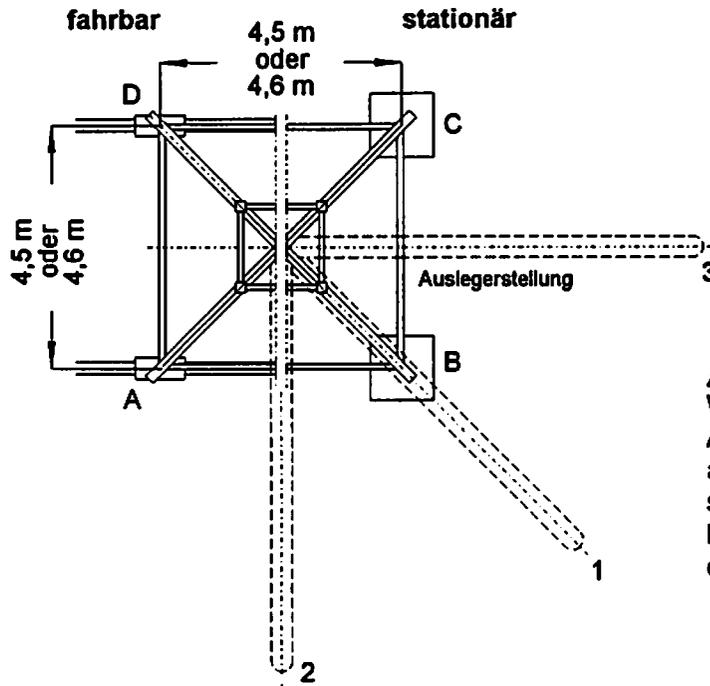
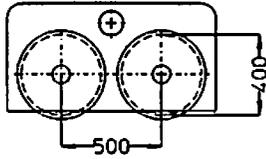


Erläuterung zu den nachfolgenden Eckkrafttabellen:

200 EC-H
auf 170 HC-Unterwagen

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



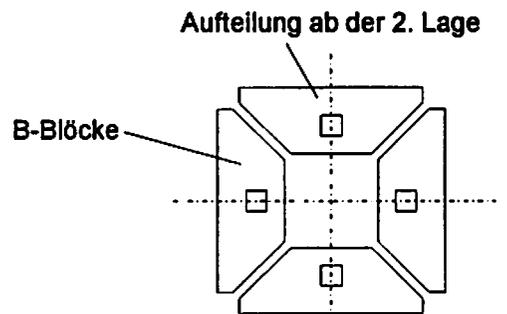
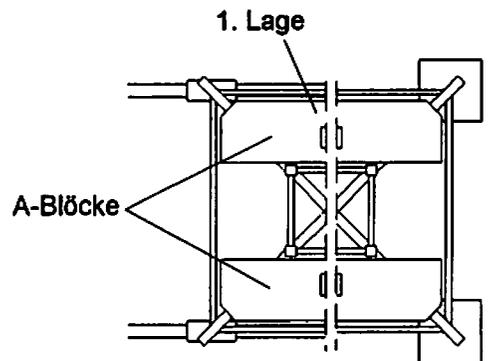
! Achtung:
Wird der Unterwagen mit Ankerschuhen (stationär auf Betonplatte) aufgestellt, muß der Zentralballast um 2 B-Blöcke erhöht werden.

Zentralballast-Aufteilung:

! Achtung: Erforderlicher Zentralballast, entsprechend der Hakenhöhe und Ausladung, siehe Eckkrafttabellen auf den nachfolgenden Seiten.

Gewicht: A-Block 5,15 t
B-Block 2,9 t

Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke
21,9 t	2 x A und 4 x B-Blöcke
27,7 t	2 x A und 6 x B-Blöcke
33,5 t	2 x A und 8 x B-Blöcke
39,3 t	2 x A und 10 x B-Blöcke
45,1 t	2 x A und 12 x B-Blöcke
50,9 t	2 x A und 14 x B-Blöcke
56,7 t	2 x A und 16 x B-Blöcke
62,5 t	2 x A und 18 x B-Blöcke
68,3 t	2 x A und 20 x B-Blöcke
74,1 t	2 x A und 22 x B-Blöcke
79,9 t	2 x A und 24 x B-Blöcke
85,7 t	2 x A und 26 x B-Blöcke
91,5 t	2 x A und 28 x B-Blöcke
97,3 t	2 x A und 30 x B-Blöcke
103,1 t	2 x A und 32 x B-Blöcke



! Achtung: Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, oder wird die Klettereinrichtung nach der Montage demontiert, muß der Zentralballast um 2 B-Blöcke erhöht werden.

Ballastblöcke müssen in jeder Lage gleichmäßig gegenüberliegend verteilt sein!

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und ausser Betrieb

200 EC-H auf 170HC-Turm
langer Gegenausleger (14.5m)

Kran fahrbar

Ausladung : 40.0 m

Spur : 4.50 m

Grundturmstück : 9.60 m , Turmstück : 4.14 m

Radstand : 4.50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe (m)	Zentralballast (to)	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD = 205 kNm H.-kraft [kN]					Eckdrücke ausser Betrieb [kN], MD = 0 H.-kraft [kN]				
			Ecke	1	2	3	H.-kraft [kN]	Ecke	1	2	3	H.-kraft [kN]
0	15.88	62.500	A B C D	292 667 324 0	513 575 128 66	86 555 555 86	39	A B C D	293 244 293 342	256 256 331 331	331 256 256 331	54
1	20.02	62.500	A B C D	279 706 316 0	523 598 128 52	78 573 573 78	39	A B C D	299 292 299 306	290 290 308 308	308 290 290 308	64
2	24.16	62.500	A B C D	265 747 307 0	532 623 127 37	69 590 590 69	40	A B C D	302 357 302 247	335 335 270 270	270 335 335 270	71
3	28.30	68.300	A B C D	278 792 326 0	557 662 141 36	73 625 625 73	42	A B C D	321 446 321 197	400 400 243 243	243 400 400 243	81
4	32.44	68.300	A B C D	263 837 316 0	567 688 140 19	64 643 643 64	42	A B C D	326 512 326 140	445 445 207 207	207 445 445 207	87
5	36.58	74.100	A B C D	273 886 333 0	592 730 153 16	67 679 679 67	44	A B C D	345 596 345 94	507 507 183 183	183 507 507 183	94
6	40.72	85.700	A B C D	281 937 349 0	618 772 166 12	69 715 715 69	46	A B C D	380 693 380 67	582 582 178 178	178 582 582 178	100
7	44.86	97.300	A B C D	340 998 422 0	672 845 208 35	95 785 785 95	51	A B C D	412 808 412 17	670 670 155 155	155 670 670 155	106
* 8	49.00	97.300	A B C D	346 1005 428 0	676 856 214 33	98 791 791 98	52	A B C D	417 792 417 42	662 662 172 172	172 662 662 172	108

* Bei diesem Aufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden !

2

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und ausser Betrieb

200 EC-H auf 170HC-Turm
 langer Gegenausleger (14.5m)

Kran fahrbar

Ausladung : 45.0 m

Spur : 4.50 m

Grundturmstück : 9.60 m , Turmstück : 4.14 m

Radstand : 4.50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe (m)	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN] , MD = 239 kNm					H.-kraft [kN]	Eckdrücke ausser Betrieb [kN] , MD = 0				
			Auslegerstellung			Ecke	Auslegerstellung			H.-kraft [kN]			
			1	2	3			1	2		3		
0	15.88	56.700	A	288	499	86	38	A	287	261	313	54	
			B	649	564	542		B	253	261	261		
			C	321	130	542		C	287	313	261		
			D	0	65	86		D	320	313	313		
1	20.02	56.700	A	275	508	78	39	A	291	302	281	64	
			B	688	587	560		B	312	302	302		
			C	313	130	560		C	291	281	302		
			D	0	51	78		D	271	281	281		
2	24.16	56.700	A	261	517	70	41	A	296	340	252	71	
			B	729	612	577		B	367	340	340		
			C	304	130	577		C	296	252	340		
			D	0	36	70		D	225	252	252		
3	28.30	62.500	A	273	541	74	42	A	315	405	225	81	
			B	774	652	612		B	456	405	405		
			C	323	144	612		C	315	225	405		
			D	0	34	74		D	175	225	225		
4	32.44	62.500	A	258	551	65	43	A	320	450	190	87	
			B	819	678	630		B	521	450	450		
			C	313	144	630		C	320	190	450		
			D	0	17	65		D	118	190	190		
5	36.58	68.300	A	268	576	68	45	A	339	512	166	94	
			B	868	720	666		B	606	512	512		
			C	330	157	666		C	339	166	512		
			D	0	13	68		D	72	166	166		
6	40.72	79.900	A	277	601	70	46	A	374	585	163	100	
			B	920	763	702		B	699	585	585		
			C	346	170	702		C	374	163	585		
			D	0	9	70		D	48	163	163		
7	44.86	91.500	A	309	641	83	49	A	372	660	123	106	
			B	978	821	756		B	823	660	660		
			C	390	197	756		C	372	123	660		
			D	0	18	83		D	0	123	123		
* 8	49.00	91.500	A	315	644	86	49	A	412	660	164	108	
			B	984	833	762		B	791	660	660		
			C	396	204	762		C	412	164	660		
			D	0	15	86		D	33	164	164		

* Bei diesem Aufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden !

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und ausser Betrieb

200 EC-H auf 170HC-Turm
 langer Gegenausleger (14.5m)

Kran fahrbar

Ausladung : 50.0 m

Spur : 4.50 m

Grundturmstück : 9.60 m , Turmstück : 4.14 m

Radstand : 4.50 m

Zahl d. Turmstücke	Nakenhöhe (m)	Zentralballast (to)	Eckdrücke in Betrieb [kN] , MD = 248 kNm H.-kraft [kN]					Eckdrücke ausser Betrieb [kN] , MD = 0 H.-kraft [kN]				
			Ecke	1	2	3		Ecke	1	2	3	
0	15.88	50.900	A	275	475	83	38	A	272	248	297	54
			B	618	538	516		B	241	248	248	
			C	306	125	516		C	272	297	248	
			D	0	61	83		D	303	297	297	
1	20.02	50.900	A	263	483	75	39	A	277	289	265	64
			B	657	562	533		B	300	289	289	
			C	298	126	533		C	277	265	289	
			D	0	47	75		D	254	265	265	
2	24.16	50.900	A	250	493	67	41	A	281	327	236	71
			B	697	586	551		B	355	327	327	
			C	290	126	551		C	281	236	327	
			D	0	32	67		D	208	236	236	
3	28.30	56.700	A	262	517	72	42	A	301	392	209	81
			B	742	627	585		B	444	392	392	
			C	309	140	585		C	301	209	392	
			D	0	30	72		D	158	209	209	
4	32.44	56.700	A	247	527	63	44	A	305	437	173	87
			B	786	653	603		B	509	437	437	
			C	298	139	603		C	305	173	437	
			D	0	13	63		D	101	173	173	
5	36.58	68.300	A	257	551	66	45	A	324	499	149	94
			B	835	694	638		B	594	499	499	
			C	315	152	638		C	324	149	499	
			D	0	9	66		D	55	149	149	
6	40.72	79.900	A	291	591	80	47	A	358	579	137	100
			B	890	752	691		B	697	579	579	
			C	361	180	691		C	358	137	579	
			D	0	19	80		D	19	137	137	
7	44.86	91.500	A	324	631	93	49	A	369	662	122	106
			B	948	810	745		B	828	662	662	
			C	405	208	745		C	369	122	662	
			D	0	28	93		D	0	122	122	
* 8	49.00	91.500	A	330	633	97	50	A	412	662	162	108
			B	954	822	751		B	794	662	662	
			C	411	214	751		C	412	162	662	
			D	0	26	97		D	30	162	162	

* Bei diesem Aufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgesehen werden !

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und ausser Betrieb

200 EC-H auf 170HC-Turm
 langer Gegenausleger (14.5m)

Kran fahrbar

Ausladung : 55.0 m

Spur : 4.50 m

Grundturmstück : 9.60 m , Turmstück : 4.14 m

Radstand : 4.50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN] , MD = 0					275 kNm H.-kraft [kN]	Eckdrücke ausser Betrieb [kN] , MD = 0				
			Auslegerstellung			Auslegerstellung			Auslegerstellung			H.-kraft [kN]	
			Ecke	1	2	3		Ecke	1	2	3		
0	15.88	45.100	A	273	462	84	39	A	255	226	284	54	
			B	602	529	505		B	218	226	226		
			C	304	128	505		C	255	284	226		
			D	0	60	84		D	293	284	284		
1	20.02	45.100	A	260	470	76	40	A	272	288	255	64	
			B	641	553	522		B	301	288	288		
			C	297	129	522		C	272	255	288		
			D	0	46	76		D	243	255	255		
2	24.16	45.100	A	247	479	68	42	A	276	326	226	71	
			B	681	578	539		B	356	326	326		
			C	288	129	539		C	276	226	326		
			D	0	30	68		D	197	226	226		
3	28.30	50.900	A	259	502	73	43	A	295	391	200	81	
			B	726	618	574		B	445	391	391		
			C	307	144	574		C	295	200	391		
			D	0	28	73		D	146	200	200		
4	32.44	50.900	A	244	512	64	45	A	300	436	164	87	
			B	770	645	591		B	510	436	436		
			C	297	143	591		C	300	164	436		
			D	0	11	64		D	90	164	164		
5	36.58	56.700	A	254	536	67	46	A	319	499	140	94	
			B	819	687	627		B	595	499	499		
			C	314	157	627		C	319	140	499		
			D	0	7	67		D	43	140	140		
6	40.72	68.300	A	288	575	81	48	A	353	578	127	100	
			B	875	745	680		B	699	578	578		
			C	359	186	680		C	353	127	578		
			D	0	16	81		D	7	127	127		
7	44.86	85.700	A	320	615	94	49	A	353	661	112	106	
			B	934	804	734		B	840	661	661		
			C	403	214	734		C	353	112	661		
			D	0	24	94		D	0	112	112		
* 8	49.00	85.700	A	325	617	97	51	A	354	639	114	108	
			B	940	816	740		B	799	639	639		
			C	409	221	740		C	354	114	639		
			D	0	21	97		D	0	114	114		

* Bei diesem Aufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden !

