

# 2

## Eckkräfte, Fundamentkräfte, Ballastangaben



Die Aufbauhöhen in den Eckkraft- und Fundamentbelastungstabellen sind nur zulässig bei Verwendung des 256 HC Grundturmstücks! Bei Einsatz ohne Grundturmstück, nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Rücksprache.

Die Eckkräfte und Fundamentkräfte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

### **280 EC-H 12 LITRONIC**

256 HC Turm

12,42 m und 8,85 m Grundturm

4,14 m Turmstück

**Ausführung:** fahrbar und stationär auf 256 HC Unterwagen, 6,0 m Spur

<b>Erläuterung zu den Eckkrafttabellen</b> .....	<b>2-1</b>
Zentralballast-Aufteilung .....	<b>2-1</b>
Zentralballastblock "A" .....	<b>2-2</b>
Zentralballastblock "B" .....	<b>2-3</b>
Zentralballastblock "C" .....	<b>2-4</b>
<b>Eckkräfte mit Klettereinrichtung</b>	
auf 12,42 m Grundturmstück .....	<b>2-5.1</b>
auf 8,85 m Grundturmstück .....	<b>2-13.1</b>
<b>Eckkräfte ohne Klettereinrichtung</b>	
auf 12,42 m Grundturmstück .....	<b>2-21.1</b>
auf 8,85 m Grundturmstück .....	<b>2-29.1</b>

**Ausführung: stationär auf 256 HC Fundamentankern**

**Fundamentbelastung mit Klettereinrichtung**

auf 12,42 m Grundturmstück .....	<b>2-37.1</b>
auf 8,85 m Grundturmstück .....	<b>2-45.1</b>

**Fundamentbelastung ohne Klettereinrichtung**

auf 12,42 m Grundturmstück .....	<b>2-53.1</b>
auf 8,85 m Grundturmstück .....	<b>2-61.1</b>

<b>Beispiel zur Fundamentberechnung .....</b>	<b>2-69</b>
---	-------------

**Gegenballast**

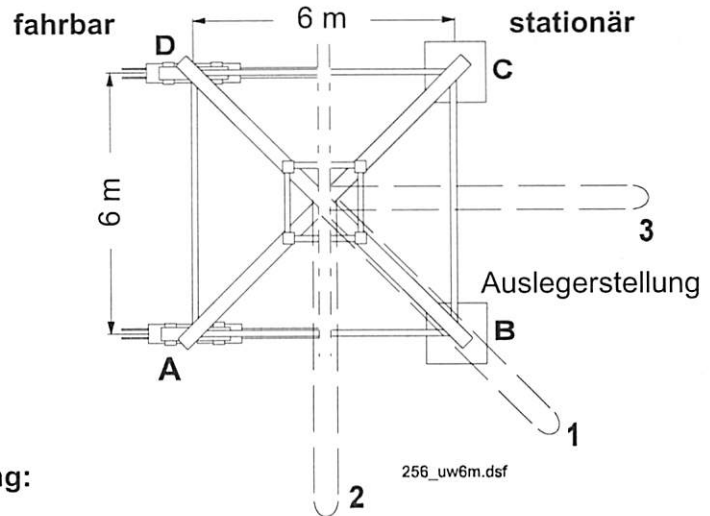
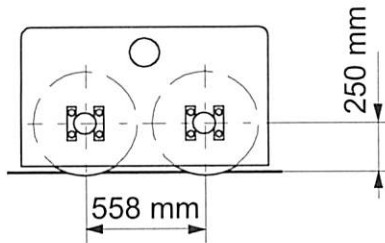
<b>Anzahl der Gegenballastblöcke .....</b>	<b>2-75</b>
Gegenballastblock "A" .....	<b>2-79</b>
Gegenballastblock "B" .....	<b>2-80</b>
Gegenballastblock "D" .....	<b>2-81</b>
Gegenballastblock "E" .....	<b>2-82</b>

