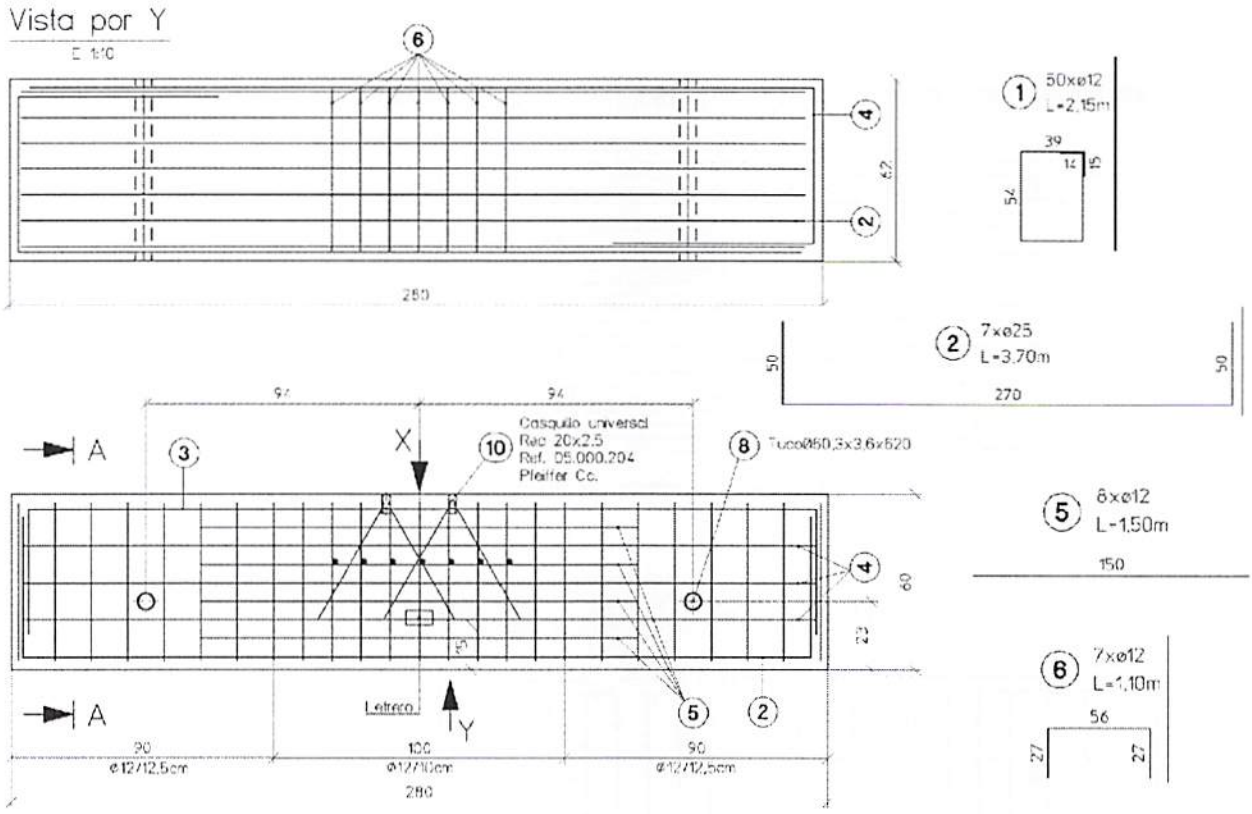
Ansicht X



Mitte obere Auflage

Teil	Stück	Dimension
1	11	Ø25; L = 2000
2	12	Ø18; L = 2800
3	8	Ø16; L = 2700
4	4	Ankerhülse I Rd 20x2,5 Fa. Pfeifer, Best. –Nr. 05.000.204
5	42	Ø12; L = 2640
6	2	Ø12; L = 2700
7	4	Ø12; L = 900
8	2	Rohr Ø60,3x3,6x1200
9	1	Schild C059.070-318.110 Best. –Nr. 9004 699 30

Fundamentplatte "A6" 71 EC-B 5



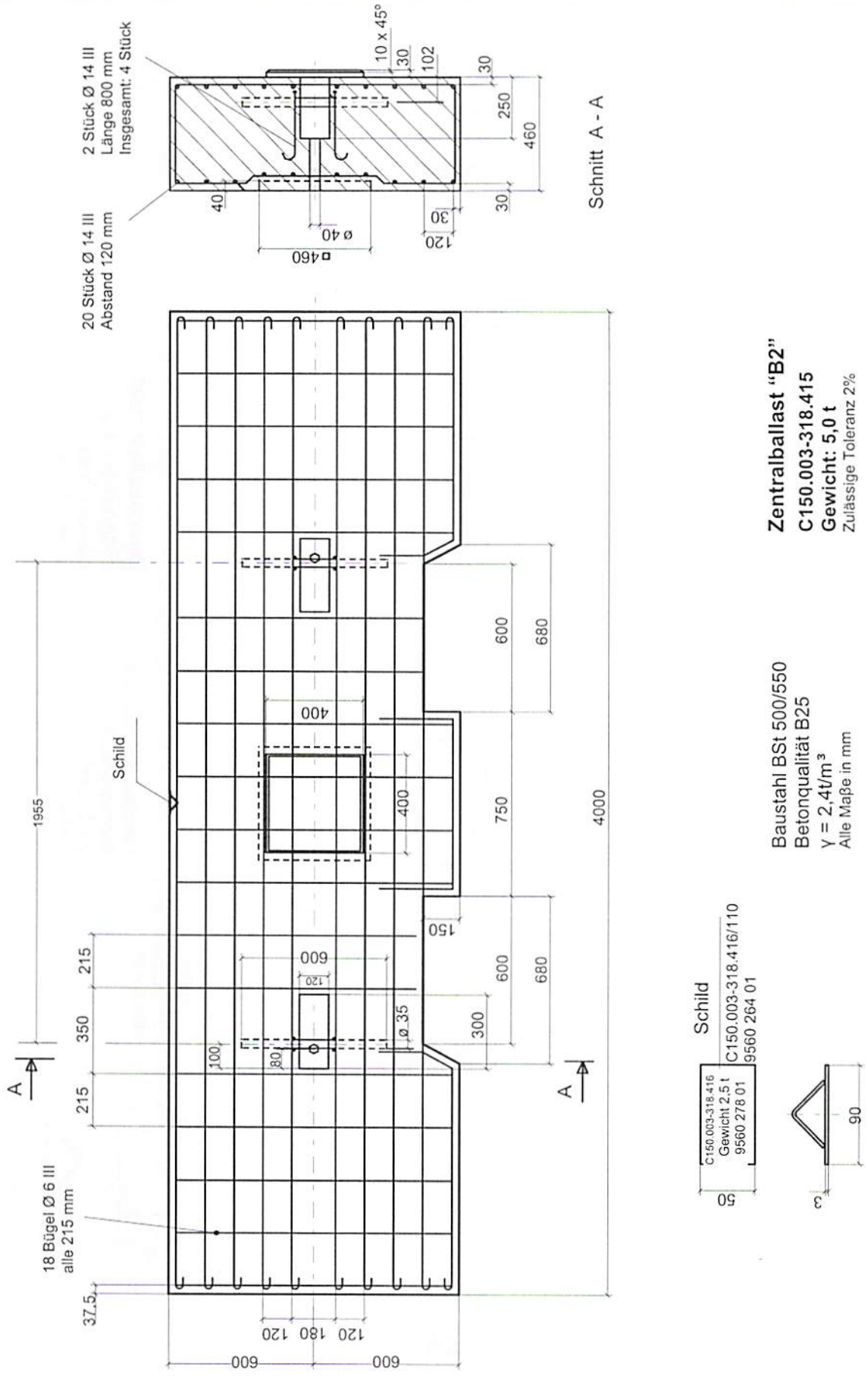
***Gewicht:2,5 t** (2,4 t/m³)*

Baustahl BSt 500 S (A)
Betondeckung 3 cm
Betongüte C25/30

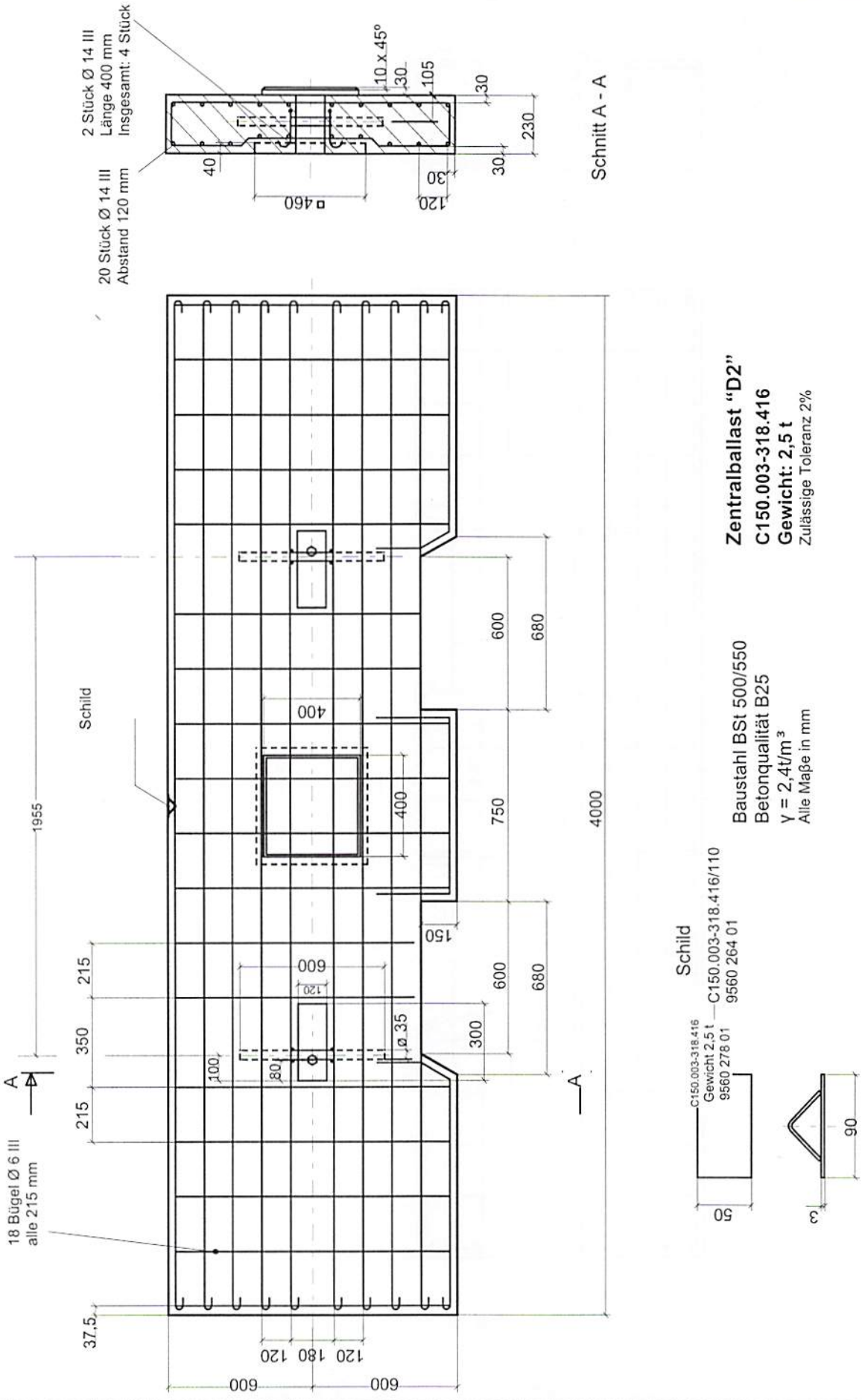
alle Kanten 1x45° gebrochen
alle Maße in cm

Teil	Stück	Dimension
1	50	Ø12; L = 2,15 m
2	7	Ø25; L = 3,70 m
3	7	Ø16; L = 3,60 m
4	6	Ø12; L = 3,90 m
5	8	Ø12; L = 1,50 m
6	7	Ø12; L = 1,10 m
7	4	Ø12; L = 0,9 m
8	2	Rohr Ø60,3x3,6x620
9	1	Schild C062.070-318.110 Best. –Nr. 9012 397 30
10	4	Ankerhülse Rd 20x2,5 Fa. Pfeifer, Best. –Nr. 05.000.204

Zentralballast "B2"

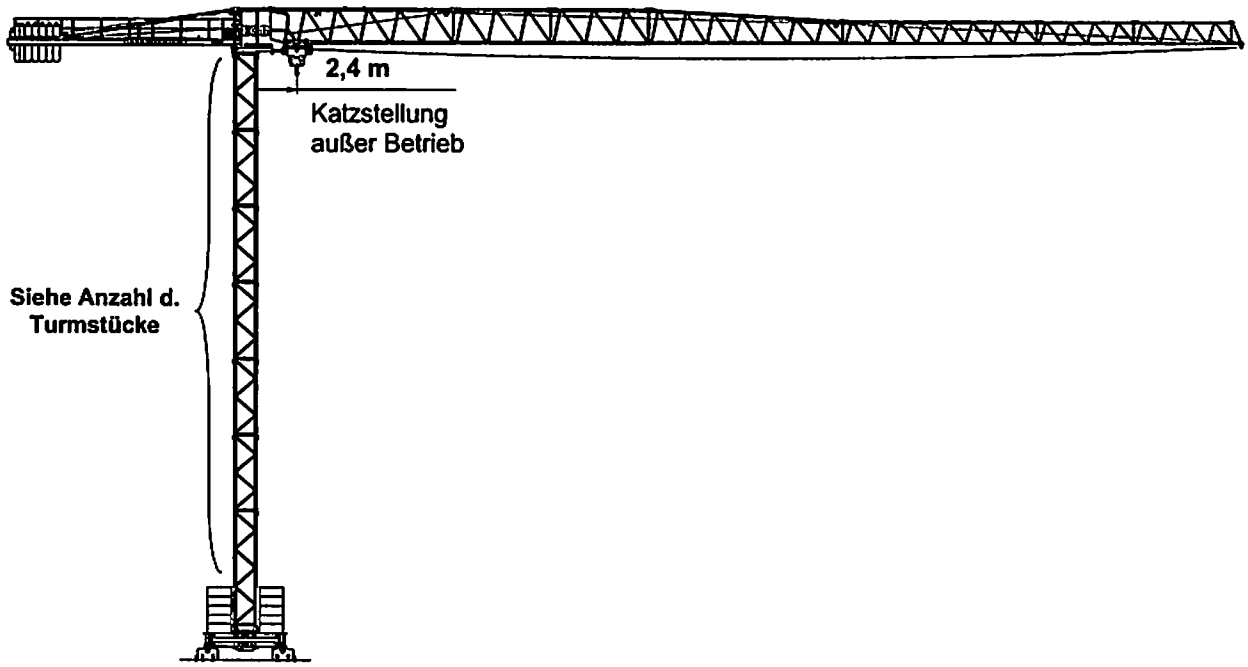


Zentralballast "D2"



- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Turmverbindungsstück 100LC** (Zeich-Nr: C047.070-373.300; Ident-Nr: 9002 924 30)
- **Fundamentkreuz fahrbar 3,8 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.075-310.000; Ident-Nr: 9012 148 30)
- **Fahrwerk** (Zeich-Nr: FAW 170 AB 002; Ident-Nr: 9693 492 01)

(Zeich-Nr: FAW 190 BA 001; Ident-Nr: 9766 981 01)



- Der Zentralballast und die Ecklasten wurden für den Krantyp mit Kabine berechnet.
- Wird ein Krantyp ohne Kabine eingesetzt, dann kann der Zentralballast entsprechend. Der nachfolgenden Tabellen, bei einer um 1,95 m geringeren Hakenhöhe **(einer Zeile darüber)**, reduziert werden.
- Diese Ballastreduzierung gilt nur bei Hakenhöhe von mehr als 30 m. Bei geringeren Hakenhöhen darf keine Ballastreduzierung erfolgen.
- Bei Kraneinsatz auf Fahrwerk **FAW 170 BA 002** ist der Kranaufbau auf eine Eckkraft von **400 kN** in Betrieb und **450 kN** außer Betrieb begrenzt.

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 50,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=100 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	122	180	62	23	A	111	74	148	19
				B	**216**	194	188		B	59	74	74	
				C	127	70	188		C	111	148	74	
				D	34	55	62		D	**163**	148	148	
	1	6,6	15,000	A	123	182	60	23	A	112	83	141	25
				B	**221**	200	192		B	71	83	83	
				C	129	70	192		C	112	141	83	
				D	31	52	60		D	**153**	141	141	
2		8,5	15,000	A	124	184	59	24	A	113	89	137	27
				B	**226**	206	195		B	80	89	89	
				C	130	70	195		C	113	137	89	
				D	27	48	59		D	**146**	137	137	
1	1	10,4	15,000	A	125	186	57	25	A	114	96	132	29
				B	**232**	212	199		B	90	96	96	
				C	131	70	199		C	114	132	96	
				D	24	44	57		D	**138**	132	132	
3		12,4	15,000	A	126	188	55	25	A	115	103	127	31
				B	**238**	218	203		B	100	103	103	
				C	132	69	203		C	115	127	103	
				D	20	40	55		D	**130**	127	127	
2	1	14,3	15,000	A	127	191	52	26	A	116	111	**121**	33
				B	**244**	224	208		B	112	111	111	
				C	133	69	208		C	116	**121**	111	
				D	16	36	52		D	121	**121**	**121**	
4		16,3	15,000	A	128	193	50	26	A	117	120	115	34
				B	**250**	231	212		B	**124**	120	120	
				C	134	69	212		C	117	115	120	
				D	12	31	50		D	111	115	115	
3	1	18,2	15,000	A	129	196	47	27	A	118	140	96	41
				B	**256**	237	217		B	**153**	140	140	
				C	135	68	217		C	118	96	140	
				D	8	27	47		D	83	96	96	
5		20,2	20,000	A	141	211	57	28	A	132	165	98	43
				B	**276**	257	234		B	**184**	165	165	
				C	150	80	234		C	132	98	165	
				D	15	34	57		D	80	98	98	
4	1	22,1	20,000	A	143	214	54	28	A	133	178	87	46
				B	**283**	264	239		B	**203**	178	178	
				C	150	79	239		C	133	87	178	
				D	10	29	54		D	62	87	87	
6		24,1	20,000	A	144	217	51	29	A	134	192	75	49
				B	**290**	271	244		B	**224**	192	192	
				C	151	78	244		C	134	75	192	
				D	6	24	51		D	44	75	75	
5	1	26,0	25,000	A	156	232	60	29	A	147	219	75	51
				B	**311**	292	262		B	**258**	219	219	
				C	166	90	262		C	147	75	219	
				D	11	31	60		D	37	75	75	
7		28,0	30,000	A	168	248	69	30	A	161	247	75	54
				B	**333**	312	280		B	**293**	247	247	
				C	182	102	280		C	161	75	247	
				D	16	37	69		D	29	75	75	
6	1	29,9	35,000	A	180	263	78	31	A	174	275	73	57
				B	**355**	333	298		B	**329**	275	275	
				C	197	113	298		C	174	73	275	
				D	21	43	78		D	20	73	73	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 47,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=96 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	121	182	57	22	A	109	71	148	19
				B	**219**	196	190		B	55	71	71	
				C	126	64	190		C	109	148	71	
				D	27	50	57		D	**164**	148	148	
	1	6,6	15,000	A	122	184	55	23	A	110	79	141	25
				B	**224**	202	193		B	67	79	79	
				C	127	64	193		C	110	141	79	
				D	24	47	55		D	**154**	141	141	
2		8,5	15,000	A	122	186	54	24	A	111	86	137	27
				B	**230**	207	197		B	76	86	86	
				C	128	64	197		C	111	137	86	
				D	21	43	54		D	**147**	137	137	
1	1	10,4	15,000	A	123	188	52	24	A	112	93	132	29
				B	**235**	213	201		B	86	93	93	
				C	129	64	201		C	112	132	93	
				D	17	39	52		D	**139**	132	132	
3		12,4	15,000	A	124	191	50	25	A	113	100	127	31
				B	**241**	219	205		B	96	100	100	
				C	130	64	205		C	113	127	100	
				D	14	35	50		D	**131**	127	127	
2	1	14,3	15,000	A	125	193	47	25	A	115	108	121	33
				B	**247**	226	209		B	107	108	108	
				C	131	64	209		C	115	121	108	
				D	10	31	47		D	**122**	121	121	
4		16,3	15,000	A	127	196	45	26	A	116	116	115	34
				B	**253**	232	214		B	**119**	116	116	
				C	132	63	214		C	116	115	116	
				D	6	27	45		D	112	115	115	
3	1	18,2	15,000	A	128	198	42	27	A	117	137	96	41
				B	**259**	239	219		B	**149**	137	137	
				C	133	62	219		C	117	96	137	
				D	2	22	42		D	84	96	96	
5		20,2	15,000	A	127	201	39	27	A	118	149	86	43
				B	**267**	246	223		B	**167**	149	149	
				C	131	62	223		C	118	86	149	
				D	0	17	39		D	68	86	86	
4	1	22,1	20,000	A	141	216	49	28	A	131	175	87	46
				B	**286**	265	241		B	**199**	175	175	
				C	148	74	241		C	131	87	175	
				D	4	24	49		D	63	87	87	
6		24,1	20,000	A	142	219	46	28	A	132	189	76	49
				B	**293**	273	246		B	**219**	189	189	
				C	148	73	246		C	132	76	189	
				D	0	19	46		D	45	76	76	
5	1	26,0	25,000	A	155	235	55	29	A	146	216	76	51
				B	**314**	293	264		B	**253**	216	216	
				C	164	84	264		C	146	76	216	
				D	5	26	55		D	38	76	76	
7		28,0	30,000	A	167	250	64	30	A	159	244	75	54
				B	**336**	313	282		B	**288**	244	244	
				C	179	96	282		C	159	75	244	
				D	10	33	64		D	30	75	75	
6	1	29,9	35,000	A	178	266	73	30	A	173	272	73	57
				B	**358**	334	300		B	**325**	272	272	
				C	195	107	300		C	173	73	272	
				D	15	39	73		D	21	73	73	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 45,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=93 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	121	184	54	22	A	109	69	150	19
				B	222	198	192		B	52	69	69	
				C	125	62	192		C	109	150	69	
				D	24	48	54		D	166	150	150	
	1	6,6	15,000	A	122	186	53	23	A	110	78	143	25
				B	228	204	196		B	65	78	78	
				C	127	62	196		C	110	143	78	
				D	21	44	53		D	156	143	143	
2		8,5	15,000	A	122	188	51	23	A	111	84	139	27
				B	233	210	199		B	74	84	84	
				C	128	62	199		C	111	139	84	
				D	18	41	51		D	149	139	139	
1	1	10,4	15,000	A	123	191	49	24	A	112	91	134	29
				B	238	216	203		B	83	91	91	
				C	129	62	203		C	112	134	91	
				D	14	37	49		D	142	134	134	
3		12,4	15,000	A	124	193	47	25	A	113	98	129	31
				B	244	222	207		B	94	98	98	
				C	130	62	207		C	113	129	98	
				D	10	33	47		D	133	129	129	
2	1	14,3	15,000	A	125	195	45	25	A	114	106	123	33
				B	250	228	212		B	105	106	106	
				C	131	61	212		C	114	123	106	
				D	7	29	45		D	124	123	123	
4		16,3	15,000	A	127	198	42	26	A	116	114	117	34
				B	256	234	216		B	117	114	114	
				C	132	61	216		C	116	117	114	
				D	3	24	42		D	114	117	117	
3	1	18,2	15,000	A	127	201	40	26	A	117	135	98	41
				B	263	241	221		B	146	135	135	
				C	131	60	221		C	117	98	135	
				D	0	20	40		D	87	98	98	
5		20,2	15,000	A	124	204	37	27	A	118	147	88	43
				B	274	248	226		B	165	147	147	
				C	128	59	226		C	118	88	147	
				D	0	15	37		D	71	88	88	
4	1	22,1	20,000	A	141	219	47	28	A	131	173	89	46
				B	289	268	243		B	196	173	173	
				C	148	71	243		C	131	89	173	
				D	1	22	47		D	66	89	89	
6		24,1	25,000	A	153	234	56	28	A	145	199	90	49
				B	310	288	261		B	229	199	199	
				C	164	83	261		C	145	90	199	
				D	6	29	56		D	60	90	90	
5	1	26,0	25,000	A	155	237	53	29	A	146	214	77	51
				B	318	295	266		B	251	214	214	
				C	164	82	266		C	146	77	214	
				D	1	24	53		D	40	77	77	
7		28,0	30,000	A	166	252	62	29	A	159	242	77	54
				B	339	316	284		B	286	242	242	
				C	179	93	284		C	159	77	242	
				D	7	30	62		D	32	77	77	
6	1	29,9	35,000	A	178	268	71	30	A	173	270	75	57
				B	361	336	302		B	322	270	270	
				C	195	105	302		C	173	75	270	
				D	12	37	71		D	23	75	75	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine ohne Fst.

Ausladung: 42,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=88 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	119	185	51	22	A	108	66	150	19
				B	**223**	198	192		B	49	66	66	
				C	124	58	192		C	108	150	66	
				D	20	45	51		D	**166**	150	150	
	1	6,6	15,000	A	120	187	49	22	A	109	75	143	25
				B	**228**	204	196		B	61	75	75	
				C	125	58	196		C	109	143	75	
				D	17	41	49		D	**156**	143	143	
2		8,5	15,000	A	121	189	48	23	A	110	81	138	27
				B	**234**	210	199		B	70	81	81	
				C	126	58	199		C	110	138	81	
				D	13	37	48		D	**149**	138	138	
1	1	10,4	15,000	A	122	191	46	24	A	111	88	134	29
				B	**239**	215	203		B	80	88	88	
				C	127	58	203		C	111	134	88	
				D	10	34	46		D	**142**	134	134	
3		12,4	15,000	A	123	193	44	24	A	112	95	128	31
				B	**245**	222	207		B	90	95	95	
				C	128	58	207		C	112	128	95	
				D	6	30	44		D	**133**	128	128	
2	1	14,3	15,000	A	124	196	41	25	A	113	103	123	33
				B	**251**	228	212		B	101	103	103	
				C	129	57	212		C	113	123	103	
				D	3	26	41		D	**124**	123	123	
4		16,3	15,000	A	124	199	39	25	A	114	111	**116**	34
				B	**258**	234	216		B	113	111	111	
				C	129	57	216		C	114	**116**	111	
				D	0	21	39		D	114	**116**	**116**	
3	1	18,2	15,000	A	121	201	36	26	A	115	132	98	41
				B	**268**	241	221		B	**143**	132	132	
				C	126	56	221		C	115	98	132	
				D	0	17	36		D	87	98	98	
5		20,2	15,000	A	119	204	34	27	A	116	144	87	43
				B	**278**	248	226		B	**161**	144	144	
				C	122	55	226		C	116	87	144	
				D	0	12	34		D	71	87	87	
4	1	22,1	20,000	A	137	219	43	27	A	129	170	89	46
				B	**293**	267	243		B	**193**	170	170	
				C	143	67	243		C	129	89	170	
				D	0	19	43		D	66	89	89	
6		24,1	25,000	A	152	235	53	28	A	143	196	89	49
				B	**311**	287	261		B	**226**	196	196	
				C	162	79	261		C	143	89	196	
				D	3	26	53		D	60	89	89	
5	1	26,0	30,000	A	164	250	62	29	A	156	223	89	51
				B	**332**	308	279		B	**260**	223	223	
				C	177	91	279		C	156	89	223	
				D	8	33	62		D	53	89	89	
7		28,0	30,000	A	165	253	58	29	A	157	239	76	54
				B	**340**	315	284		B	**282**	239	239	
				C	177	89	284		C	157	76	239	
				D	3	27	58		D	33	76	76	
6	1	29,9	35,000	A	177	269	67	30	A	171	267	75	57
				B	**362**	336	302		B	**319**	267	267	
				C	193	101	302		C	171	75	267	
				D	8	34	67		D	23	75	75	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 40,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=82 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	119	184	52	22	A	108	63	152	19
				B	222	197	191		B	45	63	63	
				C	124	59	191		C	108	152	63	
				D	21	45	52		D	170	152	152	
	1	6,6	15,000	A	120	186	50	22	A	109	72	146	25
				B	227	203	195		B	57	72	72	
				C	125	59	195		C	109	146	72	
				D	18	42	50		D	160	146	146	
2		8,5	15,000	A	121	188	49	23	A	110	78	141	27
				B	232	209	198		B	66	78	78	
				C	126	59	198		C	110	141	78	
				D	15	38	49		D	153	141	141	
1	1	10,4	15,000	A	122	190	47	23	A	111	85	136	29
				B	238	214	202		B	75	85	85	
				C	127	59	202		C	111	136	85	
				D	11	35	47		D	146	136	136	
3		12,4	15,000	A	123	192	45	24	A	112	92	131	31
				B	243	220	206		B	86	92	92	
				C	128	59	206		C	112	131	92	
				D	8	31	45		D	137	131	131	
2	1	14,3	15,000	A	124	195	42	25	A	113	100	125	33
				B	249	227	211		B	97	100	100	
				C	129	58	211		C	113	125	100	
				D	4	26	42		D	128	125	125	
4		16,3	15,000	A	125	198	40	25	A	114	108	119	34
				B	255	233	215		B	109	108	108	
				C	130	58	215		C	114	119	108	
				D	0	22	40		D	118	119	119	
3	1	18,2	15,000	A	122	200	37	26	A	115	129	101	41
				B	265	240	220		B	139	129	129	
				C	127	57	220		C	115	101	129	
				D	0	17	37		D	91	101	101	
5		20,2	20,000	A	139	215	47	26	A	128	154	103	43
				B	282	259	237		B	169	154	154	
				C	146	69	237		C	128	103	154	
				D	2	25	47		D	87	103	103	
4	1	22,1	20,000	A	138	218	44	27	A	129	167	92	46
				B	291	266	242		B	189	167	167	
				C	144	68	242		C	129	92	167	
				D	0	20	44		D	70	92	92	
6		24,1	25,000	A	152	234	53	28	A	143	193	92	49
				B	310	286	260		B	222	193	193	
				C	161	80	260		C	143	92	193	
				D	4	27	53		D	64	92	92	
5	1	26,0	30,000	A	164	249	63	28	A	156	220	92	51
				B	331	307	278		B	256	220	220	
				C	176	91	278		C	156	92	220	
				D	9	34	63		D	57	92	92	
7		28,0	35,000	A	176	264	71	29	A	170	248	92	54
				B	353	327	296		B	291	248	248	
				C	192	103	296		C	170	92	248	
				D	15	40	71		D	49	92	92	
6	1	29,9	35,000	A	177	268	68	29	A	171	264	78	57
				B	360	335	301		B	314	264	264	
				C	192	102	301		C	171	78	264	
				D	9	35	68		D	27	78	78	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 37,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=60 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	118	185	47	21	A	106	61	151	19
				B	224	199	192		B	42	61	61	
				C	122	54	192		C	106	151	61	
				D	15	41	47		D	170	151	151	
	1	6,6	15,000	A	118	187	46	22	A	107	69	144	25
				B	229	204	196		B	54	69	69	
				C	123	54	196		C	107	144	69	
				D	12	37	46		D	159	144	144	
2		8,5	15,000	A	119	189	44	23	A	108	76	140	27
				B	235	210	200		B	63	76	76	
				C	124	54	200		C	108	140	76	
				D	9	34	44		D	153	140	140	
1	1	10,4	15,000	A	120	192	42	23	A	109	83	135	29
				B	240	216	204		B	73	83	83	
				C	125	54	204		C	109	135	83	
				D	6	30	42		D	145	135	135	
3		12,4	15,000	A	121	194	40	24	A	110	90	130	31
				B	246	222	208		B	83	90	90	
				C	126	54	208		C	110	130	90	
				D	2	26	40		D	137	130	130	
2	1	14,3	15,000	A	121	197	38	24	A	111	98	124	33
				B	253	228	212		B	95	98	98	
				C	125	53	212		C	111	124	98	
				D	0	22	38		D	128	124	124	
4		16,3	15,000	A	118	199	35	25	A	112	106	118	34
				B	263	234	217		B	107	106	106	
				C	122	52	217		C	112	118	106	
				D	0	18	35		D	118	118	118	
3	1	18,2	15,000	A	115	202	32	26	A	113	127	100	41
				B	273	241	221		B	136	127	127	
				C	119	52	221		C	113	100	127	
				D	0	13	32		D	90	100	100	
5		20,2	20,000	A	134	217	42	26	A	127	152	102	43
				B	287	260	239		B	167	152	152	
				C	140	64	239		C	127	102	152	
				D	0	21	42		D	86	102	102	
4	1	22,1	20,000	A	131	220	39	27	A	128	165	91	46
				B	298	267	244		B	186	165	165	
				C	137	63	244		C	128	91	165	
				D	0	16	39		D	69	91	91	
6		24,1	25,000	A	149	235	49	27	A	141	191	91	49
				B	314	287	261		B	219	191	191	
				C	158	75	261		C	141	91	191	
				D	0	23	49		D	63	91	91	
5	1	26,0	30,000	A	163	251	58	28	A	155	218	91	51
				B	333	307	279		B	253	218	218	
				C	174	86	279		C	155	91	218	
				D	4	30	58		D	56	91	91	
7		28,0	35,000	A	175	266	67	29	A	168	246	90	54
				B	355	328	297		B	288	246	246	
				C	190	98	297		C	168	90	246	
				D	9	36	67		D	48	90	90	
6	1	29,9	40,000	A	187	282	74	29	A	182	274	89	57
				B	377	348	317		B	324	274	274	
				C	205	109	317		C	182	89	274	
				D	14	43	74		D	39	89	89	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 35,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=72 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	15,000	A	116	184	45	21	A	104	57	151	19
				B	**223**	197	191		B	38	57	57	
				C	120	52	191		C	104	151	57	
				D	13	39	45		D	**170**	151	151	
	1	6,6	15,000	A	117	186	43	22	A	105	66	144	25
				B	**228**	203	195		B	51	66	66	
				C	121	52	195		C	105	144	66	
				D	10	35	43		D	**160**	144	144	
2		8,5	15,000	A	118	189	42	22	A	106	72	140	27
				B	**234**	208	198		B	59	72	72	
				C	122	52	198		C	106	140	72	
				D	7	32	42		D	**153**	140	140	
1	1	10,4	15,000	A	119	191	40	23	A	107	79	135	29
				B	**239**	214	202		B	69	79	79	
				C	123	51	202		C	107	135	79	
				D	3	28	40		D	**146**	135	135	
3		12,4	15,000	A	119	193	38	23	A	108	87	130	31
				B	**245**	220	207		B	79	87	87	
				C	124	51	207		C	108	130	87	
				D	0	24	38		D	**137**	130	130	
2	1	14,3	15,000	A	117	196	35	24	A	109	94	124	33
				B	**255**	226	211		B	91	94	94	
				C	121	50	211		C	109	124	94	
				D	0	20	35		D	**128**	124	124	
4		16,3	15,000	A	114	199	33	25	A	110	103	118	34
				B	**264**	233	216		B	103	103	103	
				C	118	50	216		C	110	118	103	
				D	0	16	33		D	**118**	118	118	
3	1	18,2	15,000	A	112	201	30	25	A	111	123	99	41
				B	**274**	239	220		B	**132**	123	123	
				C	115	49	220		C	111	99	123	
				D	0	11	30		D	91	99	99	
5		20,2	20,000	A	130	217	40	26	A	125	148	101	43
				B	**288**	259	238		B	**163**	148	148	
				C	136	61	238		C	125	101	148	
				D	0	19	40		D	87	101	101	
4	1	22,1	25,000	A	148	232	49	26	A	138	174	103	46
				B	**304**	278	255		B	**195**	174	174	
				C	157	73	255		C	138	103	174	
				D	1	26	49		D	82	103	103	
6		24,1	25,000	A	145	235	46	27	A	139	188	91	49
				B	**315**	285	260		B	**215**	188	188	
				C	153	72	260		C	139	91	188	
				D	0	21	46		D	64	91	91	
5	1	26,0	30,000	A	161	250	56	28	A	153	215	91	51
				B	**332**	306	278		B	**249**	215	215	
				C	172	83	278		C	153	91	215	
				D	2	28	56		D	57	91	91	
7		28,0	35,000	A	173	266	65	28	A	167	243	90	54
				B	**354**	326	296		B	**284**	243	243	
				C	187	95	296		C	167	90	243	
				D	7	35	65		D	49	90	90	
6	1	29,9	40,000	A	185	282	72	29	A	180	271	89	57
				B	**376**	347	315		B	**320**	271	271	
				C	203	106	315		C	180	89	271	
				D	12	41	72		D	40	89	89	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine ohne Fst.

Ausladung: 32,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=68 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	20,000	A	128	197	56	21	A	117	68	166	19
				B	**237**	211	205		B	48	68	68	
				C	133	64	205		C	117	166	68	
				D	24	50	56		D	**186**	166	166	
	1	6,6	15,000	A	117	187	42	21	A	105	64	146	25
				B	**229**	204	195		B	47	64	64	
				C	121	51	195		C	105	146	64	
				D	9	34	42		D	**163**	146	146	
2		8,5	15,000	A	118	189	41	22	A	106	70	142	27
				B	**235**	209	199		B	56	70	70	
				C	122	51	199		C	106	142	70	
				D	5	31	41		D	**156**	142	142	
1	1	10,4	15,000	A	119	192	39	23	A	107	77	137	29
				B	**240**	215	203		B	66	77	77	
				C	123	50	203		C	107	137	77	
				D	2	27	39		D	**148**	137	137	
3		12,4	15,000	A	118	194	37	23	A	108	84	132	31
				B	**248**	221	207		B	76	84	84	
				C	123	50	207		C	108	132	84	
				D	0	23	37		D	**140**	132	132	
2	1	14,3	15,000	A	115	197	34	24	A	109	92	126	33
				B	**257**	227	212		B	88	92	92	
				C	120	49	212		C	109	126	92	
				D	0	19	34		D	**131**	126	126	
4		16,3	15,000	A	113	199	32	24	A	110	101	120	34
				B	**267**	233	216		B	100	101	101	
				C	117	49	216		C	110	120	101	
				D	0	15	32		D	**121**	120	120	
3	1	18,2	20,000	A	132	214	42	25	A	124	134	114	41
				B	**280**	253	234		B	**141**	134	134	
				C	138	61	234		C	124	114	134	
				D	0	23	42		D	106	114	114	
5		20,2	20,000	A	129	217	39	26	A	125	146	104	43
				B	**291**	259	238		B	**160**	146	146	
				C	135	60	238		C	125	104	146	
				D	0	18	39		D	90	104	104	
4	1	22,1	25,000	A	147	233	48	26	A	138	172	105	46
				B	**305**	279	256		B	**192**	172	172	
				C	156	72	256		C	138	105	172	
				D	0	25	48		D	85	105	105	
6		24,1	30,000	A	160	248	58	27	A	152	198	106	49
				B	**326**	299	274		B	**225**	198	198	
				C	171	83	274		C	152	106	198	
				D	5	32	58		D	79	106	106	
5	1	26,0	30,000	A	161	251	55	27	A	153	213	93	51
				B	**333**	306	279		B	**246**	213	213	
				C	172	82	279		C	153	93	213	
				D	0	27	55		D	60	93	93	
7		28,0	35,000	A	173	267	64	28	A	166	240	92	54
				B	**355**	327	297		B	**281**	240	240	
				C	187	94	297		C	166	92	240	
				D	6	34	64		D	52	92	92	
6	1	29,9	40,000	A	185	283	71	29	A	180	269	91	57
				B	**377**	347	316		B	**317**	269	269	
				C	202	105	316		C	180	91	269	
				D	11	40	71		D	43	91	91	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 30,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=63 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	20,000	A	126	197	52	20	A	115	66	163	19
				B	**238**	211	205		B	47	66	66	
				C	131	60	205		C	115	163	66	
				D	20	47	52		D	**183**	163	163	
	1	6,6	20,000	A	127	199	51	21	A	116	75	157	25
				B	**243**	216	209		B	59	75	75	
				C	133	60	209		C	116	157	75	
				D	16	43	51		D	**173**	157	157	
2		8,5	20,000	A	128	202	49	22	A	117	82	152	27
				B	**249**	222	212		B	68	82	82	
				C	134	60	212		C	117	152	82	
				D	13	40	49		D	**166**	152	152	
1	1	10,4	20,000	A	129	204	48	22	A	118	88	148	29
				B	**254**	228	216		B	77	88	88	
				C	135	60	216		C	118	148	88	
				D	9	36	48		D	**159**	148	148	
3		12,4	20,000	A	130	207	46	23	A	119	96	142	31
				B	**260**	233	220		B	88	96	96	
				C	136	59	220		C	119	142	96	
				D	6	32	46		D	**150**	142	142	
2	1	14,3	20,000	A	131	209	43	23	A	120	104	137	33
				B	**266**	240	224		B	99	104	104	
				C	137	59	224		C	120	137	104	
				D	2	28	43		D	**141**	137	137	
4		16,3	20,000	A	130	212	41	24	A	121	112	130	34
				B	**274**	246	229		B	111	112	112	
				C	136	58	229		C	121	130	112	
				D	0	24	41		D	**131**	130	130	
3	1	18,2	20,000	A	127	215	38	25	A	122	132	112	41
				B	**284**	252	234		B	**141**	132	132	
				C	133	57	234		C	122	112	132	
				D	0	20	38		D	104	112	112	
5		20,2	20,000	A	124	218	36	25	A	123	145	101	43
				B	**295**	259	238		B	**159**	145	145	
				C	129	56	238		C	123	101	145	
				D	0	15	36		D	88	101	101	
4	1	22,1	25,000	A	142	233	45	26	A	137	171	103	46
				B	**310**	279	256		B	**191**	171	171	
				C	150	68	256		C	137	103	171	
				D	0	22	45		D	83	103	103	
6		24,1	30,000	A	159	249	54	26	A	150	197	103	49
				B	**326**	299	274		B	**224**	197	197	
				C	169	80	274		C	150	103	197	
				D	2	29	54		D	77	103	103	
5	1	26,0	30,000	A	156	252	51	27	A	151	212	91	51
				B	**337**	306	279		B	**245**	212	212	
				C	167	78	279		C	151	91	212	
				D	0	24	51		D	57	91	91	
7		28,0	35,000	A	172	268	60	28	A	165	239	90	54
				B	**355**	326	297		B	**280**	239	239	
				C	185	90	297		C	165	90	239	
				D	2	31	60		D	49	90	90	
6	1	29,9	40,000	A	184	283	68	28	A	178	268	89	57
				B	**377**	347	316		B	**316**	268	268	
				C	200	101	316		C	178	89	268	
				D	7	38	68		D	40	89	89	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine ohne Fst.