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und ausser Betrieb

200 EC-H auf 170HC-Turm
langer Gegenausleger (14.5m)

Kran fahrbar

Ausladung : 60.0 m

Spur : 4.50 m

Grundturmstück : 9.60 m , Turmstück : 4.14 m

Radstand : 4.50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN] , MD = 311 kNm					H.-kraft [kN]	Eckdrücke ausser Betrieb [kN] , MD = 0				
			Auslegerstellung			Auslegerstellung			Auslegerstellung			H.-kraft [kN]	
			Ecke	1	2	3		Ecke	1	2	3		
0	15.88	39.300	A B C D	256 601 288 0	452 521 120 51	76 496 496 76	40	A B C D	260 237 260 282	241 241 278 278	278 241 241 278	54	
1	20.02	39.300	A B C D	243 640 280 0	460 546 122 36	69 513 513 69	41	A B C D	263 306 263 220	289 289 237 237	237 289 289 237	64	
2	24.16	45.100	A B C D	256 683 300 0	483 586 137 35	73 547 547 73	43	A B C D	282 376 282 189	342 342 223 223	223 342 342 223	71	
3	28.30	45.100	A B C D	242 726 291 0	492 612 137 18	65 564 564 65	44	A B C D	287 450 287 124	393 393 181 181	181 393 393 181	81	
4	32.44	50.900	A B C D	253 773 309 0	516 653 152 14	69 599 599 69	45	A B C D	306 530 306 82	452 452 160 160	160 452 452 160	87	
5	36.58	56.700	A B C D	238 819 297 0	521 685 147 0	60 617 617 60	47	A B C D	311 600 311 21	500 500 122 122	122 500 500 122	94	
6	40.72	68.300	A B C D	271 875 342 0	564 739 180 5	73 671 671 73	48	A B C D	329 719 329 0	580 580 109 109	109 580 580 109	100	
7	44.86	79.900	A B C D	303 934 386 0	603 798 208 13	86 725 725 86	50	A B C D	322 868 322 0	662 662 94 94	94 662 662 94	106	
* 8	49.00	79.900	A B C D	308 940 393 0	605 811 215 10	90 731 731 90	51	A B C D	323 827 323 0	640 640 96 96	96 640 640 96	108	

* Bei diesem Aufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden !

Zentralballastblock "A"

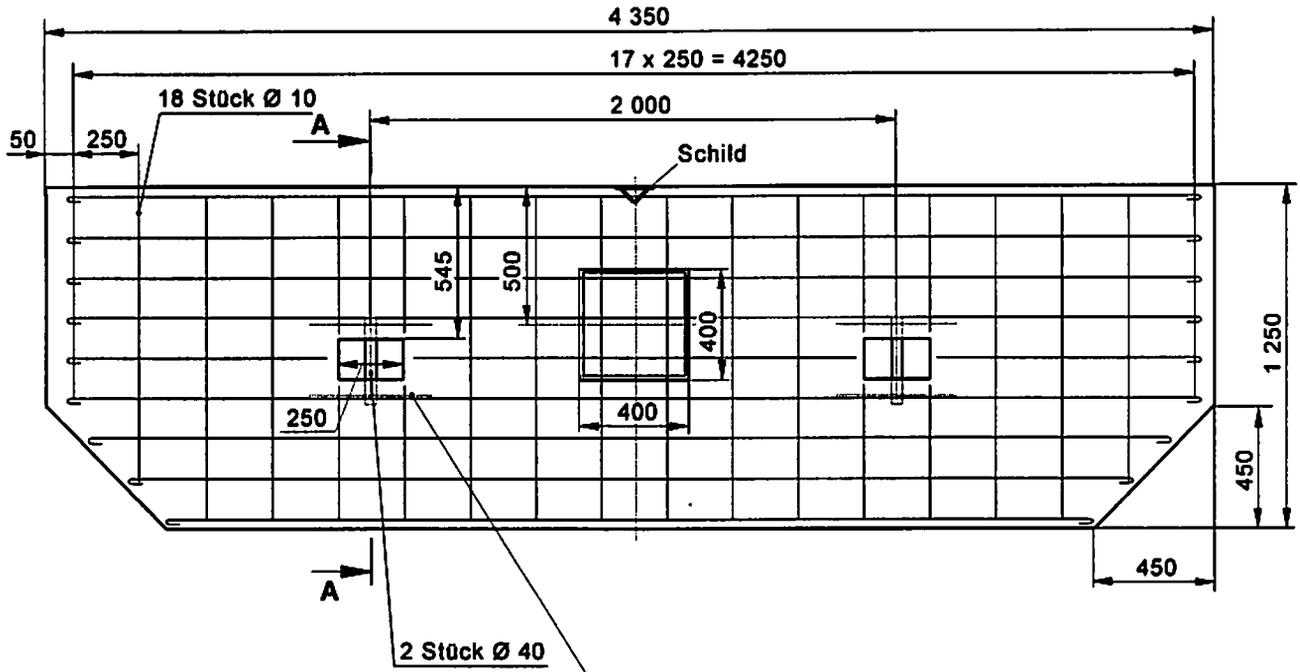
Gewicht: 5 134 kg

C 026.001 - 318.411

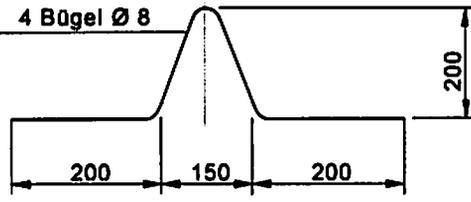
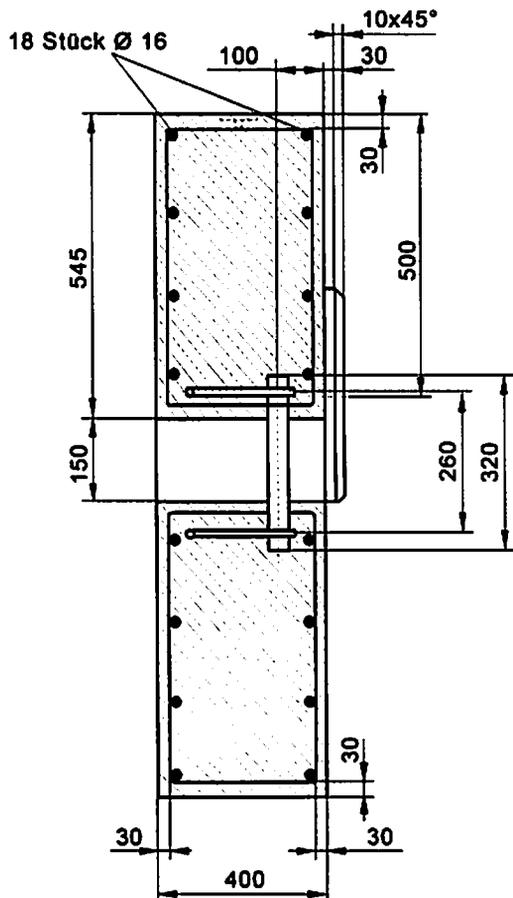
Beton B 25
Baustahl BSt 420 / 550

alle Maße in mm

$\gamma = 2,45 \text{ t/m}^3$



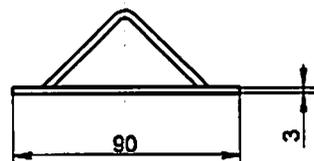
Schnitt A - A



Schild

C 026.001 - 318.411/110
9547 287 01
(kann bei LBC bestellt werden)