**Erläuterung zu den nachfolgenden Eckkrafttabellen**

**280 EC-H 12**

auf 256 HC – Standard-Unterwagen mit 6,0 m Spurbreite

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

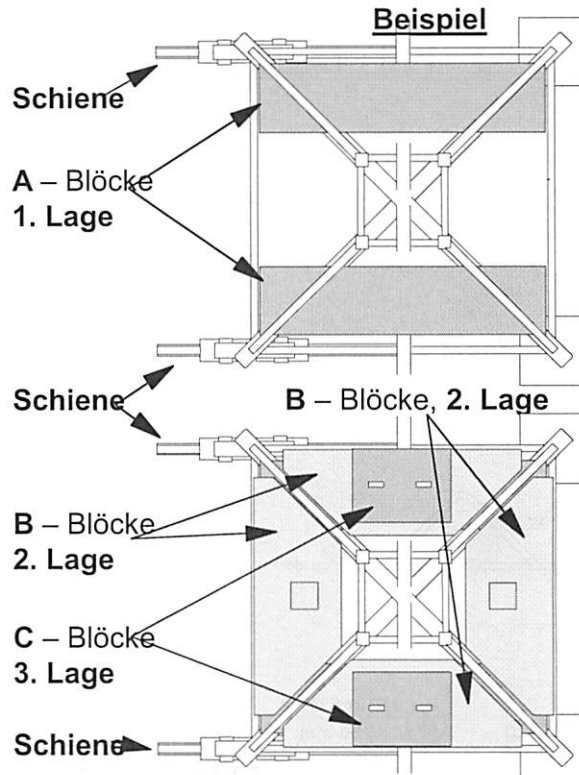


**Zentralballast-Aufteilung:**

- Erforderlichen Zentralballast entsprechend der Hakenhöhe und Ausladung auflegen, siehe folgende Eckkrafttabellen !
- Ballastblöcke in jeder Lage gleichmäßig gegenüberliegend verteilen !

Gewicht: A – Block = 6,940 t; Zeichnungs-Nr.: C 028.058 – 318.411  
 B – Block = 4,845 t; Zeichnungs-Nr.: C 028.058 – 318.412  
 C – Block = 2,200 t; Zeichnungs-Nr.: C 028.058 – 318.413

Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke
13,88 t	2 x A
18,28 t	2 x A + 2 x C
23,57 t	2 x A + 2 x B
27,97 t	2 x A + 2 x B + 2 x C
33,26 t	2 x A + 4 x B
37,66 t	2 x A + 4 x B + 2 x C
42,95 t	2 x A + 6 x B
47,35 t	2 x A + 6 x B + 2 x C
52,64 t	2 x A + 8 x B
57,04 t	2 x A + 8 x B + 2 x C
62,33 t	2 x A + 10 x B
66,73 t	2 x A + 10 x B + 2 x C
72,02 t	2 x A + 12 x B
76,42 t	2 x A + 12 x B + 2 x C
81,71 t	2 x A + 14 x B
86,11 t	2 x A + 14 x B + 2 x C
91,40 t	2 x A + 16 x B
95,80 t	2 x A + 16 x B + 2 x C
101,09 t	2 x A + 18 x B
105,49 t	2 x A + 18 x B + 2 x C
110,78 t	2 x A + 20 x B
115,18 t	2 x A + 20 x B + 2 x C



- Ballastblöcke in gezeichneter Reihenfolge auflegen !

- Jede Arbeitsweise unterlassen, welche die Standsicherheit des Kranes beeinträchtigt !
- Während des Kranfahrens ist das Anheben und Senken der Last sowie Drehen und Katzfahren bei größeren folgenden Aufbauhöhen nicht erlaubt:
  - 280 EC-H auf 256 HC Turm, 8,85 m Grundturmstück mit 7 bzw. 8 Turmstücken;
  - 280 EC-H auf 256 HC Turm, 12,42 m Grundturmstück mit 8 bzw. 9 Turmstücken.