Ausladung: 27,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=55 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	20,000	A	123	196	47	20	A	112	64	159	19
				B	**237**	209	204		B	45	64	64	
				C	128	54	204		C	112	159	64	
				D	13	41	47		D	**179**	159	159	
	1	6,6	20,000	A	124	199	46	20	A	113	73	152	25
				B	**243**	215	207		B	57	73	73	
				C	129	54	207		C	113	152	73	
				D	10	38	46		D	**168**	152	152	
2		8,5	20,000	A	125	201	44	21	A	114	79	148	27
				B	**248**	220	211		B	66	79	79	
				C	130	54	211		C	114	148	79	
				D	7	35	44		D	**162**	148	148	
1	1	10,4	20,000	A	126	203	42	21	A	115	86	143	29
				B	**254**	226	215		B	75	86	86	
				C	131	54	215		C	115	143	86	
				D	3	31	42		D	**154**	143	143	
3		12,4	20,000	A	126	206	40	22	A	116	93	138	31
				B	**260**	232	219		B	86	93	93	
				C	132	53	219		C	116	138	93	
				D	0	27	40		D	**146**	138	138	
2	1	14,3	20,000	A	124	209	38	23	A	117	101	132	33
				B	**269**	238	223		B	97	101	101	
				C	129	52	223		C	117	132	101	
				D	0	23	38		D	**136**	132	132	
4		16,3	20,000	A	121	212	35	23	A	118	109	126	34
				B	**279**	244	228		B	109	109	109	
				C	126	51	228		C	118	126	109	
				D	0	19	35		D	**126**	126	126	
3	1	18,2	20,000	A	118	215	33	24	A	119	130	107	41
				B	**290**	250	232		B	**138**	130	130	
				C	123	50	232		C	119	107	130	
				D	0	15	33		D	99	107	107	
5		20,2	20,000	A	115	218	30	24	A	120	142	97	43
				B	**300**	257	237		B	**157**	142	142	
				C	119	49	237		C	120	97	142	
				D	0	10	30		D	83	97	97	
4	1	22,1	25,000	A	133	233	39	25	A	133	168	98	46
				B	**315**	276	255		B	**189**	168	168	
				C	140	61	255		C	133	98	168	
				D	0	18	39		D	78	98	98	
6		24,1	30,000	A	152	249	49	26	A	147	194	99	49
				B	**330**	296	272		B	**221**	194	194	
				C	161	73	272		C	147	99	194	
				D	0	25	49		D	72	99	99	
5	1	26,0	35,000	A	168	264	58	26	A	160	222	99	51
				B	**347**	316	290		B	**255**	222	222	
				C	180	84	290		C	160	99	222	
				D	2	32	58		D	65	99	99	
7		28,0	40,000	A	180	280	66	27	A	174	249	98	54
				B	**368**	336	309		B	**291**	249	249	
				C	195	95	309		C	174	98	249	
				D	7	39	66		D	57	98	98	
6	1	29,9	40,000	A	181	284	63	27	A	175	265	84	57
				B	**376**	344	314		B	**314**	265	265	
				C	196	94	314		C	175	84	265	
				D	1	33	63		D	36	84	84	

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 25,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=50 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	(kN)
1		4,6	25,000	A	134	209	56	19	A	123	75	170	19
				B	251	222	217		B	56	75	75	
				C	139	64	217		C	123	170	75	
				D	22	50	56		D	189	170	170	
	1	6,6	20,000	A	122	199	43	20	A	111	72	150	25
				B	243	215	207		B	56	72	72	
				C	127	51	207		C	111	150	72	
				D	7	35	43		D	166	150	150	
2		8,5	20,000	A	123	201	41	21	A	112	78	146	27
				B	249	220	211		B	65	78	78	
				C	128	51	211		C	112	146	78	
				D	3	32	41		D	159	146	146	
1	1	10,4	20,000	A	124	204	39	21	A	113	85	141	29
				B	254	226	215		B	75	85	85	
				C	129	50	215		C	113	141	85	
				D	0	28	39		D	152	141	141	
3		12,4	20,000	A	121	206	37	22	A	114	92	136	31
				B	264	231	219		B	85	92	92	
				C	127	50	219		C	114	136	92	
				D	0	25	37		D	143	136	136	
2	1	14,3	20,000	A	119	209	35	22	A	115	100	130	33
				B	273	237	223		B	96	100	100	
				C	124	49	223		C	115	130	100	
				D	0	21	35		D	134	130	130	
4		16,3	20,000	A	116	212	32	23	A	116	108	124	34
				B	283	243	228		B	108	108	108	
				C	121	48	228		C	116	124	108	
				D	0	17	32		D	124	124	124	
3	1	18,2	25,000	A	135	227	42	24	A	130	142	118	41
				B	296	263	245		B	150	142	142	
				C	142	60	245		C	130	118	142	
				D	0	24	42		D	109	118	118	
5		20,2	25,000	A	132	230	39	24	A	131	154	107	43
				B	307	269	250		B	168	154	154	
				C	139	59	250		C	131	107	154	
				D	0	20	39		D	93	107	107	
4	1	22,1	25,000	A	129	234	36	25	A	132	167	96	46
				B	319	276	255		B	188	167	167	
				C	135	58	255		C	132	96	167	
				D	0	15	36		D	76	96	96	
6		24,1	30,000	A	147	249	46	25	A	145	194	97	49
				B	334	296	272		B	221	194	194	
				C	156	69	272		C	145	97	194	
				D	0	22	46		D	70	97	97	
5	1	26,0	35,000	A	165	265	55	26	A	159	221	97	51
				B	349	316	290		B	255	221	221	
				C	177	80	290		C	159	97	221	
				D	0	30	55		D	63	97	97	
7		28,0	40,000	A	179	281	63	27	A	172	248	96	54
				B	369	336	309		B	290	248	248	
				C	193	92	309		C	172	96	248	
				D	4	36	63		D	55	96	96	
6	1	29,9	40,000	A	178	284	60	27	A	173	264	82	57
				B	379	343	314		B	314	264	264	
				C	192	90	314		C	173	82	264	
				D	0	31	60		D	33	82	82	

eine Windfahne 0,8 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 22,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=44 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	25,000	A	132	206	55	19	A	120	71	170	19
				B	**248**	219	214		B	51	71	71	
				C	137	63	214		C	120	170	71	
				D	21	49	55		D	**190**	170	170	
	1	6,6	25,000	A	132	208	53	19	A	121	80	163	25
				B	**253**	224	217		B	63	80	80	
				C	138	62	217		C	121	163	80	
				D	18	46	53		D	**180**	163	163	
2		8,5	20,000	A	121	198	40	20	A	110	74	146	27
				B	**245**	217	208		B	59	74	74	
				C	126	49	208		C	110	146	74	
				D	2	31	40		D	**160**	146	146	
1	1	10,4	20,000	A	121	201	38	20	A	111	80	141	29
				B	**252**	222	212		B	69	80	80	
				C	126	48	212		C	111	141	80	
				D	0	27	38		D	**153**	141	141	
3		12,4	20,000	A	119	204	36	21	A	112	88	136	31
				B	**261**	228	216		B	79	88	88	
				C	123	48	216		C	112	136	88	
				D	0	24	36		D	**144**	136	136	
2	1	14,3	20,000	A	116	207	33	22	A	113	96	130	33
				B	**270**	234	220		B	91	96	96	
				C	121	47	220		C	113	130	96	
				D	0	20	33		D	**135**	130	130	
4		16,3	25,000	A	136	222	43	22	A	126	116	137	34
				B	**283**	253	237		B	115	116	116	
				C	143	59	237		C	126	137	116	
				D	0	28	43		D	**138**	137	137	
3	1	18,2	25,000	A	133	225	41	23	A	128	137	118	41
				B	**293**	259	242		B	**145**	137	137	
				C	139	58	242		C	128	118	137	
				D	0	24	41		D	110	118	118	
5		20,2	25,000	A	130	228	38	24	A	129	149	108	43
				B	**304**	266	247		B	**163**	149	149	
				C	136	57	247		C	129	108	149	
				D	0	19	38		D	94	108	108	
4	1	22,1	30,000	A	148	243	48	24	A	142	175	109	46
				B	**319**	285	264		B	**195**	175	175	
				C	157	68	264		C	142	109	175	
				D	0	27	48		D	89	109	109	
6		24,1	30,000	A	145	247	44	25	A	143	189	97	49
				B	**330**	292	269		B	**215**	189	189	
				C	153	67	269		C	143	97	189	
				D	0	22	44		D	71	97	97	
5	1	26,0	35,000	A	163	263	54	25	A	157	216	97	51
				B	**346**	312	287		B	**249**	216	216	
				C	173	78	287		C	157	97	216	
				D	0	29	54		D	64	97	97	
7		28,0	40,000	A	177	278	62	26	A	170	244	97	54
				B	**365**	332	306		B	**284**	244	244	
				C	191	89	306		C	170	97	244	
				D	3	36	62		D	56	97	97	
6	1	29,9	45,000	A	189	294	70	27	A	184	272	95	57
				B	**387**	352	325		B	**320**	272	272	
				C	206	101	325		C	184	95	272	
				D	8	43	70		D	47	95	95	

⚠ **eine Windfahne 1,6 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

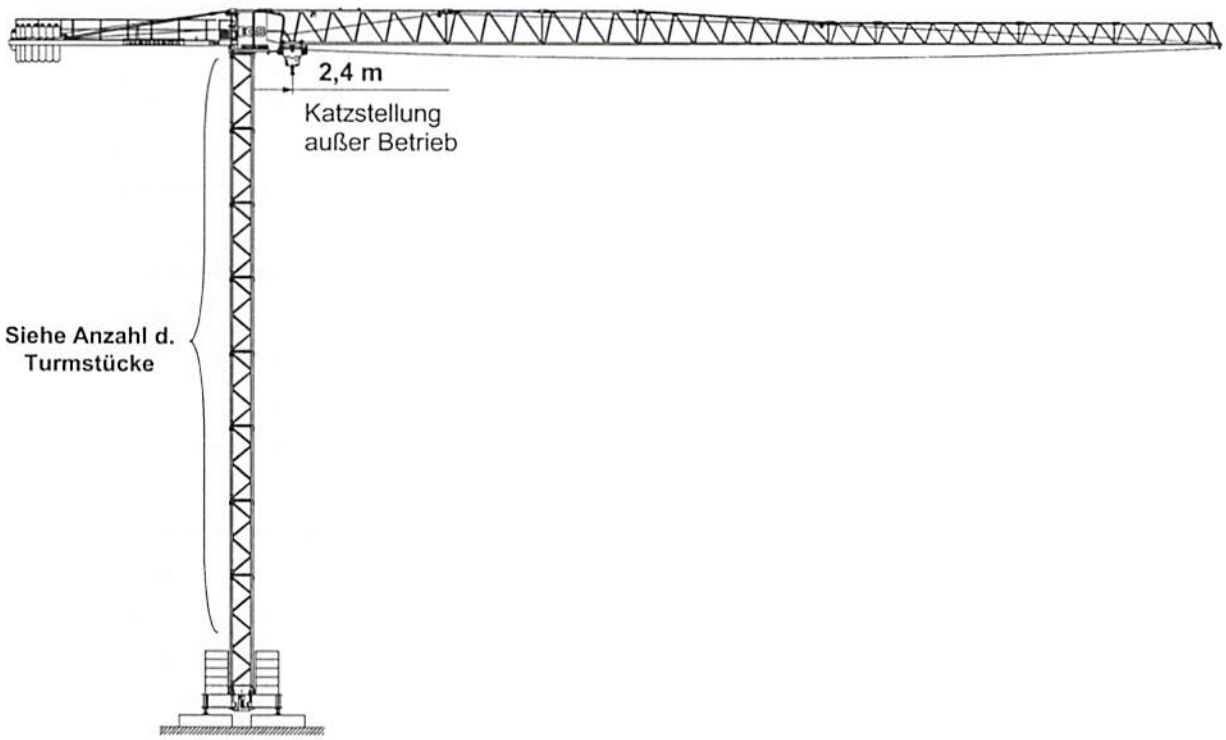
FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: **20,0 m** Spur: **3,8 m**
Turmstück: **3,9 m / 5,85 m** Radstand: **3,8 m**

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=39 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1		4,6	25,000	A	130	207	51	18	A	119	71	167	19
				B	**250**	220	215		B	51	71	71	
				C	135	58	215		C	119	167	71	
				D	16	45	51		D	**186**	167	167	
	1	6,6	25,000	A	131	209	49	19	A	120	80	160	25
				B	**255**	225	218		B	64	80	80	
				C	136	58	218		C	120	160	80	
				D	12	42	49		D	**176**	160	160	
2		8,5	25,000	A	132	212	47	20	A	121	86	156	27
				B	**260**	230	222		B	72	86	86	
				C	138	57	222		C	121	156	86	
				D	9	39	47		D	**169**	156	156	
1	1	10,4	25,000	A	133	214	46	20	A	122	93	151	29
				B	**266**	236	226		B	82	93	93	
				C	139	57	226		C	122	151	93	
				D	5	35	46		D	**162**	151	151	
3		12,4	25,000	A	134	217	44	21	A	123	100	146	31
				B	**272**	242	230		B	92	100	100	
				C	140	56	230		C	123	146	100	
				D	2	32	44		D	**153**	146	146	
2	1	14,3	25,000	A	132	220	42	21	A	124	108	140	33
				B	**280**	248	234		B	104	108	108	
				C	139	55	234		C	124	140	108	
				D	0	28	42		D	**144**	140	140	
4		16,3	25,000	A	129	223	39	22	A	125	116	134	34
				B	**290**	254	238		B	116	116	116	
				C	136	54	238		C	125	134	116	
				D	0	24	39		D	**134**	134	134	
3	1	18,2	25,000	A	126	226	37	23	A	126	137	115	41
				B	**300**	260	243		B	**145**	137	137	
				C	132	53	243		C	126	115	137	
				D	0	20	37		D	107	115	115	
5		20,2	25,000	A	123	230	34	23	A	127	149	105	43
				B	**311**	266	248		B	**163**	149	149	
				C	129	52	248		C	127	105	149	
				D	0	15	34		D	91	105	105	
4	1	22,1	30,000	A	142	245	43	24	A	141	175	106	46
				B	**326**	286	265		B	**195**	175	175	
				C	150	64	265		C	141	106	175	
				D	0	23	43		D	86	106	106	
6		24,1	30,000	A	138	249	40	24	A	142	189	94	49
				B	**337**	293	271		B	**216**	189	189	
				C	146	62	271		C	142	94	189	
				D	0	18	40		D	67	94	94	
5	1	26,0	35,000	A	156	264	49	25	A	155	216	94	51
				B	**353**	312	288		B	**250**	216	216	
				C	166	73	288		C	155	94	216	
				D	0	25	49		D	60	94	94	
7		28,0	40,000	A	174	280	58	26	A	169	244	94	54
				B	**369**	332	306		B	**285**	244	244	
				C	187	85	306		C	169	94	244	
				D	0	32	58		D	52	94	94	
6	1	29,9	45,000	A	188	296	66	26	A	182	272	92	57
				B	**389**	353	326		B	**321**	272	272	
				C	204	96	326		C	182	92	272	
				D	3	39	66		D	43	92	92	

eine Windfahne 2,4 m² montieren
Siehe Kapitel 3

- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Turmverbindungsstück 100LC** (Zeich-Nr: C047.070-373.300; Ident-Nr: 9002 924 30)
- **Fundamentkreuz stationär 3,8 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.075-373.000; Ident-Nr: 9012 149 30)



Der Zentralballast und die Ecklasten wurden für den Krantyp mit Kabine berechnet.

Wird ein Krantyp ohne Kabine eingesetzt, dann kann der Zentralballast entsprechend der nachfolgenden Tabellen, bei einer um 1,95 m geringeren Hakenhöhe **(einer Zeile darüber)**, reduziert werden.
Diese Ballastreduzierung gilt nur bei Hakenhöhe von mehr als 30 m. Bei geringeren Hakenhöhen darf keine Ballastreduzierung erfolgen

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 50,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=100 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	129	193	66	23	A	116	80	152	20
				B	**219**	193	193		B	65	80	80	
				C	129	66	193		C	116	152	80	
				D	40	66	66		D	**166**	152	152	
	1	6,8	20,000	A	130	196	65	24	A	117	89	144	26
				B	**224**	196	196		B	78	89	89	
				C	130	65	196		C	117	144	89	
				D	37	65	65		D	**155**	144	144	
2		8,8	20,000	A	131	200	63	24	A	118	95	140	27
				B	**229**	200	200		B	87	95	95	
				C	131	63	200		C	118	140	95	
				D	34	63	63		D	**148**	140	140	
1	1	10,7	20,000	A	132	204	61	25	A	119	102	135	29
				B	**235**	204	204		B	97	102	102	
				C	132	61	204		C	119	135	102	
				D	30	61	61		D	**141**	135	135	
3		12,7	20,000	A	133	209	58	26	A	120	109	130	31
				B	**240**	209	209		B	107	109	109	
				C	133	58	209		C	120	130	109	
				D	27	58	58		D	**132**	130	130	
2	1	14,6	20,000	A	135	213	56	26	A	121	117	**124**	33
				B	**246**	213	213		B	119	117	117	
				C	135	56	213		C	121	**124**	117	
				D	23	56	56		D	123	**124**	**124**	
4		16,6	20,000	A	136	217	54	27	A	122	126	118	35
				B	**252**	217	217		B	**131**	126	126	
				C	136	54	217		C	122	118	126	
				D	19	54	54		D	113	118	118	
3	1	18,5	20,000	A	137	222	51	27	A	123	147	99	41
				B	**259**	222	222		B	**161**	147	147	
				C	137	51	222		C	123	99	147	
				D	14	51	51		D	85	99	99	
5		20,5	20,000	A	138	227	48	28	A	124	159	88	44
				B	**266**	227	227		B	**179**	159	159	
				C	138	48	227		C	124	88	159	
				D	10	48	48		D	69	88	88	
4	1	22,4	20,000	A	139	232	45	29	A	125	173	77	47
				B	**273**	232	232		B	**199**	173	173	
				C	139	45	232		C	125	77	173	
				D	5	45	45		D	51	77	77	
6		24,4	25,000	A	152	250	55	29	A	138	199	78	49
				B	**292**	250	250		B	**232**	199	199	
				C	152	55	250		C	138	78	199	
				D	12	55	55		D	45	78	78	
5	1	26,3	30,000	A	166	267	64	30	A	152	226	77	52
				B	**312**	267	267		B	**266**	226	226	
				C	166	64	267		C	152	77	226	
				D	19	64	64		D	38	77	77	
7		28,3	35,000	A	179	289	70	30	A	165	254	77	55
				B	**332**	289	289		B	**301**	254	254	
				C	179	70	289		C	165	77	254	
				D	26	70	70		D	30	77	77	
6	1	30,2	35,000	A	180	296	65	31	A	166	270	63	57
				B	**342**	296	296		B	**325**	270	270	
				C	180	65	296		C	166	63	270	
				D	18	65	65		D	8	63	63	
8		32,2	40,000	A	194	316	72	32	A	177	299	60	60
				B	**364**	316	316		B	**365**	299	299	
				C	194	72	316		C	177	60	299	
				D	23	72	72		D	0	60	60	
7	1	34,1	45,000	A	207	336	79	32	A	179	329	57	63
				B	**387**	336	336		B	**415**	329	329	
				C	207	79	336		C	179	57	329	
				D	27	79	79		D	0	57	57	
9		36,1 *	50,000	A	221	356	86	33	A	180	360	54	65
				B	**410**	356	356		B	**467**	360	360	
				C	221	86	356		C	180	54	360	
				D	31	86	86		D	0	54	54	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 47,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=96 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	128	194	61	23	A	114	76	152	20
				B	**222**	194	194		B	61	76	76	
				C	128	61	194		C	114	152	76	
				D	33	61	61		D	**167**	152	152	
	1	6,8	20,000	A	129	198	59	23	A	115	85	145	26
				B	**227**	198	198		B	74	85	85	
				C	129	59	198		C	115	145	85	
				D	30	59	59		D	**156**	145	145	
2		8,8	20,000	A	130	202	58	24	A	116	92	140	27
				B	**232**	202	202		B	83	92	92	
				C	130	58	202		C	116	140	92	
				D	27	58	58		D	**149**	140	140	
1	1	10,7	20,000	A	131	206	56	25	A	117	99	135	29
				B	**238**	206	206		B	92	99	99	
				C	131	56	206		C	117	135	99	
				D	24	56	56		D	**142**	135	135	
3		12,7	20,000	A	132	210	53	25	A	118	106	130	31
				B	**244**	210	210		B	103	106	106	
				C	132	53	210		C	118	130	106	
				D	20	53	53		D	**133**	130	130	
2	1	14,6	20,000	A	133	215	51	26	A	119	114	**124**	33
				B	**250**	215	215		B	114	114	114	
				C	133	51	215		C	119	**124**	114	
				D	16	51	51		D	124	**124**	**124**	
4		16,6	20,000	A	134	219	49	26	A	120	122	118	35
				B	**256**	219	219		B	**126**	122	122	
				C	134	49	219		C	120	118	122	
				D	12	49	49		D	114	118	118	
3	1	18,5	20,000	A	135	224	46	27	A	121	143	99	41
				B	**262**	224	224		B	**156**	143	143	
				C	135	46	224		C	121	99	143	
				D	8	46	46		D	86	99	99	
5		20,5	20,000	A	136	229	43	28	A	122	156	88	44
				B	**269**	229	229		B	**175**	156	156	
				C	136	43	229		C	122	88	156	
				D	3	43	43		D	69	88	88	
4	1	22,4	20,000	A	135	234	40	28	A	123	169	77	47
				B	**278**	234	234		B	**194**	169	169	
				C	135	40	234		C	123	77	169	
				D	0	40	40		D	52	77	77	
6		24,4	25,000	A	150	252	49	29	A	137	196	78	49
				B	**295**	252	252		B	**227**	196	196	
				C	150	49	252		C	137	78	196	
				D	6	49	49		D	46	78	78	
5	1	26,3	30,000	A	164	269	59	29	A	150	223	78	52
				B	**315**	269	269		B	**262**	223	223	
				C	164	59	269		C	150	78	223	
				D	13	59	59		D	39	78	78	
7		28,3	35,000	A	178	287	68	30	A	164	251	77	55
				B	**336**	287	287		B	**297**	251	251	
				C	178	68	287		C	164	77	251	
				D	20	68	68		D	31	77	77	
6	1	30,2	40,000	A	191	305	77	31	A	177	279	75	57
				B	**356**	305	305		B	**333**	279	279	
				C	191	77	305		C	177	75	279	
				D	26	77	77		D	21	75	75	
8		32,2	45,000	A	205	324	85	31	A	191	308	73	60
				B	**377**	324	324		B	**371**	308	308	
				C	205	85	324		C	191	73	308	
				D	33	85	85		D	11	73	73	
7	1	34,1	50,000	A	218	347	89	32	A	204	338	70	63
				B	**399**	347	347		B	**410**	338	338	
				C	218	89	347		C	204	70	338	
				D	38	89	89		D	0	70	70	
9		36,1 *	55,000	A	232	367	96	32	A	205	369	67	65
				B	**422**	367	367		B	**462**	369	369	
				C	232	96	367		C	205	67	369	
				D	42	96	96		D	0	67	67	

★ Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 45,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=93 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	(m)	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	128	197	59	23	A	114	74	153	20
				B	226	197	197		B	59	74	74	
				C	128	59	197		C	114	153	74	
				D	30	59	59		D	169	153	153	
	1	6,8	20,000	A	129	200	57	23	A	115	83	146	26
				B	231	200	200		B	71	83	83	
				C	129	57	200		C	115	146	83	
				D	27	57	57		D	159	146	146	
2		8,8	20,000	A	130	204	55	24	A	116	90	142	27
				B	236	204	204		B	80	90	90	
				C	130	55	204		C	116	142	90	
				D	24	55	55		D	152	142	142	
1	1	10,7	20,000	A	131	208	53	24	A	117	97	137	29
				B	241	208	208		B	90	97	97	
				C	131	53	208		C	117	137	97	
				D	20	53	53		D	144	137	137	
3		12,7	20,000	A	132	213	51	25	A	118	104	132	31
				B	247	213	213		B	100	104	104	
				C	132	51	213		C	118	132	104	
				D	17	51	51		D	136	132	132	
2	1	14,6	20,000	A	133	217	49	26	A	119	112	126	33
				B	253	217	217		B	112	112	112	
				C	133	49	217		C	119	126	112	
				D	13	49	49		D	126	126	126	
4		16,6	20,000	A	134	222	46	26	A	120	121	120	35
				B	259	222	222		B	124	121	121	
				C	134	46	222		C	120	120	121	
				D	9	46	46		D	116	120	120	
3	1	18,5	20,000	A	135	226	43	27	A	121	141	101	41
				B	266	226	226		B	154	141	141	
				C	135	43	226		C	121	101	141	
				D	4	43	43		D	88	101	101	
5		20,5	20,000	A	136	231	41	27	A	122	154	90	44
				B	273	231	231		B	172	154	154	
				C	136	41	231		C	122	90	154	
				D	0	41	41		D	72	90	90	
4	1	22,4	25,000	A	149	249	50	28	A	136	180	91	47
				B	292	249	249		B	204	180	180	
				C	149	50	249		C	136	91	180	
				D	7	50	50		D	67	91	91	
6		24,4	25,000	A	150	254	47	29	A	137	194	79	49
				B	299	254	254		B	225	194	194	
				C	150	47	254		C	137	79	194	
				D	2	47	47		D	48	79	79	
5	1	26,3	30,000	A	164	272	56	29	A	150	221	79	52
				B	319	272	272		B	259	221	221	
				C	164	56	272		C	150	79	221	
				D	9	56	56		D	41	79	79	
7		28,3	35,000	A	178	290	65	30	A	164	249	79	55
				B	339	290	290		B	294	249	249	
				C	178	65	290		C	164	79	249	
				D	16	65	65		D	33	79	79	
6	1	30,2	40,000	A	191	308	74	30	A	177	277	77	57
				B	359	308	308		B	331	277	277	
				C	191	74	308		C	177	77	277	
				D	23	74	74		D	24	77	77	
8		32,2	45,000	A	205	326	83	31	A	191	307	75	60
				B	380	326	326		B	368	307	307	
				C	205	83	326		C	191	75	307	
				D	29	83	83		D	13	75	75	
7	1	34,1	50,000	A	218	345	92	32	A	204	337	72	63
				B	401	345	345		B	407	337	337	
				C	218	92	345		C	204	72	337	
				D	35	92	92		D	2	72	72	
9		36,1 *	55,000	A	232	368	95	32	A	207	367	68	65
				B	422	368	368		B	457	367	367	
				C	232	95	368		C	207	68	367	
				D	41	95	95		D	0	68	68	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 42,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=88 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	15,000	A	114	184	43	22	A	100	59	141	20
				B	**214**	184	184		B	43	59	59	
				C	114	43	184		C	100	141	59	
				D	13	43	43		D	**157**	141	141	
	1	6,8	15,000	A	115	188	41	23	A	101	68	134	26
				B	**219**	188	188		B	55	68	68	
				C	115	41	188		C	101	134	68	
				D	10	41	41		D	**146**	134	134	
2		8,8	20,000	A	128	205	52	23	A	114	87	142	27
				B	**237**	205	205		B	77	87	87	
				C	128	52	205		C	114	142	87	
				D	20	52	52		D	**152**	142	142	
1	1	10,7	20,000	A	129	209	50	24	A	115	94	137	29
				B	**242**	209	209		B	86	94	94	
				C	129	50	209		C	115	137	94	
				D	16	50	50		D	**144**	137	137	
3		12,7	20,000	A	130	213	47	25	A	116	101	131	31
				B	**248**	213	213		B	97	101	101	
				C	130	47	213		C	116	131	101	
				D	12	47	47		D	**136**	131	131	
2	1	14,6	20,000	A	131	217	45	25	A	117	109	126	33
				B	**254**	217	217		B	108	109	109	
				C	131	45	217		C	117	126	109	
				D	9	45	45		D	**126**	126	126	
4		16,6	20,000	A	132	222	43	26	A	118	118	119	35
				B	**260**	222	222		B	**120**	118	118	
				C	132	43	222		C	118	119	118	
				D	4	43	43		D	116	119	119	
3	1	18,5	20,000	A	133	226	40	26	A	119	138	100	41
				B	**266**	226	226		B	**150**	138	138	
				C	133	40	226		C	119	100	138	
				D	0	40	40		D	89	100	100	
5		20,5	20,000	A	130	231	37	27	A	120	151	90	44
				B	**278**	231	231		B	**169**	151	151	
				C	130	37	231		C	120	90	151	
				D	0	37	37		D	72	90	90	
4	1	22,4	25,000	A	148	249	47	28	A	134	177	91	47
				B	**293**	249	249		B	**201**	177	177	
				C	148	47	249		C	134	91	177	
				D	3	47	47		D	67	91	91	
6		24,4	30,000	A	161	267	56	28	A	147	203	92	49
				B	**312**	267	267		B	**234**	203	203	
				C	161	56	267		C	147	92	203	
				D	10	56	56		D	61	92	92	
5	1	26,3	30,000	A	162	272	53	29	A	149	218	79	52
				B	**320**	272	272		B	**256**	218	218	
				C	162	53	272		C	149	79	218	
				D	5	53	53		D	41	79	79	
7		28,3	35,000	A	176	290	62	29	A	162	246	78	55
				B	**340**	290	290		B	**291**	246	246	
				C	176	62	290		C	162	78	246	
				D	12	62	62		D	33	78	78	
6	1	30,2	40,000	A	189	308	71	30	A	176	274	77	57
				B	**360**	308	308		B	**327**	274	274	
				C	189	71	308		C	176	77	274	
				D	18	71	71		D	24	77	77	
8		32,2	45,000	A	203	326	79	31	A	189	304	74	60
				B	**381**	326	326		B	**365**	304	304	
				C	203	79	326		C	189	74	304	
				D	25	79	79		D	13	74	74	
7	1	34,1	50,000	A	216	345	88	31	A	203	334	72	63
				B	**402**	345	345		B	**403**	334	334	
				C	216	88	345		C	203	72	334	
				D	31	88	88		D	2	72	72	
9		36,1 *	55,000	A	230	363	96	32	A	206	364	68	65
				B	**423**	363	363		B	**453**	364	364	
				C	230	96	363		C	206	68	364	
				D	37	96	96		D	0	68	68	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 40,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=82 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	15,000	A	113	183	44	22	A	100	56	143	20
				B	213	183	183		B	38	56	56	
				C	113	44	183		C	100	143	56	
				D	14	44	44		D	161	143	143	
	1	6,8	15,000	A	114	187	42	23	A	101	65	136	26
				B	218	187	187		B	51	65	65	
				C	114	42	187		C	101	136	65	
				D	11	42	42		D	150	136	136	
2		8,8	15,000	A	116	191	40	23	A	102	71	132	27
				B	223	191	191		B	60	71	71	
				C	116	40	191		C	102	132	71	
				D	8	40	40		D	143	132	132	
1	1	10,7	15,000	A	117	195	38	24	A	103	78	127	29
				B	228	195	195		B	70	78	78	
				C	117	38	195		C	103	127	78	
				D	5	38	38		D	136	127	127	
3		12,7	15,000	A	118	199	36	24	A	104	86	122	31
				B	234	199	199		B	80	86	86	
				C	118	36	199		C	104	122	86	
				D	1	36	36		D	127	122	122	
2	1	14,6	15,000	A	116	204	33	25	A	105	94	116	33
				B	243	204	204		B	92	94	94	
				C	116	33	204		C	105	116	94	
				D	0	33	33		D	118	116	116	
4		18,6	20,000	A	132	221	43	26	A	118	115	122	35
				B	259	221	221		B	116	115	115	
				C	132	43	221		C	118	122	115	
				D	6	43	43		D	120	122	122	
3	1	18,5	20,000	A	133	225	41	26	A	119	135	103	41
				B	265	225	225		B	146	135	135	
				C	133	41	225		C	119	103	135	
				D	1	41	41		D	93	103	103	
5		20,5	20,000	A	131	230	38	27	A	120	148	93	44
				B	275	230	230		B	165	148	148	
				C	131	38	230		C	120	93	148	
				D	0	38	38		D	76	93	93	
4	1	22,4	25,000	A	148	248	48	27	A	134	174	94	47
				B	291	248	248		B	197	174	174	
				C	148	48	248		C	134	94	174	
				D	4	48	48		D	71	94	94	
6		24,4	30,000	A	161	266	57	28	A	147	200	94	49
				B	311	266	266		B	230	200	200	
				C	161	57	266		C	147	94	200	
				D	12	57	57		D	65	94	94	
5	1	26,3	35,000	A	175	283	66	29	A	161	228	94	52
				B	331	283	283		B	264	228	228	
				C	175	66	283		C	161	94	228	
				D	19	66	66		D	58	94	94	
7		28,3	35,000	A	176	289	63	29	A	162	243	81	55
				B	338	289	289		B	287	243	243	
				C	176	63	289		C	162	81	243	
				D	13	63	63		D	37	81	81	
6	1	30,2	40,000	A	189	307	72	30	A	175	271	79	57
				B	359	307	307		B	323	271	271	
				C	189	72	307		C	175	79	271	
				D	20	72	72		D	28	79	79	
8		32,2	45,000	A	203	325	80	30	A	189	301	77	60
				B	380	325	325		B	361	301	301	
				C	203	80	325		C	189	77	301	
				D	26	80	80		D	17	77	77	
7	1	34,1	50,000	A	216	344	89	31	A	203	331	74	63
				B	400	344	344		B	399	331	331	
				C	216	89	344		C	203	74	331	
				D	32	89	89		D	6	74	74	
9		36,1 *	55,000	A	230	362	97	32	A	209	361	71	65
				B	422	362	362		B	445	361	361	
				C	230	97	362		C	209	71	361	
				D	38	97	97		D	0	71	71	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 37,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=80 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	124	197	51	22	A	110	66	155	20
				B	**228**	197	197		B	48	66	66	
				C	124	51	197		C	110	155	66	
				D	21	51	51		D	**173**	155	155	
	1	6,8	20,000	A	125	201	50	22	A	111	75	148	26
				B	**233**	201	201		B	61	75	75	
				C	125	50	201		C	111	148	75	
				D	18	50	50		D	**162**	148	148	
2		8,8	20,000	A	126	205	48	23	A	113	82	143	27
				B	**238**	205	205		B	70	82	82	
				C	126	48	205		C	113	143	82	
				D	15	48	48		D	**155**	143	143	
1	1	10,7	15,000	A	114	196	33	23	A	101	76	126	29
				B	**232**	196	196		B	67	76	76	
				C	114	33	196		C	101	126	76	
				D	0	33	33		D	**135**	126	126	
3		12,7	15,000	A	111	201	31	24	A	102	83	121	31
				B	**241**	201	201		B	78	83	83	
				C	111	31	201		C	102	121	83	
				D	0	31	31		D	**126**	121	121	
2	1	14,6	15,000	A	108	205	29	25	A	103	91	115	33
				B	**251**	205	205		B	89	91	91	
				C	108	29	205		C	103	115	91	
				D	0	29	29		D	**117**	115	115	
4		16,6	15,000	A	105	210	26	25	A	104	100	**108**	35
				B	**261**	210	210		B	101	100	100	
				C	105	26	210		C	104	**108**	100	
				D	0	26	26		D	107	**108**	**108**	
3	1	18,5	20,000	A	127	227	36	26	A	118	133	102	41
				B	**272**	227	227		B	**144**	133	133	
				C	127	36	227		C	118	102	133	
				D	0	36	36		D	92	102	102	
5		20,5	25,000	A	145	244	46	26	A	131	158	104	44
				B	**287**	244	244		B	**175**	158	158	
				C	145	46	244		C	131	104	158	
				D	3	46	46		D	88	104	104	
4	1	22,4	25,000	A	144	249	43	27	A	132	172	93	47
				B	**296**	249	249		B	**194**	172	172	
				C	144	43	249		C	132	93	172	
				D	0	43	43		D	70	93	93	
6		24,4	30,000	A	160	267	52	28	A	146	198	93	49
				B	**313**	267	267		B	**227**	198	198	
				C	160	52	267		C	146	93	198	
				D	6	52	52		D	64	93	93	
5	1	26,3	35,000	A	173	285	61	28	A	159	225	93	52
				B	**333**	285	285		B	**261**	225	225	
				C	173	61	285		C	159	93	225	
				D	13	61	61		D	57	93	93	
7		28,3	40,000	A	187	303	70	29	A	173	253	92	55
				B	**354**	303	303		B	**297**	253	253	
				C	187	70	303		C	173	92	253	
				D	20	70	70		D	49	92	92	
6	1	30,2	40,000	A	188	308	67	30	A	174	269	78	57
				B	**362**	308	308		B	**321**	269	269	
				C	188	67	308		C	174	78	269	
				D	14	67	67		D	27	78	78	
8		32,2	45,000	A	201	327	76	30	A	187	298	76	60
				B	**382**	327	327		B	**358**	298	298	
				C	201	76	327		C	187	76	298	
				D	20	76	76		D	17	76	76	
7	1	34,1	50,000	A	215	345	84	31	A	201	328	73	63
				B	**403**	345	345		B	**397**	328	328	
				C	215	84	345		C	201	73	328	
				D	26	84	84		D	5	73	73	
9		36,1 *	55,000	A	228	364	93	31	A	207	359	70	65
				B	**424**	364	364		B	**444**	359	359	
				C	228	93	364		C	207	70	359	
				D	32	93	93		D	0	70	70	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 35,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=72 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	123	196	49	21	A	109	63	155	20
				B	**227**	196	196		B	44	63	63	
				C	123	49	196		C	109	155	63	
				D	18	49	49		D	**173**	155	155	
	1	6,8	20,000	A	124	200	47	22	A	110	72	148	26
				B	**232**	200	200		B	57	72	72	
				C	124	47	200		C	110	148	72	
				D	15	47	47		D	**163**	148	148	
2		8,8	20,000	A	125	204	45	22	A	111	78	143	27
				B	**237**	204	204		B	66	78	78	
				C	125	45	204		C	111	143	78	
				D	12	45	45		D	**156**	143	143	
1	1	10,7	20,000	A	126	208	43	23	A	112	85	138	29
				B	**242**	208	208		B	76	85	85	
				C	126	43	208		C	112	138	85	
				D	9	43	43		D	**148**	138	138	
3		12,7	20,000	A	127	212	41	24	A	113	93	133	31
				B	**248**	212	212		B	86	93	93	
				C	127	41	212		C	113	133	93	
				D	5	41	41		D	**139**	133	133	
2	1	14,6	20,000	A	128	216	39	24	A	114	101	127	33
				B	**254**	216	216		B	98	101	101	
				C	128	39	216		C	114	127	101	
				D	1	39	39		D	**130**	127	127	
4		16,6	20,000	A	126	221	36	25	A	115	109	**121**	35
				B	**263**	221	221		B	110	109	109	
				C	126	36	221		C	115	**121**	109	
				D	0	36	36		D	120	**121**	**121**	
3	1	18,5	20,000	A	122	226	34	26	A	116	130	102	41
				B	**274**	226	226		B	**140**	130	130	
				C	122	34	226		C	116	102	130	
				D	0	34	34		D	92	102	102	
5		20,5	25,000	A	143	243	43	26	A	129	155	104	44
				B	**286**	243	243		B	**171**	155	155	
				C	143	43	243		C	129	104	155	
				D	1	43	43		D	88	104	104	
4	1	22,4	25,000	A	140	248	40	27	A	130	168	93	47
				B	**297**	248	248		B	**180**	168	168	
				C	140	40	248		C	130	93	168	
				D	0	40	40		D	71	93	93	
6		24,4	30,000	A	158	266	50	27	A	144	195	93	49
				B	**313**	266	266		B	**223**	195	195	
				C	158	50	266		C	144	93	195	
				D	3	50	50		D	65	93	93	
5	1	26,3	35,000	A	171	284	59	28	A	158	222	93	52
				B	**333**	284	284		B	**258**	222	222	
				C	171	59	284		C	158	93	222	
				D	10	59	59		D	58	93	93	
7		28,3	40,000	A	185	302	68	29	A	171	250	92	55
				B	**353**	302	302		B	**293**	250	250	
				C	185	68	302		C	171	92	250	
				D	17	68	68		D	49	92	92	
6	1	30,2	45,000	A	198	320	77	29	A	185	278	91	57
				B	**373**	320	320		B	**329**	278	278	
				C	198	77	320		C	185	91	278	
				D	24	77	77		D	40	91	91	
8		32,2	50,000	A	212	338	86	30	A	198	308	88	60
				B	**394**	338	338		B	**367**	308	308	
				C	212	86	338		C	198	88	308	
				D	30	86	86		D	30	88	88	
7	1	34,1	55,000	A	225	357	94	30	A	212	338	86	63
				B	**415**	357	357		B	**405**	338	338	
				C	225	94	357		C	212	86	338	
				D	36	94	94		D	18	86	86	
9		36,1 *	60,000	A	239	375	103	31	A	225	368	82	65
				B	**436**	375	375		B	**445**	368	368	
				C	239	103	375		C	225	82	368	
				D	42	103	103		D	6	82	82	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 32,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=68 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	122	197	48	21	A	109	61	157	20
				B	**228**	197	197		B	41	61	61	
				C	122	48	197		C	109	157	61	
				D	17	48	48		D	**176**	157	157	
	1	6,8	20,000	A	123	201	46	22	A	110	70	150	26
				B	**233**	201	201		B	54	70	70	
				C	123	46	201		C	110	150	70	
				D	14	46	46		D	**166**	150	150	
2		8,8	20,000	A	125	205	45	22	A	111	76	145	27
				B	**238**	205	205		B	63	76	76	
				C	125	45	205		C	111	145	76	
				D	11	45	45		D	**159**	145	145	
1	1	10,7	20,000	A	126	209	43	23	A	112	83	140	29
				B	**244**	209	209		B	73	83	83	
				C	126	43	209		C	112	140	83	
				D	8	43	43		D	**151**	140	140	
3		12,7	20,000	A	127	213	40	23	A	113	90	135	31
				B	**249**	213	213		B	83	90	90	
				C	127	40	213		C	113	135	90	
				D	4	40	40		D	**142**	135	135	
2	1	14,6	20,000	A	128	217	38	24	A	114	98	129	33
				B	**255**	217	217		B	95	98	98	
				C	128	38	217		C	114	129	98	
				D	0	38	38		D	**133**	129	129	
4		16,6	20,000	A	124	222	35	25	A	115	107	123	35
				B	**266**	222	222		B	107	107	107	
				C	124	35	222		C	115	123	107	
				D	0	35	35		D	**123**	123	123	
3	1	18,5	20,000	A	121	226	33	25	A	116	128	104	41
				B	**276**	226	226		B	**137**	128	128	
				C	121	33	226		C	116	104	128	
				D	0	33	33		D	95	104	104	
5		20,5	25,000	A	142	244	43	26	A	129	153	106	44
				B	**288**	244	244		B	**167**	153	153	
				C	142	43	244		C	129	106	153	
				D	0	43	43		D	91	106	106	
4	1	22,4	30,000	A	157	261	52	26	A	143	179	107	47
				B	**307**	261	261		B	**200**	179	179	
				C	157	52	261		C	143	107	179	
				D	7	52	52		D	86	107	107	
6		24,4	30,000	A	158	267	49	27	A	144	193	95	49
				B	**314**	267	267		B	**220**	193	193	
				C	158	49	267		C	144	95	193	
				D	2	49	49		D	68	95	95	
5	1	26,3	35,000	A	171	284	58	28	A	157	220	95	52
				B	**334**	284	284		B	**254**	220	220	
				C	171	58	284		C	157	95	220	
				D	9	58	58		D	61	95	95	
7		28,3	40,000	A	185	302	67	28	A	171	248	94	55
				B	**354**	302	302		B	**290**	248	248	
				C	185	67	302		C	171	94	248	
				D	16	67	67		D	52	94	94	
6	1	30,2	45,000	A	198	321	76	29	A	184	276	93	57
				B	**374**	321	321		B	**326**	276	276	
				C	198	76	321		C	184	93	276	
				D	22	76	76		D	43	93	93	
8		32,2	50,000	A	212	339	85	29	A	198	305	91	60
				B	**395**	339	339		B	**363**	305	305	
				C	212	85	339		C	198	91	305	
				D	29	85	85		D	33	91	91	
7	1	34,1	55,000	A	225	357	93	30	A	212	335	88	63
				B	**416**	357	357		B	**402**	335	335	
				C	225	93	357		C	212	88	335	
				D	35	93	93		D	21	88	88	
9		36,1 ★	60,000	A	239	376	102	31	A	225	366	84	65
				B	**437**	376	376		B	**442**	366	366	
				C	239	102	376		C	225	84	366	
				D	41	102	102		D	9	84	84	

★ Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 30,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=63 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	20,000	A	121	197	45	21	A	107	59	155	20
				B	229	197	197		B	40	59	59	
				C	121	45	197		C	107	155	59	
				D	13	45	45		D	174	155	155	
	1	6,8	20,000	A	122	201	43	21	A	108	69	147	26
				B	234	201	201		B	53	69	69	
				C	122	43	201		C	108	147	69	
				D	10	43	43		D	163	147	147	
2		8,8	20,000	A	123	205	41	22	A	109	75	143	27
				B	239	205	205		B	62	75	75	
				C	123	41	205		C	109	143	75	
				D	7	41	41		D	156	143	143	
1	1	10,7	20,000	A	124	209	39	23	A	110	82	138	29
				B	244	209	209		B	72	82	82	
				C	124	39	209		C	110	138	82	
				D	3	39	39		D	148	138	138	
3		12,7	20,000	A	125	213	37	23	A	111	89	133	31
				B	250	213	213		B	82	89	89	
				C	125	37	213		C	111	133	89	
				D	0	37	37		D	140	133	133	
2	1	14,8	20,000	A	122	217	35	24	A	112	97	127	33
				B	260	217	217		B	94	97	97	
				C	122	35	217		C	112	127	97	
				D	0	35	35		D	131	127	127	
4		16,6	20,000	A	119	222	32	24	A	113	106	121	35
				B	271	222	222		B	106	106	106	
				C	119	32	222		C	113	121	106	
				D	0	32	32		D	121	121	121	
3	1	18,5	20,000	A	115	227	29	25	A	114	127	102	41
				B	281	227	227		B	136	127	127	
				C	115	29	227		C	114	102	127	
				D	0	29	29		D	93	102	102	
5		20,5	25,000	A	137	244	39	26	A	128	152	104	44
				B	293	244	244		B	167	152	152	
				C	137	39	244		C	128	104	152	
				D	0	39	39		D	89	104	104	
4	1	22,4	30,000	A	155	261	49	26	A	141	177	105	47
				B	307	261	261		B	199	177	177	
				C	155	49	261		C	141	105	177	
				D	3	49	49		D	84	105	105	
6		24,4	30,000	A	154	267	46	27	A	142	191	93	49
				B	317	267	267		B	219	191	191	
				C	154	46	267		C	142	93	191	
				D	0	46	46		D	65	93	93	
5	1	26,3	35,000	A	170	284	55	27	A	156	219	93	52
				B	334	284	284		B	253	219	219	
				C	170	55	284		C	156	93	219	
				D	5	55	55		D	58	93	93	
7		28,3	40,000	A	183	302	64	28	A	169	246	92	55
				B	355	302	302		B	289	246	246	
				C	183	64	302		C	169	92	246	
				D	12	64	64		D	50	92	92	
6	1	30,2	45,000	A	197	321	73	29	A	183	275	91	57
				B	375	321	321		B	325	275	275	
				C	197	73	321		C	183	91	275	
				D	18	73	73		D	41	91	91	
8		32,2	50,000	A	210	339	81	29	A	196	304	88	60
				B	396	339	339		B	362	304	304	
				C	210	81	339		C	196	88	304	
				D	25	81	81		D	30	88	88	
7	1	34,1	55,000	A	224	357	90	30	A	210	334	85	63
				B	417	357	357		B	401	334	334	
				C	224	90	357		C	210	85	334	
				D	31	90	90		D	19	85	85	
9		36,1 *	60,000	A	237	376	98	30	A	223	365	82	65
				B	438	376	376		B	441	365	365	
				C	237	98	376		C	223	82	365	
				D	37	98	98		D	6	82	82	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 27,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=55 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	25,000	A	130	208	52	20	A	116	69	163	20
				B	**241**	208	208		B	51	69	69	
				C	130	52	208		C	116	163	69	
				D	19	52	52		D	**182**	163	163	
	1	6,8	25,000	A	131	212	50	21	A	117	79	156	26
				B	**246**	212	212		B	63	79	79	
				C	131	50	212		C	117	156	79	
				D	16	50	50		D	**171**	156	156	
2		8,8	25,000	A	132	216	48	21	A	118	85	151	27
				B	**251**	216	216		B	72	85	85	
				C	132	48	216		C	118	151	85	
				D	13	48	48		D	**164**	151	151	
1	1	10,7	25,000	A	133	220	46	22	A	119	92	146	29
				B	**257**	220	220		B	82	92	92	
				C	133	46	220		C	119	146	92	
				D	9	46	46		D	**156**	146	146	
3		12,7	25,000	A	134	224	44	22	A	120	99	141	31
				B	**262**	224	224		B	93	99	99	
				C	134	44	224		C	120	141	99	
				D	6	44	44		D	**148**	141	141	
2	1	14,6	25,000	A	135	229	41	23	A	121	107	135	33
				B	**268**	229	229		B	104	107	107	
				C	135	41	229		C	121	135	107	
				D	2	41	41		D	**138**	135	135	
4		16,6	20,000	A	109	221	26	24	A	110	103	**116**	35
				B	**277**	221	221		B	104	103	103	
				C	109	26	221		C	110	**116**	103	
				D	0	26	26		D	116	**116**	**116**	
3	1	18,5	25,000	A	130	238	36	24	A	123	137	110	41
				B	**288**	238	238		B	**146**	137	137	
				C	130	36	238		C	123	110	137	
				D	0	36	36		D	101	110	110	
5		20,5	25,000	A	127	243	34	25	A	124	149	99	44
				B	**299**	243	243		B	**164**	149	149	
				C	127	34	243		C	124	99	149	
				D	0	34	34		D	84	99	99	
4	1	22,4	30,000	A	148	260	43	25	A	138	175	101	47
				B	**311**	260	260		B	**196**	175	175	
				C	148	43	260		C	138	101	175	
				D	0	43	43		D	79	101	101	
6		24,4	35,000	A	165	278	52	26	A	151	201	101	49
				B	**327**	278	278		B	**230**	201	201	
				C	165	52	278		C	151	101	201	
				D	4	52	52		D	73	101	101	
5	1	26,3	35,000	A	164	283	49	27	A	152	216	89	52
				B	**336**	283	283		B	**251**	216	216	
				C	164	49	283		C	152	89	216	
				D	0	49	49		D	53	89	89	
7		28,3	40,000	A	180	301	58	27	A	166	244	88	55
				B	**354**	301	301		B	**287**	244	244	
				C	180	58	301		C	166	88	244	
				D	5	58	58		D	45	88	88	
6	1	30,2	45,000	A	193	319	67	28	A	179	273	86	57
				B	**375**	319	319		B	**323**	273	273	
				C	193	67	319		C	179	86	273	
				D	12	67	67		D	36	86	86	
8		32,2	50,000	A	207	338	76	28	A	193	302	84	60
				B	**396**	338	338		B	**360**	302	302	
				C	207	76	338		C	193	84	302	
				D	18	76	76		D	26	84	84	
7	1	34,1	55,000	A	220	356	84	29	A	206	332	81	63
				B	**416**	356	356		B	**399**	332	332	
				C	220	84	356		C	206	81	332	
				D	24	84	84		D	14	81	81	
9		36,1 *	60,000	A	234	375	93	30	A	220	362	78	65
				B	**438**	375	375		B	**439**	362	362	
				C	234	93	375		C	220	78	362	
				D	30	93	93		D	1	78	78	

★ Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: 25,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m

Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=50 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	25,000	A	128	208	49	20	A	115	69	161	20
				B	241	208	208		B	50	69	69	
				C	128	49	208		C	115	161	69	
				D	15	49	49		D	179	161	161	
	1	6,8	25,000	A	129	212	47	20	A	116	78	154	26
				B	246	212	212		B	63	78	78	
				C	129	47	212		C	116	154	78	
				D	12	47	47		D	169	154	154	
2		8,8	25,000	A	130	216	45	21	A	117	84	149	27
				B	252	216	216		B	72	84	84	
				C	130	45	216		C	117	149	84	
				D	9	45	45		D	162	149	149	
1	1	10,7	25,000	A	131	220	43	21	A	118	91	144	29
				B	257	220	220		B	81	91	91	
				C	131	43	220		C	118	144	91	
				D	6	43	43		D	154	144	144	
3		12,7	25,000	A	132	224	41	22	A	119	98	139	31
				B	263	224	224		B	92	98	98	
				C	132	41	224		C	119	139	98	
				D	2	41	41		D	145	139	139	
2	1	14,6	25,000	A	132	229	38	23	A	120	106	133	33
				B	271	229	229		B	103	106	106	
				C	132	38	229		C	120	133	106	
				D	0	38	38		D	136	133	133	
4		16,6	25,000	A	128	233	36	23	A	121	115	127	35
				B	281	233	233		B	115	115	115	
				C	128	36	233		C	121	127	115	
				D	0	36	36		D	126	127	127	
3	1	18,5	25,000	A	125	238	33	24	A	122	136	108	41
				B	292	238	238		B	145	136	136	
				C	125	33	238		C	122	108	136	
				D	0	33	33		D	98	108	108	
5		20,5	25,000	A	121	243	30	24	A	123	148	97	44
				B	303	243	243		B	164	148	148	
				C	121	30	243		C	123	97	148	
				D	0	30	30		D	82	97	97	
4	1	22,4	30,000	A	143	260	40	25	A	136	174	99	47
				B	315	260	260		B	196	174	174	
				C	143	40	260		C	136	99	174	
				D	0	40	40		D	77	99	99	
6		24,4	35,000	A	163	278	49	26	A	150	200	99	49
				B	328	278	278		B	229	200	200	
				C	163	49	278		C	150	99	200	
				D	0	49	49		D	71	99	99	
5	1	26,3	40,000	A	177	296	58	26	A	183	228	99	52
				B	347	296	296		B	263	228	228	
				C	177	58	296		C	163	99	228	
				D	7	58	58		D	64	99	99	
7		28,3	40,000	A	178	301	55	27	A	164	243	86	55
				B	355	301	301		B	286	243	243	
				C	178	55	301		C	164	86	243	
				D	1	55	55		D	43	86	86	
6	1	30,2	45,000	A	192	319	64	27	A	178	272	84	57
				B	376	319	319		B	322	272	272	
				C	192	64	319		C	178	84	272	
				D	8	64	64		D	34	84	84	
8		32,2	50,000	A	205	338	73	28	A	191	301	82	60
				B	396	338	338		B	360	301	301	
				C	205	73	338		C	191	82	301	
				D	14	73	73		D	23	82	82	
7	1	34,1	55,000	A	219	356	81	29	A	205	331	79	63
				B	417	356	356		B	398	331	331	
				C	219	81	356		C	205	79	331	
				D	20	81	81		D	12	79	79	
9		36,1 *	60,000	A	232	375	90	29	A	218	361	75	65
				B	438	375	375		B	439	361	361	
				C	232	90	375		C	218	75	361	
				D	26	90	90		D	0	75	75	

* Nur möglich ohne Kabine

eine Windfahne 0,8 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: **22,5 m**
Turmstück: **3,9 m / 5,85 m**

Spurbreite: **3,8 m x 3,8 m**

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=44 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	25,000	A	126	205	47	19	A	112	64	161	20
				B	**238**	205	205		B	44	64	64	
				C	126	47	205		C	112	161	64	
				D	14	47	47		D	**180**	161	161	
	1	6,8	25,000	A	127	209	46	20	A	113	73	154	26
				B	**243**	209	209		B	57	73	73	
				C	127	46	209		C	113	154	73	
				D	11	46	46		D	**170**	154	154	
2		8,8	25,000	A	128	213	44	20	A	114	79	149	27
				B	**248**	213	213		B	66	79	79	
				C	128	44	213		C	114	149	79	
				D	8	44	44		D	**163**	149	149	
1	1	10,7	25,000	A	129	217	42	21	A	115	86	145	29
				B	**254**	217	217		B	76	86	86	
				C	129	42	217		C	115	145	86	
				D	5	42	42		D	**155**	145	145	
3		12,7	25,000	A	130	221	39	21	A	116	94	139	31
				B	**260**	221	221		B	86	94	94	
				C	130	39	221		C	116	139	94	
				D	1	39	39		D	**147**	139	139	
2	1	14,6	25,000	A	128	226	37	22	A	117	102	133	33
				B	**268**	226	226		B	98	102	102	
				C	128	37	226		C	117	133	102	
				D	0	37	37		D	**137**	133	133	
4		16,6	25,000	A	125	230	35	23	A	119	110	127	35
				B	**279**	230	230		B	110	110	110	
				C	125	35	230		C	119	127	110	
				D	0	35	35		D	**127**	127	127	
3	1	18,5	25,000	A	122	235	32	23	A	120	131	108	41
				B	**290**	235	235		B	**140**	131	131	
				C	122	32	235		C	120	108	131	
				D	0	32	32		D	99	108	108	
5		20,5	30,000	A	143	252	42	24	A	133	156	110	44
				B	**301**	252	252		B	**171**	156	156	
				C	143	42	252		C	133	110	156	
				D	0	42	42		D	96	110	110	
4	1	22,4	30,000	A	139	257	39	24	A	134	169	99	47
				B	**313**	257	257		B	**190**	169	169	
				C	139	39	257		C	134	99	169	
				D	0	39	39		D	78	99	99	
6		24,4	35,000	A	160	275	48	25	A	148	196	99	49
				B	**325**	275	275		B	**223**	196	196	
				C	160	48	275		C	148	99	196	
				D	0	48	48		D	72	99	99	
5	1	26,3	40,000	A	175	293	57	26	A	161	223	99	52
				B	**344**	293	293		B	**257**	223	223	
				C	175	57	293		C	161	99	223	
				D	6	57	57		D	65	99	99	
7		28,3	45,000	A	188	311	66	26	A	175	251	98	55
				B	**364**	311	311		B	**293**	251	251	
				C	188	66	311		C	175	98	251	
				D	13	66	66		D	57	98	98	
6	1	30,2	50,000	A	202	329	75	27	A	188	279	97	57
				B	**385**	329	329		B	**329**	279	279	
				C	202	75	329		C	188	97	279	
				D	19	75	75		D	47	97	97	
8		32,2	55,000	A	216	347	84	27	A	202	309	95	60
				B	**405**	347	347		B	**367**	309	309	
				C	216	84	347		C	202	95	309	
				D	26	84	84		D	37	95	95	
7	1	34,1	60,000	A	229	366	92	28	A	215	339	92	63
				B	**426**	366	366		B	**405**	339	339	
				C	229	92	366		C	215	92	339	
				D	32	92	92		D	25	92	92	
9		36,1 *	65,000	A	243	384	101	29	A	229	369	88	65
				B	**447**	384	384		B	**445**	369	369	
				C	243	101	384		C	229	88	369	
				D	38	101	101		D	13	88	88	

★ Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 1,6 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stat., m./o. Kabine
o. Fst

Ausladung: **20,0 m**
Turmstück: **3,9 m / 5,85 m**

Spurbreite: **3,8 m x 3,8 m**

Zahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=39 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
					Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]	Ecke	1	2	3	hor. [kN]
1		4,9	30,000	A	137	219	56	19	A	123	76	170	20
				B	**253**	219	219		B	57	76	76	
				C	137	56	219		C	123	170	76	
				D	21	56	56		D	**189**	170	170	
	1	6,8	25,000	A	126	210	41	19	A	112	73	151	26
				B	**245**	210	210		B	57	73	73	
				C	126	41	210		C	112	151	73	
				D	6	41	41		D	**166**	151	151	
2		8,8	25,000	A	127	214	39	20	A	113	79	146	27
				B	**251**	214	214		B	66	79	79	
				C	127	39	214		C	113	146	79	
				D	3	39	39		D	**159**	146	146	
1	1	10,7	25,000	A	127	218	37	21	A	114	86	142	29
				B	**257**	218	218		B	76	86	86	
				C	127	37	218		C	114	142	86	
				D	0	37	37		D	**152**	142	142	
3		12,7	25,000	A	124	222	35	21	A	115	94	136	31
				B	**266**	222	222		B	87	94	94	
				C	124	35	222		C	115	136	94	
				D	0	35	35		D	**143**	136	136	
2	1	14,6	25,000	A	122	227	33	22	A	116	102	130	33
				B	**276**	227	227		B	98	102	102	
				C	122	33	227		C	116	130	102	
				D	0	33	33		D	**134**	130	130	
4		16,6	25,000	A	118	231	30	22	A	117	110	**124**	35
				B	**286**	231	231		B	110	110	110	
				C	118	30	231		C	117	**124**	110	
				D	0	30	30		D	124	**124**	**124**	
3	1	18,5	25,000	A	115	236	28	23	A	118	131	105	41
				B	**297**	236	236		B	**140**	131	131	
				C	115	28	236		C	118	105	131	
				D	0	28	28		D	96	105	105	
5		20,5	30,000	A	136	253	37	24	A	132	156	107	44
				B	**309**	253	253		B	**171**	156	156	
				C	136	37	253		C	132	107	156	
				D	0	37	37		D	92	107	107	
4	1	22,4	30,000	A	133	258	34	24	A	133	169	96	47
				B	**320**	258	258		B	**191**	169	169	
				C	133	34	258		C	133	96	169	
				D	0	34	34		D	74	96	96	
6		24,4	35,000	A	153	276	44	25	A	146	196	96	49
				B	**333**	276	276		B	**224**	196	196	
				C	153	44	276		C	146	96	196	
				D	0	44	44		D	68	96	96	
5	1	26,3	40,000	A	173	294	53	25	A	160	223	96	52
				B	**346**	294	294		B	**258**	223	223	
				C	173	53	294		C	160	96	223	
				D	1	53	53		D	61	96	96	
7		28,3	45,000	A	187	312	62	26	A	173	251	95	55
				B	**366**	312	312		B	**293**	251	251	
				C	187	62	312		C	173	95	251	
				D	7	62	62		D	53	95	95	
6	1	30,2	50,000	A	200	330	71	27	A	187	279	94	57
				B	**387**	330	330		B	**330**	279	279	
				C	200	71	330		C	187	94	279	
				D	14	71	71		D	44	94	94	
8		32,2	55,000	A	214	348	80	27	A	200	309	92	60
				B	**408**	348	348		B	**367**	309	309	
				C	214	80	348		C	200	92	309	
				D	20	80	80		D	33	92	92	
7	1	34,1	60,000	A	228	367	88	28	A	214	339	89	63
				B	**429**	367	367		B	**406**	339	339	
				C	228	88	367		C	214	89	339	
				D	27	88	88		D	22	89	89	
9		36,1 *	65,000	A	241	386	97	28	A	227	369	85	65
				B	**450**	386	386		B	**445**	369	369	
				C	241	97	386		C	227	85	369	
				D	32	97	97		D	9	85	85	

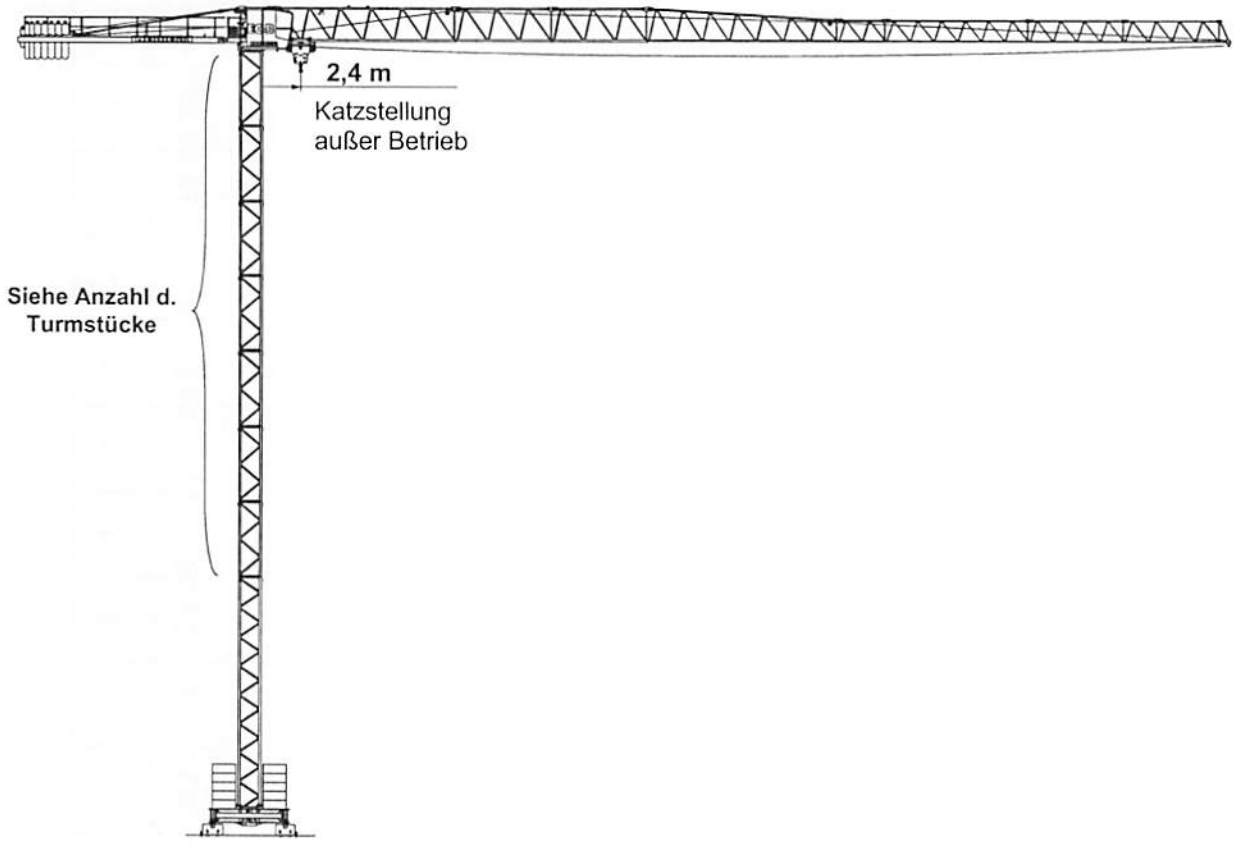
* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 2,4 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte: fahrbar, mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Grundturmstück 12,0 m 63LCA** (Zeich-Nr: C062.072-334.000; Ident-Nr: 9012 219 30)
- **Fundamentkreuz fahrbar 3,8 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.075-310.000; Ident-Nr: 9012 148 30)
- **Fahrwerk** (Zeich-Nr: FAW 170 AB 002; Ident-Nr: 9693 492 01)

  (Zeich-Nr: FAW 190 BA 001; Ident-Nr: 9766 981 01)



- Der Zentralballast und die Ecklasten wurden für den Krantyp mit Kabine berechnet.
- Wird ein Krantyp ohne Kabine eingesetzt, dann kann der Zentralballast entsprechend der nachfolgenden Tabellen, bei einer um 1,95 m geringeren Hakenhöhe **(einer Zeile einer Zeile)**), reduziert werden.
- Diese Ballastreduzierung gilt nur bei Hakenhöhe von mehr als 30 m. Bei geringeren Hakenhöhen darf keine Ballastreduzierung erfolgen.
- Bei Kraneinsatz auf Fahrwerk **FAW 170 BA 002** ist der Kranaufbau auf eine Eckkraft von **400 kN** in Betrieb und **450 kN** außer Betrieb begrenzt.

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 50,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=100 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	127	189	57	25	A	116	100	132	28
					B	238	218	203		B	95	100	100	
					C	134	71	203		C	116	132	100	
					D	22	42	57		D	138	132	132	
1	1		16,1	15,000	A	129	194	52	26	A	118	116	120	32
					B	250	231	212		B	118	116	116	
					C	135	70	212		C	118	120	116	
					D	14	34	52		D	119	120	120	
1		1	18,1	15,000	A	130	197	49	27	A	119	125	114	34
					B	256	237	217		B	130	125	125	
					C	136	70	217		C	119	114	125	
					D	10	29	49		D	108	114	114	
1	2		20,0	15,000	A	131	199	47	27	A	120	149	92	41
					B	262	244	222		B	165	149	149	
					C	137	69	222		C	120	92	149	
					D	6	24	47		D	76	92	92	
1	1	1	22,1	20,000	A	143	214	56	28	A	134	174	94	43
					B	283	264	239		B	196	174	174	
					C	152	81	239		C	134	94	174	
					D	12	31	56		D	72	94	94	
1	3		23,9	20,000	A	145	217	53	29	A	135	188	82	46
					B	290	271	244		B	216	188	188	
					C	153	80	244		C	135	82	188	
					D	8	26	53		D	53	82	82	
1	2	1	25,9	20,000	A	146	220	50	29	A	136	202	70	49
					B	297	279	250		B	238	202	202	
					C	153	79	250		C	136	70	202	
					D	3	21	50		D	34	70	70	
1	4		27,8	25,000	A	158	236	59	30	A	149	230	69	51
					B	319	299	267		B	273	230	230	
					C	169	91	267		C	149	69	230	
					D	8	27	59		D	26	69	69	
1	3	1	29,8	30,000	A	170	251	68	30	A	163	258	68	54
					B	341	320	286		B	309	258	258	
					C	184	102	286		C	163	68	258	
					D	13	34	68		D	17	68	68	
1	5		37,7	35,000	A	182	267	77	31	A	177	287	66	57
					B	363	341	304		B	346	287	287	
					C	199	114	304		C	177	66	287	
					D	18	40	77		D	7	66	66	
1	4	1	33,7	40,000	A	193	283	84	32	A	186	317	63	59
					B	385	362	324		B	387	317	317	
					C	214	125	324		C	186	63	317	
					D	22	46	84		D	0	63	63	
1	6		35,6	45,000	A	205	299	91	32	A	188	347	60	62
					B	408	383	344		B	439	347	347	
					C	230	136	344		C	188	60	347	
					D	27	52	91		D	0	60	60	
1	5	1	37,6	50,000	A	217	315	98	33	A	188	378	56	65
					B	431	404	364		B	492	378	378	
					C	245	147	364		C	188	56	378	
					D	30	57	98		D	0	56	56	
1	7		39,5	55,000	A	229	331	105	33	A	187	410	51	67
					B	455	426	384		B	548	410	410	
					C	260	158	384		C	187	51	410	
					D	34	63	105		D	0	51	51	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	251	359	122	34	A	210	455	58	70
					B	492	461	419		B	606	455	455	
					C	290	182	419		C	210	58	455	
					D	49	80	122		D	0	58	58	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 47,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=96 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	125	191	52	25	A	115	97	132	28
					B	241	219	205		B	91	97	97	
					C	132	66	205		C	115	132	97	
					D	16	37	52		D	139	132	132	
1	1		16,1	15,000	A	127	196	47	26	A	117	113	121	32
					B	253	232	214		B	113	113	113	
					C	134	65	214		C	117	121	113	
					D	8	29	47		D	120	121	121	
1		1	18,1	15,000	A	129	199	44	26	A	118	121	114	34
					B	259	239	219		B	126	121	121	
					C	134	64	219		C	118	114	121	
					D	4	24	44		D	109	114	114	
1	2		20,0	15,000	A	130	202	41	27	A	119	145	92	41
					B	265	246	224		B	160	145	145	
					C	135	63	224		C	119	92	145	
					D	0	20	41		D	77	92	92	
1	1	1	22,1	15,000	A	127	205	39	28	A	120	158	81	43
					B	276	252	229		B	180	158	158	
					C	131	63	229		C	120	81	158	
					D	0	15	39		D	60	81	81	
1	3		23,9	20,000	A	143	220	48	28	A	133	184	82	46
					B	293	273	246		B	212	184	184	
					C	151	74	246		C	133	82	184	
					D	1	22	48		D	54	82	82	
1	2	1	25,9	25,000	A	155	235	57	29	A	147	211	82	49
					B	314	293	264		B	246	211	211	
					C	166	86	264		C	147	82	211	
					D	7	28	57		D	48	82	82	
1	4		27,8	30,000	A	167	250	66	29	A	160	239	82	51
					B	336	313	282		B	281	239	239	
					C	181	98	282		C	160	82	239	
					D	12	35	66		D	40	82	82	
1	3	1	29,8	30,000	A	168	254	63	30	A	161	255	68	54
					B	343	321	287		B	304	255	255	
					C	182	96	287		C	161	68	255	
					D	7	29	63		D	18	68	68	
1	5		37,7	35,000	A	180	270	72	31	A	175	284	66	57
					B	366	342	306		B	341	284	284	
					C	197	108	306		C	175	66	284	
					D	12	36	72		D	8	66	66	
1	4	1	33,7	40,000	A	192	285	79	31	A	186	313	63	59
					B	388	363	325		B	382	313	313	
					C	212	119	325		C	186	63	313	
					D	16	42	79		D	0	63	63	
1	6		35,6	45,000	A	204	301	86	32	A	187	344	60	62
					B	411	384	345		B	434	344	344	
					C	228	130	345		C	187	60	344	
					D	20	47	86		D	0	60	60	
1	5	1	37,6	50,000	A	216	317	93	32	A	187	375	56	65
					B	434	405	365		B	487	375	375	
					C	243	141	365		C	187	56	375	
					D	24	53	93		D	0	56	56	
1	7		39,5	55,000	A	227	334	100	33	A	187	407	51	67
					B	457	427	386		B	543	407	407	
					C	258	152	386		C	187	51	407	
					D	28	59	100		D	0	51	51	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	250	362	117	34	A	210	452	58	70
					B	495	462	421		B	601	452	452	
					C	288	176	421		C	210	58	452	
					D	42	76	117		D	0	58	58	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 45,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=93 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	125	194	49	24	A	115	95	134	28
					B	244	222	208		B	88	95	95	
					C	132	63	208		C	115	134	95	
					D	12	35	49		D	141	134	134	
1	1		16,1	15,000	A	127	198	44	26	A	117	111	122	32
					B	256	234	216		B	111	111	111	
					C	133	62	216		C	117	122	111	
					D	5	26	44		D	122	122	122	
1		1	18,1	15,000	A	129	201	42	26	A	118	120	116	34
					B	262	241	221		B	124	120	120	
					C	134	62	221		C	118	116	120	
					D	1	22	42		D	112	116	116	
1	2		20,0	15,000	A	126	204	39	27	A	119	143	94	41
					B	272	248	226		B	158	143	143	
					C	131	61	226		C	119	94	143	
					D	0	17	39		D	79	94	94	
1	1	1	22,1	15,000	A	124	207	36	27	A	120	156	83	43
					B	283	255	231		B	177	156	156	
					C	128	60	231		C	120	83	156	
					D	0	12	36		D	62	83	83	
1	3		23,9	20,000	A	141	222	46	28	A	133	183	84	46
					B	298	275	249		B	210	183	183	
					C	149	72	249		C	133	84	183	
					D	0	19	46		D	57	84	84	
1	2	1	25,9	25,000	A	155	237	55	29	A	147	210	84	49
					B	318	295	266		B	244	210	210	
					C	166	84	266		C	147	84	210	
					D	4	26	55		D	50	84	84	
1	4		27,8	30,000	A	167	253	64	29	A	160	237	83	51
					B	339	316	284		B	278	237	237	
					C	181	95	284		C	160	83	237	
					D	9	33	64		D	42	83	83	
1	3	1	29,8	35,000	A	179	268	72	30	A	174	266	82	54
					B	361	336	303		B	314	266	266	
					C	196	107	303		C	174	82	266	
					D	14	39	72		D	33	82	82	
1	5		37,7	35,000	A	180	272	69	30	A	175	282	68	57
					B	369	344	308		B	339	282	282	
					C	197	105	308		C	175	68	282	
					D	8	33	69		D	11	68	68	
1	4	1	33,7	40,000	A	192	288	77	31	A	188	312	65	59
					B	392	365	328		B	377	312	312	
					C	212	117	328		C	188	65	312	
					D	13	39	77		D	0	65	65	
1	6		35,6	45,000	A	204	304	84	32	A	189	342	62	62
					B	414	386	348		B	429	342	342	
					C	228	128	348		C	189	62	342	
					D	17	45	84		D	0	62	62	
1	5	1	37,6	50,000	A	216	320	91	32	A	190	373	58	65
					B	438	408	368		B	482	373	373	
					C	243	139	368		C	190	58	373	
					D	21	51	91		D	0	58	58	
1	7		39,5	60,000	A	238	348	108	33	A	214	417	65	67
					B	475	442	403		B	538	417	417	
					C	272	162	403		C	214	65	417	
					D	35	68	108		D	0	65	65	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	250	364	114	33	A	212	450	60	70
					B	499	464	423		B	596	450	450	
					C	287	173	423		C	212	60	450	
					D	39	74	114		D	0	60	60	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 42,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=88 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	124	194	46	24	A	113	92	134	28
					B	**245**	222	208		B	85	92	92	
					C	130	59	208		C	113	134	92	
					D	8	32	46		D	**141**	134	134	
1	1		16,1	15,000	A	126	199	41	25	A	115	108	122	32
					B	**257**	234	217		B	107	108	108	
					C	132	59	217		C	115	122	108	
					D	1	23	41		D	**122**	122	122	
1		1	18,1	15,000	A	124	202	38	26	A	116	117	115	34
					B	**266**	241	221		B	**120**	117	117	
					C	129	58	221		C	116	115	117	
					D	0	19	38		D	112	115	115	
1	2		20,0	15,000	A	121	205	36	26	A	117	140	94	41
					B	**277**	248	226		B	**154**	140	140	
					C	126	57	226		C	117	94	140	
					D	0	14	36		D	80	94	94	
1	1	1	22,1	20,000	A	139	220	45	27	A	131	166	95	43
					B	**291**	267	244		B	**186**	166	166	
					C	147	69	244		C	131	95	166	
					D	0	21	45		D	75	95	95	
1	3		23,9	20,000	A	136	223	42	28	A	132	180	83	46
					B	**303**	274	249		B	**206**	180	180	
					C	143	68	249		C	132	83	180	
					D	0	16	42		D	57	83	83	
1	2	1	25,9	25,000	A	154	238	51	28	A	145	207	84	49
					B	**319**	295	266		B	**240**	207	207	
					C	163	80	266		C	145	84	207	
					D	0	23	51		D	50	84	84	
1	4		27,8	30,000	A	166	254	60	29	A	159	234	83	51
					B	**340**	315	284		B	**275**	234	234	
					C	179	91	284		C	159	83	234	
					D	5	30	60		D	42	83	83	
1	3	1	29,8	35,000	A	178	269	69	29	A	172	263	82	54
					B	**362**	336	303		B	**311**	263	263	
					C	194	103	303		C	172	82	263	
					D	10	36	69		D	33	82	82	
1	5		37,7	40,000	A	190	285	77	30	A	186	292	80	57
					B	**384**	356	322		B	**348**	292	292	
					C	209	114	322		C	186	80	292	
					D	15	42	77		D	23	80	80	
1	4	1	33,7	45,000	A	202	301	84	31	A	199	321	77	59
					B	**406**	377	342		B	**386**	321	321	
					C	224	125	342		C	199	77	321	
					D	20	49	84		D	12	77	77	
1	6		35,6	50,000	A	213	317	91	31	A	213	352	74	62
					B	**429**	399	362		B	**425**	352	352	
					C	240	136	362		C	213	74	352	
					D	24	54	91		D	0	74	74	
1	5	1	37,6	55,000	A	225	333	98	32	A	213	383	70	65
					B	**452**	420	382		B	**478**	383	383	
					C	255	147	382		C	213	70	383	
					D	28	60	98		D	0	70	70	
1	7		39,5	60,000	A	237	349	105	32	A	212	414	65	67
					B	**475**	441	402		B	**534**	414	414	
					C	270	158	402		C	212	65	414	
					D	32	66	105		D	0	65	65	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	249	366	111	33	A	211	447	60	70
					B	**499**	463	423		B	**592**	447	447	
					C	285	169	423		C	211	60	447	
					D	35	71	111		D	0	60	60	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 40,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=82 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	124	193	46	24	A	113	89	137	28
					B	**244**	221	207		B	80	89	89	
					C	130	60	207		C	113	137	89	
					D	10	33	46		D	**145**	137	137	
1	1		16,1	15,000	A	126	198	42	25	A	115	105	125	32
					B	**255**	233	216		B	103	105	105	
					C	131	59	216		C	115	125	105	
					D	2	24	42		D	**126**	125	125	
1		1	18,1	15,000	A	125	201	39	26	A	116	114	**118**	34
					B	**264**	240	220		B	116	114	114	
					C	130	59	220		C	116	**118**	114	
					D	0	20	39		D	116	**118**	**118**	
1	2		20,0	15,000	A	122	204	36	26	A	117	137	96	41
					B	**274**	246	225		B	**150**	137	137	
					C	127	58	225		C	117	96	137	
					D	0	15	36		D	84	96	96	
1	1	1	22,1	20,000	A	141	219	46	27	A	130	163	98	43
					B	**289**	266	243		B	**182**	163	163	
					C	148	70	243		C	130	98	163	
					D	0	22	46		D	79	98	98	
1	3		23,9	25,000	A	153	234	55	27	A	144	189	99	46
					B	**310**	286	260		B	**215**	189	189	
					C	163	82	260		C	144	99	189	
					D	6	29	55		D	73	99	99	
1	2	1	25,9	25,000	A	154	237	52	28	A	145	204	86	49
					B	**317**	294	265		B	**236**	204	204	
					C	164	80	265		C	145	86	204	
					D	1	24	52		D	54	86	86	
1	4		27,8	30,000	A	166	253	61	29	A	159	231	86	51
					B	**338**	314	283		B	**271**	231	231	
					C	179	92	283		C	159	86	231	
					D	6	31	61		D	46	86	86	
1	3	1	29,8	35,000	A	178	268	70	29	A	172	260	85	54
					B	**360**	335	302		B	**307**	260	260	
					C	194	103	302		C	172	85	260	
					D	11	37	70		D	37	85	85	
1	5		37,7	40,000	A	190	284	78	30	A	186	289	83	57
					B	**383**	355	321		B	**344**	289	289	
					C	209	115	321		C	186	83	289	
					D	16	43	78		D	27	83	83	
1	4	1	33,7	45,000	A	201	300	85	30	A	199	318	80	59
					B	**405**	376	341		B	**382**	318	318	
					C	224	126	341		C	199	80	318	
					D	21	49	85		D	16	80	80	
1	6		35,6	50,000	A	213	316	92	31	A	213	349	77	62
					B	**428**	397	361		B	**421**	349	349	
					C	239	137	361		C	213	77	349	
					D	25	55	92		D	4	77	77	
1	5	1	37,6	55,000	A	225	332	99	32	A	217	380	73	65
					B	**451**	419	381		B	**470**	380	380	
					C	255	148	381		C	217	73	380	
					D	29	61	99		D	0	73	73	
1	7		39,5	60,000	A	237	348	106	32	A	216	411	68	67
					B	**474**	440	401		B	**526**	411	411	
					C	270	159	401		C	216	68	411	
					D	33	67	106		D	0	68	68	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	249	365	112	33	A	215	444	62	70
					B	**497**	462	422		B	**584**	444	444	
					C	285	169	422		C	215	62	444	
					D	37	72	112		D	0	62	62	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 37,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=80 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	(kN)	Ecke	1	2	3	(kN)
1			12,2	15,000	A	122	195	42	23	A	111	87	136	28
					B	**246**	222	208		B	78	87	87	
					C	128	55	208		C	111	136	87	
					D	4	28	42		D	**144**	136	136	
1	1		16,1	15,000	A	121	200	37	25	A	113	103	124	32
					B	**261**	234	217		B	101	103	103	
					C	126	54	217		C	113	124	103	
					D	0	20	37		D	**126**	124	124	
1		1	18,1	15,000	A	118	203	34	25	A	114	111	**117**	34
					B	**271**	241	222		B	113	111	111	
					C	123	54	222		C	114	**117**	111	
					D	0	15	34		D	115	**117**	**117**	
1	2		20,0	15,000	A	115	205	32	26	A	115	135	95	41
					B	**282**	247	226		B	**148**	135	135	
					C	119	53	226		C	115	95	135	
					D	0	11	32		D	83	95	95	
1	1	1	22,1	20,000	A	134	221	41	26	A	129	161	97	43
					B	**296**	267	244		B	**179**	161	161	
					C	140	65	244		C	129	97	161	
					D	0	18	41		D	78	97	97	
1	3		23,9	25,000	A	151	236	51	27	A	142	187	98	46
					B	**312**	287	261		B	**212**	187	187	
					C	161	76	261		C	142	98	187	
					D	0	25	51		D	73	98	98	
1	2	1	25,9	30,000	A	163	251	60	28	A	156	214	98	49
					B	**333**	307	279		B	**246**	214	214	
					C	176	88	279		C	156	98	214	
					D	6	32	60		D	66	98	98	
1	4		27,8	30,000	A	165	255	57	28	A	157	229	85	51
					B	**341**	315	285		B	**268**	229	229	
					C	177	87	285		C	157	85	229	
					D	1	27	57		D	46	85	85	
1	3	1	29,8	35,000	A	176	270	66	29	A	170	257	83	54
					B	**363**	335	303		B	**304**	257	257	
					C	192	98	303		C	170	83	257	
					D	6	33	66		D	37	83	83	
1	5		37,7	40,000	A	188	286	73	30	A	184	286	82	57
					B	**385**	356	322		B	**341**	286	286	
					C	207	109	322		C	184	82	286	
					D	11	39	73		D	27	82	82	
1	4	1	33,7	45,000	A	200	302	80	30	A	197	316	79	59
					B	**407**	377	342		B	**379**	316	316	
					C	222	120	342		C	197	79	316	
					D	15	46	80		D	16	79	79	
1	6		35,6	50,000	A	212	318	88	31	A	211	346	76	62
					B	**430**	398	362		B	**418**	346	346	
					C	237	131	362		C	211	76	346	
					D	20	52	88		D	3	76	76	
1	5	1	37,6	55,000	A	224	334	94	31	A	215	377	72	65
					B	**453**	419	382		B	**468**	377	377	
					C	253	142	382		C	215	72	377	
					D	24	57	94		D	0	72	72	
1	7		39,5	60,000	A	236	351	101	32	A	214	409	67	67
					B	**476**	441	402		B	**524**	409	409	
					C	268	153	402		C	214	67	409	
					D	28	63	101		D	0	67	67	
1	6	1	41,5 *	65,000	A	248	367	108	33	A	212	442	61	70
					B	**500**	462	423		B	**582**	442	442	
					C	283	164	423		C	212	61	442	
					D	31	68	108		D	0	61	61	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 35 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=72 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	121	194	39	23	A	109	83	135	28
					B	**245**	220	207		B	74	83	83	
					C	126	53	207		C	109	135	83	
					D	2	26	39		D	**145**	135	135	
1	1		16,1	15,000	A	117	199	35	24	A	111	99	124	32
					B	**263**	233	216		B	97	99	99	
					C	122	52	216		C	111	124	99	
					D	0	18	35		D	**126**	124	124	
1		1	18,1	15,000	A	114	202	32	25	A	113	108	**117**	34
					B	**273**	239	221		B	109	108	108	
					C	118	51	221		C	113	**117**	108	
					D	0	14	32		D	116	**117**	**117**	
1	2		20,0	20,000	A	133	217	42	26	A	126	144	108	41
					B	**287**	259	238		B	**156**	144	144	
					C	140	63	238		C	126	108	144	
					D	0	21	42		D	96	108	108	
1	1	1	22,1	20,000	A	130	220	39	26	A	127	157	97	43
					B	**298**	265	243		B	**175**	157	157	
					C	136	62	243		C	127	97	157	
					D	0	16	39		D	79	97	97	
1	3		23,9	25,000	A	148	235	48	27	A	141	184	97	46
					B	**313**	285	260		B	**208**	184	184	
					C	157	73	260		C	141	97	184	
					D	0	23	48		D	73	97	97	
1	2	1	25,9	30,000	A	162	251	58	27	A	154	211	98	49
					B	**332**	306	278		B	**242**	211	211	
					C	174	85	278		C	154	98	211	
					D	4	30	58		D	66	98	98	
1	4		27,8	35,000	A	174	266	66	28	A	168	238	97	51
					B	**354**	326	297		B	**277**	238	238	
					C	189	97	297		C	168	97	238	
					D	9	37	66		D	58	97	97	
1	3	1	29,8	35,000	A	175	270	63	29	A	169	254	83	54
					B	**361**	333	302		B	**300**	254	254	
					C	190	95	302		C	169	83	254	
					D	4	32	63		D	37	83	83	
1	5		37,7	40,000	A	187	286	71	29	A	182	283	81	57
					B	**383**	354	321		B	**337**	283	283	
					C	205	106	321		C	182	81	283	
					D	9	38	71		D	27	81	81	
1	4	1	33,7	45,000	A	199	302	78	30	A	196	313	79	59
					B	**406**	375	341		B	**375**	313	313	
					C	220	117	341		C	196	79	313	
					D	13	44	78		D	16	79	79	
1	6		35,6	50,000	A	211	318	86	30	A	209	343	75	62
					B	**429**	396	361		B	**415**	343	343	
					C	235	128	361		C	209	75	343	
					D	18	50	86		D	4	75	75	
1	5	1	37,6	55,000	A	223	334	93	31	A	213	374	71	65
					B	**452**	417	381		B	**464**	374	374	
					C	250	139	381		C	213	71	374	
					D	22	56	93		D	0	71	71	
1	7		39,5	60,000	A	235	350	99	32	A	213	406	67	67
					B	**475**	439	401		B	**520**	406	406	
					C	265	150	401		C	213	67	406	
					D	25	62	99		D	0	67	67	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	258	379	117	32	A	236	451	74	70
					B	**512**	473	436		B	**578**	451	451	
					C	295	173	436		C	236	74	451	
					D	40	79	117		D	0	74	74	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 32,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betriebo [kN], MD=68 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	121	195	39	23	A	109	81	138	28
					B	**246**	221	208		B	71	81	81	
					C	126	52	208		C	109	138	81	
					D	0	25	39		D	**148**	138	138	
1	1		16,1	15,000	A	116	200	34	24	A	111	97	126	32
					B	**265**	233	217		B	94	97	97	
					C	120	51	217		C	111	126	97	
					D	0	17	34		D	**129**	126	126	
1		1	18,1	15,000	A	113	203	31	25	A	112	106	**119**	34
					B	**275**	240	221		B	106	106	106	
					C	117	50	221		C	112	**119**	106	
					D	0	13	31		D	119	**119**	**119**	
1	2		20,0	20,000	A	132	218	41	25	A	126	142	110	41
					B	**289**	259	239		B	**153**	142	142	
					C	138	62	239		C	126	110	142	
					D	0	20	41		D	99	110	110	
1	1	1	22,1	20,000	A	129	221	38	26	A	127	155	99	43
					B	**300**	266	244		B	**172**	155	155	
					C	135	61	244		C	127	99	155	
					D	0	15	38		D	82	99	99	
1	3		23,9	25,000	A	147	236	47	26	A	140	181	100	46
					B	**315**	286	261		B	**205**	181	181	
					C	156	72	261		C	140	100	181	
					D	0	22	47		D	76	100	100	
1	2	1	25,9	30,000	A	162	252	57	27	A	154	208	100	49
					B	**333**	306	279		B	**239**	208	208	
					C	174	84	279		C	154	100	208	
					D	2	29	57		D	69	100	100	
1	4		27,8	35,000	A	174	267	65	28	A	168	236	99	51
					B	**355**	327	297		B	**274**	236	236	
					C	189	96	297		C	168	99	236	
					D	8	36	65		D	61	99	99	
1	3	1	29,8	40,000	A	186	283	73	28	A	181	264	98	54
					B	**377**	347	317		B	**310**	264	264	
					C	204	107	317		C	181	98	264	
					D	13	43	73		D	53	98	98	
1	5		37,7	45,000	A	198	299	81	29	A	195	293	96	57
					B	**399**	368	336		B	**347**	293	293	
					C	219	118	336		C	195	96	293	
					D	18	49	81		D	43	96	96	
1	4	1	33,7	50,000	A	210	315	88	30	A	208	323	93	59
					B	**421**	389	356		B	**385**	323	323	
					C	234	129	356		C	208	93	323	
					D	23	55	88		D	32	93	93	
1	6		35,6	50,000	A	211	319	85	30	A	209	341	77	62
					B	**430**	397	361		B	**411**	341	341	
					C	235	127	361		C	209	77	341	
					D	16	49	85		D	7	77	77	
1	5	1	37,6	60,000	A	234	347	102	31	A	235	384	86	65
					B	**467**	431	398		B	**464**	384	384	
					C	264	151	398		C	235	86	384	
					D	31	67	102		D	6	86	86	
1	7		39,5	65,000	A	246	363	109	31	A	241	416	81	67
					B	**490**	452	416		B	**514**	416	416	
					C	279	162	416		C	241	81	416	
					D	35	73	109		D	0	81	81	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	258	380	116	32	A	239	449	76	70
					B	**513**	474	436		B	**571**	449	449	
					C	295	172	436		C	239	76	449	
					D	39	78	116		D	0	76	76	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 30,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=63 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	15,000	A	116	195	35	23	A	108	80	135	28
					B	**250**	221	208		B	70	80	80	
					C	120	48	208		C	108	135	80	
					D	0	22	35		D	**146**	135	135	
1	1		16,1	20,000	A	133	212	43	24	A	122	108	136	32
					B	**272**	246	229		B	105	108	108	
					C	139	60	229		C	122	136	108	
					D	0	26	43		D	**139**	136	136	
1		1	18,1	20,000	A	130	215	40	24	A	123	117	**129**	34
					B	**283**	252	234		B	118	117	117	
					C	136	59	234		C	123	**129**	117	
					D	0	22	40		D	129	**129**	**129**	
1	2		20,0	20,000	A	127	218	38	25	A	124	141	108	41
					B	**293**	259	239		B	**152**	141	141	
					C	133	58	239		C	124	108	141	
					D	0	17	38		D	96	108	108	
1	1	1	22,1	25,000	A	145	234	47	26	A	138	167	109	43
					B	**308**	279	256		B	**184**	167	167	
					C	154	70	256		C	138	109	167	
					D	0	25	47		D	92	109	109	
1	3		23,9	25,000	A	141	237	44	26	A	139	180	97	46
					B	**319**	286	261		B	**204**	180	180	
					C	150	68	261		C	139	97	180	
					D	0	20	44		D	74	97	97	
1	2	1	25,9	30,000	A	159	252	53	27	A	152	207	98	49
					B	**335**	306	279		B	**238**	207	207	
					C	170	80	279		C	152	98	207	
					D	0	27	53		D	67	98	98	
1	4		27,8	35,000	A	173	268	62	27	A	166	235	97	51
					B	**355**	326	297		B	**273**	235	235	
					C	187	91	297		C	166	97	235	
					D	4	33	62		D	59	97	97	
1	3	1	29,8	40,000	A	185	284	70	28	A	179	263	96	54
					B	**377**	346	316		B	**309**	263	263	
					C	202	103	316		C	179	96	263	
					D	9	40	70		D	50	96	96	
1	5		37,7	45,000	A	197	300	78	29	A	193	292	94	57
					B	**399**	367	336		B	**346**	292	292	
					C	217	114	336		C	193	94	292	
					D	14	46	78		D	40	94	94	
1	4	1	33,7	50,000	A	209	316	85	29	A	206	322	91	59
					B	**421**	388	356		B	**384**	322	322	
					C	232	125	356		C	206	91	322	
					D	19	53	85		D	29	91	91	
1	6		35,6	55,000	A	221	332	92	30	A	220	352	88	62
					B	**444**	409	375		B	**423**	352	352	
					C	247	136	375		C	220	88	352	
					D	23	59	92		D	17	88	88	
1	5	1	37,6	60,000	A	233	348	99	30	A	233	383	84	65
					B	**467**	430	395		B	**463**	383	383	
					C	262	147	395		C	233	84	383	
					D	28	65	99		D	4	84	84	
1	7		39,5	65,000	A	244	364	106	31	A	237	415	79	67
					B	**490**	451	416		B	**515**	415	415	
					C	277	157	416		C	237	79	415	
					D	32	70	106		D	0	79	79	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	256	381	113	32	A	235	448	74	70
					B	**514**	473	436		B	**573**	448	448	
					C	292	168	436		C	235	74	448	
					D	35	76	113		D	0	74	74	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 27,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=55 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	20,000	A	128	206	42	22	A	117	90	144	28
					B	**259**	232	219		B	80	90	90	
					C	134	55	219		C	117	144	90	
					D	2	29	42		D	**153**	144	144	
1	1		16,1	20,000	A	124	212	37	23	A	119	106	132	32
					B	**277**	244	228		B	103	106	106	
					C	129	53	228		C	119	132	106	
					D	0	21	37		D	**135**	132	132	
1		1	18,1	20,000	A	121	215	35	24	A	120	115	**125**	34
					B	**288**	250	233		B	116	115	115	
					C	126	52	233		C	120	**125**	115	
					D	0	17	35		D	124	**125**	**125**	
1	2		20,0	20,000	A	118	218	32	24	A	121	139	103	41
					B	**298**	257	237		B	**150**	139	139	
					C	123	51	237		C	121	103	139	
					D	0	13	32		D	92	103	103	
1	1	1	22,1	25,000	A	136	233	42	25	A	134	164	105	43
					B	**313**	276	255		B	**182**	164	164	
					C	144	63	255		C	134	105	164	
					D	0	20	42		D	87	105	105	
1	3		23,9	25,000	A	133	237	38	25	A	135	178	93	46
					B	**324**	283	260		B	**202**	178	178	
					C	140	62	260		C	135	93	178	
					D	0	15	38		D	69	93	93	
1	2	1	25,9	30,000	A	151	252	48	26	A	149	205	93	49
					B	**340**	303	278		B	**236**	205	205	
					C	161	73	278		C	149	93	205	
					D	0	22	48		D	62	93	93	
1	4		27,8	35,000	A	168	268	57	27	A	162	232	93	51
					B	**356**	323	296		B	**271**	232	232	
					C	181	84	296		C	162	93	232	
					D	0	29	57		D	54	93	93	
1	3	1	29,8	40,000	A	182	284	65	27	A	176	261	91	54
					B	**376**	344	315		B	**306**	261	261	
					C	198	96	315		C	176	91	261	
					D	4	36	65		D	46	91	91	
1	5		37,7	45,000	A	194	300	73	28	A	190	290	89	57
					B	**398**	364	334		B	**344**	290	290	
					C	213	107	334		C	190	89	290	
					D	9	42	73		D	36	89	89	
1	4	1	33,7	50,000	A	206	316	80	28	A	203	319	87	59
					B	**420**	385	354		B	**382**	319	319	
					C	228	118	354		C	203	87	319	
					D	13	49	80		D	24	87	87	
1	6		35,6	55,000	A	218	332	87	29	A	217	350	83	62
					B	**443**	406	374		B	**421**	350	350	
					C	243	129	374		C	217	83	350	
					D	18	55	87		D	12	83	83	
1	5	1	37,6	60,000	A	230	349	94	30	A	229	381	79	65
					B	**466**	427	394		B	**462**	381	381	
					C	258	139	394		C	229	79	381	
					D	22	61	94		D	0	79	79	
1	7		39,5	65,000	A	242	365	101	30	A	228	413	75	67
					B	**489**	448	414		B	**518**	413	413	
					C	273	150	414		C	228	75	413	
					D	26	66	101		D	0	75	75	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	254	382	108	31	A	227	445	69	70
					B	**512**	470	434		B	**575**	445	445	
					C	288	160	434		C	227	69	445	
					D	30	72	108		D	0	69	69	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 25,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=50 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	20,000	A	124	207	39	21	A	115	89	141	28
					B	262	232	219		B	79	89	89	
					C	130	51	219		C	115	141	89	
					D	0	27	39		D	151	141	141	
1	1		16,1	20,000	A	119	212	34	23	A	117	105	130	32
					B	281	244	228		B	102	105	105	
					C	124	50	228		C	117	130	105	
					D	0	19	34		D	132	130	130	
1		1	18,1	20,000	A	116	215	32	23	A	118	114	123	34
					B	292	250	233		B	115	114	114	
					C	121	49	233		C	118	123	114	
					D	0	14	32		D	122	123	123	
1	2		20,0	25,000	A	135	231	41	24	A	132	150	114	41
					B	305	269	250		B	162	150	150	
					C	142	61	250		C	132	114	150	
					D	0	22	41		D	102	114	114	
1	1	1	22,1	25,000	A	132	234	38	24	A	133	163	103	43
					B	317	276	255		B	181	163	163	
					C	139	59	255		C	133	103	163	
					D	0	17	38		D	85	103	103	
1	3		23,9	30,000	A	150	249	48	25	A	146	189	103	46
					B	331	296	273		B	214	189	189	
					C	160	71	273		C	146	103	189	
					D	0	25	48		D	79	103	103	
1	2	1	25,9	30,000	A	146	253	45	26	A	147	204	91	49
					B	344	303	278		B	235	204	204	
					C	155	69	278		C	147	91	204	
					D	0	20	45		D	60	91	91	
1	4		27,8	35,000	A	164	269	54	26	A	161	231	91	51
					B	360	323	296		B	270	231	231	
					C	176	81	296		C	161	91	231	
					D	0	27	54		D	52	91	91	
1	3	1	29,8	40,000	A	181	285	62	27	A	174	260	89	54
					B	376	343	314		B	306	260	260	
					C	196	92	314		C	174	89	260	
					D	0	33	62		D	43	89	89	
1	5		37,7	45,000	A	193	301	70	28	A	188	289	87	57
					B	398	364	334		B	343	289	289	
					C	211	103	334		C	188	87	289	
					D	5	40	70		D	33	87	87	
1	4	1	33,7	50,000	A	205	317	77	28	A	202	318	85	59
					B	421	384	354		B	381	318	318	
					C	226	114	354		C	202	85	318	
					D	10	46	77		D	22	85	85	
1	6		35,6	55,000	A	217	333	84	29	A	215	349	81	62
					B	443	405	373		B	420	349	349	
					C	241	125	373		C	215	81	349	
					D	15	52	84		D	10	81	81	
1	5	1	37,6	60,000	A	229	349	91	29	A	225	380	77	65
					B	466	426	393		B	464	380	380	
					C	256	135	393		C	225	77	380	
					D	19	58	91		D	0	77	77	
1	7		39,5	65,000	A	241	366	98	30	A	225	412	73	67
					B	489	448	413		B	519	412	412	
					C	271	146	413		C	225	73	412	
					D	23	64	98		D	0	73	73	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	253	383	105	31	A	223	444	67	70
					B	512	469	434		B	577	444	444	
					C	286	156	434		C	223	67	444	
					D	26	70	105		D	0	67	67	