C 026.001 - 318.411	+	50
+ 9526 468 01		
5,134 t		



Zentralballastblock "B"

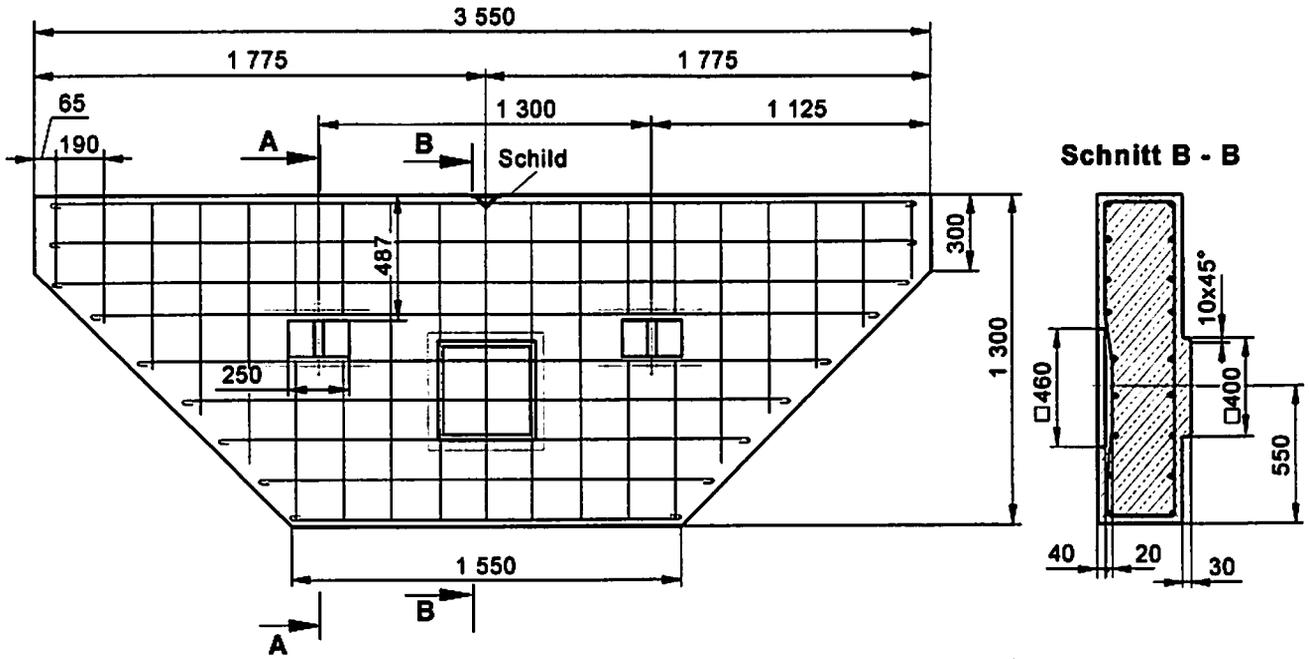
Gewicht: 2 906 kg

C 010.000 - 318.412

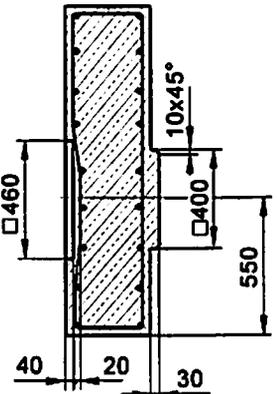
Beton B 25
Baustahl BSt 420 / 500

alle Maße in mm

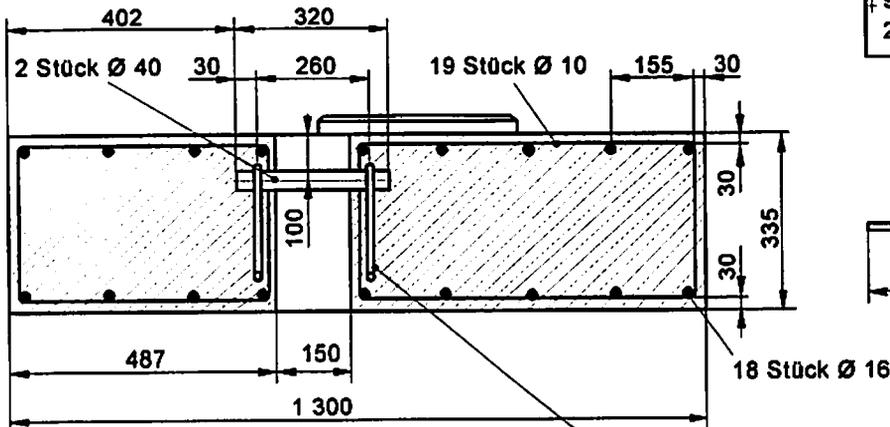
$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$



Schnitt B - B

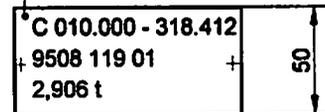


**Schnitt A - A
um 90° gedreht**

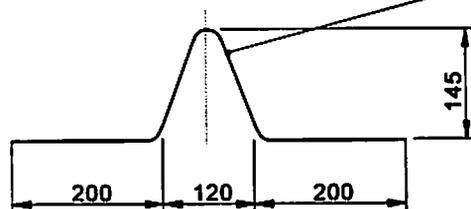


Schild

C 010.000 - 318.412/110
9519 078 01
(kann bei LBC bestellt werden)