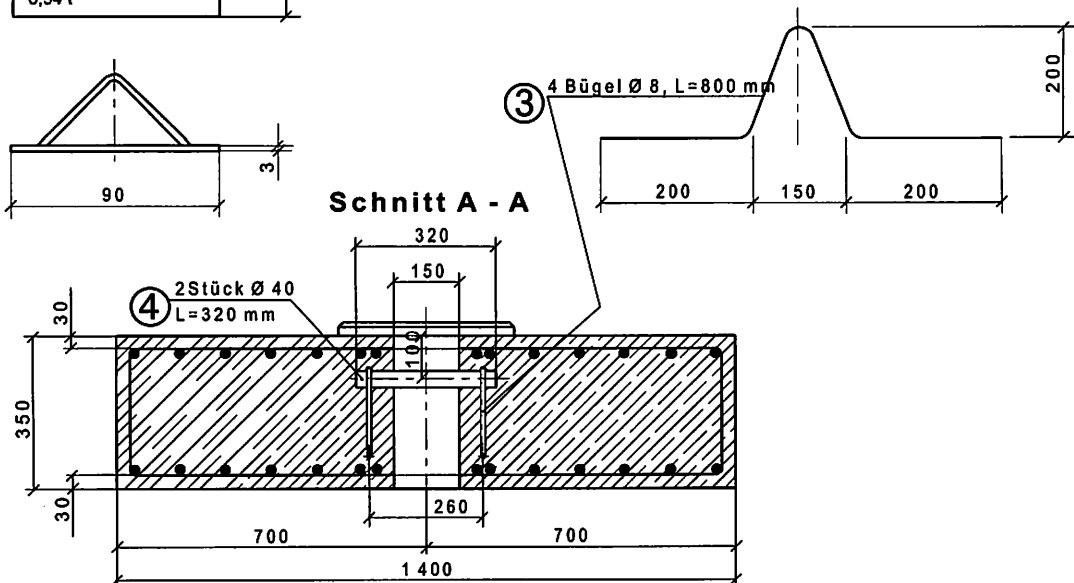
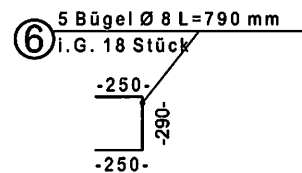
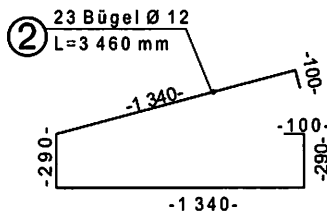
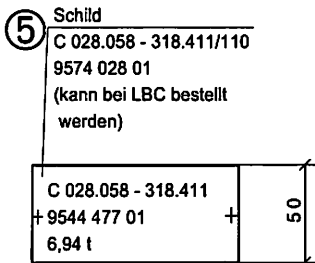
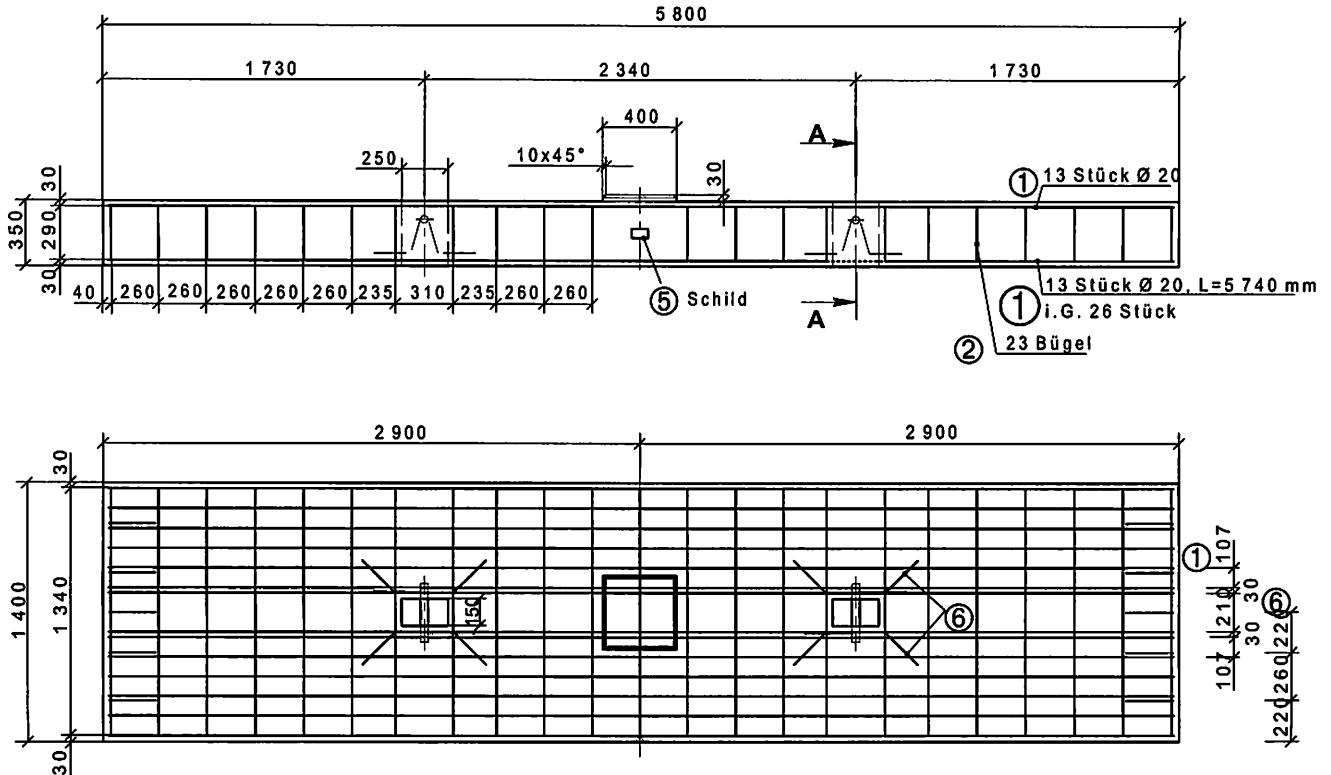
**Zentralballastblock "A"**  
**Gewicht: 6 940 kg**