* Nur möglich ohne Kabine

eine Windfahne 0,8 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 22,5 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=44 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	20,000	A	122	204	38	21	A	113	84	142	28
					B	**259**	228	216		B	74	84	84	
					C	127	50	216		C	113	142	84	
					D	0	26	38		D	**152**	142	142	
1	1		16,1	20,000	A	116	210	33	22	A	115	100	130	32
					B	**278**	240	225		B	97	100	100	
					C	121	48	225		C	115	130	100	
					D	0	18	33		D	**133**	130	130	
1		1	18,1	25,000	A	136	225	43	23	A	129	122	**136**	34
					B	**291**	259	242		B	122	122	122	
					C	143	60	242		C	129	**136**	122	
					D	0	26	43		D	135	**136**	**136**	
1	2		20,0	25,000	A	132	228	40	23	A	130	145	114	41
					B	**302**	266	247		B	**156**	145	145	
					C	139	59	247		C	130	114	145	
					D	0	21	40		D	103	114	114	
1	1	1	22,1	25,000	A	129	232	37	24	A	131	158	103	43
					B	**313**	272	252		B	**175**	158	158	
					C	135	57	252		C	131	103	158	
					D	0	17	37		D	86	103	103	
1	3		23,9	30,000	A	147	247	46	24	A	144	185	104	46
					B	**328**	292	270		B	**208**	185	185	
					C	156	69	270		C	144	104	185	
					D	0	24	46		D	80	104	104	
1	2	1	25,9	35,000	A	166	263	56	25	A	158	212	104	49
					B	**344**	312	287		B	**242**	212	212	
					C	177	80	287		C	158	104	212	
					D	0	31	56		D	74	104	104	
1	4		27,8	40,000	A	178	279	64	26	A	171	239	103	51
					B	**365**	332	306		B	**277**	239	239	
					C	192	91	306		C	171	103	239	
					D	5	38	64		D	66	103	103	
1	3	1	29,8	40,000	A	179	283	61	26	A	172	255	90	54
					B	**373**	339	311		B	**300**	255	255	
					C	193	90	311		C	172	90	255	
					D	0	33	61		D	44	90	90	
1	5		37,7	45,000	A	191	299	69	27	A	186	284	88	57
					B	**394**	360	330		B	**337**	284	284	
					C	208	101	330		C	186	88	284	
					D	5	40	69		D	34	88	88	
1	4	1	33,7	50,000	A	203	315	76	27	A	199	314	85	59
					B	**417**	380	350		B	**375**	314	314	
					C	223	112	350		C	199	85	314	
					D	10	46	76		D	23	85	85	
1	6		35,6	55,000	A	215	331	83	28	A	213	344	82	62
					B	**439**	401	370		B	**415**	344	344	
					C	238	122	370		C	213	82	344	
					D	14	52	83		D	11	82	82	
1	5	1	37,6	60,000	A	228	348	91	29	A	224	375	78	65
					B	**462**	422	390		B	**457**	375	375	
					C	253	133	390		C	224	78	375	
					D	18	58	91		D	0	78	78	
1	7		39,5	65,000	A	240	364	98	29	A	224	407	73	67
					B	**485**	443	410		B	**512**	407	407	
					C	268	143	410		C	224	73	407	
					D	22	64	98		D	0	73	73	
1	6	1	41,5 *	70,000	A	252	381	104	30	A	222	439	67	70
					B	**508**	465	430		B	**570**	439	439	
					C	283	154	430		C	222	67	439	
					D	26	70	104		D	0	67	67	

* Nur möglich ohne Kabine

eine Windfahne 1,6 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m fahrb., m./o. Kabine
ohne Fst.

Ausladung: 20,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spur: 3,8 m
Radstand: 3,8 m

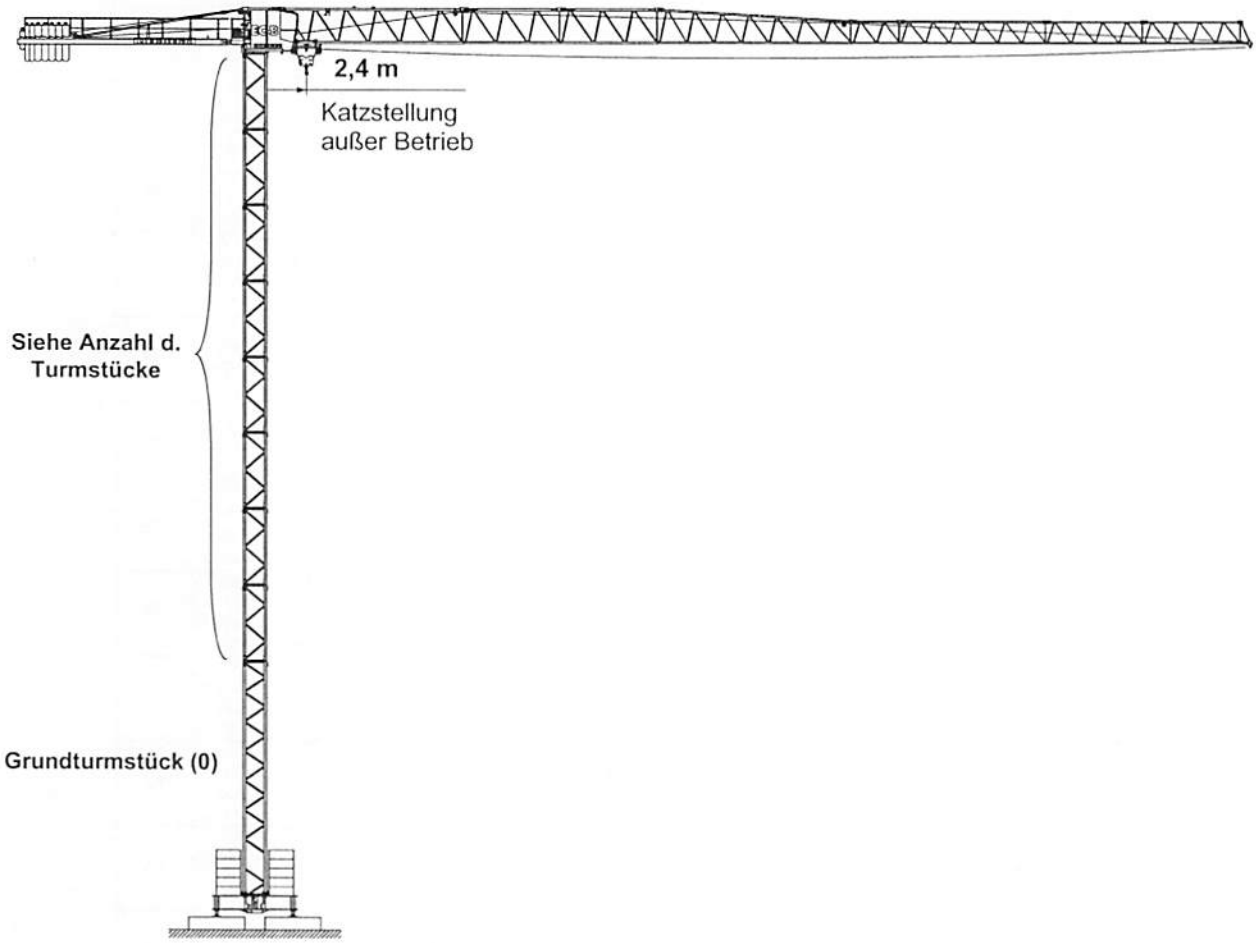
Zahl d. Turmstücke			Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=39 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,2	25,000	A	134	218	45	21	A	124	97	151	28
					B	272	242	230		B	87	97	97	
					C	141	58	230		C	124	151	97	
					D	4	34	45		D	161	151	151	
1	1		16,1	25,000	A	132	224	41	22	A	126	113	139	32
					B	288	254	239		B	110	113	113	
					C	139	56	239		C	126	139	113	
					D	0	26	41		D	142	139	139	
1		1	18,1	25,000	A	129	227	39	22	A	127	122	133	34
					B	299	260	243		B	122	122	122	
					C	136	55	243		C	127	133	122	
					D	0	22	39		D	132	133	133	
1	2		20,0	25,000	A	126	230	36	23	A	128	145	111	41
					B	309	266	248		B	157	145	145	
					C	132	54	248		C	128	111	145	
					D	0	18	36		D	99	111	111	
1	1	1	22,1	25,000	A	123	233	33	24	A	129	158	100	43
					B	321	273	253		B	176	158	158	
					C	129	53	253		C	129	100	158	
					D	0	13	33		D	82	100	100	
1	3		23,9	30,000	A	141	249	42	24	A	143	185	101	46
					B	335	293	271		B	209	185	185	
					C	149	64	271		C	143	101	185	
					D	0	20	42		D	77	101	101	
1	2	1	25,9	35,000	A	159	265	52	25	A	156	212	101	49
					B	351	312	288		B	242	212	212	
					C	170	75	288		C	156	101	212	
					D	0	28	52		D	70	101	101	
1	4		27,8	40,000	A	177	280	60	25	A	170	239	100	51
					B	367	332	307		B	277	239	239	
					C	190	87	307		C	170	100	239	
					D	0	35	60		D	62	100	100	
1	3	1	29,8	40,000	A	173	284	57	26	A	171	255	87	54
					B	380	340	312		B	301	255	255	
					C	186	85	312		C	171	87	255	
					D	0	29	57		D	41	87	87	
1	5		37,7	45,000	A	190	300	65	27	A	184	284	85	57
					B	397	360	331		B	338	284	284	
					C	206	96	331		C	184	85	284	
					D	0	36	65		D	31	85	85	
1	4	1	33,7	50,000	A	202	317	72	27	A	198	314	82	59
					B	419	381	351		B	376	314	314	
					C	221	107	351		C	198	82	314	
					D	5	42	72		D	20	82	82	
1	6		35,6	55,000	A	214	333	80	28	A	211	344	79	62
					B	441	402	371		B	415	344	344	
					C	236	117	371		C	211	79	344	
					D	9	49	80		D	8	79	79	
1	5	1	37,6	60,000	A	226	350	87	28	A	219	375	75	65
					B	464	422	391		B	461	375	375	
					C	251	128	391		C	219	75	375	
					D	13	55	87		D	0	75	75	
1	7		39,5	65,000	A	238	366	94	29	A	218	407	70	67
					B	487	444	411		B	517	407	407	
					C	266	138	411		C	218	70	407	
					D	18	61	94		D	0	70	70	
1	6	1	41,5 *	75,000	A	262	395	111	31	A	242	452	77	70
					B	524	478	445		B	574	452	452	
					C	295	161	445		C	242	77	452	
					D	32	79	111		D	0	77	77	

* Nur möglich ohne Kabine

eine Windfahne 2,4 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Eckkräfte: stationär, mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Grundturmstück 12,0 m 63LCA** (Zeich-Nr: C062.072-334.000; Ident-Nr: 9012 219 30)
- **Fundamentkreuz stationär 3,8 m 63LC** (Zeich-Nr: C062.075-373.000; Ident-Nr: 9012 149 30)



Der Zentralballast und die Ecklasten wurden für den Krantyp mit Kabine berechnet.

Wird ein Krantyp ohne Kabine eingesetzt, dann kann der Zentralballast entsprechend der nachfolgenden Tabellen, bei einer um 1,95 m geringeren Hakenhöhe **(einer Zeile darüber)**, reduziert werden.
Diese Ballastreduzierung gilt nur bei Hakenhöhe von mehr als 30 m. Bei geringeren Hakenhöhen darf keine Ballastreduzierung erfolgen

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 50,0 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=100 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	20,000	A	135	209	60	25	A	121	106	135	29
					B	240	209	209		B	101	106	106	
					C	135	60	209		C	121	135	106	
					D	29	60	60		D	140	135	135	
1	1		16,5	20,000	A	137	218	56	26	A	123	122	123	33
					B	252	218	218		B	125	122	122	
					C	137	56	218		C	123	123	122	
					D	21	56	56		D	121	123	123	
1		1	18,4	20,000	A	138	222	53	27	A	124	142	106	39
					B	259	222	222		B	153	142	142	
					C	138	53	222		C	124	106	142	
					D	17	53	53		D	95	106	106	
1	2		20,4	20,000	A	139	227	50	28	A	125	155	95	41
					B	265	227	227		B	172	155	155	
					C	139	50	227		C	125	95	155	
					D	12	50	50		D	78	95	95	
1	1	1	22,3	20,000	A	140	232	47	28	A	126	168	83	44
					B	272	232	232		B	192	168	168	
					C	140	47	232		C	126	83	168	
					D	7	47	47		D	60	83	83	
1	3		24,3	20,000	A	141	237	44	29	A	127	182	72	47
					B	279	237	237		B	212	182	182	
					C	141	44	237		C	127	72	182	
					D	2	44	44		D	42	72	72	
1	2	1	26,2	25,000	A	154	255	53	30	A	140	209	72	49
					B	299	255	255		B	246	209	209	
					C	154	53	255		C	140	72	209	
					D	9	53	53		D	35	72	72	
1	4		28,2	30,000	A	168	273	63	30	A	154	237	71	52
					B	319	273	273		B	281	237	237	
					C	168	63	273		C	154	71	237	
					D	16	63	63		D	27	71	71	
1	3	1	30,1	35,000	A	181	296	67	31	A	168	265	70	55
					B	341	296	296		B	317	265	265	
					C	181	67	296		C	168	70	265	
					D	21	67	67		D	18	70	70	
1	5		32,1	40,000	A	195	315	74	31	A	181	295	68	57
					B	364	315	315		B	354	295	295	
					C	195	74	315		C	181	68	295	
					D	26	74	74		D	8	68	68	
1	4	1	34,0	45,000	A	208	335	81	32	A	191	324	65	60
					B	386	335	335		B	396	324	324	
					C	208	81	335		C	191	65	324	
					D	31	81	81		D	0	65	65	
1	6		36,0	50,000	A	222	356	88	33	A	192	355	61	63
					B	409	356	356		B	448	355	355	
					C	222	88	356		C	192	61	355	
					D	35	88	88		D	0	61	61	
1	5	1	37,9	55,000	A	235	376	95	33	A	192	386	57	65
					B	433	376	376		B	502	386	386	
					C	235	95	376		C	192	57	386	
					D	38	95	95		D	0	57	57	
1	7		39,9	60,000	A	249	397	101	34	A	191	418	52	68
					B	456	397	397		B	558	418	418	
					C	249	101	397		C	191	52	418	
					D	42	101	101		D	0	52	52	
1	6	1	41,8	70,000	A	275	430	120	34	A	214	463	59	71
					B	493	430	430		B	616	463	463	
					C	275	120	430		C	214	59	463	
					D	57	120	120		D	0	59	59	
1	8		43,8	80,000	A	301	464	139	35	A	236	509	66	73
					B	530	464	464		B	676	509	509	
					C	301	139	464		C	236	66	509	
					D	72	139	139		D	0	66	66	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	315	485	144	36	A	232	543	59	76
					B	554	485	485		B	739	543	543	
					C	315	144	485		C	232	59	543	
					D	75	144	144		D	0	59	59	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 47,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=96 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	(kN)	Ecke	1	2	3	(kN)
1			12,6	20,000	A	133	211	55	25	A	119	103	136	29
					B	**244**	211	211		B	97	103	103	
					C	133	55	211		C	119	136	103	
					D	22	55	55		D	**141**	136	136	
1	1		16,5	20,000	A	135	220	50	26	A	121	119	**124**	33
					B	**256**	220	220		B	120	119	119	
					C	135	50	220		C	121	**124**	119	
					D	14	50	50		D	122	**124**	**124**	
1		1	18,4	20,000	A	136	224	48	27	A	122	139	106	39
					B	**262**	224	224		B	**149**	139	139	
					C	136	48	224		C	122	106	139	
					D	10	48	48		D	96	106	106	
1	2		20,4	20,000	A	137	229	45	27	A	123	152	95	41
					B	**269**	229	229		B	**168**	152	152	
					C	137	45	229		C	123	95	152	
					D	5	45	45		D	78	95	95	
1	1	1	22,3	20,000	A	138	234	42	28	A	124	165	84	44
					B	**275**	234	234		B	**187**	165	165	
					C	138	42	234		C	124	84	165	
					D	1	42	42		D	61	84	84	
1	3		24,3	25,000	A	152	252	52	29	A	138	191	84	47
					B	**295**	252	252		B	**220**	191	191	
					C	152	52	252		C	138	84	191	
					D	8	52	52		D	55	84	84	
1	2	1	26,2	30,000	A	165	269	61	29	A	151	218	84	49
					B	**315**	269	269		B	**254**	218	218	
					C	165	61	269		C	151	84	218	
					D	15	61	61		D	48	84	84	
1	4		28,2	30,000	A	166	275	57	30	A	152	234	71	52
					B	**323**	275	275		B	**277**	234	234	
					C	166	57	275		C	152	71	234	
					D	10	57	57		D	28	71	71	
1	3	1	30,1	35,000	A	180	293	66	30	A	166	262	70	55
					B	**343**	293	293		B	**313**	262	262	
					C	180	66	293		C	166	70	262	
					D	16	66	66		D	19	70	70	
1	5		32,1	40,000	A	193	311	75	31	A	179	291	68	57
					B	**364**	311	311		B	**350**	291	291	
					C	193	75	311		C	179	68	291	
					D	23	75	75		D	9	68	68	
1	4	1	34,0	45,000	A	207	334	79	32	A	190	321	65	60
					B	**385**	334	334		B	**391**	321	321	
					C	207	79	334		C	190	65	321	
					D	28	79	79		D	0	65	65	
1	6		36,0	50,000	A	220	354	86	32	A	192	351	61	63
					B	**408**	354	354		B	**443**	351	351	
					C	220	86	354		C	192	61	351	
					D	32	86	86		D	0	61	61	
1	5	1	37,9	55,000	A	234	375	93	33	A	192	383	57	65
					B	**431**	375	375		B	**497**	383	383	
					C	234	93	375		C	192	57	383	
					D	36	93	93		D	0	57	57	
1	7		39,9	60,000	A	247	395	99	33	A	191	414	52	68
					B	**455**	395	395		B	**553**	414	414	
					C	247	99	395		C	191	52	414	
					D	40	99	99		D	0	52	52	
1	6	1	41,8	70,000	A	273	428	118	34	A	214	460	59	71
					B	**491**	428	428		B	**611**	460	460	
					C	273	118	428		C	214	59	460	
					D	56	118	118		D	0	59	59	
1	8		43,8	80,000	A	299	462	137	35	A	236	505	66	73
					B	**527**	462	462		B	**671**	505	505	
					C	299	137	462		C	236	66	505	
					D	71	137	137		D	0	66	66	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	313	483	143	35	A	231	539	59	76
					B	**552**	483	483		B	**734**	539	539	
					C	313	143	483		C	231	59	539	
					D	74	143	143		D	0	59	59	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 45,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
Spurbreite: ohne Fst. 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=93 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	20,000	A	133	213	53	26	A	119	101	137	29
					B	247	213	213		B	95	101	101	
					C	133	53	213		C	119	137	101	
					D	19	53	53		D	143	137	137	
1	1		16,5	20,000	A	135	222	48	26	A	121	117	125	33
					B	259	222	222		B	118	117	117	
					C	135	48	222		C	121	125	117	
					D	11	48	48		D	124	125	125	
1		1	18,4	20,000	A	136	227	45	27	A	122	137	107	39
					B	265	227	227		B	146	137	137	
					C	136	45	227		C	122	107	137	
					D	7	45	45		D	98	107	107	
1	2		20,4	20,000	A	137	231	43	27	A	123	150	96	41
					B	272	231	231		B	165	150	150	
					C	137	43	231		C	123	96	150	
					D	2	43	43		D	81	96	96	
1	1	1	22,3	20,000	A	135	236	40	28	A	124	163	85	44
					B	282	236	236		B	185	163	163	
					C	135	40	236		C	124	85	163	
					D	0	40	40		D	64	85	85	
1	3		24,3	25,000	A	152	254	49	28	A	138	189	86	47
					B	299	254	254		B	218	189	189	
					C	152	49	254		C	138	86	189	
					D	5	49	49		D	58	86	86	
1	2	1	26,2	30,000	A	165	272	58	29	A	151	217	86	49
					B	318	272	272		B	252	217	217	
					C	165	58	272		C	151	86	217	
					D	12	58	58		D	51	86	86	
1	4		28,2	30,000	A	166	277	55	30	A	152	232	73	52
					B	326	277	277		B	274	232	232	
					C	166	55	277		C	152	73	232	
					D	6	55	55		D	30	73	73	
1	3	1	30,1	35,000	A	180	295	64	30	A	166	260	72	55
					B	346	295	295		B	310	260	260	
					C	180	64	295		C	166	72	260	
					D	13	64	64		D	21	72	72	
1	5		32,1	40,000	A	193	314	73	31	A	179	289	69	57
					B	367	314	314		B	348	289	289	
					C	193	73	314		C	179	69	289	
					D	19	73	73		D	11	69	69	
1	4	1	34,0	45,000	A	207	332	81	31	A	193	319	67	60
					B	388	332	332		B	386	319	319	
					C	207	81	332		C	193	67	319	
					D	26	81	81		D	0	67	67	
1	6		36,0	50,000	A	220	351	90	32	A	194	350	63	63
					B	409	351	351		B	438	350	350	
					C	220	90	351		C	194	63	350	
					D	32	90	90		D	0	63	63	
1	5	1	37,9	55,000	A	234	375	92	33	A	194	381	59	65
					B	432	375	375		B	492	381	381	
					C	234	92	375		C	194	59	381	
					D	36	92	92		D	0	59	59	
1	7		39,9	60,000	A	247	395	99	33	A	193	413	54	68
					B	455	395	395		B	548	413	413	
					C	247	99	395		C	193	54	413	
					D	40	99	99		D	0	54	54	
1	6	1	41,8	70,000	A	273	429	118	34	A	216	458	61	71
					B	491	429	429		B	606	458	458	
					C	273	118	429		C	216	61	458	
					D	56	118	118		D	0	61	61	
1	8		43,8	75,000	A	287	449	124	34	A	213	491	55	73
					B	515	449	449		B	666	491	491	
					C	287	124	449		C	213	55	491	
					D	59	124	124		D	0	55	55	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	313	483	143	35	A	234	538	60	76
					B	552	483	483		B	729	538	538	
					C	313	143	483		C	234	60	538	
					D	74	143	143		D	0	60	60	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 42,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=88 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	20,000	A	131	213	49	24	A	117	98	137	29
					B	**248**	213	213		B	91	98	98	
					C	131	49	213		C	117	137	98	
					D	15	49	49		D	**144**	137	137	
1	1		16,5	20,000	A	133	222	45	26	A	120	114	**125**	33
					B	**260**	222	222		B	114	114	114	
					C	133	45	222		C	120	**125**	114	
					D	7	45	45		D	125	**125**	**125**	
1		1	18,4	20,000	A	134	227	42	26	A	121	134	107	39
					B	**266**	227	227		B	**143**	134	134	
					C	134	42	227		C	121	107	134	
					D	2	42	42		D	98	107	107	
1	2		20,4	20,000	A	133	232	39	27	A	122	147	96	41
					B	**275**	232	232		B	**162**	147	147	
					C	133	39	232		C	122	96	147	
					D	0	39	39		D	81	96	96	
1	1	1	22,3	20,000	A	129	237	36	27	A	123	160	85	44
					B	**287**	237	237		B	**181**	160	160	
					C	129	36	237		C	123	85	160	
					D	0	36	36		D	64	85	85	
1	3		24,3	25,000	A	150	254	46	28	A	136	186	86	47
					B	**299**	254	254		B	**214**	186	186	
					C	150	46	254		C	136	86	186	
					D	0	46	46		D	58	86	86	
1	2	1	26,2	30,000	A	163	272	55	29	A	150	214	86	49
					B	**319**	272	272		B	**248**	214	214	
					C	163	55	272		C	150	86	214	
					D	8	55	55		D	51	86	86	
1	4		28,2	35,000	A	177	290	64	29	A	163	241	85	52
					B	**339**	290	290		B	**283**	241	241	
					C	177	64	290		C	163	85	241	
					D	15	64	64		D	43	85	85	
1	3	1	30,1	40,000	A	190	308	73	30	A	177	270	84	55
					B	**360**	308	308		B	**319**	270	270	
					C	190	73	308		C	177	84	270	
					D	21	73	73		D	34	84	84	
1	5		32,1	40,000	A	192	314	69	30	A	178	286	69	57
					B	**368**	314	314		B	**344**	286	286	
					C	192	69	314		C	178	69	286	
					D	15	69	69		D	11	69	69	
1	4	1	34,0	45,000	A	205	332	78	31	A	191	316	66	60
					B	**389**	332	332		B	**382**	316	316	
					C	205	78	332		C	191	66	316	
					D	21	78	78		D	0	66	66	
1	6		36,0	50,000	A	219	351	86	32	A	193	347	63	63
					B	**410**	351	351		B	**434**	347	347	
					C	219	86	351		C	193	63	347	
					D	27	86	86		D	0	63	63	
1	5	1	37,9	60,000	A	245	382	107	32	A	218	390	71	65
					B	**444**	382	382		B	**488**	390	390	
					C	245	107	382		C	218	71	390	
					D	45	107	107		D	0	71	71	
1	7		39,9	65,000	A	258	401	115	33	A	217	422	66	68
					B	**465**	401	401		B	**544**	422	422	
					C	258	115	401		C	217	66	422	
					D	51	115	115		D	0	66	66	
1	6	1	41,8	70,000	A	272	426	117	33	A	215	455	61	71
					B	**488**	426	426		B	**602**	455	455	
					C	272	117	426		C	215	61	455	
					D	55	117	117		D	0	61	61	
1	8		43,8	75,000	A	285	447	124	34	A	211	488	55	73
					B	**512**	447	447		B	**662**	488	488	
					C	285	124	447		C	211	55	488	
					D	59	124	124		D	0	55	55	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	311	480	142	35	A	232	535	60	76
					B	**548**	480	480		B	**725**	535	535	
					C	311	142	480		C	232	60	535	
					D	74	142	142		D	0	60	60	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 40,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
ohne Fst.
Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=82 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	15,000	A	119	200	38	24	A	105	82	127	29
					B	**234**	200	200		B	75	82	82	
					C	119	38	200		C	105	127	82	
					D	3	38	38		D	**135**	127	127	
1	1		16,5	15,000	A	116	209	33	25	A	107	99	115	33
					B	**250**	209	209		B	98	99	99	
					C	116	33	209		C	107	115	99	
					D	0	33	33		D	**116**	115	115	
1		1	18,4	20,000	A	134	226	43	26	A	120	131	110	39
					B	**265**	226	226		B	**139**	131	131	
					C	134	43	226		C	120	110	131	
					D	4	43	43		D	102	110	110	
1	2		20,4	20,000	A	134	231	40	27	A	121	144	99	41
					B	**272**	231	231		B	**158**	144	144	
					C	134	40	231		C	121	99	144	
					D	0	40	40		D	85	99	99	
1	1	1	22,3	25,000	A	149	248	50	27	A	135	170	100	44
					B	**291**	248	248		B	**190**	170	170	
					C	149	50	248		C	135	100	170	
					D	7	50	50		D	80	100	100	
1	3		24,3	25,000	A	150	253	46	28	A	136	184	89	47
					B	**298**	253	253		B	**210**	184	184	
					C	150	46	253		C	136	89	184	
					D	2	46	46		D	62	89	89	
1	2	1	26,2	30,000	A	163	271	56	28	A	150	211	89	49
					B	**318**	271	271		B	**244**	211	211	
					C	163	56	271		C	150	89	211	
					D	9	56	56		D	55	89	89	
1	4		28,2	35,000	A	177	289	65	29	A	163	238	88	52
					B	**338**	289	289		B	**279**	238	238	
					C	177	65	289		C	163	88	238	
					D	16	65	65		D	47	88	88	
1	3	1	30,1	40,000	A	190	307	74	30	A	177	267	86	55
					B	**358**	307	307		B	**315**	267	267	
					C	190	74	307		C	177	86	267	
					D	22	74	74		D	38	86	86	
1	5		32,1	45,000	A	204	325	83	30	A	190	296	84	57
					B	**379**	325	325		B	**352**	296	296	
					C	204	83	325		C	190	84	296	
					D	29	83	83		D	28	84	84	
1	4	1	34,0	50,000	A	217	344	91	31	A	204	326	82	60
					B	**400**	344	344		B	**391**	326	326	
					C	217	91	344		C	204	82	326	
					D	35	91	91		D	17	82	82	
1	6		36,0	55,000	A	231	362	100	31	A	217	356	78	63
					B	**421**	362	362		B	**430**	356	356	
					C	231	100	362		C	217	78	356	
					D	41	100	100		D	4	78	78	
1	5	1	37,9	60,000	A	244	381	108	32	A	222	387	74	65
					B	**442**	381	381		B	**480**	387	387	
					C	244	108	381		C	222	74	387	
					D	47	108	108		D	0	74	74	
1	7		39,9	65,000	A	258	400	116	33	A	221	419	69	68
					B	**464**	400	400		B	**536**	419	419	
					C	258	116	400		C	221	69	419	
					D	52	116	116		D	0	69	69	
1	6	1	41,8	70,000	A	272	419	124	33	A	219	452	64	71
					B	**486**	419	419		B	**594**	452	452	
					C	272	124	419		C	219	64	452	
					D	57	124	124		D	0	64	64	
1	8		43,8	75,000	A	285	445	125	34	A	215	485	57	73
					B	**509**	445	445		B	**654**	485	485	
					C	285	125	445		C	215	57	485	
					D	61	125	125		D	0	57	57	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	311	478	144	34	A	236	532	63	76
					B	**546**	478	478		B	**717**	532	532	
					C	311	144	478		C	236	63	532	
					D	77	144	144		D	0	63	63	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 37,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=80 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	15,000	A	115	201	33	24	A	103	80	126	29
					B	239	201	201		B	72	80	80	
					C	115	33	201		C	103	126	80	
					D	0	33	33		D	134	126	126	
1	1		16,5	15,000	A	109	210	28	25	A	105	96	114	33
					B	259	210	210		B	95	96	96	
					C	109	28	210		C	105	114	96	
					D	0	28	28		D	115	114	114	
1		1	18,4	15,000	A	105	215	26	26	A	106	116	96	39
					B	270	215	215		B	124	116	116	
					C	105	26	215		C	106	96	116	
					D	0	26	26		D	89	96	96	
1	2		20,4	20,000	A	127	232	35	26	A	120	142	98	41
					B	281	232	232		B	155	142	142	
					C	127	35	232		C	120	98	142	
					D	0	35	35		D	84	98	98	
1	1	1	22,3	25,000	A	147	249	45	27	A	133	167	99	44
					B	293	249	249		B	187	167	167	
					C	147	45	249		C	133	99	167	
					D	1	45	45		D	80	99	99	
1	3		24,3	30,000	A	161	267	54	27	A	147	194	100	47
					B	313	267	267		B	220	194	194	
					C	161	54	267		C	147	100	194	
					D	8	54	54		D	74	100	100	
1	2	1	26,2	30,000	A	162	272	51	28	A	148	208	87	49
					B	320	272	272		B	241	208	208	
					C	162	51	272		C	148	87	208	
					D	3	51	51		D	54	87	87	
1	4		28,2	35,000	A	175	290	60	29	A	161	236	87	52
					B	341	290	290		B	276	236	236	
					C	175	60	290		C	161	87	236	
					D	10	60	60		D	46	87	87	
1	3	1	30,1	40,000	A	189	308	69	29	A	175	264	85	55
					B	361	308	308		B	313	264	264	
					C	189	69	308		C	175	85	264	
					D	16	69	69		D	37	85	85	
1	5		32,1	45,000	A	202	327	78	30	A	188	294	83	57
					B	382	327	327		B	350	294	294	
					C	202	78	327		C	188	83	294	
					D	23	78	78		D	27	83	83	
1	4	1	34,0	50,000	A	216	345	86	30	A	202	323	81	60
					B	402	345	345		B	388	323	323	
					C	216	86	345		C	202	81	323	
					D	29	86	86		D	16	81	81	
1	6		36,0	55,000	A	229	364	95	31	A	215	354	77	63
					B	424	364	364		B	428	354	354	
					C	229	95	364		C	215	77	354	
					D	35	95	95		D	3	77	77	
1	5	1	37,9	60,000	A	243	382	103	32	A	219	385	73	65
					B	445	382	382		B	478	385	385	
					C	243	103	382		C	219	73	385	
					D	41	103	103		D	0	73	73	
1	7		39,9	65,000	A	256	401	111	32	A	218	417	68	68
					B	467	401	401		B	534	417	417	
					C	256	111	401		C	218	68	417	
					D	46	111	111		D	0	68	68	
1	6	1	41,8	70,000	A	270	420	119	33	A	216	450	63	71
					B	488	420	420		B	592	450	450	
					C	270	119	420		C	216	63	450	
					D	51	119	119		D	0	63	63	
1	8		43,8	75,000	A	283	440	127	33	A	213	483	56	73
					B	511	440	440		B	652	483	483	
					C	283	127	440		C	213	56	483	
					D	56	127	127		D	0	56	56	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	309	472	147	34	A	234	529	62	76
					B	545	472	472		B	715	529	529	
					C	309	147	472		C	234	62	529	
					D	74	147	147		D	0	62	62	