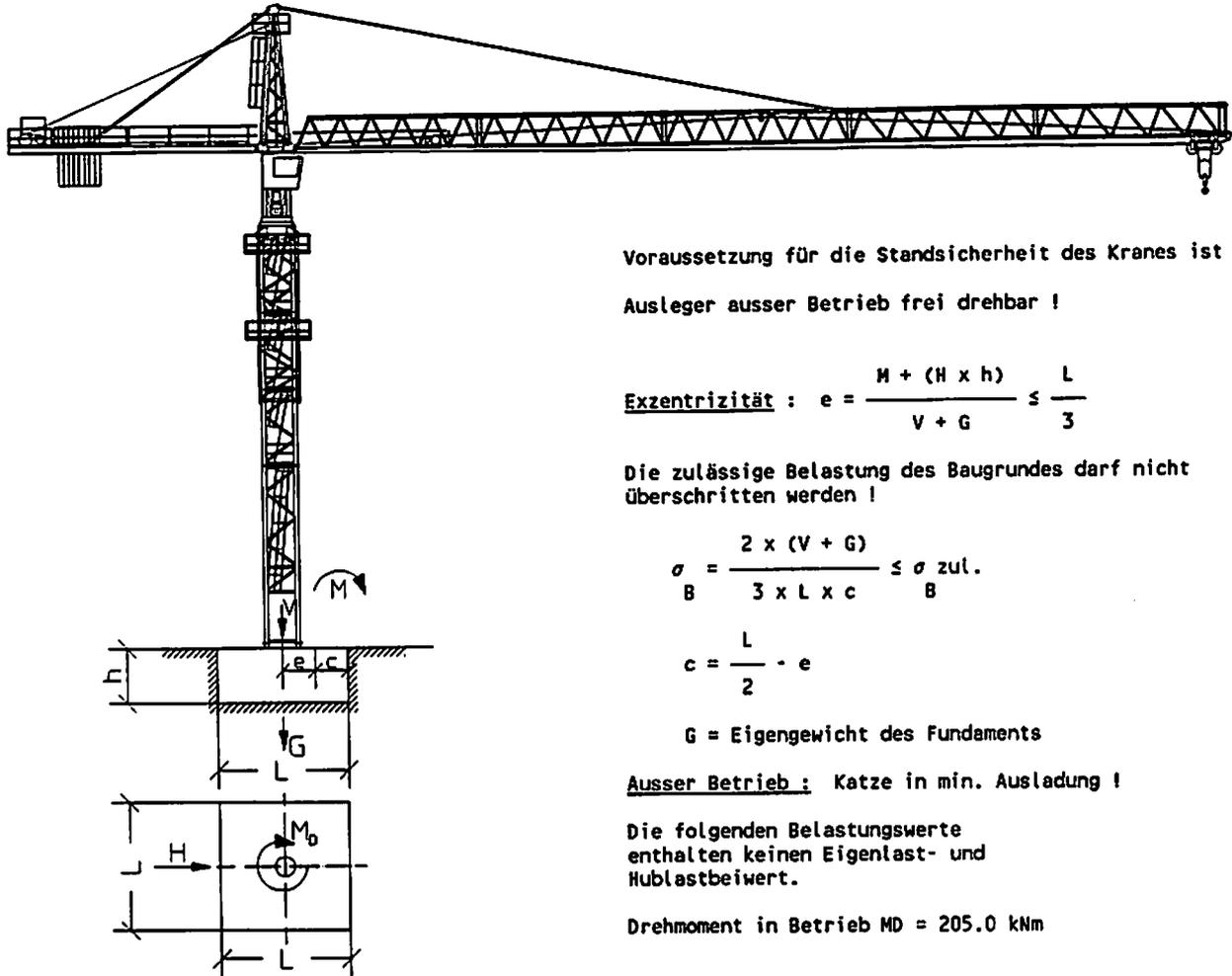


4 Bügel Ø 8



FUNDAMENTBELASTUNG

Ausladung : 40.0 m
Grundturmstück : 9.60 m
Turmstück : 4.14 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist :
Ausleger ausser Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma = \frac{2 \times (V + G)}{3 \times L \times c} \leq \sigma_{\text{zul.}}$$

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Ausser Betrieb : Katze in min. Ausladung !

Die folgenden Belastungswerte
enthalten keinen Eigenlast- und
Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 205.0 kNm

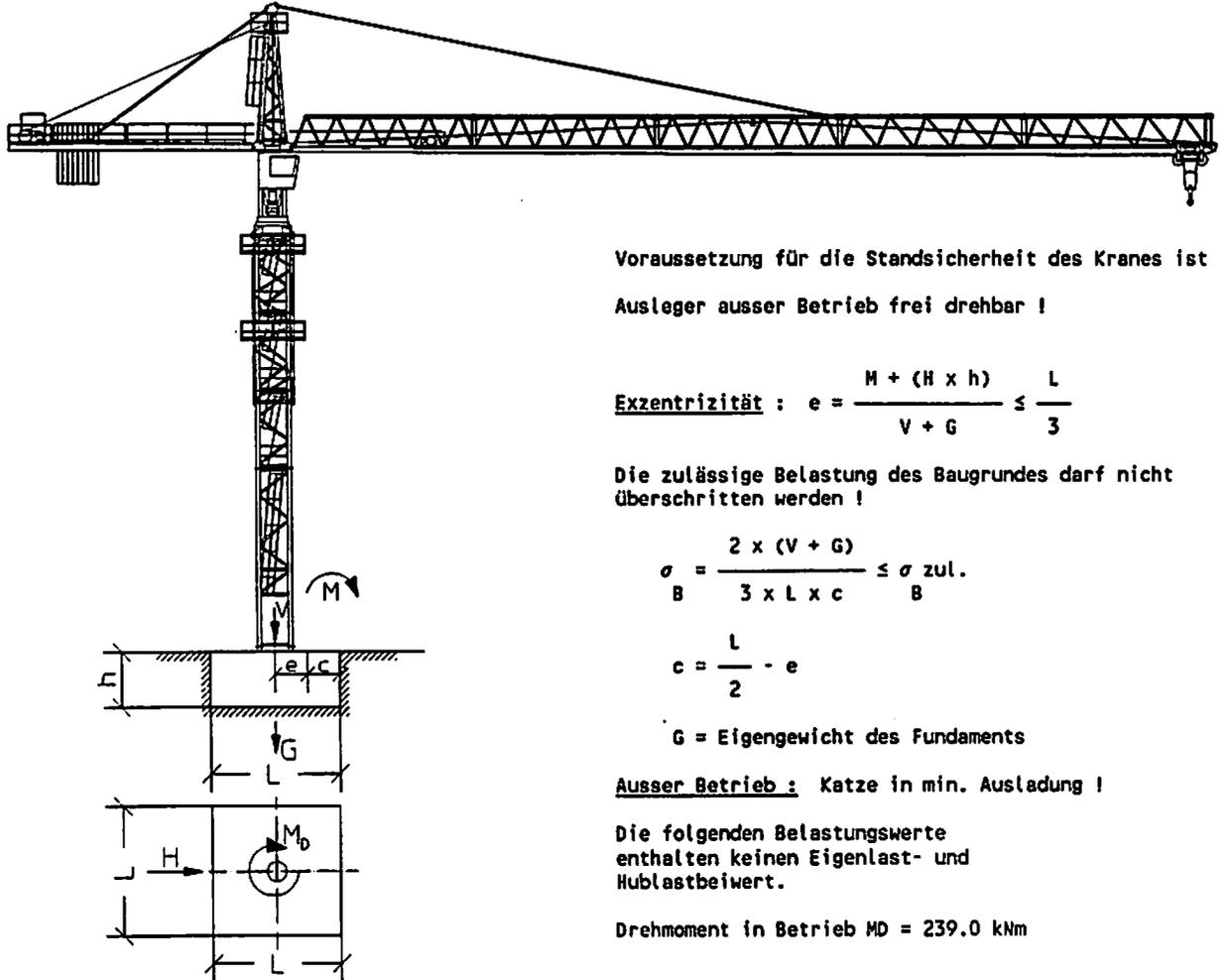
Zahl d. Turmst.	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran ausser Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	11.7	1910	23	518	1352	28	466	1066	13	270
1	15.8	2008	24	537	1554	36	485	1122	14	289
2	19.9	2112	26	555	1816	44	503	1184	16	307
3	24.1	2221	27	574	2029	48	522	1252	17	326
4	28.2	2337	29	592	2358	57	540	1326	19	344
5	32.4	2459	30	611	2647	62	559	1405	20	363
6	36.5	2586	32	629	2956	67	577	1491	21	381
7	40.6	2720	33	648	3287	72	596	1582	23	400
8	44.8	2859	34	666	3638	77	614	1680	24	418
*) 9	48.9	2866	36	685	3492	75	633	1645	26	437

*) Bei diesem Kranaufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden.
Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, verringern sich die Werte für V um 46 kN.