C 028.058 - 318.411

Betondeckung min. 3,0 cm  
 Beton B 25  
 Baustahl BSt 500 / 550

alle Maße in mm

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



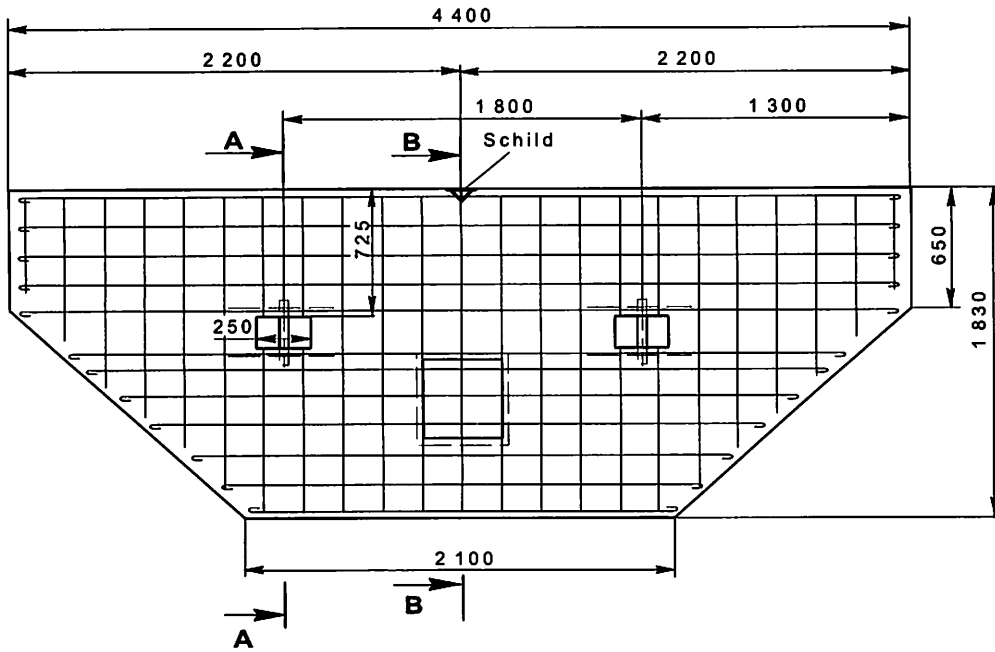
**Zentralballastblock "B"**  
**Gewicht: 4 845 kg**