* Nur mögich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 35,0 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=72 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	20,000	A	128	212	43	23	A	114	89	139	29
					B	248	212	212		B	81	89	89	
					C	128	43	212		C	114	139	89	
					D	7	43	43		D	147	139	139	
1	1		16,5	15,000	A	104	209	26	25	A	104	93	114	33
					B	261	209	209		B	91	93	93	
					C	104	26	209		C	104	114	93	
					D	0	26	26		D	116	114	114	
1		1	18,4	20,000	A	126	226	36	25	A	117	125	109	39
					B	271	226	226		B	132	125	125	
					C	126	36	226		C	117	109	125	
					D	0	36	36		D	102	109	109	
1	2		20,4	20,000	A	122	231	33	26	A	118	138	98	41
					B	283	231	231		B	151	138	138	
					C	122	33	231		C	118	98	138	
					D	0	33	33		D	85	98	98	
1	1	1	22,3	25,000	A	144	248	43	26	A	132	164	99	44
					B	294	248	248		B	183	164	164	
					C	144	43	248		C	132	99	164	
					D	0	43	43		D	80	99	99	
1	3		24,3	30,000	A	159	266	52	27	A	145	190	100	47
					B	312	266	266		B	216	190	190	
					C	159	52	266		C	145	100	190	
					D	6	52	52		D	74	100	100	
1	2	1	26,2	35,000	A	172	284	61	28	A	159	218	100	49
					B	332	284	284		B	250	218	218	
					C	172	61	284		C	159	100	218	
					D	13	61	61		D	67	100	100	
1	4		28,2	35,000	A	173	289	58	28	A	160	233	87	52
					B	340	289	289		B	273	233	233	
					C	173	58	289		C	160	87	233	
					D	7	58	58		D	47	87	87	
1	3	1	30,1	40,000	A	187	307	67	29	A	173	261	85	55
					B	360	307	307		B	309	261	261	
					C	187	67	307		C	173	85	261	
					D	14	67	67		D	38	85	85	
1	5		32,1	45,000	A	201	326	75	29	A	187	290	83	57
					B	381	326	326		B	346	290	290	
					C	201	75	326		C	187	83	290	
					D	20	75	75		D	28	83	83	
1	4	1	34,0	50,000	A	214	344	84	30	A	200	320	80	60
					B	402	344	344		B	384	320	320	
					C	214	84	344		C	200	80	320	
					D	26	84	84		D	16	80	80	
1	6		36,0	55,000	A	228	363	93	31	A	214	351	77	63
					B	423	363	363		B	424	351	351	
					C	228	93	363		C	214	77	351	
					D	32	93	93		D	4	77	77	
1	5	1	37,9	60,000	A	241	381	101	31	A	218	382	73	65
					B	444	381	381		B	474	382	382	
					C	241	101	381		C	218	73	382	
					D	38	101	101		D	0	73	73	
1	7		39,9	65,000	A	255	400	109	32	A	217	414	68	68
					B	466	400	400		B	530	414	414	
					C	255	109	400		C	217	68	414	
					D	44	109	109		D	0	68	68	
1	6	1	41,8	70,000	A	268	419	117	33	A	215	446	62	71
					B	488	419	419		B	588	446	446	
					C	268	117	419		C	215	62	446	
					D	49	117	117		D	0	62	62	
1	8		43,8	80,000	A	294	451	137	33	A	237	492	69	73
					B	522	451	451		B	648	492	492	
					C	294	137	451		C	237	69	492	
					D	66	137	137		D	0	69	69	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	308	470	145	34	A	232	526	62	76
					B	545	470	470		B	711	526	526	
					C	308	145	470		C	232	62	526	
					D	71	145	145		D	0	62	62	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 32,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=68 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	(kN)	Ecke	1	2	3	(kN)
1			12,6	20,000	A	128	213	42	23	A	114	87	141	29
					B	**249**	213	213		B	77	87	87	
					C	128	42	213		C	114	141	87	
					D	6	42	42		D	**150**	141	141	
1	1		16,5	20,000	A	128	222	37	24	A	116	103	129	33
					B	**263**	222	222		B	101	103	103	
					C	128	37	222		C	116	129	103	
					D	0	37	37		D	**131**	129	129	
1		1	18,4	20,000	A	125	227	35	25	A	117	123	111	39
					B	**274**	227	227		B	**129**	123	123	
					C	125	35	227		C	117	111	123	
					D	0	35	35		D	105	111	111	
1	2		20,4	25,000	A	144	244	45	26	A	130	149	112	41
					B	**287**	244	244		B	**161**	149	149	
					C	144	45	244		C	130	112	149	
					D	2	45	45		D	100	112	112	
1	1	1	22,3	25,000	A	142	249	42	26	A	131	162	101	44
					B	**297**	249	249		B	**180**	162	162	
					C	142	42	249		C	131	101	162	
					D	0	42	42		D	83	101	101	
1	3		24,3	30,000	A	159	267	51	27	A	145	188	102	47
					B	**313**	267	267		B	**213**	188	188	
					C	159	51	267		C	145	102	188	
					D	4	51	51		D	77	102	102	
1	2	1	26,2	35,000	A	172	284	60	27	A	159	215	102	49
					B	**333**	284	284		B	**247**	215	215	
					C	172	60	284		C	159	102	215	
					D	11	60	60		D	70	102	102	
1	4		28,2	40,000	A	186	302	69	28	A	172	243	101	52
					B	**353**	302	302		B	**282**	243	243	
					C	186	69	302		C	172	101	243	
					D	18	69	69		D	62	101	101	
1	3	1	30,1	40,000	A	187	308	66	29	A	173	259	87	55
					B	**361**	308	308		B	**306**	259	259	
					C	187	66	308		C	173	87	259	
					D	13	66	66		D	41	87	87	
1	5		32,1	45,000	A	200	326	75	29	A	187	288	85	57
					B	**382**	326	326		B	**343**	288	288	
					C	200	75	326		C	187	85	288	
					D	19	75	75		D	30	85	85	
1	4	1	34,0	50,000	A	214	345	83	30	A	200	318	82	60
					B	**403**	345	345		B	**381**	318	318	
					C	214	83	345		C	200	82	318	
					D	25	83	83		D	19	82	82	
1	6		36,0	55,000	A	227	363	92	30	A	214	348	79	63
					B	**424**	363	363		B	**420**	348	348	
					C	227	92	363		C	214	79	348	
					D	31	92	92		D	7	79	79	
1	5	1	37,9	60,000	A	241	382	100	31	A	221	380	75	65
					B	**445**	382	382		B	**467**	380	380	
					C	241	100	382		C	221	75	380	
					D	37	100	100		D	0	75	75	
1	7		39,9	65,000	A	255	401	108	32	A	220	411	70	68
					B	**467**	401	401		B	**523**	411	411	
					C	255	108	401		C	220	70	411	
					D	42	108	108		D	0	70	70	
1	6	1	41,8	75,000	A	281	433	129	32	A	243	457	77	71
					B	**501**	433	433		B	**582**	457	457	
					C	281	129	433		C	243	77	457	
					D	60	129	129		D	0	77	77	
1	8		43,8	80,000	A	294	452	136	33	A	240	490	71	73
					B	**523**	452	452		B	**642**	490	490	
					C	294	136	452		C	240	71	490	
					D	65	136	136		D	0	71	71	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	308	471	144	33	A	235	524	64	76
					B	**546**	471	471		B	**705**	524	524	
					C	308	144	471		C	235	64	524	
					D	70	144	144		D	0	64	64	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 30,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
ohne Fst.
Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=63 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	20,000	A	126	213	39	23	A	112	86	138	29
					B	250	213	213		B	76	86	86	
					C	126	39	213		C	112	138	86	
					D	2	39	39		D	148	138	138	
1	1		16,5	20,000	A	122	222	34	24	A	114	102	126	33
					B	268	222	222		B	100	102	102	
					C	122	34	222		C	114	126	102	
					D	0	34	34		D	129	126	126	
1		1	18,4	20,000	A	119	227	31	25	A	115	122	109	39
					B	279	227	227		B	128	122	122	
					C	119	31	227		C	115	109	122	
					D	0	31	31		D	102	109	109	
1	2		20,4	25,000	A	140	244	41	25	A	129	148	110	41
					B	290	244	244		B	160	148	148	
					C	140	41	244		C	129	110	148	
					D	0	41	41		D	98	110	110	
1	1	1	22,3	25,000	A	136	249	38	26	A	130	161	99	44
					B	302	249	249		B	179	161	161	
					C	136	38	249		C	130	99	161	
					D	0	38	38		D	81	99	99	
1	3		24,3	30,000	A	157	267	48	27	A	143	187	100	47
					B	314	267	267		B	212	187	187	
					C	157	48	267		C	143	100	187	
					D	0	48	48		D	75	100	100	
1	2	1	26,2	35,000	A	171	285	57	27	A	157	214	100	49
					B	334	285	285		B	246	214	214	
					C	171	57	285		C	157	100	214	
					D	7	57	57		D	68	100	100	
1	4		28,2	40,000	A	184	303	66	28	A	170	242	99	52
					B	354	303	303		B	281	242	242	
					C	184	66	303		C	170	99	242	
					D	14	66	66		D	60	99	99	
1	3	1	30,1	45,000	A	198	321	75	28	A	184	270	98	55
					B	375	321	321		B	317	270	270	
					C	198	75	321		C	184	98	270	
					D	21	75	75		D	51	98	98	
1	5		32,1	45,000	A	199	326	71	29	A	185	287	83	57
					B	383	326	326		B	342	287	287	
					C	199	71	326		C	185	83	287	
					D	15	71	71		D	28	83	83	
1	4	1	34,0	50,000	A	212	345	80	30	A	198	317	80	60
					B	404	345	345		B	380	317	317	
					C	212	80	345		C	198	80	317	
					D	21	80	80		D	17	80	80	
1	6		36,0	55,000	A	226	363	88	30	A	212	347	77	63
					B	425	363	363		B	420	347	347	
					C	226	88	363		C	212	77	347	
					D	27	88	88		D	5	77	77	
1	5	1	37,9	60,000	A	239	382	96	31	A	217	378	73	65
					B	446	382	382		B	469	378	378	
					C	239	96	382		C	217	73	378	
					D	33	96	96		D	0	73	73	
1	7		39,9	70,000	A	265	414	117	31	A	241	423	80	68
					B	480	414	414		B	525	423	423	
					C	265	117	414		C	241	80	423	
					D	51	117	117		D	0	80	80	
1	6	1	41,8	75,000	A	279	433	125	32	A	239	455	75	71
					B	502	433	433		B	583	455	455	
					C	279	125	433		C	239	75	455	
					D	56	125	125		D	0	75	75	
1	8		43,8	80,000	A	292	452	133	33	A	236	489	69	73
					B	524	452	452		B	643	489	489	
					C	292	133	452		C	236	69	489	
					D	61	133	133		D	0	69	69	
1	7	1	45,7 *	85,000	A	306	471	141	33	A	231	523	62	76
					B	546	471	471		B	706	523	523	
					C	306	141	471		C	231	62	523	
					D	65	141	141		D	0	62	62	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 27,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=55 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	(to)	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	25,000	A	135	225	46	22	A	121	96	147	29
					B	**262**	225	225		B	87	96	96	
					C	135	46	225		C	121	147	96	
					D	8	46	46		D	**156**	147	147	
1	1		16,5	20,000	A	112	221	28	23	A	111	100	122	33
					B	**274**	221	221		B	98	100	100	
					C	112	28	221		C	111	122	100	
					D	0	28	28		D	**124**	122	122	
1		1	18,4	20,000	A	109	226	26	24	A	112	120	104	39
					B	**285**	226	226		B	**126**	120	120	
					C	109	26	226		C	112	104	120	
					D	0	26	26		D	98	104	104	
1	2		20,4	25,000	A	130	243	36	25	A	125	145	106	41
					B	**296**	243	243		B	**158**	145	145	
					C	130	36	243		C	125	106	145	
					D	0	36	36		D	93	106	106	
1	1	1	22,3	30,000	A	151	260	45	25	A	139	171	107	44
					B	**308**	260	260		B	**189**	171	171	
					C	151	45	260		C	139	107	171	
					D	0	45	45		D	88	107	107	
1	3		24,3	30,000	A	147	266	42	26	A	140	185	95	47
					B	**320**	266	266		B	**210**	185	185	
					C	147	42	266		C	140	95	185	
					D	0	42	42		D	70	95	95	
1	2	1	26,2	35,000	A	167	283	51	26	A	153	212	95	49
					B	**334**	283	283		B	**244**	212	212	
					C	167	51	283		C	153	95	212	
					D	1	51	51		D	63	95	95	
1	4		28,2	40,000	A	181	301	60	27	A	167	239	95	52
					B	**354**	301	301		B	**279**	239	239	
					C	181	60	301		C	167	95	239	
					D	8	60	60		D	55	95	95	
1	3	1	30,1	45,000	A	194	319	69	28	A	181	268	93	55
					B	**374**	319	319		B	**315**	268	268	
					C	194	69	319		C	181	93	268	
					D	14	69	69		D	46	93	93	
1	5		32,1	50,000	A	208	338	78	28	A	194	297	91	57
					B	**395**	338	338		B	**352**	297	297	
					C	208	78	338		C	194	91	297	
					D	21	78	78		D	36	91	91	
1	4	1	34,0	55,000	A	221	356	87	29	A	208	327	88	60
					B	**416**	356	356		B	**391**	327	327	
					C	221	87	356		C	208	88	327	
					D	27	87	87		D	25	88	88	
1	6		36,0	60,000	A	235	375	95	29	A	221	357	85	63
					B	**437**	375	375		B	**430**	357	357	
					C	235	95	375		C	221	85	357	
					D	33	95	95		D	12	85	85	
1	5	1	37,9	65,000	A	248	394	103	30	A	234	388	81	65
					B	**458**	394	394		B	**471**	388	388	
					C	248	103	394		C	234	81	388	
					D	39	103	103		D	0	81	81	
1	7		39,9	70,000	A	262	412	111	31	A	233	420	76	68
					B	**480**	412	412		B	**527**	420	420	
					C	262	111	412		C	233	76	420	
					D	44	111	111		D	0	76	76	
1	6	1	41,8	75,000	A	275	432	119	31	A	231	453	70	71
					B	**502**	432	432		B	**586**	453	453	
					C	275	119	432		C	231	70	453	
					D	49	119	119		D	0	70	70	
1	8		43,8	80,000	A	289	451	127	32	A	227	486	64	73
					B	**524**	451	451		B	**646**	486	486	
					C	289	127	451		C	227	64	486	
					D	54	127	127		D	0	64	64	
1	7	1	45,7 *	90,000	A	315	483	147	32	A	248	533	70	76
					B	**559**	483	483		B	**709**	533	533	
					C	315	147	483		C	248	70	533	
					D	71	147	147		D	0	70	70	

* Nur möglich ohne Kabine

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 25,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
ohne Fst.
Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=50 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	(m)	[to]	Ecke	1	2	3	(kN)	Ecke	1	2	3	(kN)
1			12,6	25,000	A	134	225	43	22	A	120	95	145	29
					B	263	225	225		B	86	95	95	
					C	134	43	225		C	120	145	95	
					D	4	43	43		D	153	145	145	
1	1		16,5	25,000	A	132	233	38	23	A	122	111	132	33
					B	279	233	233		B	109	111	111	
					C	132	38	233		C	122	132	111	
					D	0	38	38		D	134	132	132	
1		1	18,4	25,000	A	129	238	35	24	A	123	131	115	39
					B	289	238	238		B	138	131	131	
					C	129	35	238		C	123	115	131	
					D	0	35	35		D	108	115	115	
1	2		20,4	25,000	A	125	243	32	24	A	124	144	104	41
					B	301	243	243		B	157	144	144	
					C	125	32	243		C	124	104	144	
					D	0	32	32		D	91	104	104	
1	1	1	22,3	30,000	A	146	260	42	25	A	137	170	105	44
					B	312	260	260		B	189	170	170	
					C	146	42	260		C	137	105	170	
					D	0	42	42		D	86	105	105	
1	3		24,3	30,000	A	142	266	39	25	A	138	184	93	47
					B	325	266	266		B	209	184	184	
					C	142	39	266		C	138	93	184	
					D	0	39	39		D	68	93	93	
1	2	1	26,2	35,000	A	163	283	48	26	A	152	211	93	49
					B	337	283	283		B	243	211	211	
					C	163	48	283		C	152	93	211	
					D	0	48	48		D	61	93	93	
1	4		28,2	40,000	A	179	301	57	27	A	165	238	93	52
					B	355	301	301		B	278	238	238	
					C	179	57	301		C	165	93	238	
					D	4	57	57		D	53	93	93	
1	3	1	30,1	45,000	A	193	320	66	27	A	179	267	91	55
					B	375	320	320		B	314	267	267	
					C	193	66	320		C	179	91	267	
					D	11	66	66		D	44	91	91	
1	5		32,1	50,000	A	206	338	75	28	A	193	296	89	57
					B	396	338	338		B	351	296	296	
					C	206	75	338		C	193	89	296	
					D	17	75	75		D	34	89	89	
1	4	1	34,0	55,000	A	220	356	83	28	A	206	326	86	60
					B	417	356	356		B	390	326	326	
					C	220	83	356		C	206	86	326	
					D	23	83	83		D	22	86	86	
1	6		36,0	60,000	A	233	375	92	29	A	220	356	83	63
					B	438	375	375		B	429	356	356	
					C	233	92	375		C	220	83	356	
					D	29	92	92		D	10	83	83	
1	5	1	37,9	65,000	A	247	394	100	30	A	230	387	79	65
					B	459	394	394		B	473	387	387	
					C	247	100	394		C	230	79	387	
					D	35	100	100		D	0	79	79	
1	7		39,9	70,000	A	260	413	108	30	A	229	419	74	68
					B	481	413	413		B	529	419	419	
					C	260	108	413		C	229	74	419	
					D	40	108	108		D	0	74	74	
1	6	1	41,8	75,000	A	274	432	116	31	A	227	452	68	71
					B	502	432	432		B	587	452	452	
					C	274	116	432		C	227	68	452	
					D	45	116	116		D	0	68	68	
1	8		43,8	80,000	A	287	451	124	31	A	224	485	62	73
					B	525	451	451		B	648	485	485	
					C	287	124	451		C	224	62	485	
					D	50	124	124		D	0	62	62	
1	7	1	45,7 *	90,000	A	314	483	144	32	A	244	532	68	76
					B	559	483	483		B	710	532	532	
					C	314	144	483		C	244	68	532	
					D	68	144	144		D	0	68	68	

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ eine Windfahne 0,8 m² montieren

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

Ausladung: 22,5 m — ohne Fst.
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m — Grundturmstück: 12,0 m — Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=44 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	25,000	A	131	222	41	21	A	118	90	145	29
					B	**260**	222	222		B	81	90	90	
					C	131	41	222		C	118	145	90	
					D	3	41	41		D	**155**	145	145	
1	1		16,5	25,000	A	129	230	37	22	A	120	107	133	33
					B	**276**	230	230		B	104	107	107	
					C	129	37	230		C	120	133	107	
					D	0	37	37		D	**136**	133	133	
1		1	18,4	25,000	A	125	235	34	23	A	121	126	115	39
					B	**287**	235	235		B	**132**	126	126	
					C	125	34	235		C	121	115	126	
					D	0	34	34		D	109	115	115	
1	2		20,4	25,000	A	122	240	31	24	A	122	140	104	41
					B	**298**	240	240		B	**151**	140	140	
					C	122	31	240		C	122	104	140	
					D	0	31	31		D	92	104	104	
1	1	1	22,3	30,000	A	143	257	41	24	A	135	165	105	44
					B	**310**	257	257		B	**183**	165	165	
					C	143	41	257		C	135	105	165	
					D	0	41	41		D	87	105	105	
1	3		24,3	35,000	A	163	275	50	25	A	149	192	106	47
					B	**324**	275	275		B	**216**	192	192	
					C	163	50	275		C	149	106	192	
					D	1	50	50		D	81	106	106	
1	2	1	26,2	35,000	A	160	280	47	25	A	150	206	93	49
					B	**335**	280	280		B	**237**	206	206	
					C	160	47	280		C	150	93	206	
					D	0	47	47		D	62	93	93	
1	4		28,2	40,000	A	177	298	56	26	A	163	234	93	52
					B	**351**	298	298		B	**273**	234	234	
					C	177	56	298		C	163	93	234	
					D	3	56	56		D	54	93	93	
1	3	1	30,1	45,000	A	191	316	65	27	A	177	262	91	55
					B	**372**	316	316		B	**309**	262	262	
					C	191	65	316		C	177	91	262	
					D	10	65	65		D	45	91	91	
1	5		32,1	50,000	A	204	335	74	27	A	190	291	89	57
					B	**392**	335	335		B	**346**	291	291	
					C	204	74	335		C	190	89	291	
					D	16	74	74		D	35	89	89	
1	4	1	34,0	55,000	A	218	353	82	28	A	204	321	87	60
					B	**413**	353	353		B	**384**	321	321	
					C	218	82	353		C	204	87	321	
					D	22	82	82		D	24	87	87	
1	6		36,0	60,000	A	231	372	91	28	A	217	352	83	63
					B	**434**	372	372		B	**424**	352	352	
					C	231	91	372		C	217	83	352	
					D	28	91	91		D	11	83	83	
1	5	1	37,9	65,000	A	245	391	99	29	A	229	383	79	65
					B	**456**	391	391		B	**466**	383	383	
					C	245	99	391		C	229	79	383	
					D	34	99	99		D	0	79	79	
1	7		39,9	70,000	A	258	409	107	30	A	228	415	74	68
					B	**477**	409	409		B	**522**	415	415	
					C	258	107	409		C	228	74	415	
					D	39	107	107		D	0	74	74	
1	6	1	41,8	75,000	A	272	429	115	30	A	226	447	69	71
					B	**499**	429	429		B	**580**	447	447	
					C	272	115	429		C	226	69	447	
					D	44	115	115		D	0	69	69	
1	8		43,8	85,000	A	298	460	135	31	A	248	493	75	73
					B	**534**	460	460		B	**641**	493	493	
					C	298	135	460		C	248	75	493	
					D	62	135	135		D	0	75	75	
1	7	1	45,7 *	90,000	A	311	480	143	31	A	243	527	68	76
					B	**556**	480	480		B	**703**	527	527	
					C	311	143	480		C	243	68	527	
					D	67	143	143		D	0	68	68	

★ Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 1,6 m² montieren**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

FK 3,8 m stationär, m./o. Kabine

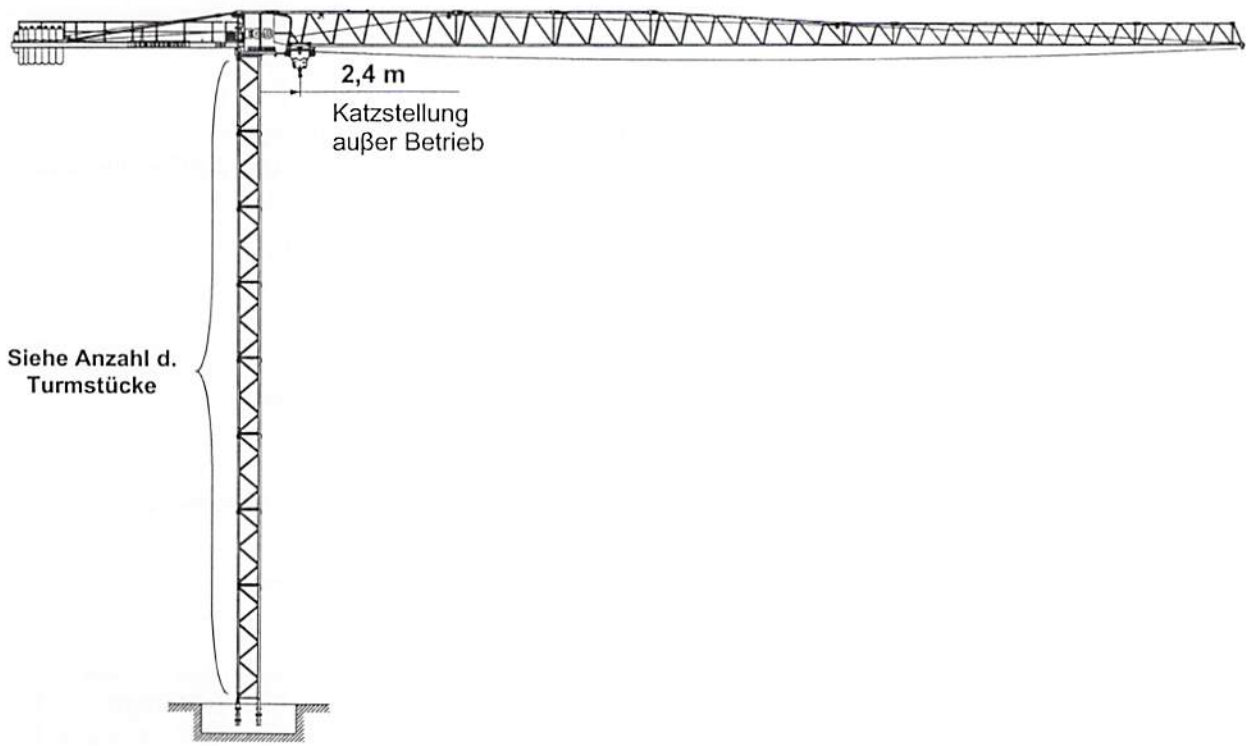
Ausladung: 20,0 m
Turmstück: 3,9 m / 5,85 m
Grundturmstück: 12,0 m
ohne Fst.
Spurbreite: 3,8 m x 3,8 m

Zahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Zentral-ballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=39 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
						Auslegerstellung			H.-Kraft		Auslegerstellung			H.-Kraft
0	3,9m	5,85m	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
1			12,6	25,000	A	128	223	37	21	A	116	90	142	29
					B	264	223	223		B	81	90	90	
					C	128	37	223		C	116	142	90	
					D	0	37	37		D	151	142	142	
1	1		16,5	25,000	A	122	232	32	22	A	118	106	130	33
					B	284	232	232		B	104	106	106	
					C	122	32	232		C	118	130	106	
					D	0	32	32		D	132	130	130	
1		1	18,4	25,000	A	119	236	30	23	A	119	126	112	39
					B	295	236	236		B	133	126	126	
					C	119	30	236		C	119	112	126	
					D	0	30	30		D	106	112	112	
1	2		20,4	25,000	A	115	241	27	23	A	120	139	101	41
					B	306	241	241		B	152	139	139	
					C	115	27	241		C	120	101	139	
					D	0	27	27		D	88	101	101	
1	1	1	22,3	30,000	A	136	259	36	24	A	134	165	102	44
					B	318	259	259		B	184	165	165	
					C	136	36	259		C	134	102	165	
					D	0	36	36		D	84	102	102	
1	3		24,3	35,000	A	157	276	46	24	A	147	191	103	47
					B	330	276	276		B	217	191	191	
					C	157	46	276		C	147	103	191	
					D	0	46	46		D	78	103	103	
1	2	1	26,2	35,000	A	153	282	43	25	A	148	206	91	49
					B	343	282	282		B	238	206	206	
					C	153	43	282		C	148	91	206	
					D	0	43	43		D	58	91	91	
1	4		28,2	40,000	A	173	300	52	26	A	162	234	90	52
					B	356	300	300		B	273	234	234	
					C	173	52	300		C	162	90	234	
					D	0	52	52		D	50	90	90	
1	3	1	30,1	45,000	A	189	318	61	26	A	175	262	88	55
					B	374	318	318		B	309	262	262	
					C	189	61	318		C	175	88	262	
					D	4	61	61		D	41	88	88	
1	5		32,1	50,000	A	203	336	69	27	A	189	291	86	57
					B	395	336	336		B	346	291	291	
					C	203	69	336		C	189	86	291	
					D	11	69	69		D	31	86	86	
1	4	1	34,0	55,000	A	216	354	78	27	A	202	321	84	60
					B	415	354	354		B	385	321	321	
					C	216	78	354		C	202	84	321	
					D	17	78	78		D	20	84	84	
1	6		36,0	60,000	A	230	373	86	28	A	216	352	80	63
					B	437	373	373		B	424	352	352	
					C	230	86	373		C	216	80	352	
					D	23	86	86		D	8	80	80	
1	5	1	37,9	65,000	A	243	392	95	29	A	224	383	76	65
					B	458	392	392		B	470	383	383	
					C	243	95	392		C	224	76	383	
					D	28	95	95		D	0	76	76	
1	7		39,9	70,000	A	257	411	103	29	A	223	415	71	68
					B	480	411	411		B	526	415	415	
					C	257	103	411		C	223	71	415	
					D	34	103	103		D	0	71	71	
1	6	1	41,8	75,000	A	270	430	111	30	A	221	447	66	71
					B	501	430	430		B	585	447	447	
					C	270	111	430		C	221	66	447	
					D	39	111	111		D	0	66	66	
1	8		43,8	85,000	A	296	461	131	31	A	242	493	72	73
					B	536	461	461		B	645	493	493	
					C	296	131	461		C	242	72	493	
					D	57	131	131		D	0	72	72	
1	7	1	45,7 *	90,000	A	310	481	139	31	A	238	527	65	76
					B	558	481	481		B	707	527	527	
					C	310	139	481		C	238	65	527	
					D	61	139	139		D	0	65	65	

* Nur möglich ohne Kabine

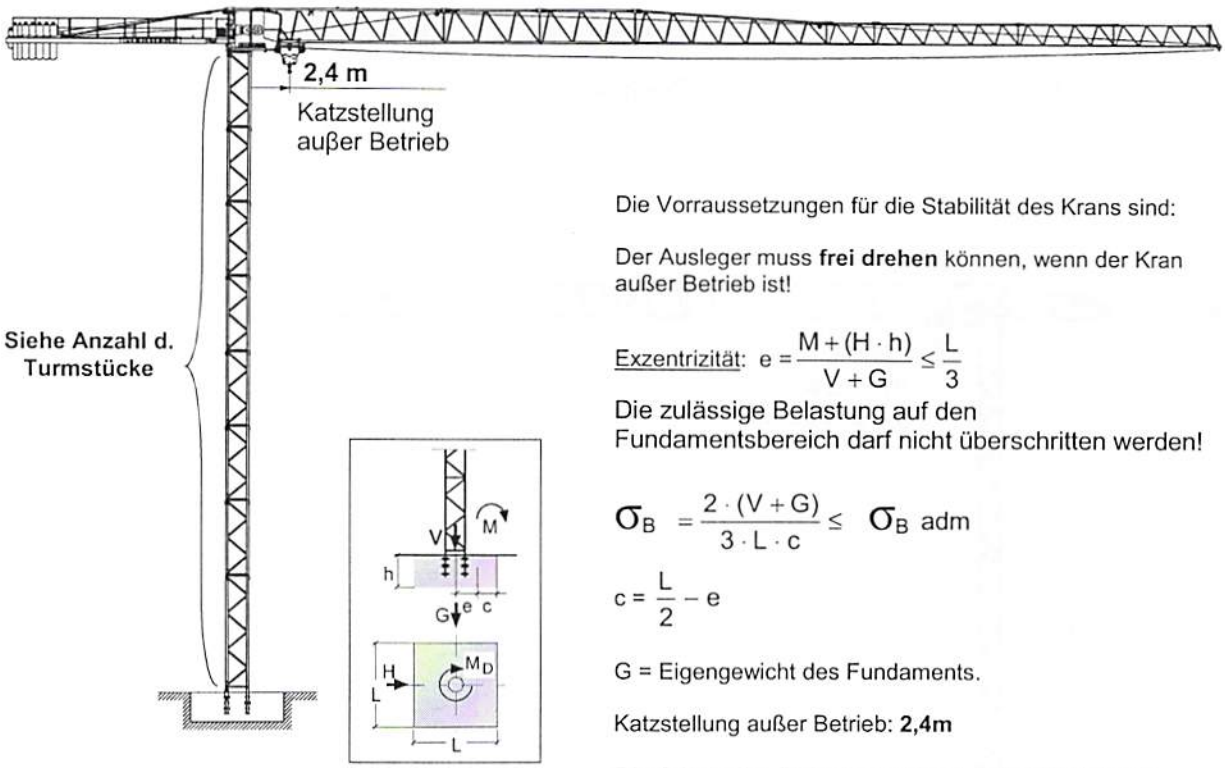
⚠ eine Windfahne 2,4 m² montieren

- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr:: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr:: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr:: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Fundamentanker 63LC** (Zeich-Nr:: C052.070-372.000; Ident-Nr: 9002 624 30)



Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71EC-B 5

Ausladung: 50,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

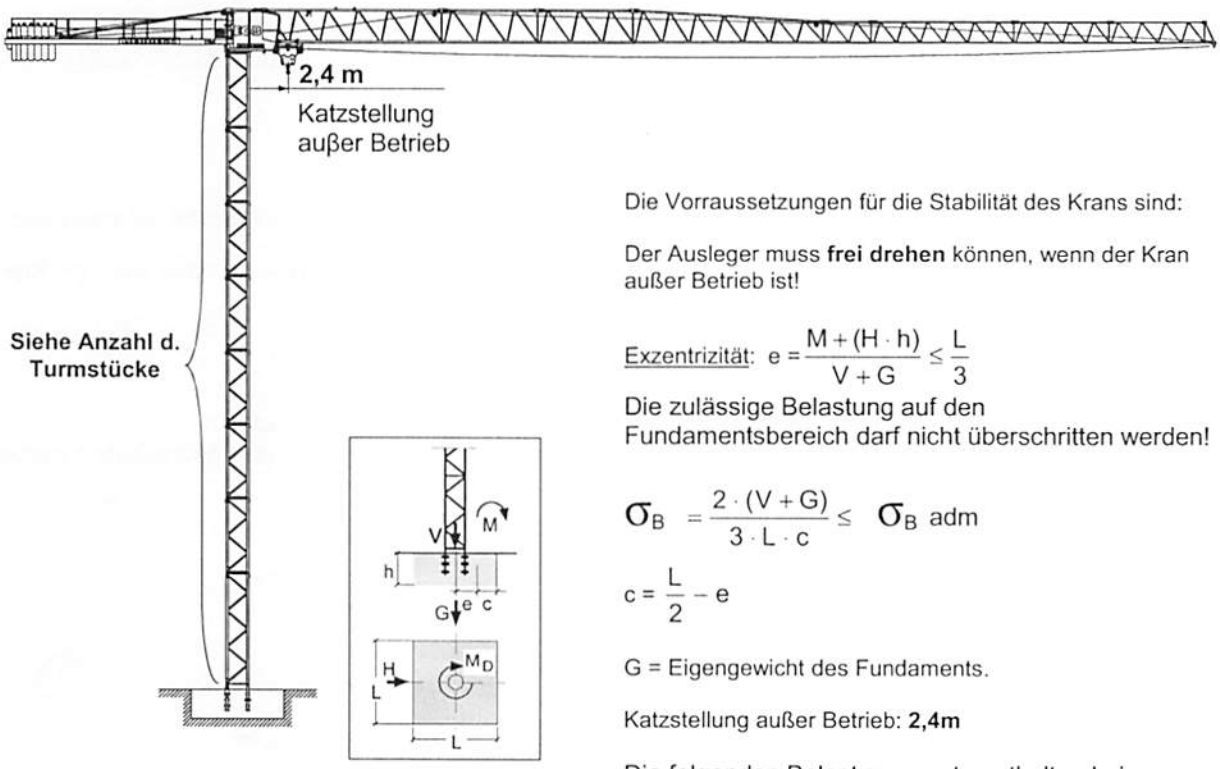
Drehmoment im Betrieb MD = 100 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	455	18	229	379	8	219	462	4	101
	1	5,1	475	19	233	395	9	223	472	5	105
2		7,0	496	19	237	445	13	227	482	5	109
1	1	9,0	517	20	241	478	15	231	494	6	113
3		10,9	541	21	245	514	16	235	507	7	117
2	1	12,9	565	21	249	553	18	239	521	7	121
4		14,8	591	22	253	595	19	244	536	8	125
3	1	16,8	617	23	257	640	21	248	553	8	130
5		18,7	645	23	261	761	26	252	570	9	134
4	1	20,7	674	24	265	832	28	256	589	10	138
6		22,6	705	25	270	907	30	260	609	10	142
5	1	24,6	742	25	274	986	32	264	631	11	146
7		26,5	785	26	278	1069	34	268	653	11	150
6	1	28,5	829	26	282	1156	36	272	677	12	154
8		30,4	875	27	286	1248	39	276	702	13	158
7	1	32,4	923	28	290	1344	41	280	728	13	162
* 9		34,3	973	28	294	1444	43	285	755	14	166

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71EC-B 5

Ausladung: 47,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

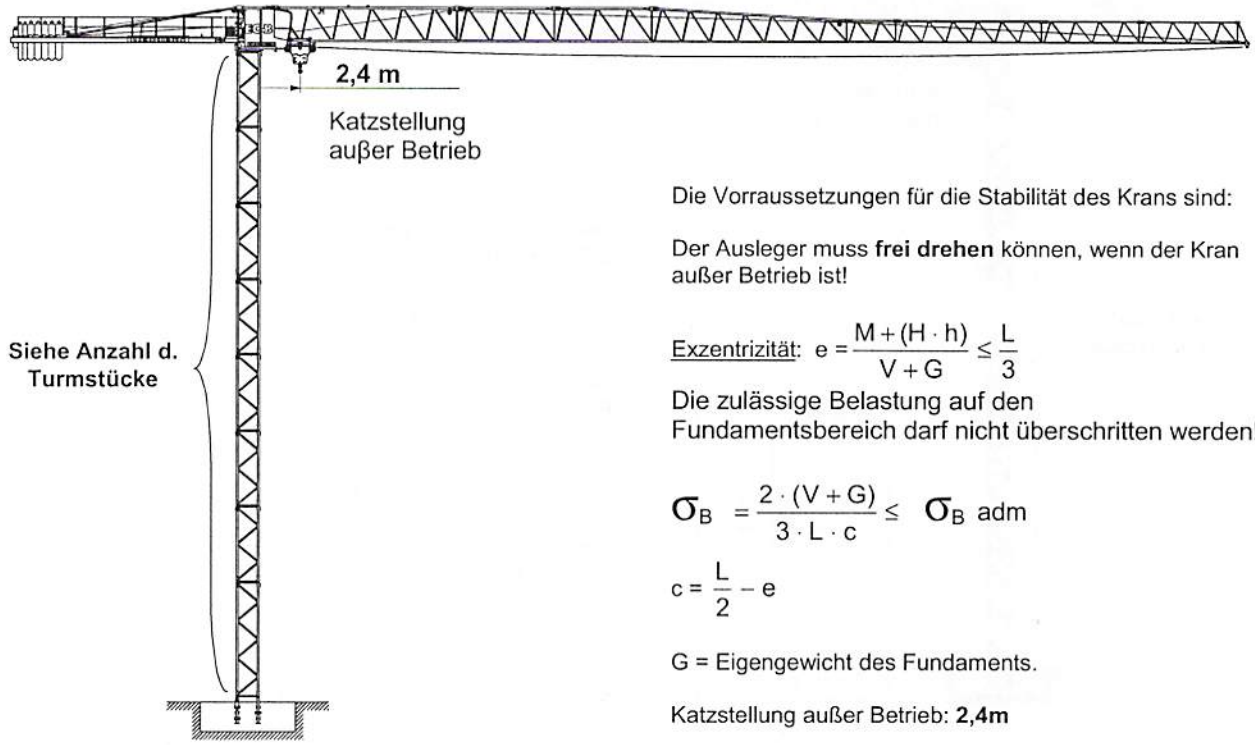
Drehmoment im Betrieb MD = 96 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	481	18	224	392	8	212	462	4	101
	1	5,1	501	18	228	409	9	216	472	5	105
2		7,0	522	19	232	458	13	220	482	5	109
1	1	9,0	544	19	236	491	15	225	494	6	113
3		10,9	567	20	240	527	16	229	507	7	117
2	1	12,9	591	21	244	566	18	233	521	7	121
4		14,8	617	21	248	609	19	237	536	8	125
3	1	16,8	644	22	252	654	21	241	553	8	130
5		18,7	672	23	256	775	26	245	570	9	134
4	1	20,7	701	24	260	845	28	249	589	10	138
6		22,6	731	24	265	920	30	253	609	10	142
5	1	24,6	763	25	269	999	32	257	631	11	146
7		26,5	796	25	273	1083	34	261	653	11	150
6	1	28,5	837	26	277	1170	36	266	677	12	154
8		30,4	882	27	281	1262	39	270	702	13	158
7	1	32,4	929	27	285	1358	41	274	728	13	162
* 9		34,3	977	28	289	1458	43	278	755	14	166

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: 45,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 93 kNm

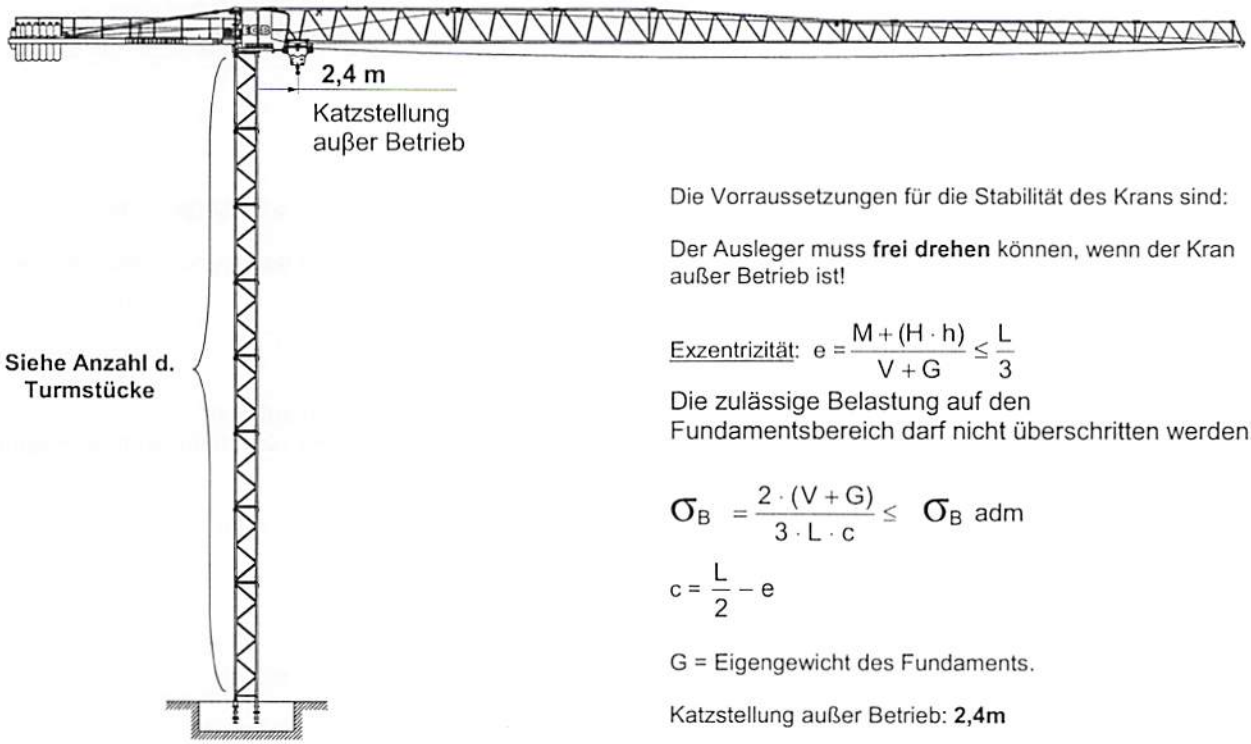
Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	500	17	225	406	8	212	462	4	101
	1	5,1	519	18	229	422	9	216	472	5	105
2		7,0	540	19	233	472	13	220	482	5	109
1	1	9,0	562	19	237	505	15	224	494	6	113
3		10,9	585	20	241	541	16	229	507	7	117
2	1	12,9	610	21	246	580	18	233	521	7	121
4		14,8	635	21	250	622	19	237	536	8	125
3	1	16,8	662	22	254	667	21	241	553	8	130
5		18,7	690	23	258	788	26	245	570	9	134
4	1	20,7	719	23	262	859	28	249	589	10	138
6		22,6	750	24	266	934	30	253	609	10	142
5	1	24,6	781	25	270	1013	32	257	631	11	146
7		26,5	814	25	274	1096	34	261	653	11	150
6	1	28,5	848	26	278	1183	36	265	677	12	154
8		30,4	889	27	282	1275	39	270	702	13	158
7	1	32,4	935	27	287	1371	41	274	728	13	162
* 9		34,3	982	28	291	1471	43	278	755	14	166

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine

71 EC-B 5

Ausladung: 42,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

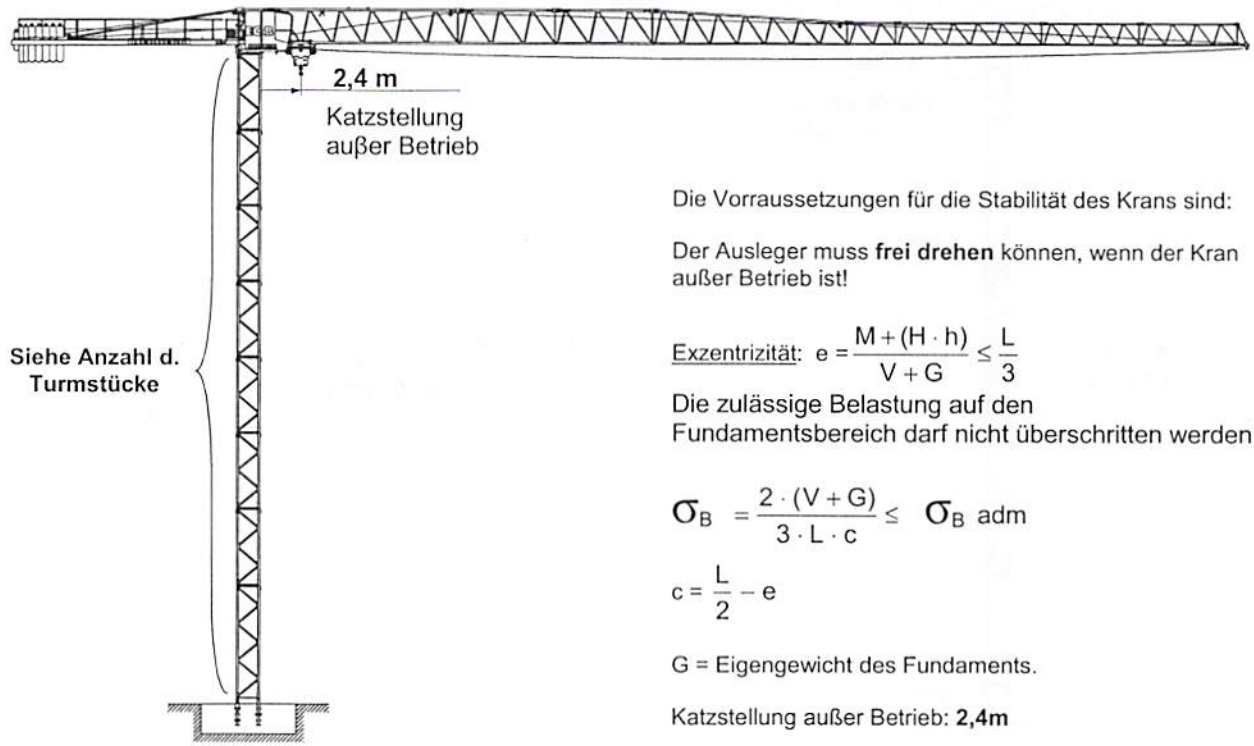
Drehmoment im Betrieb MD = 88 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	513	17	220	416	8	206	526	5	133
	1	5,1	533	18	224	432	9	210	537	5	137
2		7,0	554	18	228	482	13	214	549	6	141
1	1	9,0	576	19	232	515	15	218	561	7	145
3		10,9	599	20	236	551	16	222	576	7	149
2	1	12,9	623	20	241	590	18	226	591	8	153
4		14,8	649	21	245	632	19	230	607	8	157
3	1	16,8	676	22	249	677	21	234	625	9	161
5		18,7	704	22	253	798	26	238	644	10	165
4	1	20,7	733	23	257	869	28	242	664	10	169
6		22,6	764	24	261	944	30	247	685	11	174
5	1	24,6	795	24	265	1023	32	251	708	11	178
7		26,5	828	25	269	1106	34	255	731	12	182
6	1	28,5	862	26	273	1193	36	259	756	13	186
8		30,4	897	26	277	1285	39	263	782	13	190
7	1	32,4	934	27	282	1381	41	267	809	14	194
* 9		34,3	980	27	286	1481	43	271	838	14	198