FUNDAMENTBELASTUNG

200 EC-H auf 170HC-Turm
Langer Gegenausleger (14.5m)

Ausladung : 45.0 m
Grundturmstück : 9.60 m
Turmstück : 4.14 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist :
Ausleger ausser Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma = \frac{2 \times (V + G)}{3 \times L \times c} \leq \sigma_{\text{zul.}}$$

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Ausser Betrieb : Katze in min. Ausladung !

Die folgenden Belastungswerte
enthalten keinen Eigenlast- und
Hublastbeiwert.

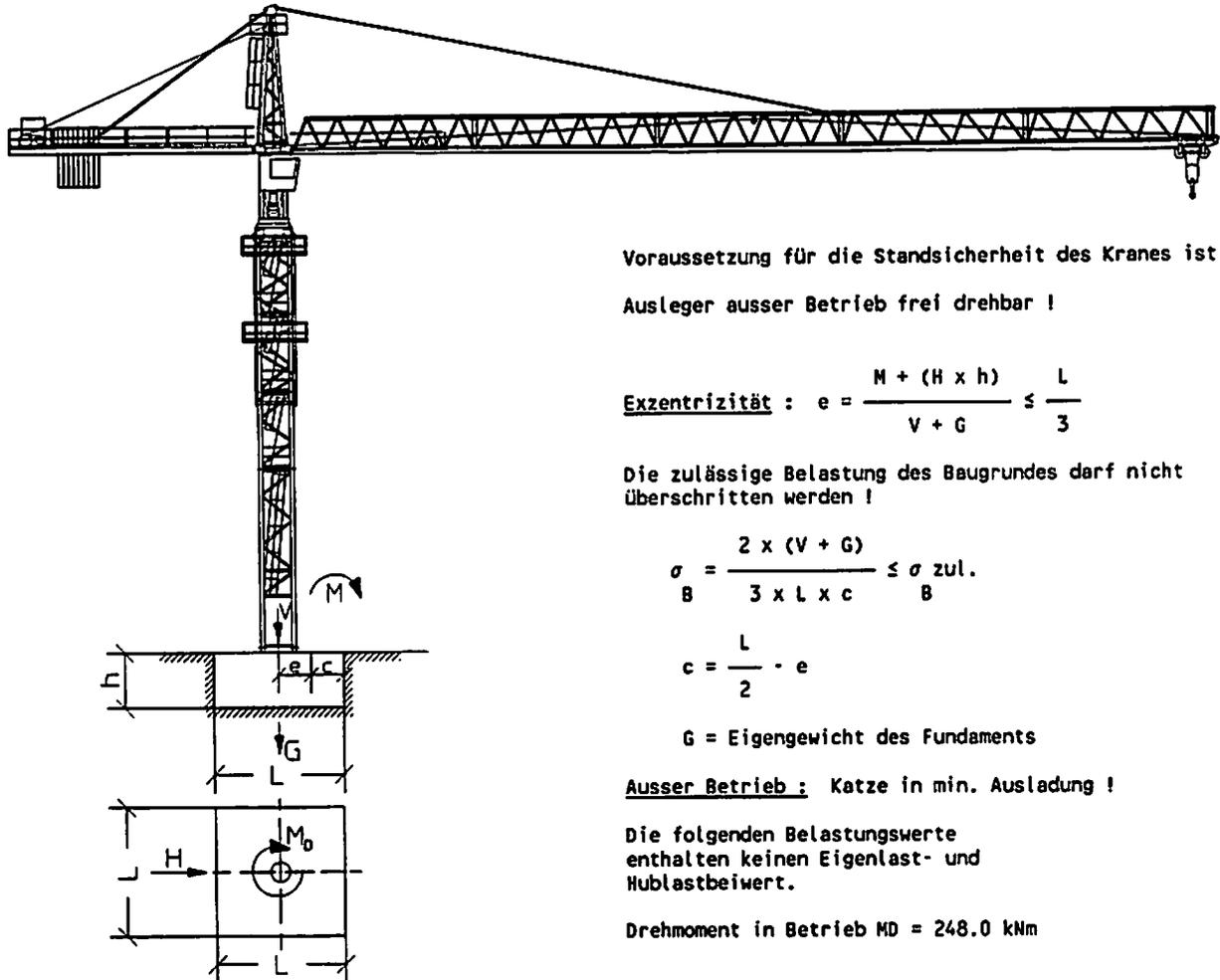
Drehmoment in Betrieb MD = 239.0 kNm

Zahl d. Turmst.	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran ausser Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	11.7	1849	23	540	1321	28	509	1066	13	270
1	15.8	1947	24	559	1524	36	527	1122	14	289
2	19.9	2051	26	577	1785	44	546	1184	16	307
3	24.1	2161	27	596	1998	48	564	1252	17	326
4	28.2	2276	29	614	2327	57	583	1326	19	340
5	32.4	2398	30	633	2616	62	601	1405	20	360
6	36.5	2525	32	651	2926	67	620	1491	21	380
7	40.6	2658	33	670	3256	72	638	1582	23	400
8	44.8	2798	34	688	3607	77	657	1680	24	418
*) 9	48.9	2805	36	707	3461	75	675	1645	26	430

*) Bei diesem Kranaufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden. Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, verringern sich die Werte für V um 46 kN.

FUNDAMENTBELASTUNG

Ausladung : 50.0 m
Grundturmstück : 9.60 m
Turmstück : 4.14 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist :
Ausleger ausser Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma = \frac{2 \times (V + G)}{3 \times L \times c} \leq \sigma_{zul.}$$

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Ausser Betrieb : Katze in min. Ausladung !