C 028.058 - 318.412

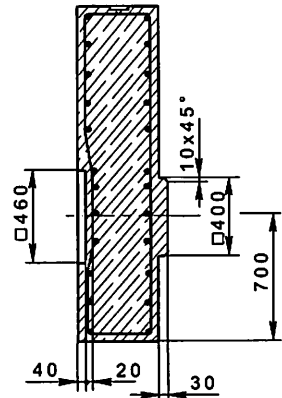
Beton B 25  
 Baustahl BSt 420 / 500

alle Maße in mm

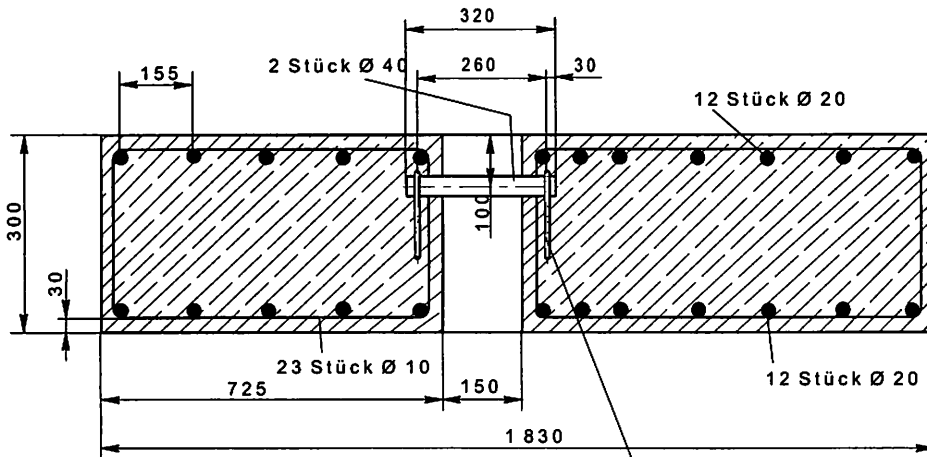
$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$



**Schnitt B - B**



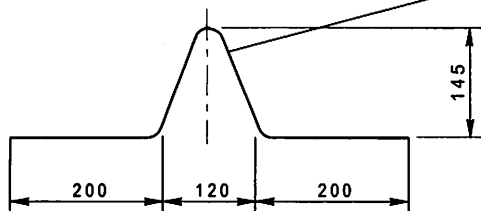
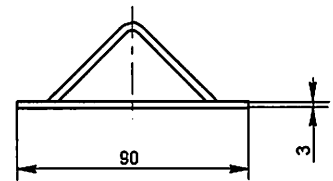
**Schnitt A - A**  
 um 90° gedreht



**Schild**

C 028.058 - 318.412/110  
 9574 032 01  
 (kann bei LBC bestellt  
 werden)