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: 40,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

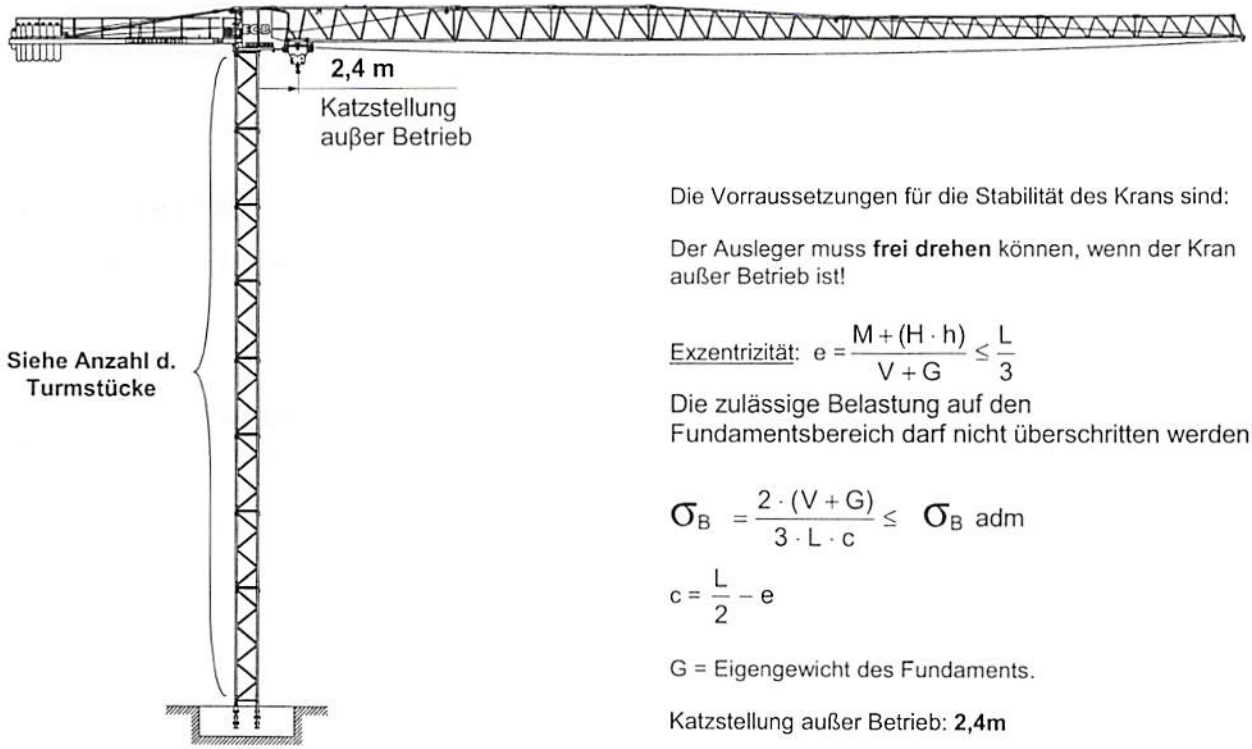
Drehmoment im Betrieb MD = 82 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	506	17	221	438	8	205	498	5	132
	1	5,1	526	17	225	454	9	209	508	5	136
2		7,0	547	18	230	504	13	213	520	6	140
1	1	9,0	569	19	234	537	15	217	533	7	144
3		10,9	592	19	238	573	16	222	547	7	149
2	1	12,9	616	20	242	612	18	226	562	8	153
4		14,8	642	21	246	654	19	230	579	8	157
3	1	16,8	669	21	250	699	21	234	596	9	161
5		18,7	697	22	254	820	26	238	615	10	165
4	1	20,7	726	23	258	891	28	242	635	10	169
6		22,6	756	23	262	966	30	246	657	11	173
5	1	24,6	788	24	266	1045	32	250	679	11	177
7		26,5	821	25	271	1128	34	254	703	12	181
6	1	28,5	855	25	275	1215	36	258	728	13	185
8		30,4	890	26	279	1307	39	263	754	13	190
7	1	32,4	927	27	283	1403	41	267	781	14	194
* 9		34,3	968	27	287	1503	43	271	809	14	198

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine

Ausladung: 37,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

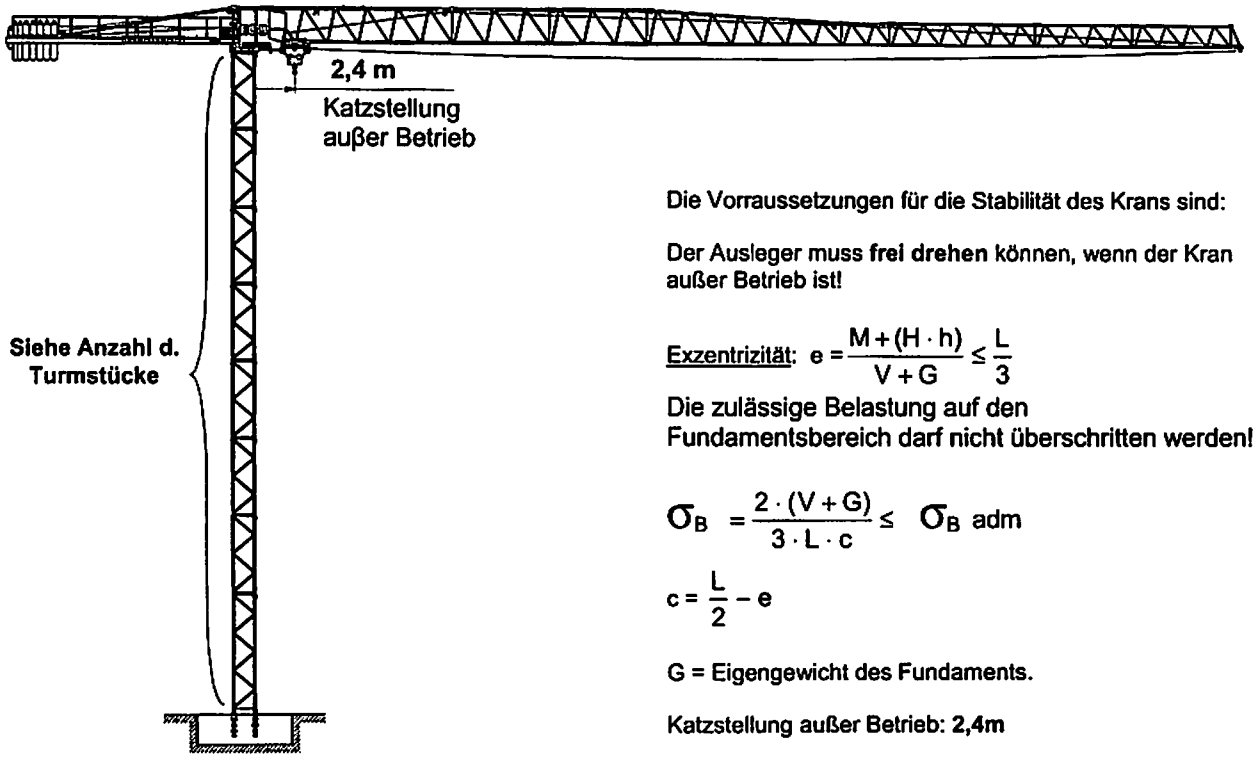
Drehmoment im Betrieb MD = 80 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	529	9	217	442	8	198	316	4	86
	1	5,1	549	10	221	459	9	203	325	5	90
2		7,0	569	11	225	508	13	207	335	5	95
1	1	9,0	591	11	229	541	15	211	347	6	99
3		10,9	615	12	233	577	16	215	360	7	103
2	1	12,9	639	12	237	616	18	219	374	7	107
4		14,8	665	13	241	659	19	223	389	8	111
3	1	16,8	692	14	246	704	21	227	406	8	115
5		18,7	720	14	250	825	26	231	424	9	119
4	1	20,7	749	15	254	895	28	235	443	10	123
6		22,6	779	15	258	970	30	239	463	10	127
5	1	24,6	811	16	262	1049	32	244	484	11	131
7		26,5	844	17	266	1133	34	248	506	11	136
6	1	28,5	878	17	270	1220	36	252	530	12	140
8		30,4	913	18	274	1312	39	256	555	13	144
7	1	32,4	950	18	278	1408	41	260	581	13	148
* 9		34,3	987	19	282	1508	43	264	608	14	152

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 35,0 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

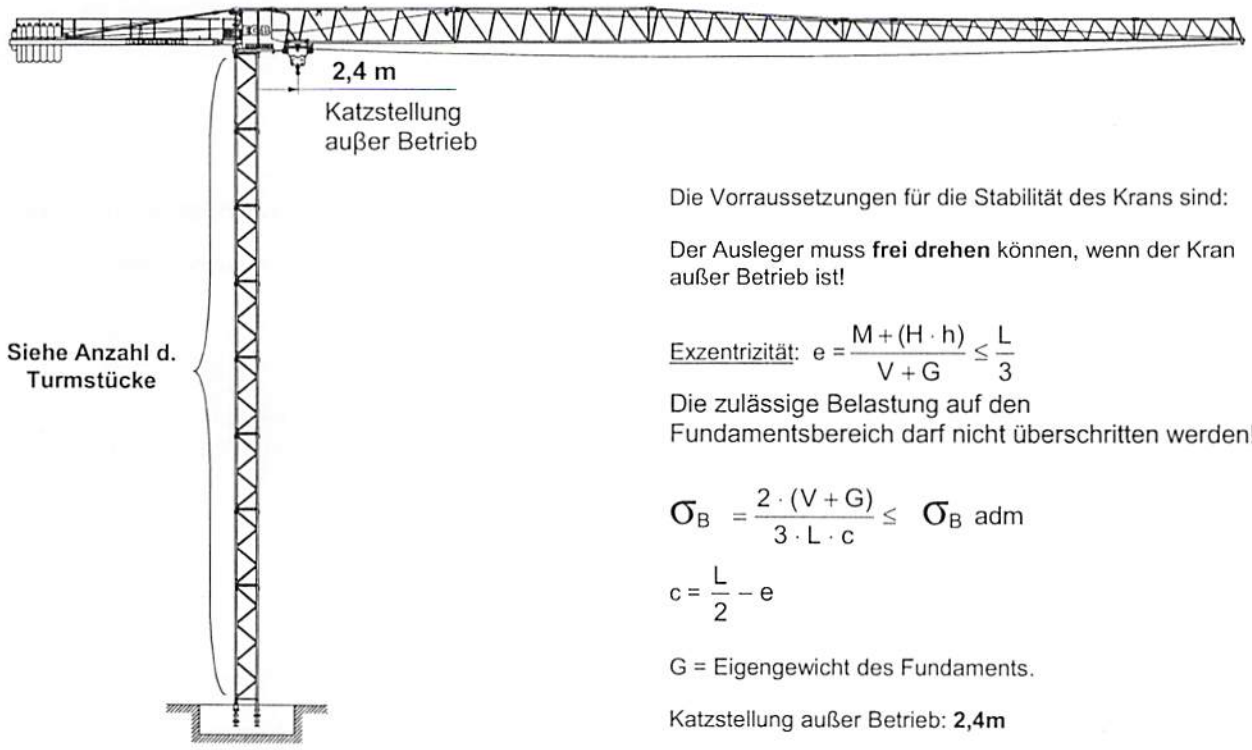
Drehmoment im Betrieb MD = 72 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	534	9	212	454	8	192	492	4	114
	1	5,1	553	10	216	471	9	196	501	5	118
2		7,0	574	11	220	520	13	200	512	6	122
1	1	9,0	596	11	225	553	15	204	523	6	126
3		10,9	619	12	229	589	16	208	536	7	131
2	1	12,9	644	12	233	628	18	212	550	7	135
4		14,8	669	13	237	670	19	216	566	8	139
3	1	16,8	696	14	241	715	21	220	582	9	143
5		18,7	724	14	245	837	26	224	600	9	147
4	1	20,7	754	15	249	907	28	229	619	10	151
6		22,6	784	15	253	982	30	233	639	10	155
5	1	24,6	816	16	257	1061	32	237	661	11	159
7		26,5	849	17	261	1144	34	241	683	12	163
6	1	28,5	883	17	266	1232	36	245	707	12	167
8		30,4	918	18	270	1323	39	249	732	13	172
7	1	32,4	954	18	274	1419	41	253	758	13	176
* 9		34,3	992	19	278	1520	43	257	785	14	180

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine

Ausladung: 32,5 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

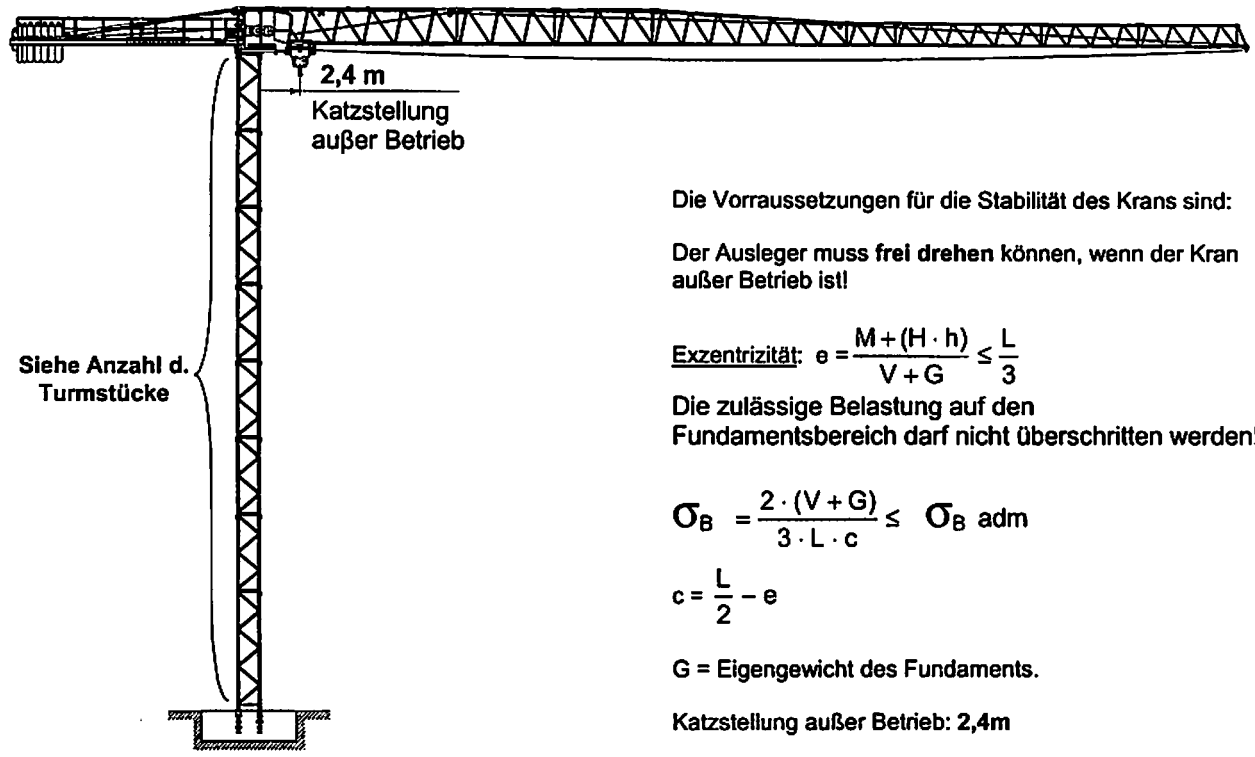
Drehmoment im Betrieb MD = 68 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	540	9	215	470	8	191	469	4	114
	1	5,1	560	10	219	487	9	195	478	5	118
2		7,0	581	11	223	537	13	199	489	6	122
1	1	9,0	603	11	227	570	15	204	500	6	126
3		10,9	626	12	231	606	16	208	513	7	130
2	1	12,9	650	12	235	645	18	212	527	7	134
4		14,8	676	13	239	687	19	216	543	8	138
3	1	16,8	703	14	243	732	21	220	559	9	142
5		18,7	731	14	247	853	26	224	577	9	147
4	1	20,7	760	15	251	924	28	228	596	10	151
6		22,6	791	15	256	998	30	232	616	10	155
5	1	24,6	822	16	260	1078	32	236	638	11	159
7		26,5	855	17	264	1161	34	240	660	12	163
6	1	28,5	889	17	268	1248	36	245	684	12	167
8		30,4	924	18	272	1340	39	249	709	13	171
7	1	32,4	961	18	276	1436	41	253	735	13	175
* 9		34,3	999	19	280	1536	43	257	762	14	179

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 30,0 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

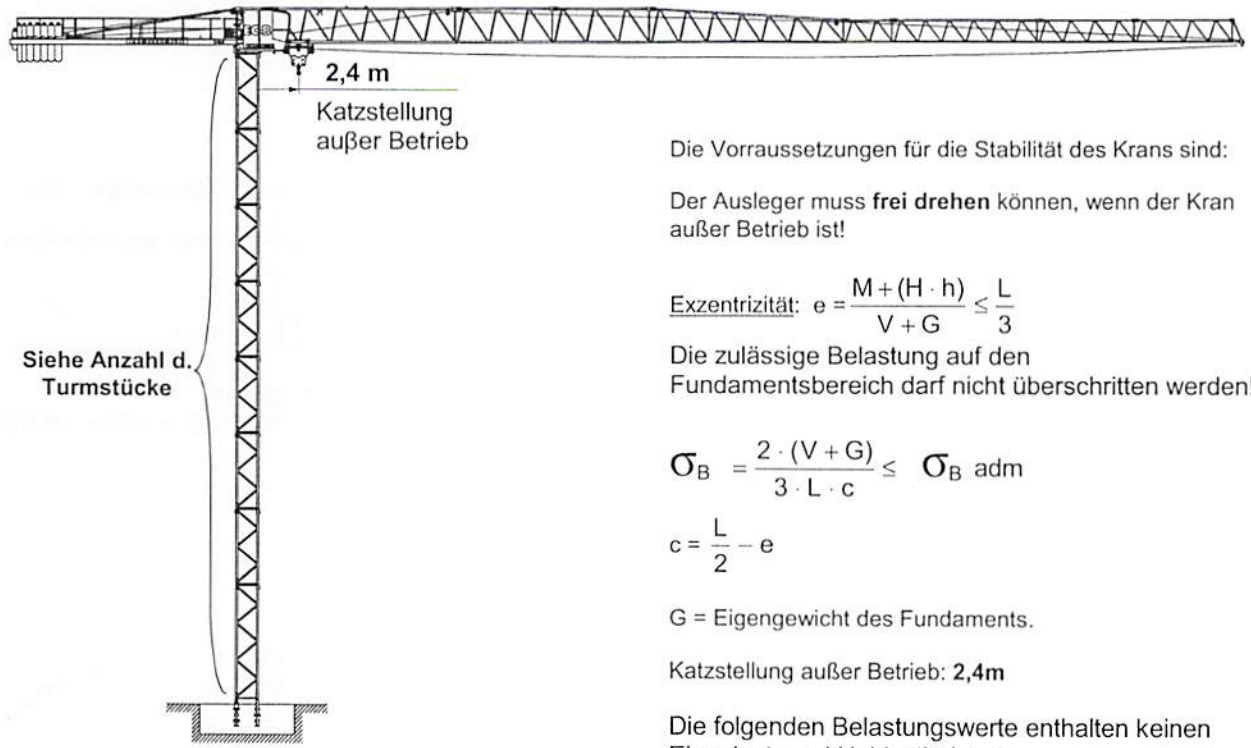
Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 63 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	553	9	211	467	8	185	408	4	112
	1	5,1	573	10	215	483	9	189	418	5	116
2		7,0	594	11	219	533	13	193	428	6	120
1	1	9,0	616	11	223	566	15	197	440	6	124
3		10,9	639	12	227	602	16	201	453	7	128
2	1	12,9	663	12	231	641	18	205	467	7	133
4		14,8	689	13	235	683	19	209	482	8	137
3	1	16,8	716	14	239	728	21	213	499	9	141
5		18,7	744	14	243	849	26	217	517	9	145
4	1	20,7	773	15	248	920	28	221	536	10	149
6		22,6	804	15	252	995	30	226	556	10	153
5	1	24,6	835	16	256	1074	32	230	577	11	157
7		26,5	868	17	260	1157	34	234	600	12	161
6	1	28,5	902	17	264	1244	36	238	623	12	165
8		30,4	938	18	268	1336	39	242	648	13	169
7	1	32,4	974	18	272	1432	41	246	675	13	174
* 9		34,3	1012	19	276	1532	43	250	702	14	178

* Nur möglich ohne Kabine

Ausladung: 27,5 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

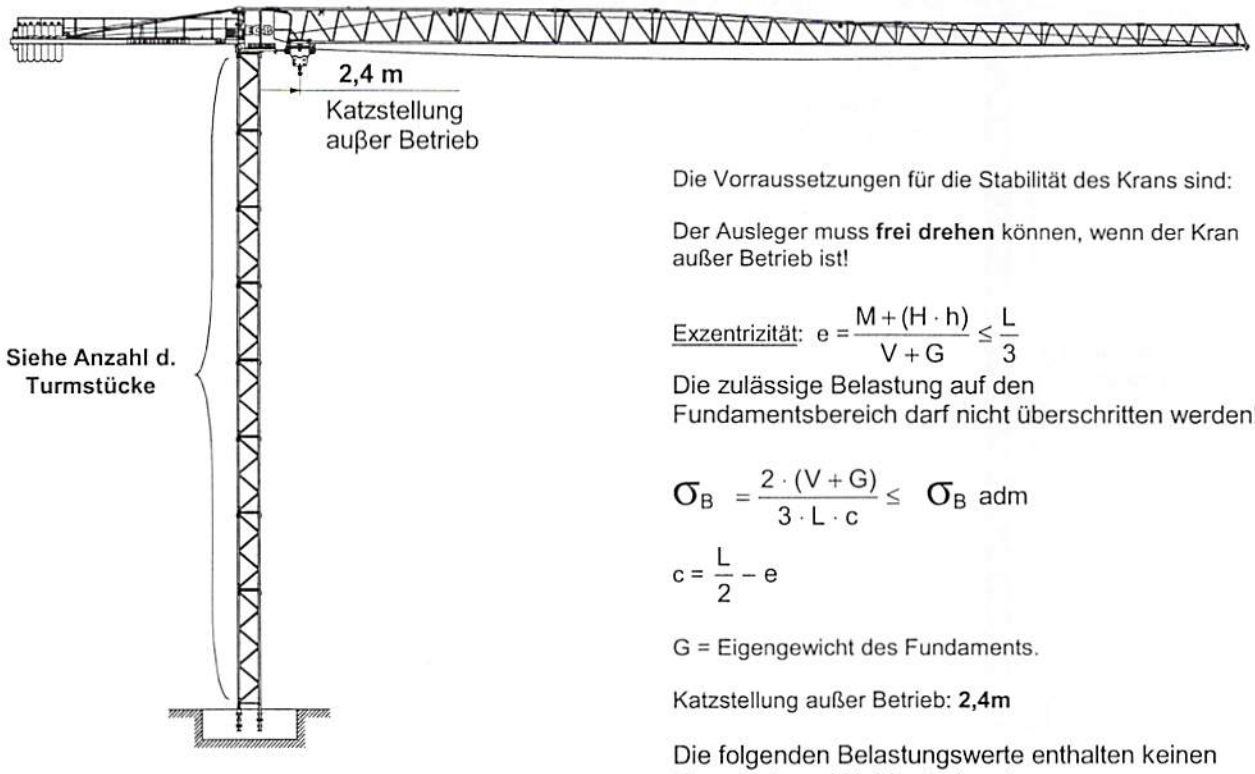
Drehmoment im Betrieb MD = 55 kNm

Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	570	9	200	460	8	171	302	4	108
	1	5,1	589	10	204	476	9	175	312	5	112
2		7,0	610	11	209	526	13	179	322	6	116
1	1	9,0	632	11	213	559	15	183	334	6	120
3		10,9	656	12	217	595	16	187	347	7	124
2	1	12,9	680	12	221	634	18	191	361	7	128
4		14,8	706	13	225	676	19	196	376	8	133
3	1	16,8	733	14	229	721	21	200	393	9	137
5		18,7	761	14	233	842	26	204	411	9	141
4	1	20,7	790	15	237	913	28	208	430	10	145
6		22,6	821	15	241	988	30	212	450	10	149
5	1	24,6	852	16	245	1067	32	216	471	11	153
7		26,5	885	17	250	1150	34	220	494	12	157
6	1	28,5	919	17	254	1238	36	224	517	12	161
8		30,4	955	18	258	1329	39	228	542	13	165
7	1	32,4	991	18	262	1425	41	232	569	13	169
* 9		34,3	1029	19	266	1525	43	237	596	14	174

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: 25,0 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 50 kNm

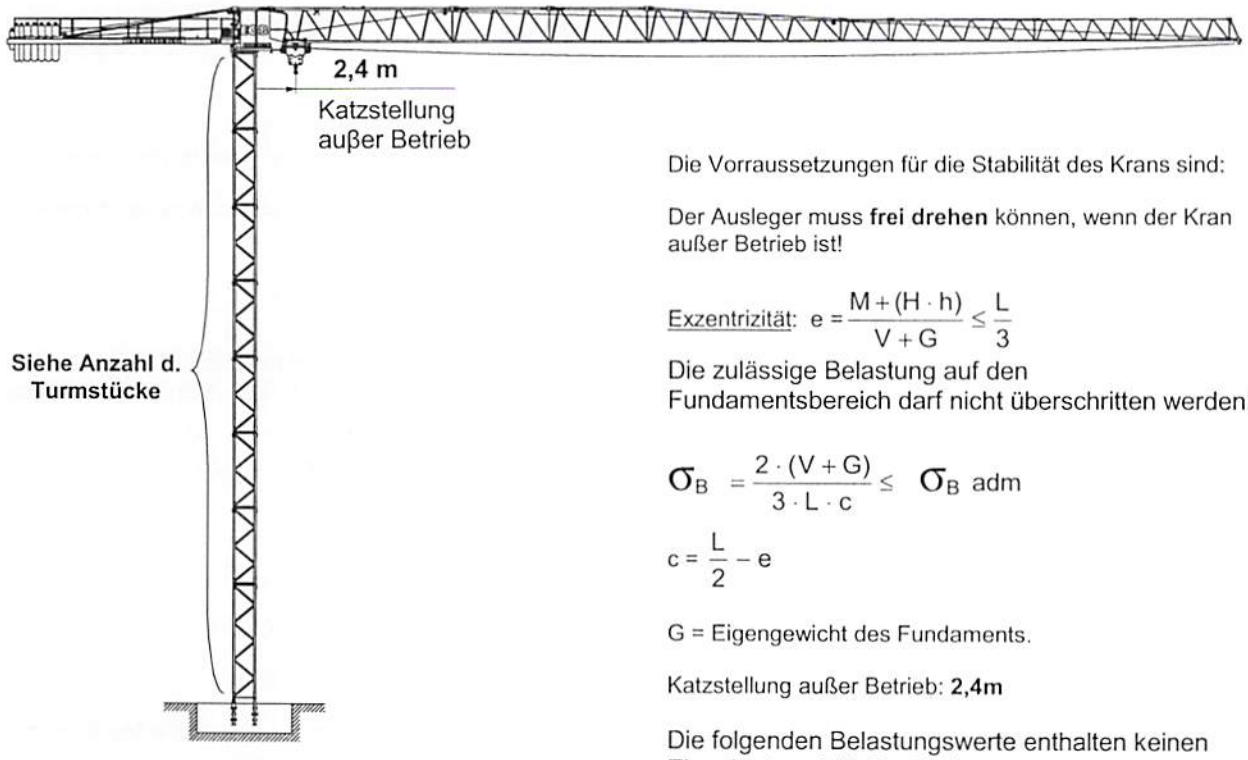
Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	581	9	198	455	8	165	171	4	72
	1	5,1	601	10	202	472	9	169	180	4	76
2		7,0	622	11	206	521	13	173	189	5	80
1	1	9,0	644	11	210	554	15	177	200	6	84
3		10,9	667	12	214	590	16	181	211	6	88
2	1	12,9	692	12	219	629	18	185	224	7	92
4		14,8	718	13	223	672	19	189	239	7	96
3	1	16,8	745	14	227	717	21	193	254	8	101
5		18,7	773	14	231	838	26	198	271	9	105
4	1	20,7	802	15	235	908	28	202	288	9	109
6		22,6	832	15	239	983	30	206	307	10	113
5	1	24,6	864	16	243	1062	32	210	328	10	117
7		26,5	897	17	247	1146	34	214	349	11	121
6	1	28,5	931	17	251	1233	36	218	372	12	125
8		30,4	967	18	255	1325	39	222	395	12	129
7	1	32,4	1003	18	260	1421	41	226	420	13	133
* 9		34,3	1041	19	264	1521	43	230	447	13	137

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 0,8 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine

Ausladung: 22,5 m
Turmstück 63LC 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 44 kNm

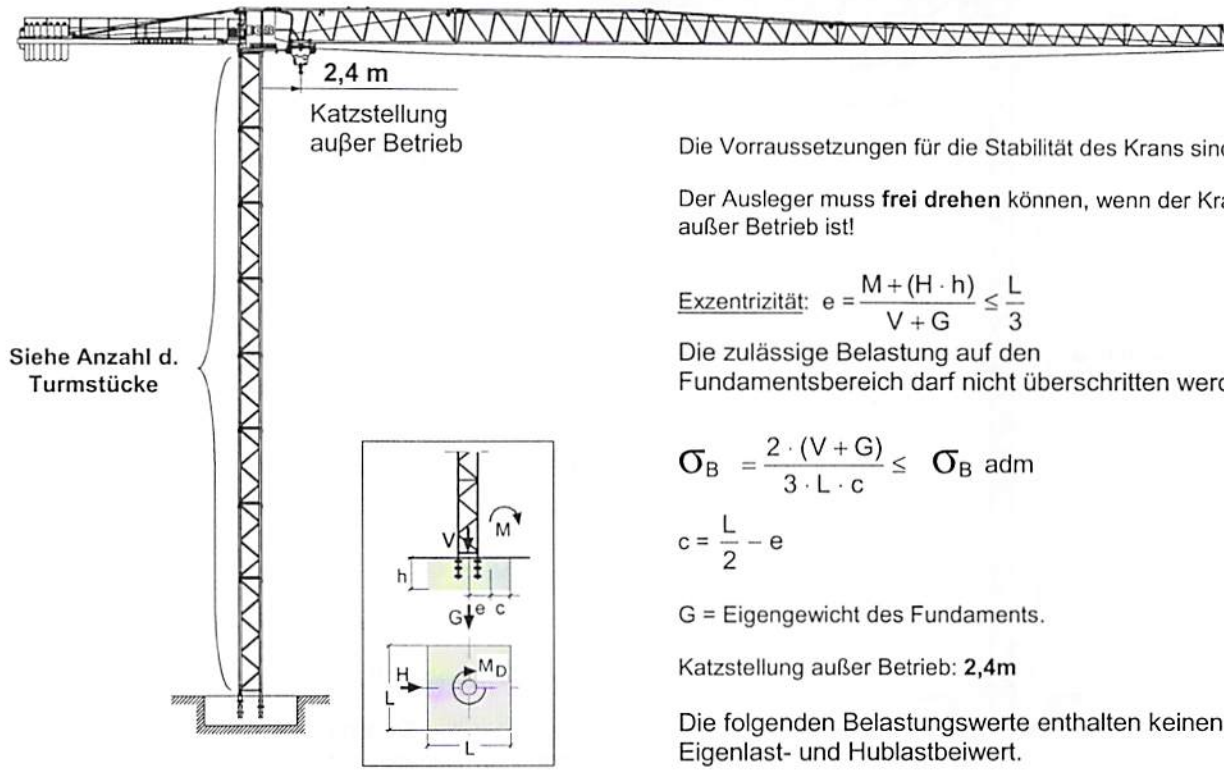
Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	575	9	194	474	8	156	171	4	72
	1	5,1	595	10	198	490	9	160	180	4	76
2		7,0	616	11	202	540	13	164	189	5	80
1	1	9,0	638	11	207	573	15	168	200	6	84
3		10,9	661	12	211	609	16	172	211	6	88
2	1	12,9	686	12	215	648	18	177	224	7	92
4		14,8	711	13	219	690	19	181	239	7	96
3	1	16,8	738	14	223	735	21	185	254	8	101
5		18,7	766	14	227	856	26	189	271	9	105
4	1	20,7	796	15	231	927	28	193	288	9	109
6		22,6	826	15	235	1002	30	197	307	10	113
5	1	24,6	858	16	239	1081	32	201	328	10	117
7		26,5	891	17	243	1164	34	205	349	11	121
6	1	28,5	925	17	248	1251	36	209	372	12	125
8		30,4	960	18	252	1343	39	213	395	12	129
7	1	32,4	997	18	256	1439	41	218	420	13	133
* 9		34,3	1034	19	260	1539	43	222	447	13	137

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 1,6 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Fundamentbelastung: mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: **20,0 m**
Turmstück 63LC 63LC: **3,9 m und 5,85 m**
Fundamentanker 63LC



Die Vorraussetzungen für die Stabilität des Krans sind:

Der Ausleger muss **frei drehen** können, wenn der Kran außer Betrieb ist!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung auf den Fundamentsbereich darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 39 kNm

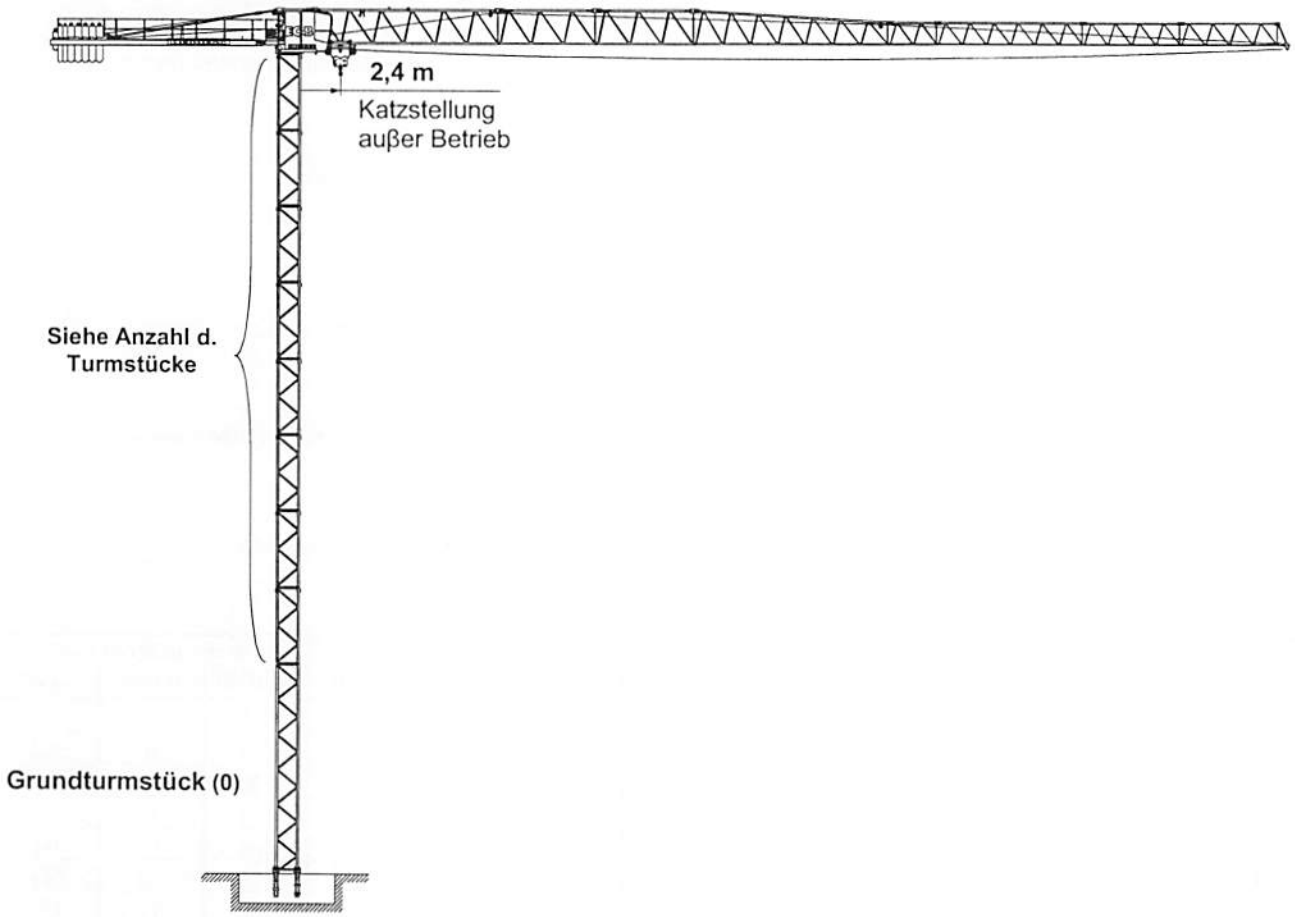
Anzahl d. Turmstücke		Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1		3,1	595	9	194	463	8	150	171	4	72
	1	5,1	615	10	198	479	9	154	180	4	76
2		7,0	636	11	202	529	13	158	189	5	80
1	1	9,0	658	11	206	562	15	162	200	6	84
3		10,9	681	12	211	598	16	166	211	6	88
2	1	12,9	706	12	215	637	18	170	224	7	92
4		14,8	732	13	219	679	19	175	239	7	96
3	1	16,8	758	14	223	724	21	179	254	8	101
5		18,7	787	14	227	845	26	183	271	9	105
4	1	20,7	816	15	231	916	28	187	288	9	109
6		22,6	846	15	235	991	30	191	307	10	113
5	1	24,6	878	16	239	1070	32	195	328	10	117
7		26,5	911	17	243	1153	34	199	349	11	121
6	1	28,5	945	17	247	1240	36	203	372	12	125
8		30,4	981	18	252	1332	39	207	395	12	129
7	1	32,4	1017	18	256	1428	41	211	420	13	133
* 9		34,3	1055	19	260	1528	43	216	447	13	137

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 2,4 m^2 montieren**
Siehe Kapitel 3

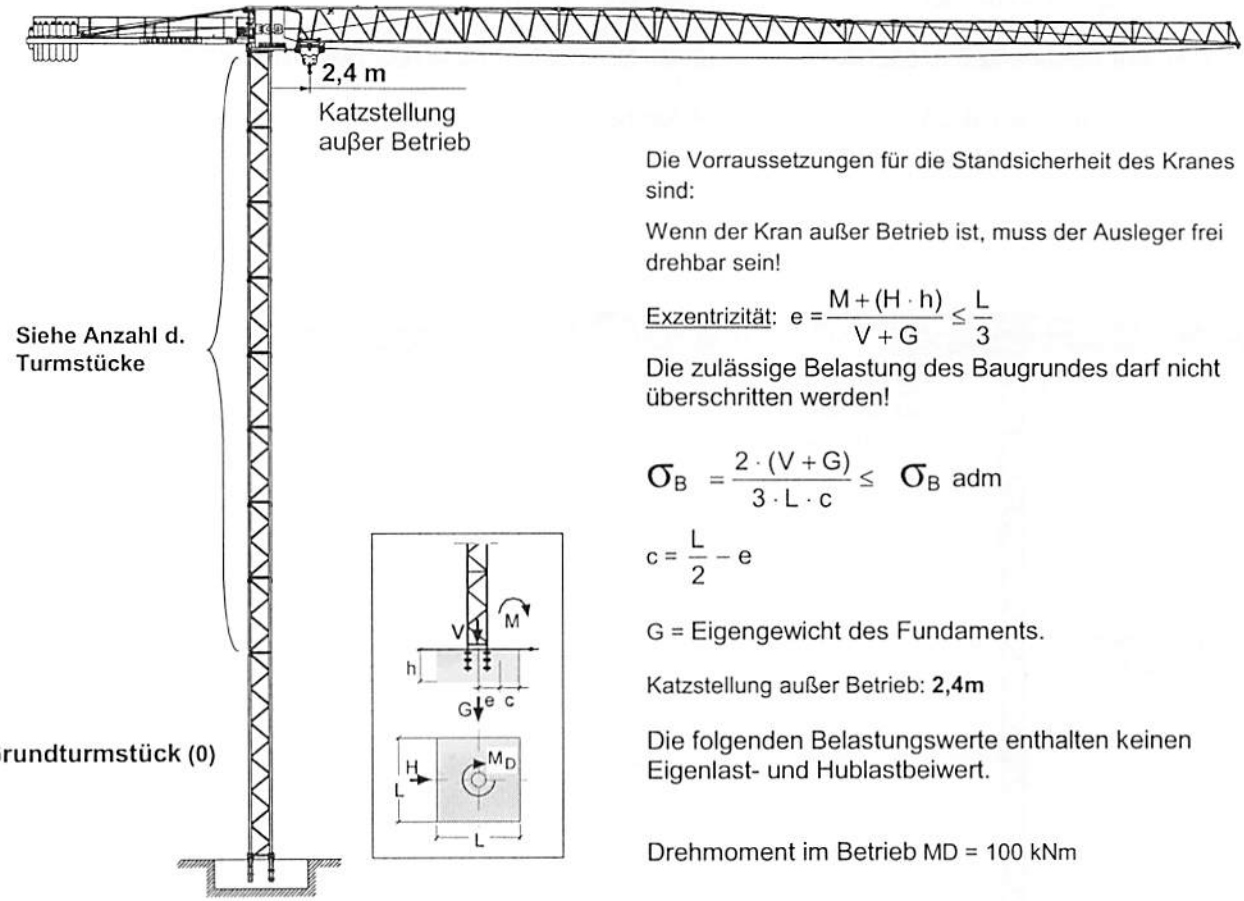
Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

- **Kugeldrehkranzauflage 63LC** (Zeich-Nr:: C062.071-333.111; Ident-Nr: 9010 762 30)
- **Turmstücke 3,9 m 63LC** (Zeich-Nr:: C062.072-332.000; Ident-Nr: 9011 874 30)
- **Turmstücke 5,85 m 63LC** (Zeich-Nr:: C062.072-336.000; Ident-Nr: 9011 972 30)
- **Grundturmstück 12,0 m 63LCA** (Zeich-Nr:: C062.072-334.000; Ident-Nr: 9012 219 30)
- **Fundamentanker 63LCA** (Zeich-Nr:: C052.071-372.000; Ident-Nr: 9002 919 30)



Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71EC-B 5

Ausladung: 50,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

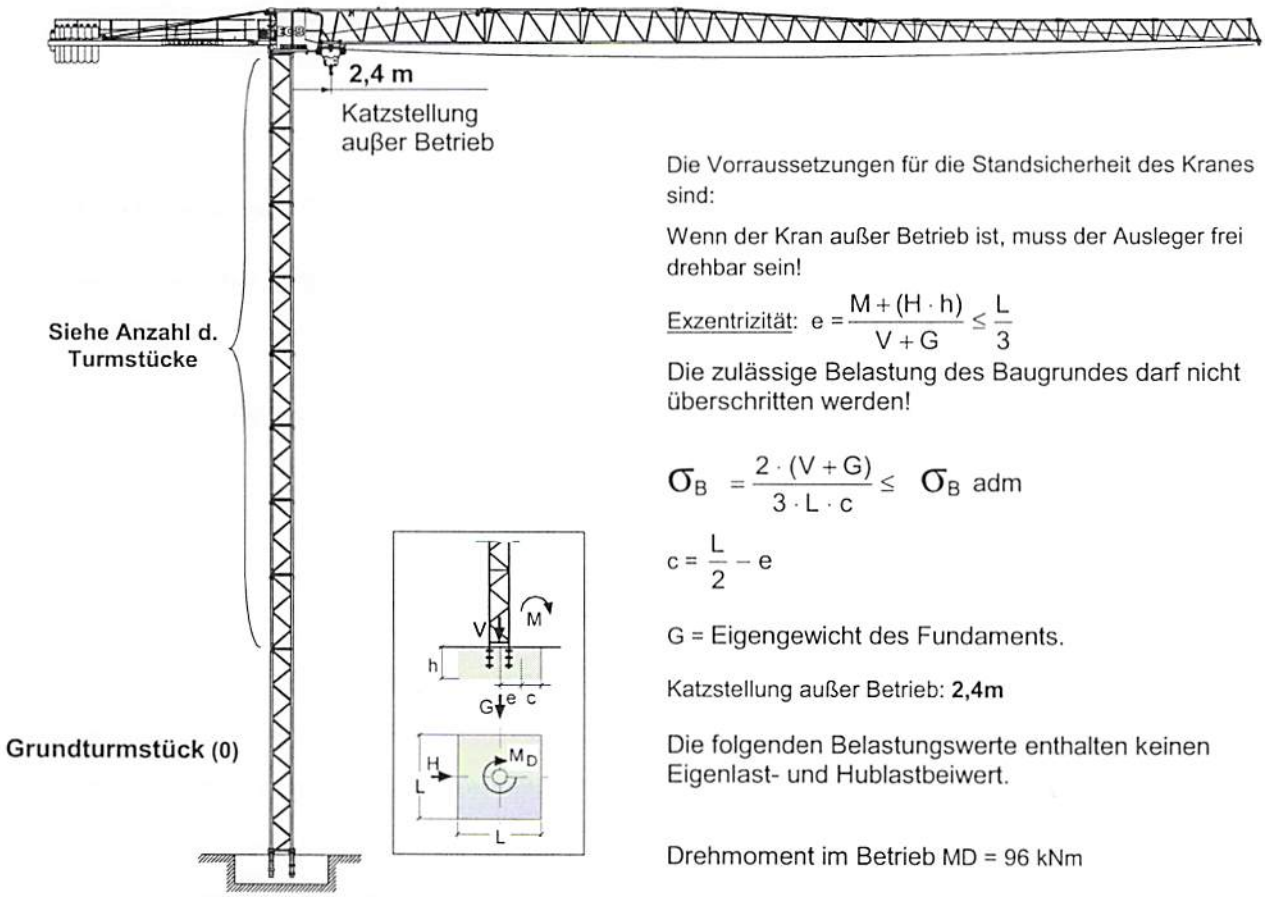
Drehmoment im Betrieb MD = 100 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	540	20	254	501	15	244	506	7	126
1	1		15,0	590	22	262	582	18	252	535	8	134
1		1	17,0	617	22	266	627	20	256	552	8	138
1	2		19,0	644	23	270	748	25	261	570	9	142
1	1	1	20,9	674	24	274	819	27	265	589	10	147
1	3		22,8	704	24	278	893	29	269	609	10	151
1	2	1	24,8	741	25	282	972	31	273	630	11	155
1	4		26,7	784	26	287	1056	33	277	652	11	159
1	3	1	28,7	828	26	291	1143	35	281	676	12	163
1	5		30,6	874	27	295	1235	37	285	701	13	167
1	4	1	32,6	922	28	299	1331	39	289	727	13	171
1	6		34,5	972	28	303	1431	42	293	754	14	175
1	5	1	36,5	1023	29	307	1535	44	297	783	14	179
1	7		38,4	1076	29	311	1644	46	302	813	15	183
1	6	1	40,4	1130	30	315	1756	48	306	843	16	188
1	8		42,3	1186	31	319	1873	50	310	875	16	192
1	7	1	44,3 *	1244	31	323	1995	52	314	909	17	196

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71EC-B 5

Ausladung: 47,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

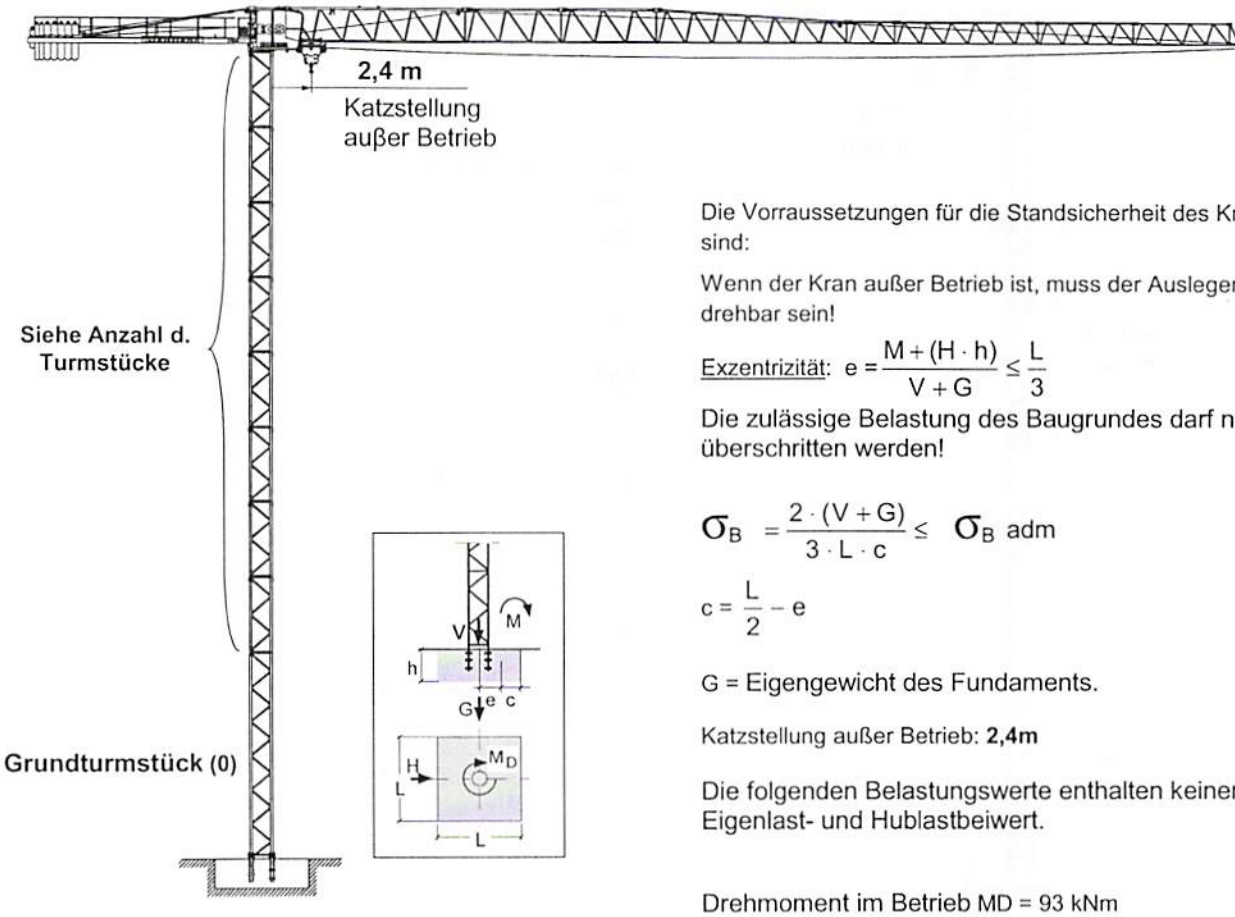
Drehmoment im Betrieb MD = 96 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m	höhe	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	566	20	249	514	15	237	506	7	126
1	1		15,0	616	21	257	595	18	246	535	8	134
1		1	17,0	643	22	261	641	20	250	552	8	138
1	2		19,0	671	23	265	762	25	254	570	9	142
1	1	1	20,9	700	23	269	832	27	258	589	10	147
1	3		22,8	731	24	273	907	29	262	609	10	151
1	2	1	24,8	762	25	277	986	31	266	630	11	155
1	4		26,7	795	25	282	1069	33	270	652	11	159
1	3	1	28,7	836	26	286	1157	35	274	676	12	163
1	5		30,6	881	27	290	1248	37	278	701	13	167
1	4	1	32,6	928	27	294	1344	39	283	727	13	171
1	6		34,5	976	28	298	1444	42	287	754	14	175
1	5	1	36,5	1026	29	302	1549	44	291	783	14	179
1	7		38,4	1078	29	306	1657	46	295	813	15	183
1	6	1	40,4	1131	30	310	1770	48	299	843	16	188
1	8		42,3	1186	30	314	1887	50	303	875	16	192
1	7	1	44,3 *	1242	31	318	2008	52	307	909	17	196

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 45,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

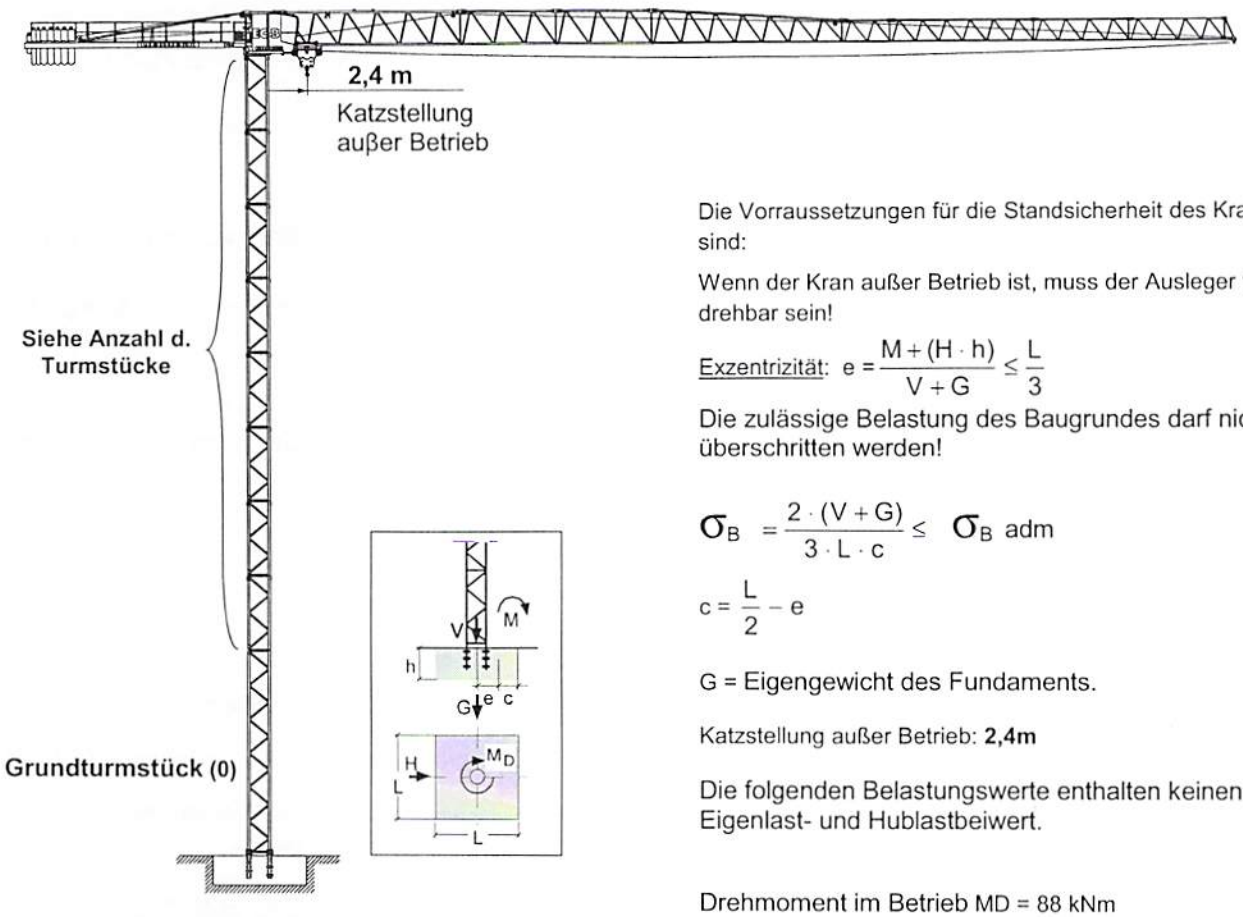
Drehmoment im Betrieb MD = 93 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m	höhe	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	584	20	250	528	15	237	506	7	126
1	1		15,0	634	21	259	609	18	246	535	8	134
1		1	17,0	661	22	263	654	20	250	552	8	138
1	2		19,0	689	23	267	775	25	254	570	9	142
1	1	1	20,9	718	23	271	846	27	258	589	10	147
1	3		22,8	749	24	275	920	29	262	609	10	151
1	2	1	24,8	780	25	279	999	31	266	630	11	155
1	4		26,7	813	25	283	1083	33	270	652	11	159
1	3	1	28,7	847	26	287	1170	35	274	676	12	163
1	5		30,6	888	26	291	1262	37	278	701	13	167
1	4	1	32,6	934	27	295	1358	39	282	727	13	171
1	6		34,5	981	28	300	1458	42	287	754	14	175
1	5	1	36,5	1030	28	304	1562	44	291	783	14	179
1	7		38,4	1081	29	308	1671	46	295	813	15	183
1	6	1	40,4	1134	30	312	1783	48	299	843	16	188
1	8		42,3	1188	30	316	1900	50	303	875	16	192
1	7	1	44,3 *	1244	31	320	2022	52	307	909	17	196

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: 42,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B\ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

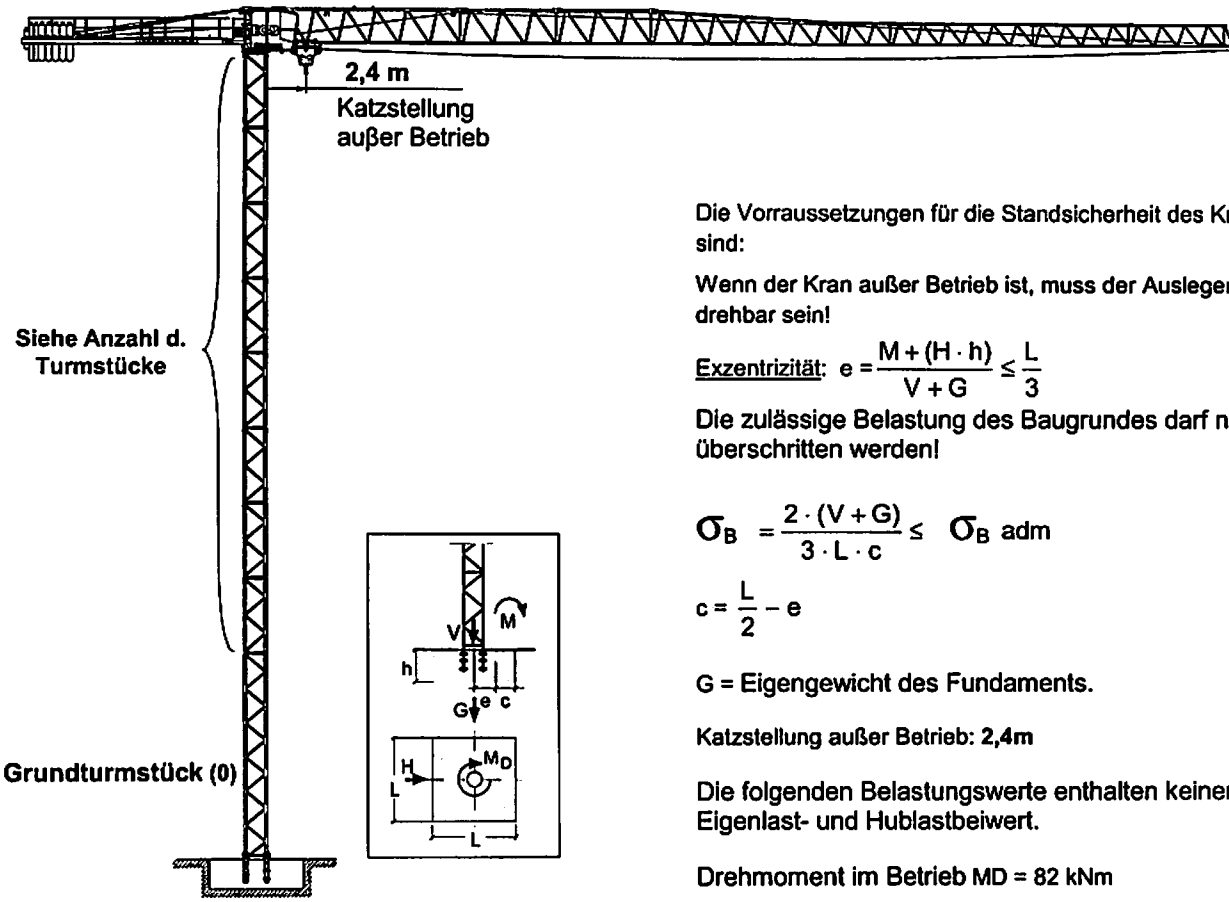
Drehmoment im Betrieb MD = 88 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	598	19	245	538	15	231	575	7	158
1	1		15,0	648	21	254	619	18	239	607	8	166
1		1	17,0	675	22	258	664	20	243	624	9	170
1	2		19,0	703	22	262	785	25	247	643	10	174
1	1	1	20,9	732	23	266	856	27	251	663	10	178
1	3		22,8	763	24	270	930	29	255	684	11	182
1	2	1	24,8	794	24	274	1009	31	259	707	11	186
1	4		26,7	827	25	278	1093	33	264	730	12	191
1	3	1	28,7	861	25	282	1180	35	268	755	13	195
1	5		30,6	896	26	286	1272	37	272	781	13	199
1	4	1	32,6	933	27	290	1368	39	276	809	14	203
1	6		34,5	979	27	295	1468	42	280	837	14	207
1	5	1	36,5	1027	28	299	1572	44	284	867	15	211
1	7		38,4	1077	29	303	1681	46	288	897	16	215
1	6	1	40,4	1128	29	307	1793	48	292	929	16	219
1	8		42,3	1182	30	311	1910	50	296	963	17	223
1	7	1	44,3 *	1236	31	315	2032	52	300	997	17	227

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 40,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

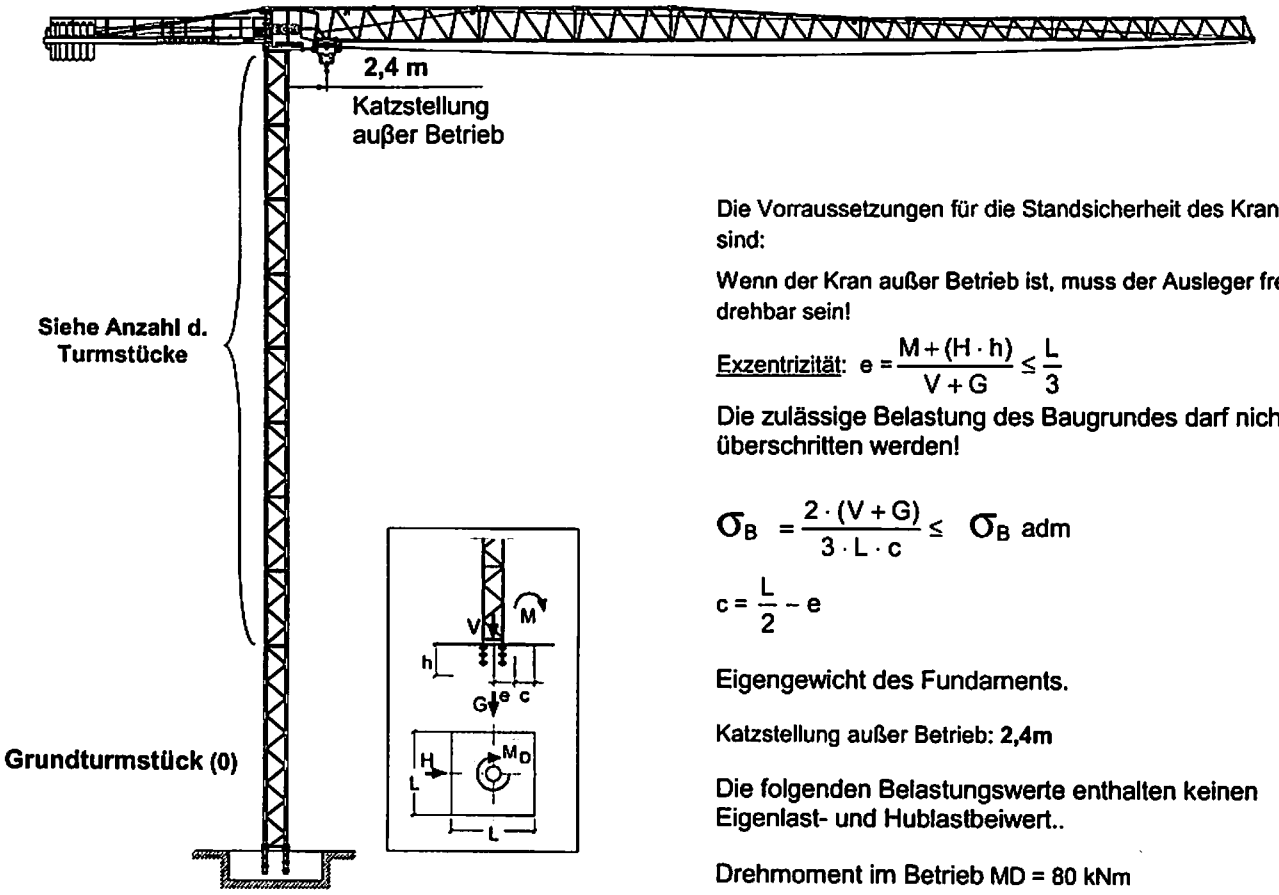
Drehmoment im Betrieb MD = 82 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m	höhe	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	591	19	247	560	15	230	546	7	157
1	1		15,0	641	21	255	641	18	239	578	8	166
1		1	17,0	668	21	259	686	20	243	596	9	170
1	2		19,0	696	22	263	807	25	247	615	10	174
1	1	1	20,9	725	23	267	878	27	251	635	10	178
1	3		22,8	756	23	271	952	29	255	656	11	182
1	2	1	24,8	787	24	275	1031	31	259	678	11	186
1	4		26,7	820	25	279	1115	33	263	702	12	190
1	3	1	28,7	854	25	283	1202	35	267	727	13	194
1	5		30,6	889	26	288	1294	37	271	753	13	198
1	4	1	32,6	926	27	292	1390	39	275	780	14	202
1	6		34,5	967	27	296	1490	42	280	808	14	207
1	5	1	36,5	1015	28	300	1594	44	284	838	15	211
1	7		38,4	1065	28	304	1703	46	288	869	16	215
1	6	1	40,4	1116	29	308	1815	48	292	901	16	219
1	8		42,3	1169	30	312	1932	50	296	934	17	223
1	7	1	44,3 *	1223	30	316	2054	52	300	969	17	227

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 37,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert..

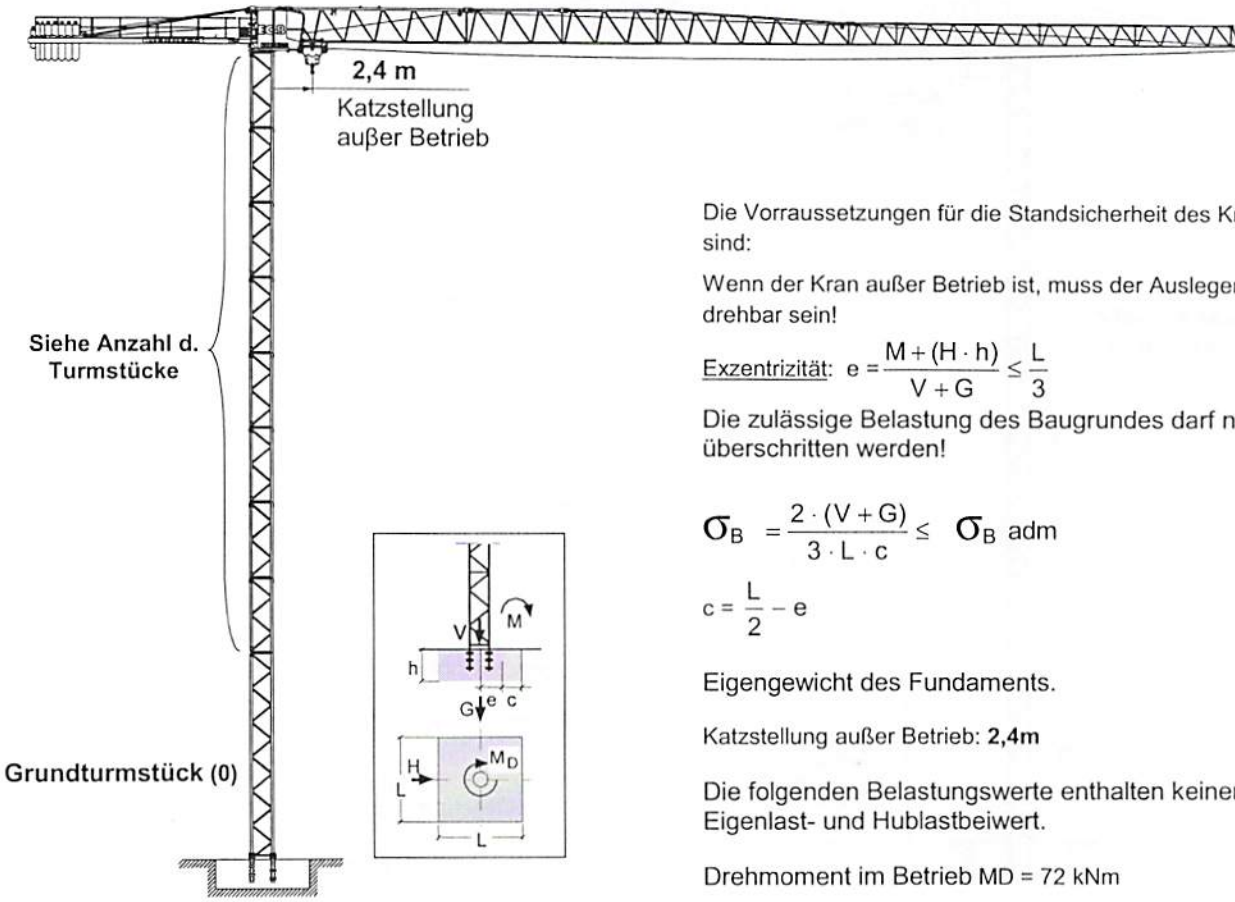
Drehmoment im Betrieb MD = 80 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m	höhe	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	614	19	242	564	15	224	359	7	112
1	1		15,0	664	20	250	645	18	232	389	8	120
1		1	17,0	691	21	254	691	20	236	405	8	124
1	2		19,0	719	22	259	812	25	240	423	9	128
1	1	1	20,9	748	22	263	882	27	244	442	10	132
1	3		22,8	779	23	267	957	29	248	462	10	136
1	2	1	24,8	810	24	271	1036	31	252	483	11	140
1	4		26,7	843	24	275	1119	33	257	506	11	144
1	3	1	28,7	877	25	279	1207	35	261	529	12	148
1	5		30,6	912	26	283	1298	37	265	554	13	153
1	4	1	32,6	949	26	287	1394	39	269	580	13	157
1	6		34,5	986	27	291	1494	42	273	608	14	161
1	5	1	36,5	1025	27	295	1599	44	277	636	14	165
1	7		38,4	1067	28	300	1707	46	281	666	15	169
1	6	1	40,4	1117	29	304	1820	48	285	697	16	173
1	8		42,3	1168	29	308	1937	50	289	729	16	177
1	7	1	44,3 *	1222	30	312	2058	52	293	762	17	181

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine — 71 EC-B 5

Ausladung: 35,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

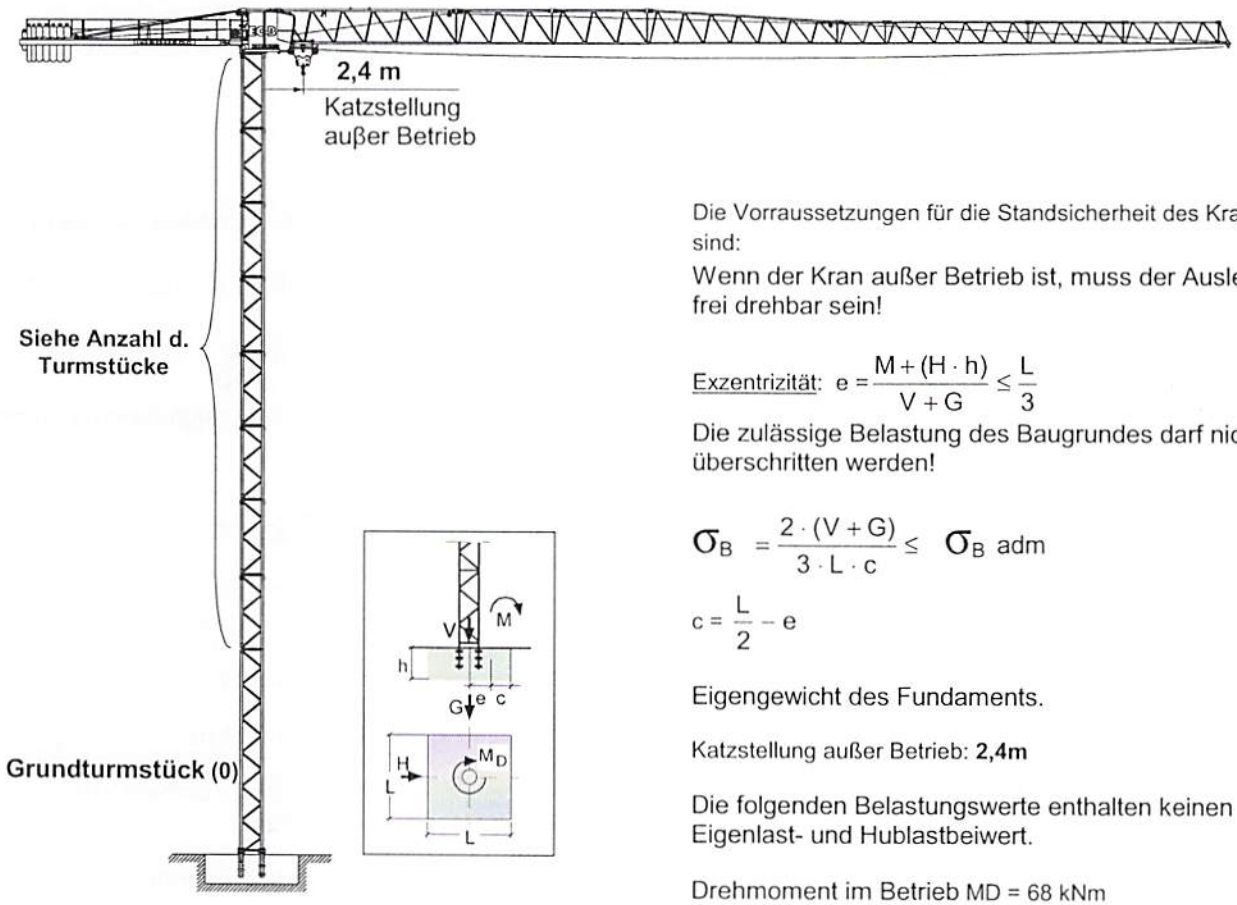
Drehmoment im Betrieb MD = 72 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	619	19	237	576	15	217	536	7	139
1	1		15,0	669	20	246	657	18	225	565	8	148
1		1	17,0	695	21	250	702	20	229	582	8	152
1	2		19,0	724	21	254	823	25	233	599	9	156
1	1	1	20,9	753	22	258	894	27	237	618	10	160
1	3		22,8	783	23	262	969	29	241	638	10	164
1	2	1	24,8	815	23	266	1048	31	246	660	11	168
1	4		26,7	848	24	270	1131	33	250	682	11	172
1	3	1	28,7	882	25	274	1218	35	254	706	12	176
1	5		30,6	917	25	278	1310	37	258	731	13	180
1	4	1	32,6	953	26	283	1406	39	262	757	13	184
1	6		34,5	991	26	287	1506	42	266	785	14	189
1	5	1	36,5	1030	27	291	1610	44	270	813	14	193
1	7		38,4	1070	28	295	1719	46	274	843	15	197
1	6	1	40,4	1111	28	299	1832	48	278	874	16	201
1	8		42,3	1157	29	303	1949	50	282	906	16	205
1	7	1	44,3 *	1209	30	307	2070	52	287	939	17	209

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 32,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:
Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

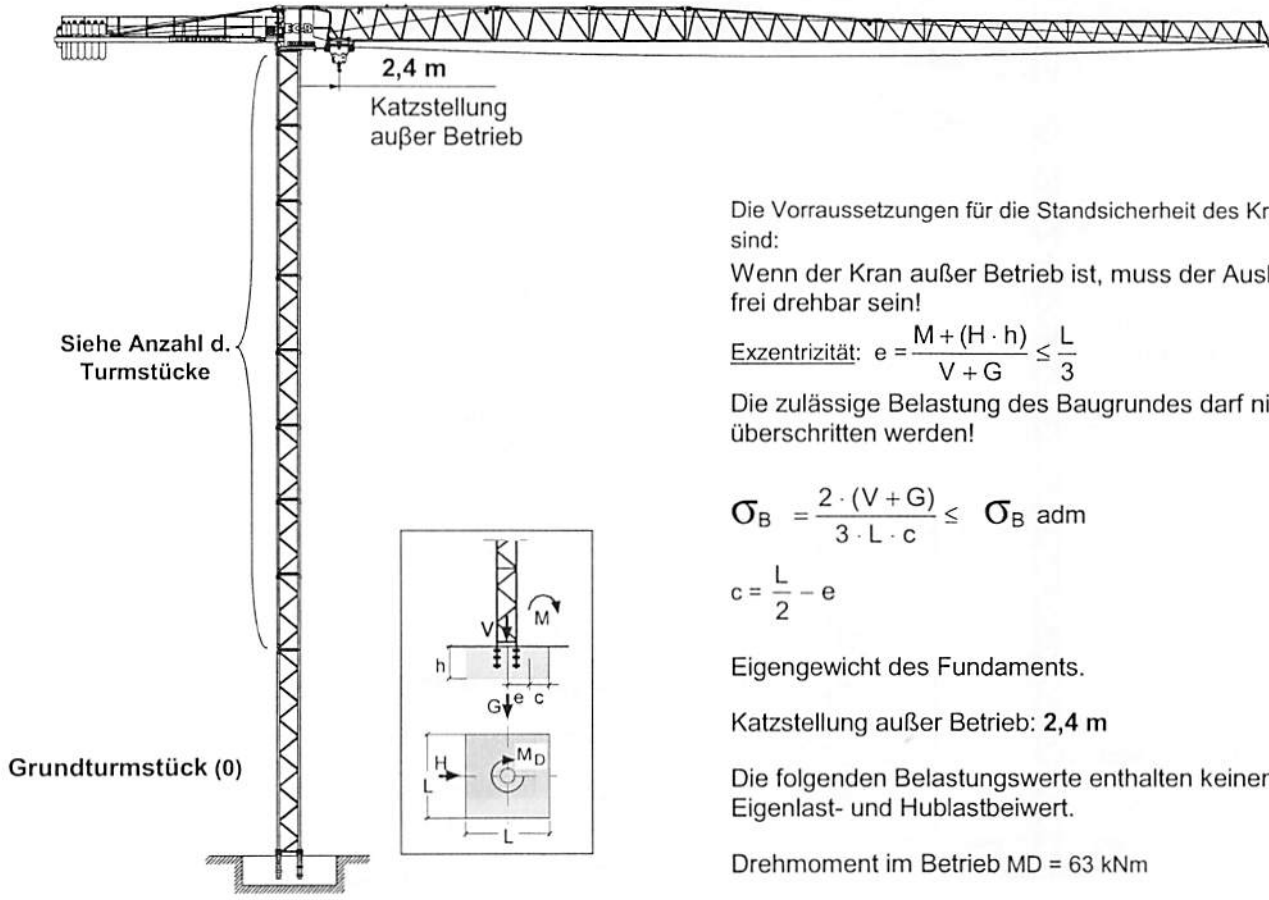
Drehmoment im Betrieb MD = 68 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	625	12	240	593	15	216	513	7	139
1	1		15,0	675	13	248	674	18	225	542	8	147
1		1	17,0	702	14	252	719	20	229	559	8	151
1	2		19,0	730	14	256	840	25	233	576	9	155
1	1	1	20,9	759	15	260	910	27	237	595	10	159
1	3		22,8	790	15	264	985	29	241	615	10	164
1	2	1	24,8	821	16	268	1064	31	245	637	11	168
1	4		26,7	854	17	273	1147	33	249	659	11	172
1	3	1	28,7	888	17	277	1235	35	253	683	12	176
1	5		30,6	924	18	281	1327	37	257	708	13	180
1	4	1	32,6	960	18	285	1422	39	262	734	13	184
1	6		34,5	998	19	289	1523	42	266	762	14	188
1	5	1	36,5	1036	20	293	1627	44	270	790	14	192
1	7		38,4	1077	20	297	1735	46	274	820	15	196
1	6	1	40,4	1118	21	301	1848	48	278	851	16	200
1	8		42,3	1160	21	305	1965	50	282	883	16	205
1	7	1	44,3 *	1204	22	309	2087	52	286	916	17	209

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 30,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4 m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 63 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	638	12	236	589	15	210	452	7	137
1	1		15,0	688	13	244	670	18	218	482	8	145
1		1	17,0	715	14	248	715	20	222	498	8	150
1	2		19,0	743	14	252	836	25	226	516	9	154
1	1	1	20,9	772	15	256	907	27	230	535	10	158
1	3		22,8	803	15	261	981	29	234	555	10	162
1	2	1	24,8	835	16	265	1060	31	238	576	11	166
1	4		26,7	867	17	269	1144	33	243	599	11	170
1	3	1	28,7	901	17	273	1231	35	247	623	12	174
1	5		30,6	937	18	277	1323	37	251	648	13	178
1	4	1	32,6	973	18	281	1419	39	255	674	13	182
1	6		34,5	1011	19	285	1519	42	259	701	14	186
1	5	1	36,5	1050	20	289	1623	44	263	730	14	191
1	7		38,4	1090	20	293	1732	46	267	759	15	195
1	6	1	40,4	1131	21	297	1844	48	271	790	16	199
1	8		42,3	1174	21	302	1961	50	275	822	16	203
1	7	1	44,3 *	1217	22	306	2083	52	279	856	17	207

* Nur möglich ohne Kabine

Sicherheitshinweise

Gefahren vermeiden

Liebherr-Krane sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei unsachgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter sowie Beeinträchtigungen des Krans und anderer Sachwerte entstehen.

Um Gefahren zu vermeiden, dürfen Liebherr-Krane nur benutzt werden:
- Für die bestimmungsgemäße Verwendung.
- Unter Beachtung der kompletten Krandokumentation.
- Unter Beachtung örtlich geltenden Vorschriften zur Unfallverhütung.
- In sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Bestimmungsgemäße Verwendung

LIEBHERR-Krane dürfen für das Heben und Senken sowie zum horizontalen Transport von am Lasthaken frei hängenden Lasten verwendet werden. Die Last darf nur von einem festen Untergrund aus aufgenommen werden. Der Kran darf die, in der entsprechenden Traglastkurve bestimmte, maximale Last nicht überschreiten. Der Kran darf nur gemäß dem Angaben in der Betriebsanleitung montiert und betrieben werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist somit verboten.

Insbesondere ist verboten:
- Losreißen von Lasten.
- Schrägziehen oder Schleifen von Lasten.
- Befördern von Personen mit der Last oder der Lastaufnahmeeinrichtung.
- Vergrößern der bereits angehobenen Last.
- Verwendung von ungeeigneten Seilen, die nicht den Angaben in der Betriebsanleitung entsprechen.
- Überbrücken und Ändern der Einstellung von Endschaltern.
- Veränderung der Kranausführung, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben ist.
- Anbringen von Werbeflächen, An- und Umbauten ohne Genehmigung des Herstellers.
- Krantyp-spezifische Vorschriften bzw. Verbote müssen beachtet werden. Siehe Kapitel Bedienung: "Bedienungsvorschriften"

Für hieraus entstandene Schäden wird jede Haftung seitens des Herstellers ausgeschlossen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Wartungs- und Inspektionsbedingungen.

Personalqualifikation

Bedienung, Wartung und Inspektion dürfen nur von einem geschulten Kranführer durchgeführt werden.

Montage-, Demontage und Instandsetzungstätigkeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen des Kranes dürfen nur von einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

An hydraulischen Einrichtungen darf nur Personal mit speziellen Kenntnissen und Erfahrung in der Hydraulik arbeiten.

Besondere Gefahrenstellen

Gefährdung der Standsicherheit

Je nach Ausführung des Kranes können sehr unterschiedliche Voraussetzungen für die Standsicherheit entstehen. Die Dokumentation "Statische Daten" bzw. Kapitel 2 "Standsicherheit" ist nur für die angegebenen Ausführungen gültig. Für nicht angegebene Ausführungen muss der Betreiber die statischen Daten im Liebherr-Werk Biberach anfordern.

Quetschgefahr

Quetschgefahr besteht:
- im Abstützbereich des Kranes.
- an offen laufenden Zahnkränzen.
- im Bereich Drehbühne.
- am gesamten Kran beim Montage- bzw. Aufstellvorgang.
- Im Bereich der Klettereinrichtung.

Alle Quetschgefahr-Bereiche entsprechend absichern oder absperren.

Sind Bedienungs-, Montage-, oder Wartungsarbeiten in einem Kranbereich notwendig der nicht abgesichert ist, muss eine zweite Person hinzugezogen werden, die bei Gefahr die entsprechende Bewegung sofort abschaltet.

Gefahren durch elektrische Energie

Schaltschrank stets verschlossen halten. Der Zugang ist nur autorisiertem Personal mit Schlüssel oder Werkzeug erlaubt.

Sind Arbeiten an spannungsführenden Teilen notwendig, ist eine zweite Person hinzuzuziehen, die notfalls den Hauptschalter ausschaltet.

Gefahren durch schadhafte Seile

Die Verwendung ungeeigneter Seile kann zu schweren Unfällen führen. Um einen sicheren Betrieb stellen Sie folgendes sicher:
- Nur Seile verwenden, die den Liebherr-Vorschriften entsprechen.
- **Besonders auf die Seilpartien achten, die über Seilrollen bzw. Seiltrommeln laufen und im Bereich von Seilendbefestigungen liegen.**
- Beginnende Veränderungen der Seile aufmerksam verfolgen.

Gefahren durch hydraulische Energie

Zu öffnende Systemabschnitte und Druckleitungen vor Beginn von Reparaturarbeiten drucklos machen.

Hydraulik-Schlauchleitungen in angemessenen Zeitabständen auswechseln, auch wenn keine sicherheitsrelevanten Mängel erkennbar sein.

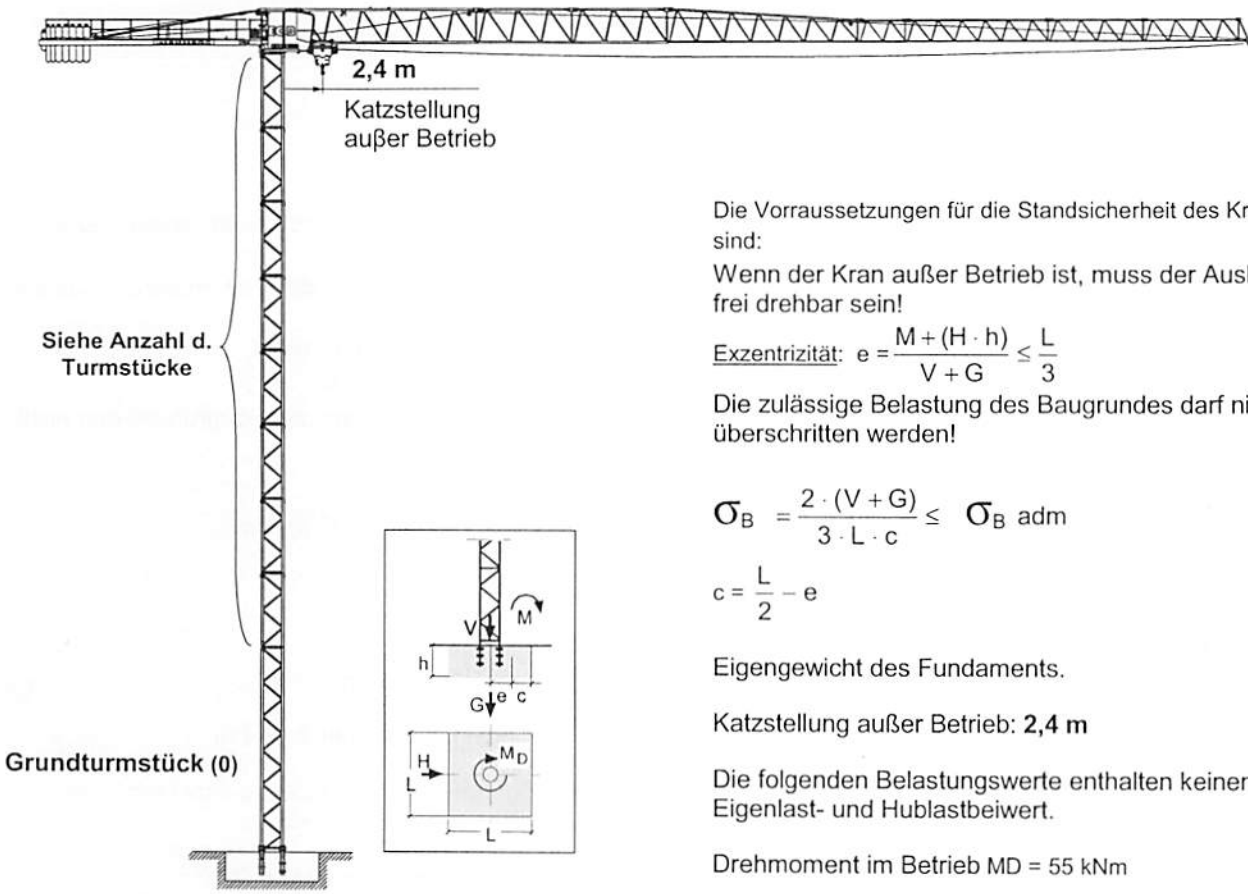
Gefahr der Umweltverschmutzung

Beim sorglosen Umgang mit Schmier- und Betriebsstoffen können Umweltschäden entstehen.