Die folgenden Belastungswerte
enthalten keinen Eigenlast- und
Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 248.0 kNm

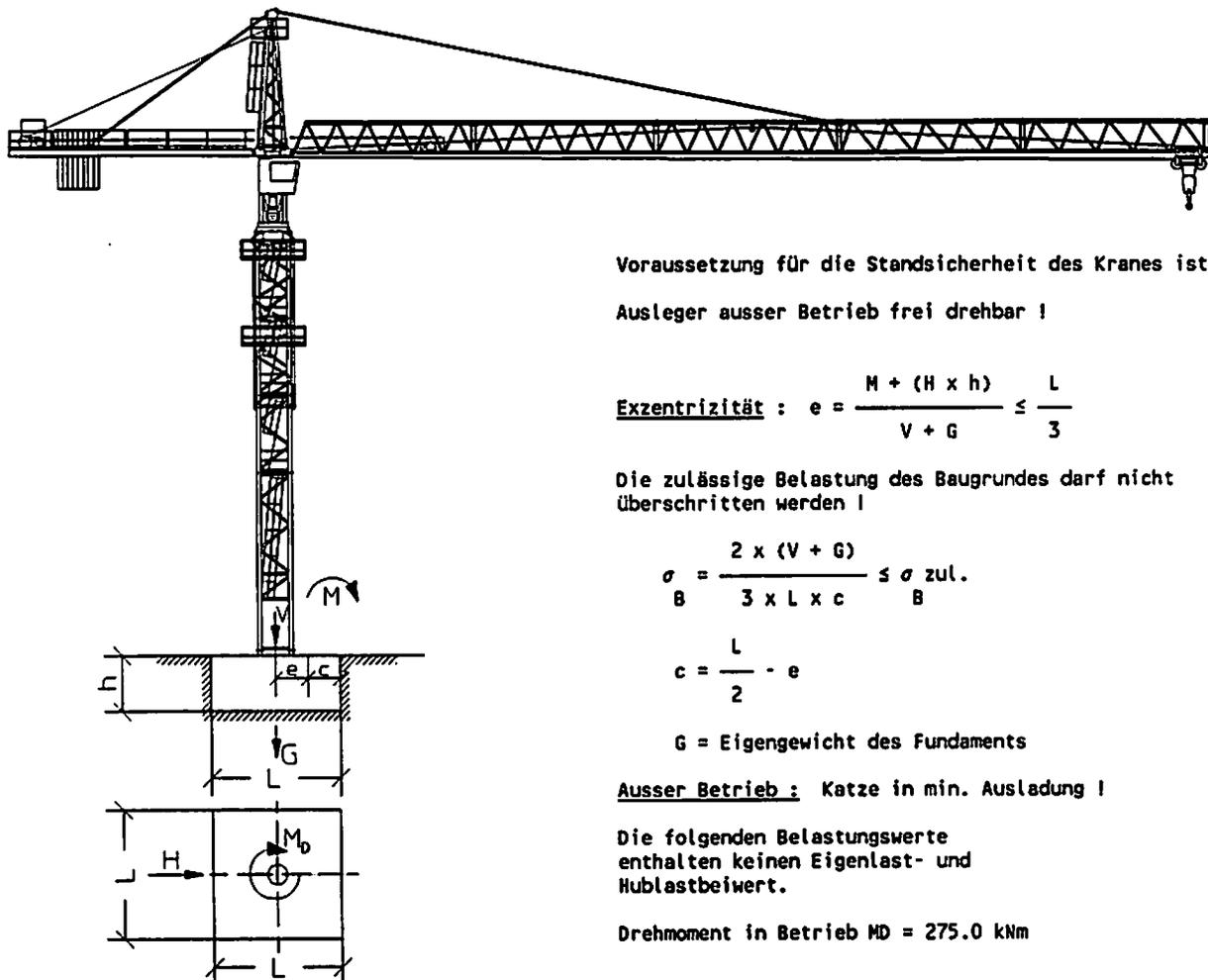
Zahl d. Turmst.	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran ausser Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	11.7	1757	23	532	1306	28	508	1066	13	270
1	15.8	1854	24	551	1508	36	527	1122	14	289
2	19.9	1958	26	569	1770	44	545	1184	16	307
3	24.1	2067	27	588	1983	48	564	1252	17	326
4	28.2	2183	29	606	2312	57	582	1326	19	344
5	32.4	2304	30	625	2601	62	601	1405	20	363
6	36.5	2431	31	643	2910	67	619	1491	21	381
7	40.6	2564	33	662	3241	72	638	1582	23	400
8	44.8	2703	34	680	3592	77	656	1680	24	418
*) 9	48.9	2710	36	699	3446	75	675	1645	26	437

*) Bei diesem Kranaufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden.
Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, verringern sich die Werte für V um 46 kN.

FUNDAMENTBELASTUNG

200 EC-K auf 170HC-Turm
langer Gegenausleger (14.5m)

Ausladung : 55.0 m
Grundturmstück : 9.60 m
Turmstück : 4.14 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist :

Ausleger ausser Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma = \frac{2 \times (V + G)}{3 \times L \times c} \leq \sigma_{\text{zul.}}$$

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Ausser Betrieb : Katze in min. Ausladung !

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 275.0 kNm

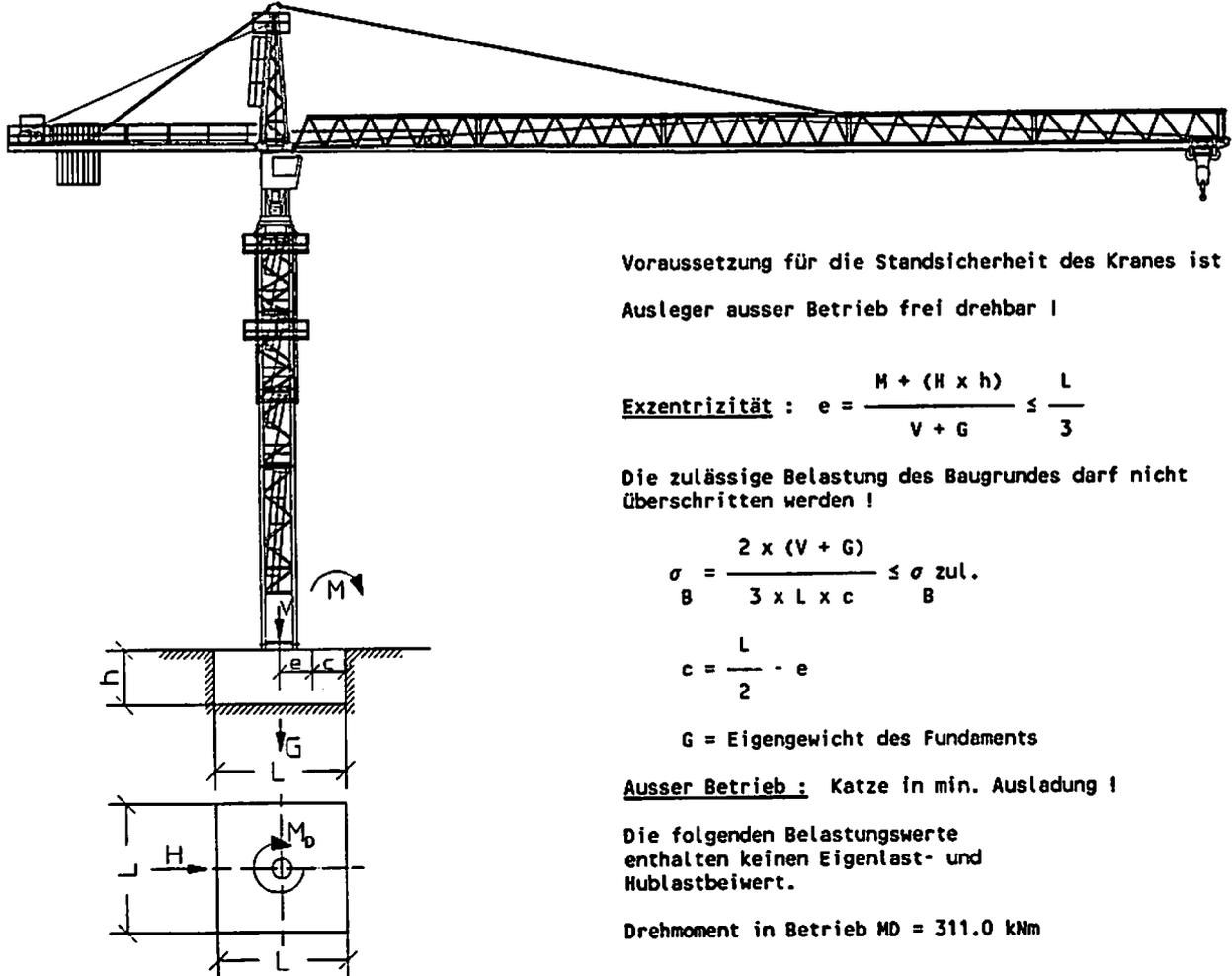
Zahl d. Turmst.	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran ausser Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	11.7	1703	23	563	1202	28	543	1066	13	270
1	15.8	1800	24	582	1405	36	561	1122	14	289
2	19.9	1903	26	600	1667	44	580	1184	16	307
3	24.1	2013	27	619	1880	48	598	1252	17	326
4	28.2	2128	29	637	2209	57	617	1326	19	344
5	32.4	2249	30	656	2498	62	635	1405	20	363
6	36.5	2376	31	674	2807	67	654	1491	21	381
7	40.6	2509	33	693	3137	72	672	1582	23	400
8	44.8	2648	34	711	3489	77	691	1680	24	418
*) 9	48.9	2654	36	730	3343	75	709	1645	26	43