C 028.058 - 318.412	+	50
9544 478 01		
4,845 t		



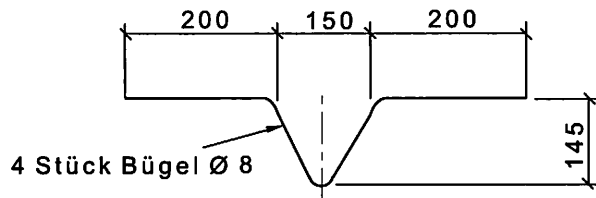
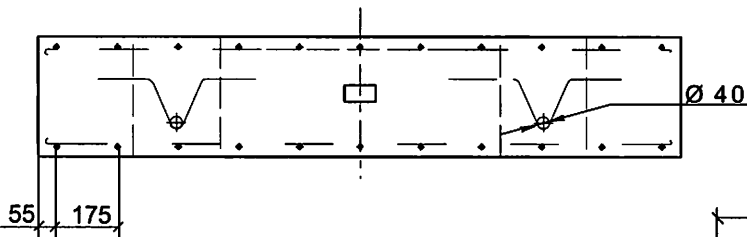
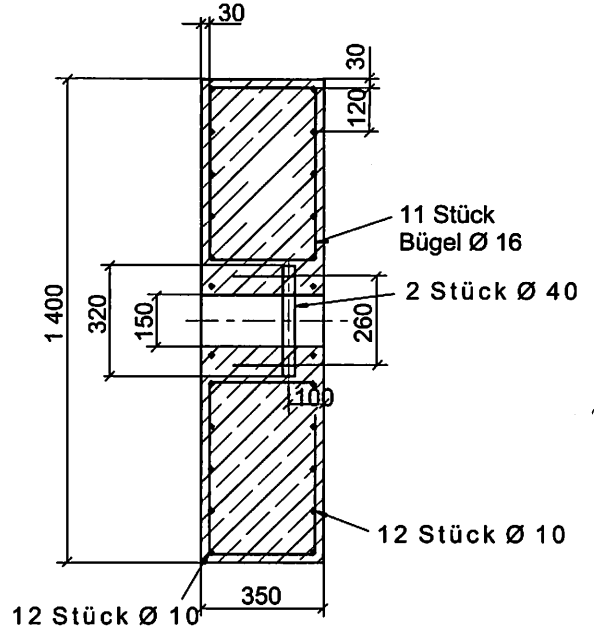
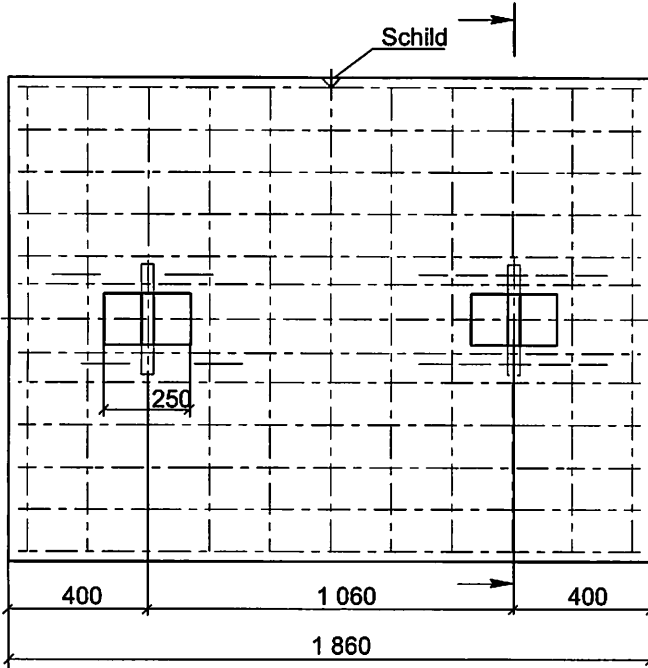
**Zentralballastblock "C"**  
**Gewicht: 2 200 kg**

C 028.058 - 318.413

Beton B 25  
 Baustahl BSt 420 / 500

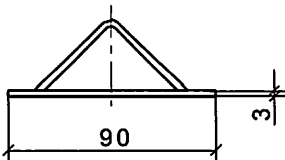
alle Maße in mm

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



Schild  
 C 028.058 - 318.413/110  
 9574 030 01  
 (kann bei LBC bestellt  
 werden)