Beim Wechsel bzw. Nachfüllen von Schmier- und Betriebsstoffen mit größter Sorgfalt vorgehen. Schmier- bzw. Betriebsstoffe dürfen nicht in den Boden oder in Gewässer gelangen.

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 27,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:
Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4 m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

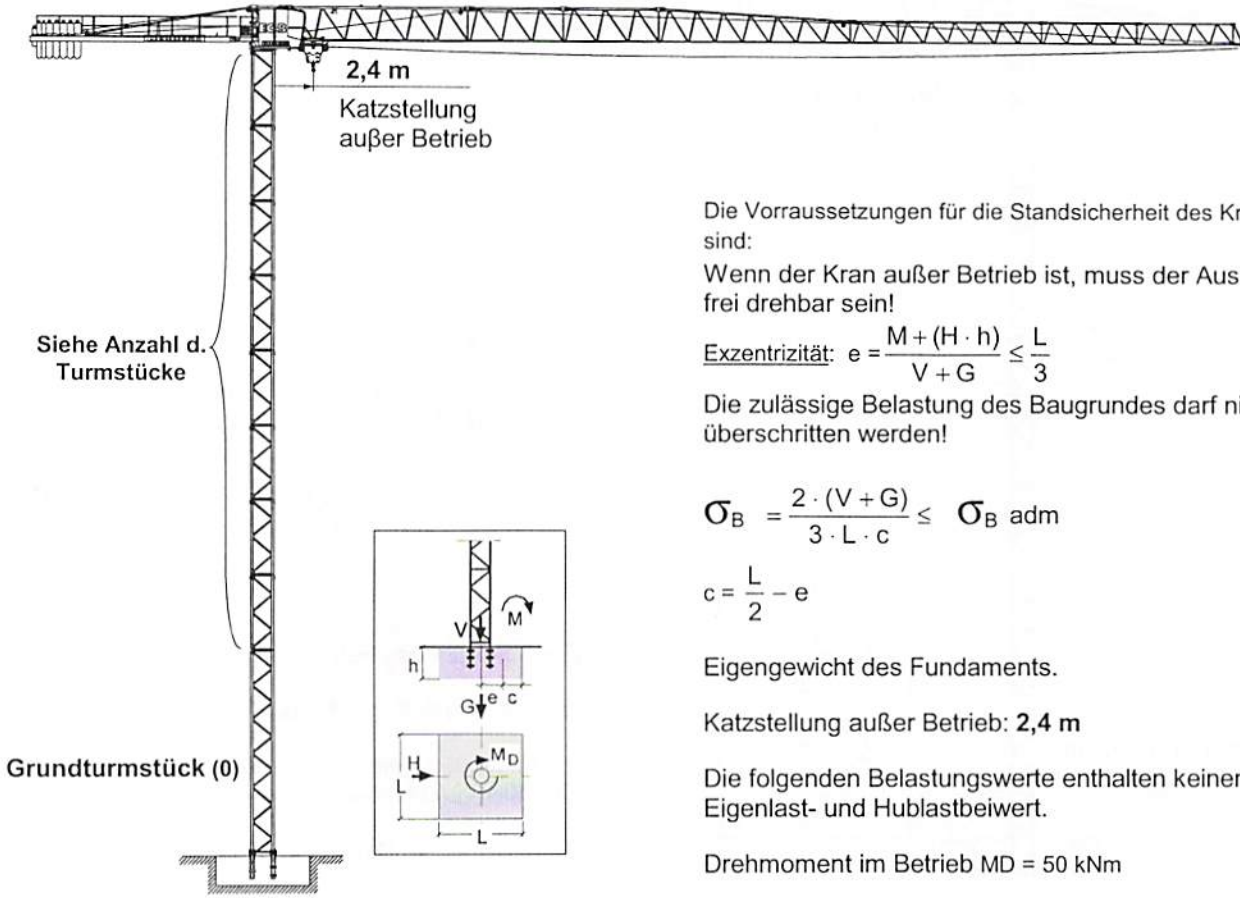
Drehmoment im Betrieb MD = 55 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	655	12	226	582	15	196	346	7	133
1	1		15,0	705	13	234	663	18	204	376	8	141
1		1	17,0	732	14	238	708	20	208	392	8	145
1	2		19,0	760	14	242	829	25	213	410	9	150
1	1	1	20,9	789	15	246	900	27	217	429	10	154
1	3		22,8	820	15	250	974	29	221	449	10	158
1	2	1	24,8	851	16	254	1053	31	225	470	11	162
1	4		26,7	884	17	258	1137	33	229	493	11	166
1	3	1	28,7	918	17	262	1224	35	233	517	12	170
1	5		30,6	954	18	267	1316	37	237	542	13	174
1	4	1	32,6	990	18	271	1412	39	241	568	13	178
1	6		34,5	1028	19	275	1512	42	245	595	14	182
1	5	1	36,5	1067	20	279	1616	44	249	624	14	186
1	7		38,4	1107	20	283	1725	46	254	653	15	191
1	6	1	40,4	1148	21	287	1838	48	258	684	16	195
1	8		42,3	1191	21	291	1955	50	262	716	16	199
1	7	1	44,3 *	1234	22	295	2076	52	266	750	17	203

* Nur möglich ohne Kabine

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 25,0 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4 m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 50 kNm

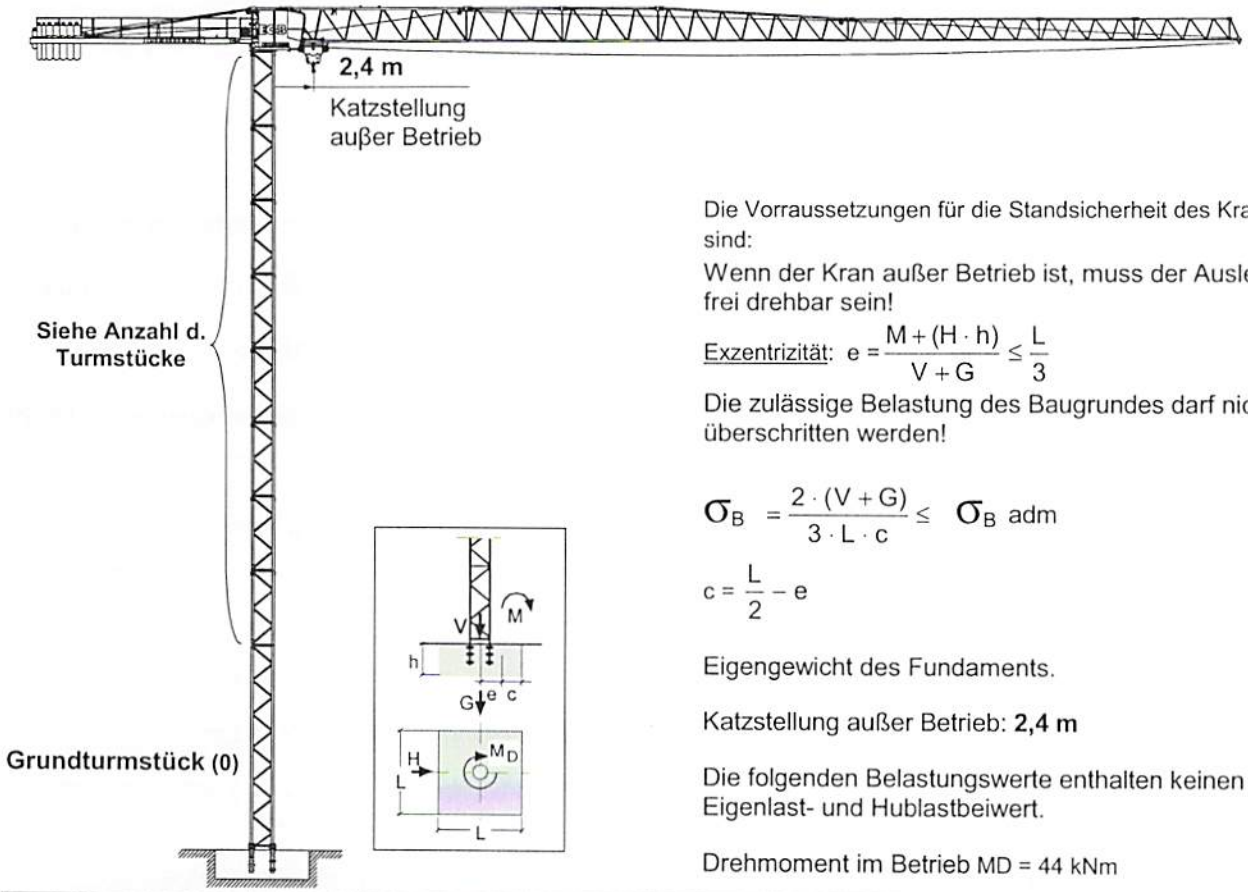
Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	667	12	223	577	15	190	294	7	132
1	1		15,0	717	13	231	658	18	198	323	8	140
1		1	17,0	744	14	236	704	20	202	340	8	144
1	2		19,0	772	14	240	825	25	206	358	9	148
1	1	1	20,9	801	15	244	895	27	211	377	10	152
1	3		22,8	832	15	248	970	29	215	397	10	156
1	2	1	24,8	863	16	252	1049	31	219	327	10	126
1	4		26,7	896	17	256	1132	33	223	348	11	130
1	3	1	28,7	930	17	260	1220	35	227	371	11	134
1	5		30,6	966	18	264	1311	37	231	395	12	138
1	4	1	32,6	1002	18	268	1407	39	235	420	13	142
1	6		34,5	1040	19	272	1507	42	239	446	13	146
1	5	1	36,5	1079	20	277	1612	44	243	473	14	150
1	7		38,4	1119	20	281	1720	46	247	502	14	154
1	6	1	40,4	1160	21	285	1833	48	252	532	15	159
1	8		42,3	1203	21	289	1950	50	256	563	16	163
1	7	1	44,3 *	1246	22	293	2071	52	260	595	16	167

* Nur möglich ohne Kabine

eine Windfahne 0,8 m² montieren
Siehe Kapitel 3

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung: 22,5 m
Turmstück 63LC: 3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA: 12,0 m
Fundamentanker 63LCA



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4 m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 44 kNm

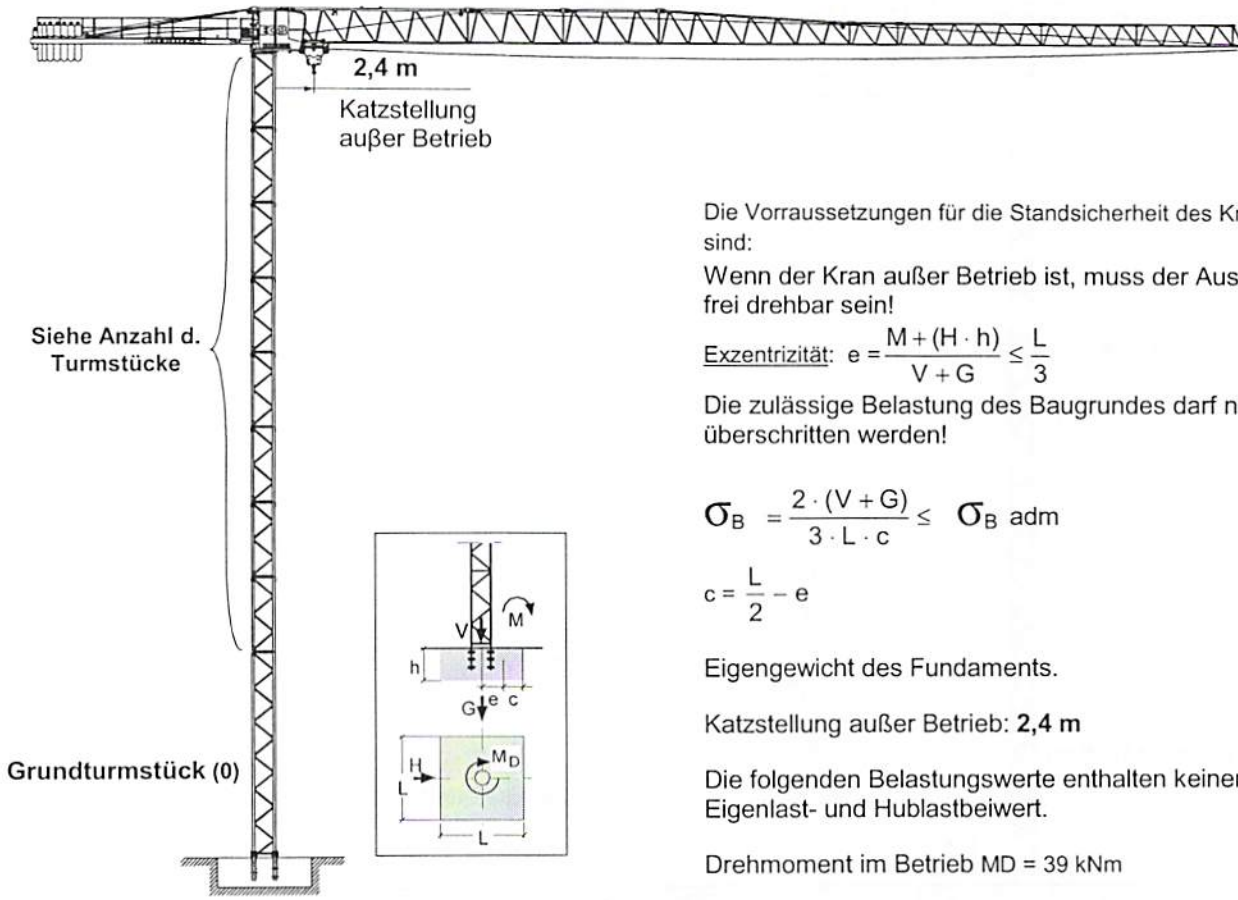
Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	660	12	220	596	15	181	211	6	97
1	1		15,0	710	13	228	677	18	190	238	7	105
1		1	17,0	737	14	232	722	20	194	253	8	109
1	2		19,0	765	14	236	843	25	198	270	8	113
1	1	1	20,9	795	15	240	914	27	202	288	9	118
1	3		22,8	825	15	244	988	29	206	307	10	122
1	2	1	24,8	857	16	248	1067	31	210	327	10	126
1	4		26,7	890	17	252	1151	33	214	348	11	130
1	3	1	28,7	924	17	256	1238	35	218	371	11	134
1	5		30,6	959	18	261	1330	37	222	395	12	138
1	4	1	32,6	996	18	265	1426	39	226	420	13	142
1	6		34,5	1033	19	269	1526	42	231	446	13	146
1	5	1	36,5	1072	20	273	1630	44	235	473	14	150
1	7		38,4	1112	20	277	1739	46	239	502	14	154
1	6	1	40,4	1154	21	281	1851	48	243	532	15	159
1	8		42,3	1196	21	285	1968	50	247	563	16	163
1	7	1	44,3 *	1240	22	289	2090	52	251	595	16	167

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 1,6 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

Fundamentbelastung: mit Grundturmstück, mit und ohne Kabine 71 EC-B 5

Ausladung:	20,0 m
Turmstück 63LC:	3,9 m und 5,85 m
Grundturmstück 63LCA:	12,0 m
Fundamentanker 63LCA	



Die Vorraussetzungen für die Standsicherheit des Kranes sind:

Wenn der Kran außer Betrieb ist, muss der Ausleger frei drehbar sein!

Exzentrizität: $e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden!

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_B \text{ adm}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

Eigengewicht des Fundaments.

Katzstellung außer Betrieb: **2,4 m**

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment im Betrieb MD = 39 kNm

Anzahl d. Turmstücke			Haken-höhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
0	3,9 m	5,85 m		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
1			11,1	681	12	219	585	15	175	211	6	97
1	1		15,0	731	13	228	666	18	183	238	7	105
1		1	17,0	758	14	232	711	20	187	253	8	109
1	2		19,0	786	14	236	832	25	192	270	8	113
1	1	1	20,9	815	15	240	903	27	196	288	9	118
1	3		22,8	846	15	244	977	29	200	307	10	122
1	2	1	24,8	877	16	248	1056	31	204	327	10	126
1	4		26,7	910	17	252	1140	33	208	348	11	130
1	3	1	28,7	944	17	256	1227	35	212	371	11	134
1	5		30,6	980	18	260	1319	37	216	395	12	138
1	4	1	32,6	1016	18	265	1415	39	220	420	13	142
1	6		34,5	1054	19	269	1515	42	224	446	13	146
1	5	1	36,5	1093	20	273	1619	44	228	473	14	150
1	7		38,4	1133	20	277	1728	46	233	502	14	154
1	6	1	40,4	1174	21	281	1840	48	237	532	15	159
1	8		42,3	1217	21	285	1957	50	241	563	16	163
1	7	1	44,3 *	1261	22	289	2079	52	245	595	16	167

* Nur möglich ohne Kabine

⚠ **eine Windfahne 2,4 m² montieren**
Siehe Kapitel 3

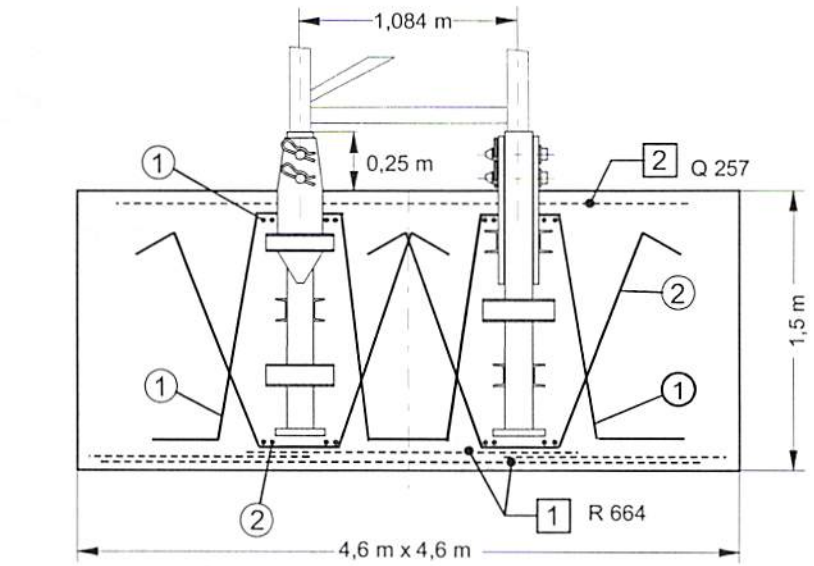
Bewehrungsskizze

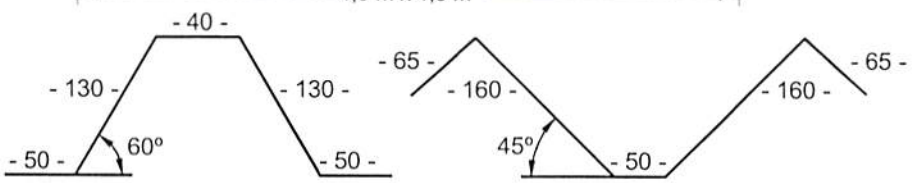
71 EC-B 5 / 63LC

Beton: **B 25**
Baustahl: **BSt 500 S**
BSt 500 M

M = 1520 kNm
H = 43 kN
V = 257 kN

σ_B = 2,0 Kg/cm^2

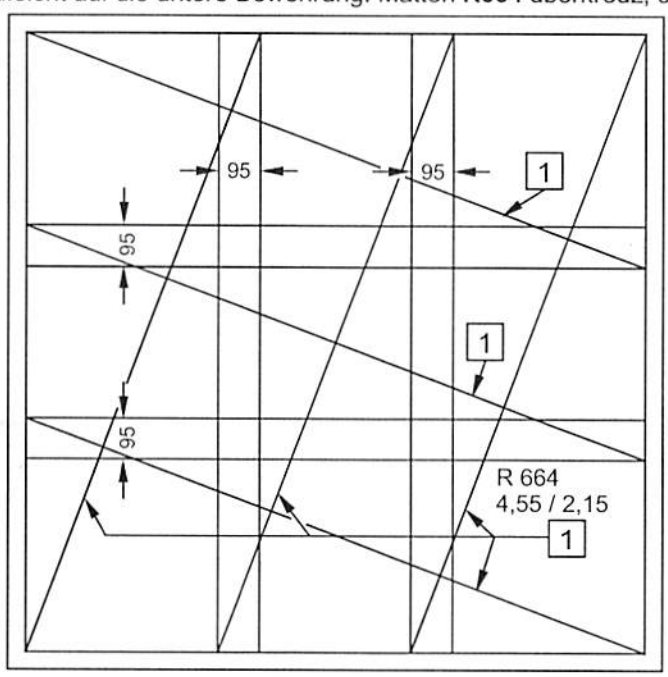




(1) 6 x Ø20....4,0m pro Anker
Insgesamt = 4 x 6 = 24 Stück

(2) wird nicht benötigt

Draufsicht auf die untere Bewehrung: Matten **R664** überkreuz; 6 Stück



Dieses Fundament ist als Empfehlung betrachtet anzusehen!
Eine Fundamentberechnung kann jederzeit vom Kranbetreiber nach diesem Muster aufgestellt werden. Die ungünstigste Belastung ist den Fundamentbelastungstabellen zu entnehmen.
Für die sach- und fachgerechte Ausführung des Fundamentes haftet der Kranbetreiber.

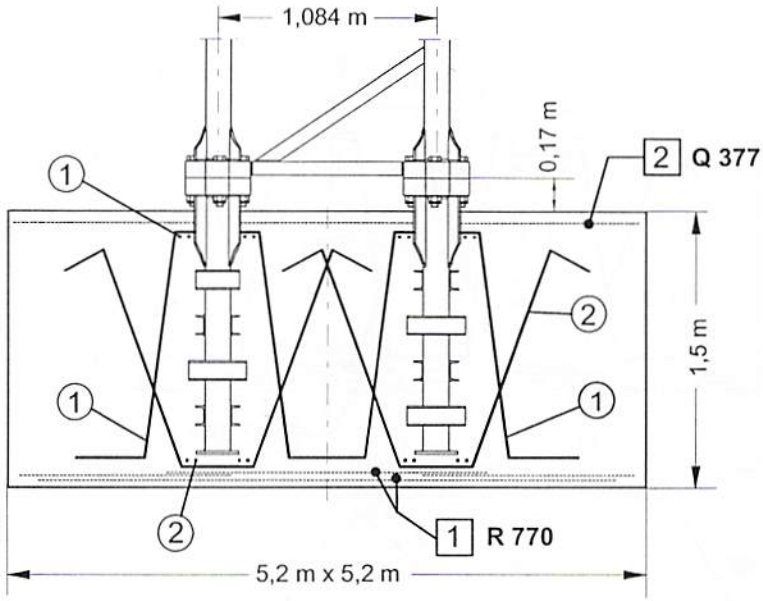
Bewehrungsskizze

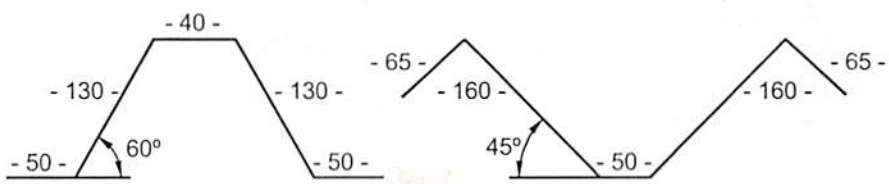
71 EC-B 5 / 63LCA

Beton: B 25
Baustahl: BSt 500 S
BSt 500 M

M = 2090 kNm
H = 52 kN
V = 251 kN

σ_B = 1,8 Kg/cm^2

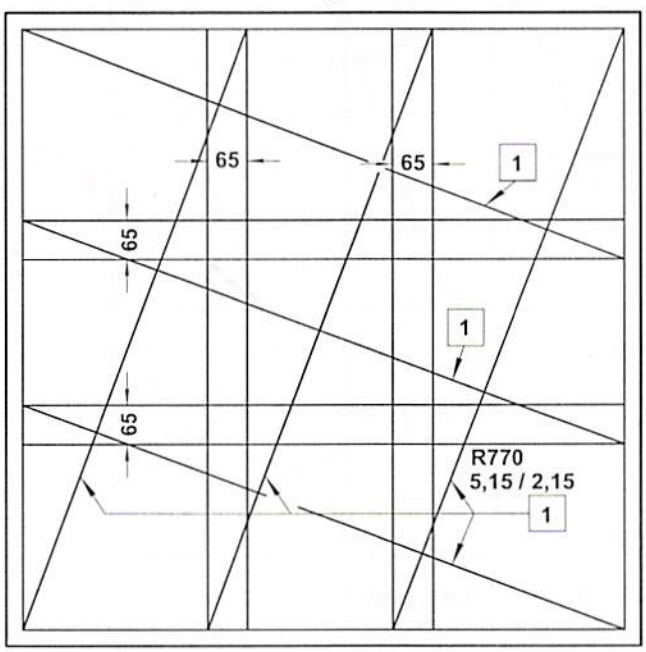




① 9 x Ø20….4,0 m pro Anker
Insgesamt = 4 x 9 = 36 Stück

② 8 x Ø16….5,0 m pro Anker
Insgesamt = 4 x 8 = 32 Stück

Draufsicht auf die untere Bewehrung: Matten **R770** überkreuz; 6 Stück



Dieses Fundament ist als Empfehlung betrachtet anzusehen!
Eine Fundamentberechnung kann jederzeit vom Kranbetreiber nach diesem Muster aufgestellt werden. Die ungünstigste Belastung ist den Fundamentbelastungstabellen zu entnehmen.
Für die sach- und fachgerechte Ausführung des Fundamentes haftet der Kranbetreiber.

Alcance máx. / Longitud pluma (m)	WIW 210 MZ 402 / WIW 230 MZ 407	14 kW / 22 kW	PU / FU						
50,0	1xC + 2xB + 5xA = 9,75 t	C	B	B	A	A	A	A	A
47,5	2xB + 5xA = 9,25 t		B	B	A	A	A	A	A
45,0	2xB + 5xA = 9,25 t		B	B	A	A	A	A	A
42,5	1xC + 1xB + 5xA = 8,75 t		C	B	A	A	A	A	A
40,0	1xC + 1xB + 5xA = 8,75 t		C	B	A	A	A	A	A
37,5	1xB + 5xA = 8,25 t			B	A	A	A	A	A
35,0	1xC + 5xA = 7,75 t			C	A	A	A	A	A
32,5	1XC + 5xA = 7,75 t			C	A	A	A	A	A
30,0	5xA = 7,25 t				A	A	A	A	A
27,5	1xC + 4xA = 6,30 t				C	A	A	A	A
25,0	1xC + 1xB + 3xA = 5,85 t				C	B	A	A	A
22,5	1xB + 3xA = 5,35 t					B	A	A	A
20,0	2xB + 2xA = 4,90 t					B	B	A	A

Warnung!

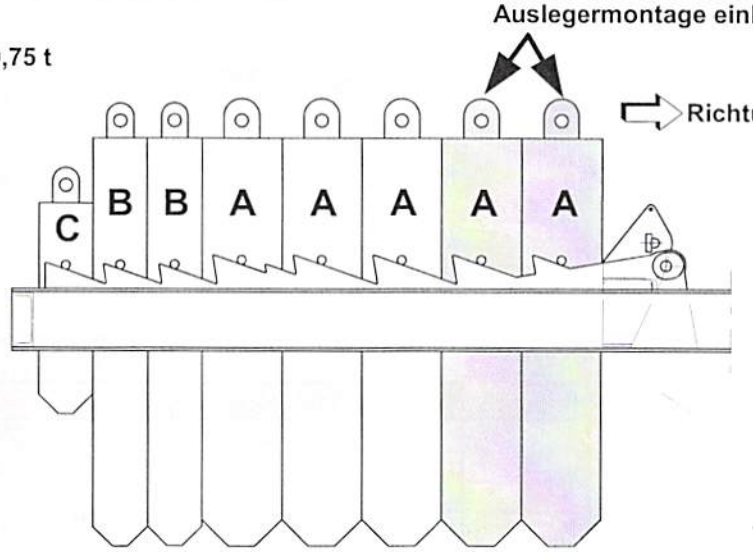
Umsturz des Kranes

- Vor der Montage des Auslegers, Gegenballastblöcke (grau hinterlegt) montieren.
- **Ballastgewicht unbedingt einhalten!**
- **Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten!**
- Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m³.
- **Empfehlung**: Blöcke vor der Montage nachwiegen!

Beispiel: Anordnung der für Ausleger **max 50,0 m**

Gegenballast:
1 x C + 2 x B + 5 x A = 9,75 t

Ballastblock "A" vor der Auslegermontage einhängen!



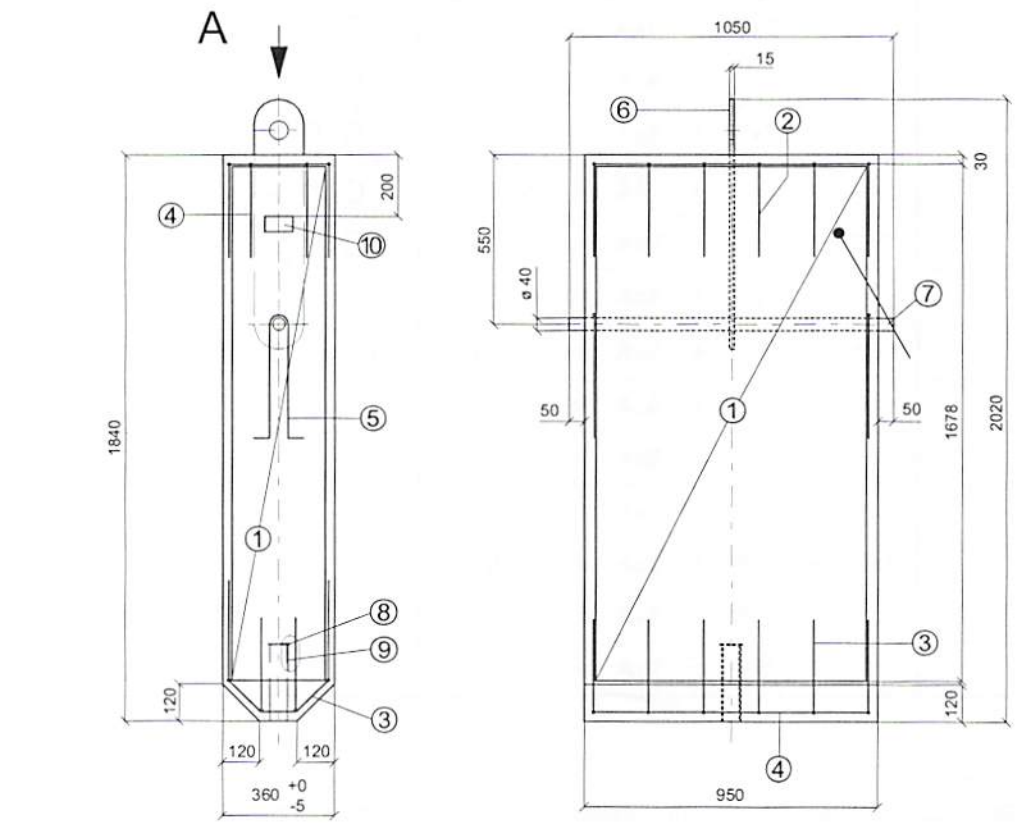
Gewicht:

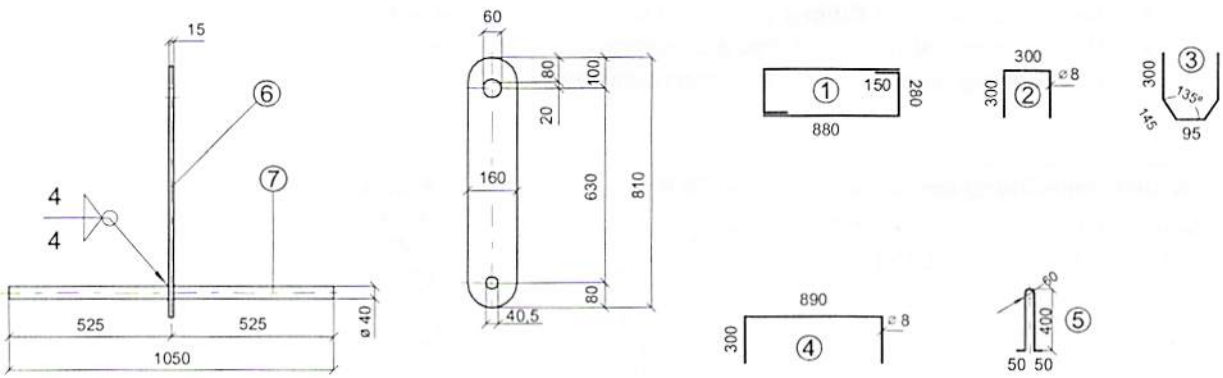
Block "A" = 1450 kg
Block "B" = 1000 kg
Block "C" = 500 kg

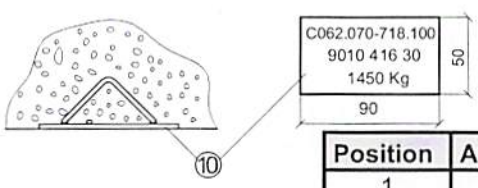
Ballastblöcke in Pfeilrichtung einsetzen!

Gegengewichtsblock "A" 71 EC-B 5

Gewicht: 1.450 Kg





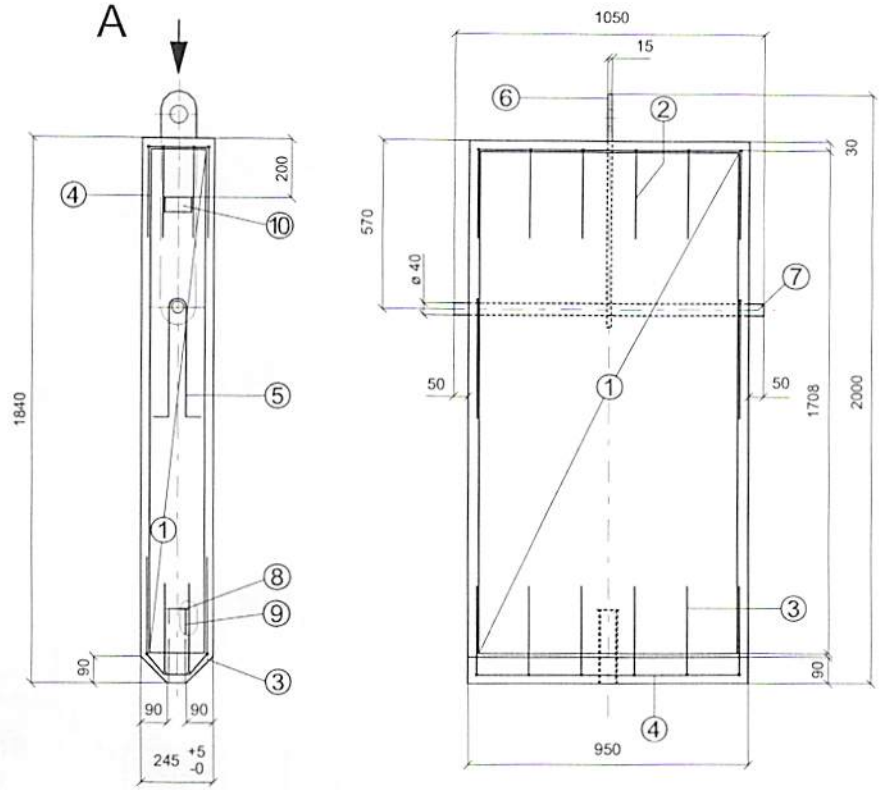


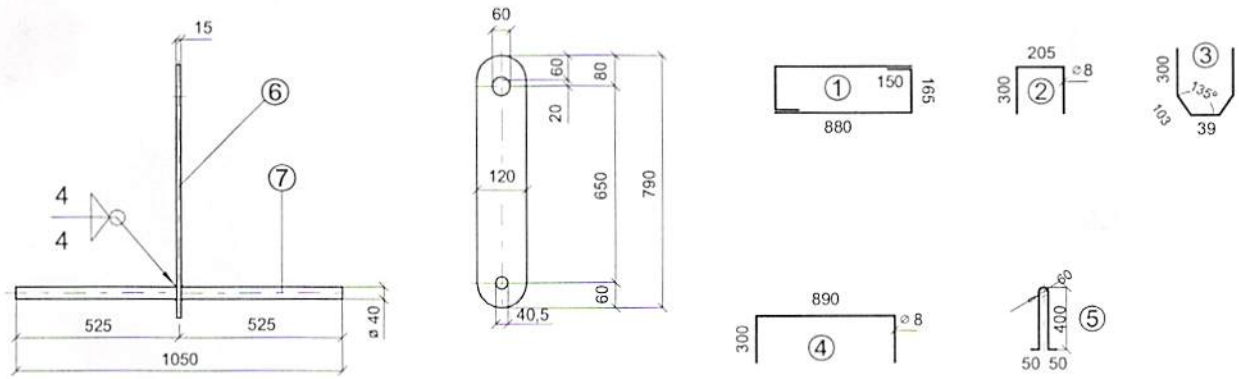
Beton B 25
γ = 2,4 t/m³
Gewichtstoleranz + 2%
Kantenschrägung = 2,0cm x 2,0cm

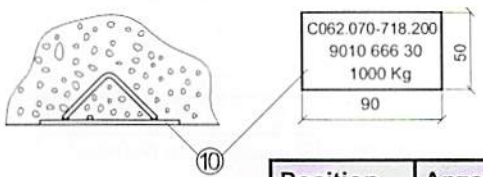
Position	Anzahl	Bezeichnung
1	2	Drahtnetz Q 257; 1310x1678 Gerippter Stahl. 500/550
2	6	Stab Ø 8 x 900 Gerippter Stahl. 420/500
3	6	Stab Ø 8 x 985 Gerippter Stahl. 420/500
4	8	Stab Ø 8 x 1490 Gerippter Stahl. 420/500
5	2	Stab Ø 6 x 880 Gerippter Stahl. 420/500
6	1	Blech 15 x 160 x 810 S235JRG2
7	1	Red.40 cal.x 1050 S235JRG2
8	1	Blech 3 x 70 x 70 S235JRG2
9	1	Rohr 60,3 x 3,6 x 250 S235JRG2
10	1	Identifikationsschild 9010 416 30

Gegengewichtsblock“B”

Gewicht: 1.000 Kg





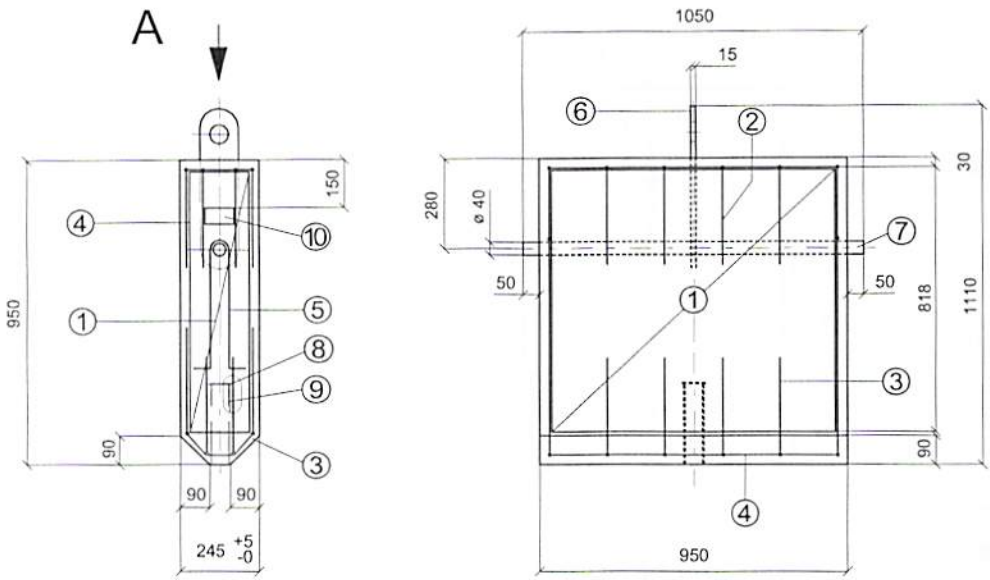


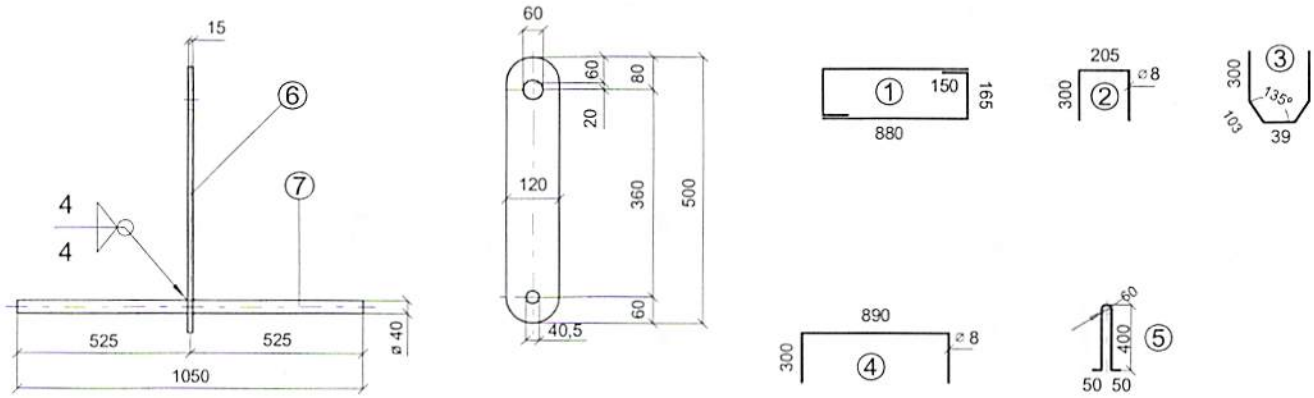
Beton B 25
γ = 2,4 t/m³
Gewichtstoleranz ± 1%
Kantenschrägung = 2,0cm x 2,0cm

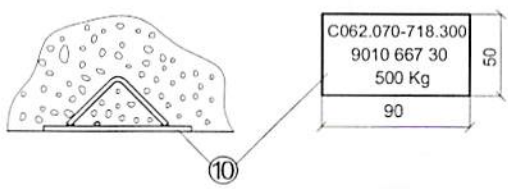
Position	Anzahl	Bezeichnung
1	2	Drahtnetz Q 257; 1195x1708 Gerippter Stahl 500/550
2	6	Stab Ø 8 x 805 Gerippter Stahl 420/500
3	6	Stab Ø 8 x 845 Gerippter Stahl 420/500
4	8	Stab Ø 8 x 1490 Gerippter Stahl 420/500
5	2	Stab Ø 6 x 880 Gerippter Stahl 420/500
6	1	Blech15 x 120 x 790 S235JRG2
7	1	Red.40 cal.x 1050 S235JRG2
8	1	Blech 3 x 70 x 70 S235JRG2
9	1	Rohr 60,3 x 3,6 x 250 S235JRG2
10	1	Identifikationsschild 9010 666 30

Gegengewichtsblock "C" 71 EC-B 5

Gewicht: 500 Kg







Beton B 25
γ = 2,4 t/m³
Gewichtstoleranz ± 1%
Kantenschrägung = 2,0cm x 2,0cm

Position	Anzahl	Bezeichnung
1	2	Drahtnetz Q 257; 1195x818 Gerippter Stahl 500/550
2	6	Stab Ø 8 x 805 Gerippter Stahl 420/500
3	6	Stab Ø 8 x 845 Gerippter Stahl 420/500
4	8	Stab Ø 8 x 1490 Gerippter Stahl 420/500
5	2	Stab Ø 6 x 880 Gerippter Stahl 420/500
6	1	Blech 15 x 120 x 500 S235JRG2
7	1	Red.40 cal.x 1050 S235JRG2
8	1	Blech 3 x 70 x 70 S235JRG2
9	1	Rohr 60,3 x 3,6 x 250 S235JRG2
10	1	Identifikationsschild 9010 667 30