*) Bei diesem Kranaufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden. Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, verringern sich die Werte für V um 46 kN.

FUNDAMENTBELASTUNG

200 EC-H auf 170HC-Turm
langer Gegenausleger (14.5m)

Ausladung : 60.0 m
Grundturmstück : 9.60 m
Turmstück : 4.14 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist :
Ausleger ausser Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma = \frac{2 \times (V + G)}{3 \times L \times c} \leq \sigma \text{ zul.}$$

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Ausser Betrieb : Katze in min. Ausladung !

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 311.0 kNm

Zahl d. Turmst.	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran ausser Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	11.7	1701	23	583	1169	28	570	1385	13	300
1	15.8	1799	24	601	1371	36	589	1441	14	319
2	19.9	1902	26	620	1633	44	607	1503	16	337
3	24.1	2012	27	638	1846	48	626	1571	17	356
4	28.2	2127	29	657	2175	57	644	1644	19	374
5	32.4	2248	30	675	2464	62	663	1724	20	393
6	36.5	2375	31	694	2773	67	681	1809	21	411
7	40.6	2508	33	712	3104	72	700	1901	23	430
8	44.8	2647	34	731	3455	77	718	1998	24	448
*) 9	48.9	2653	36	749	3309	75	737	1963	26	467

*) Bei diesem Kranaufbau muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden. Wird der Kran ohne Klettereinrichtung montiert, verringern sich die Werte für V um 46 kN.

Beispiel zur Fundamentberechnung

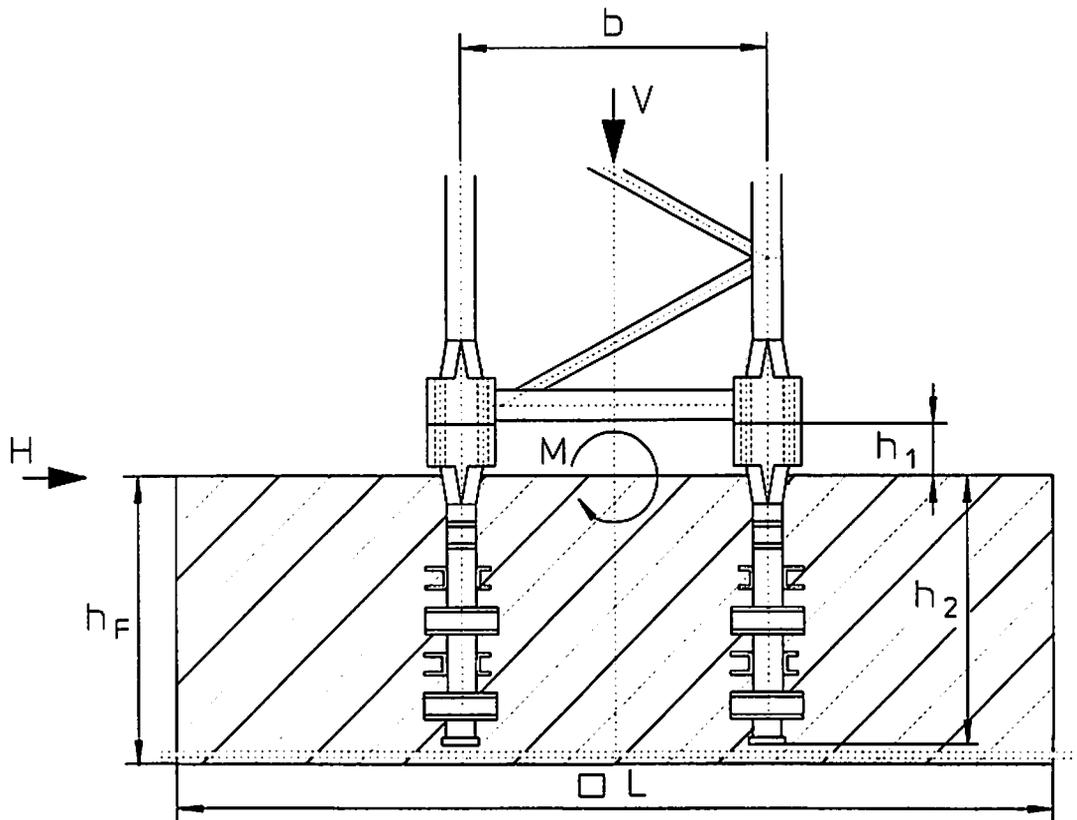
Die nachfolgende Berechnung ist als Empfehlung anzusehen.

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.

Zahlenbeispiel:

M	=	3 416 kNm
H	=	75 kN
V	=	698 kN



Schnittkräfte an der Unterkante des Fundaments:

$$b = 1,54 \text{ m}, h_F = 1,4 \text{ m}, L = 5,8 \text{ m}, h_1 = 0,265 \text{ m}, h_2 = 1,135 \text{ m}$$

Vertikalkraft:

$V_{\text{Fundament}}$	=	$h_F \cdot L^2 \cdot 25,0$	=	1 177 kN
V_{Kran}	=			698 kN
V_{gesamt}	=			1 875 kN

Moment an der Bodenfuge:

$$M_B = M + H \cdot h_F = 3 521 \text{ kNm}$$