C 028.058 - 318.413	50
+ 9544 479 01	
2,2 t	



280 EC-H 12 Litronic

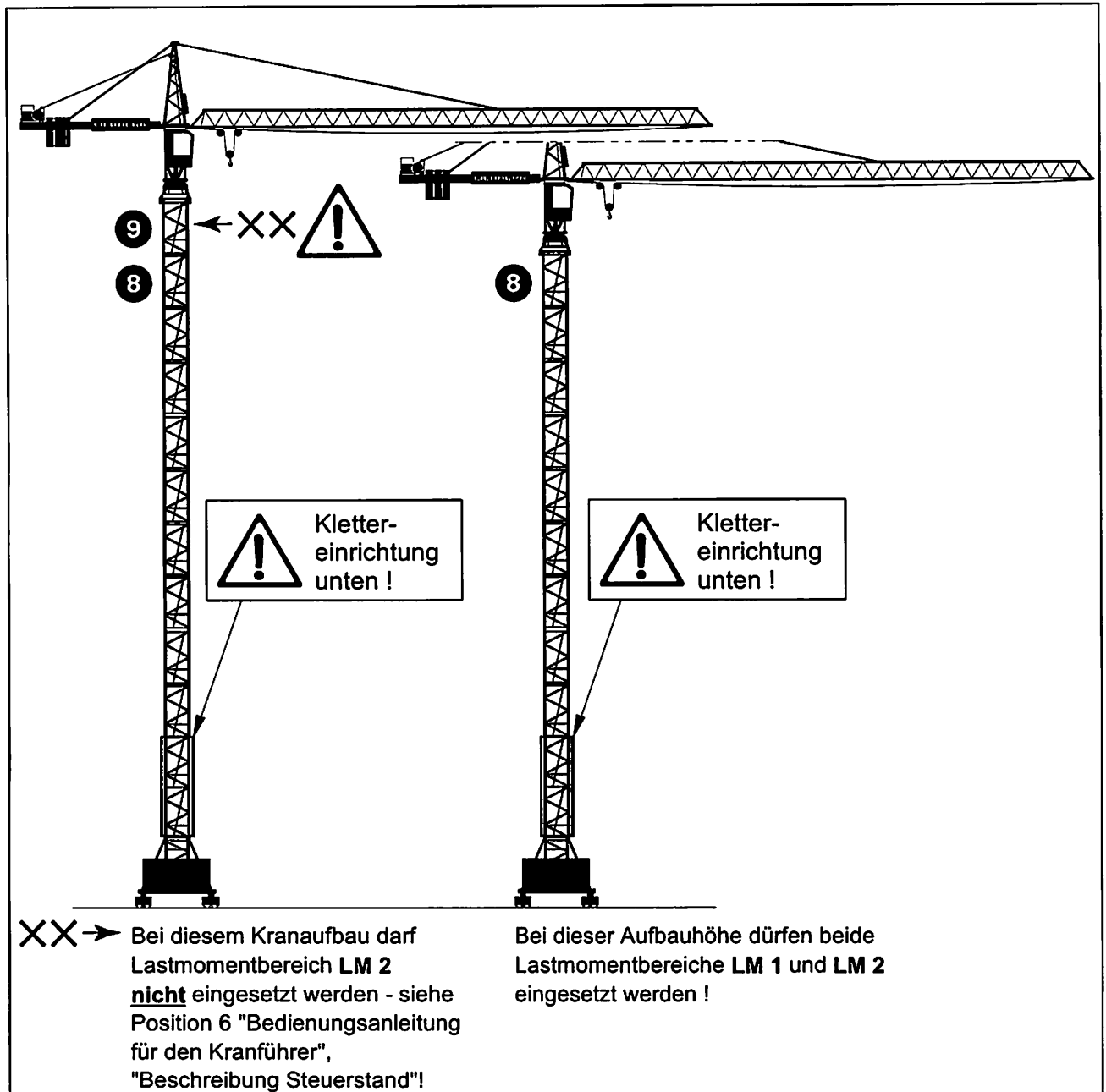
256 HC - Turm

Grundturmstück 12,42 m

Turmstücke 4,14 m

256 HC Unterwagen 6,0 m Spur

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

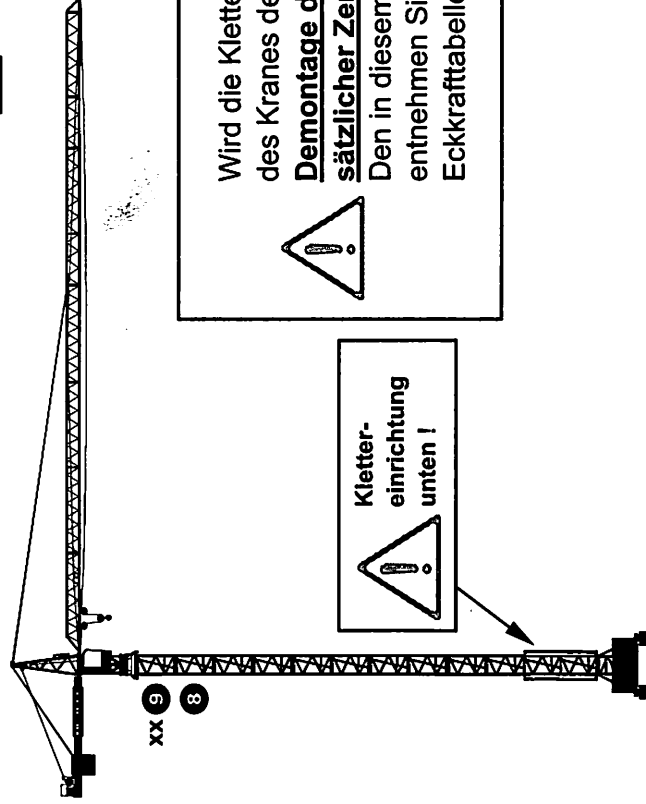
Ausladung: 75,00m (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: 4,14m Grundturmstück: 12,42m

Spur: 6,0m  
Radstand: 6,0m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				H.-Kraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung		
			1	2	3		1	2	3		
0	19,45	66,730	A 412 B 706 C 412 D 119	598 640 227 185	206 619 619 206	58	A 380 B 377 C 380 D 383	374 374 385 385	385 374 374 385	80	
1	23,59	66,730	A 418 B 725 C 418 D 111	609 659 227 177	202 634 634 202	59	A 385 B 424 C 385 D 346	408 408 362 362	362 408 408 362	86	
2	27,73	66,730	A 424 B 745 C 424 D 103	620 678 228 169	198 649 681 198	61	A 391 B 484 C 391 D 297	450 450 331 331	331 450 450 331	96	
3	31,87	66,730	A 429 B 766 C 429 D 93	632 698 227 160	194 665 665 194	62	A 396 B 541 C 396 D 252	490 490 303 303	303 490 490 303	103	
4	36,01	66,730	A 435 B 787 C 435 D 83	644 719 227 151	189 681 681 189	64	A 402 B 601 C 402 D 203	532 532 272 272	272 532 532 272	110	
5	40,15	72,020	A 454 B 823 C 454 D 85	669 754 239 154	197 712 712 197	66	A 421 B 678 C 421 D 164	589 589 253 253	253 589 589 253	116	
6	44,29	72,020	A 460 B 846 C 460 D 73	682 776 237 144	191 729 729 191	67	A 427 B 746 C 427 D 107	636 636 217 217	217 636 636 217	123	
7	48,43	72,020	A 466 B 876 C 466 D 55	758 758 173 173	173 758 758 173	69	A 432 B 817 C 432 D 47	685 685 180 180	180 685 685 180	130	
* 8	52,57	72,020	A 471 B 897 C 471 D 45	775 775 167 167	167 775 775 167	70	A 438 B 830 C 438 D 46	697 697 179 179	179 697 697 179	134	
xx * 9	56,71	72,020	A 477 B 929 C 477 D 25	799 799 155 155	155 799 799 155	72	A 428 B 918 C 428 D 0	746 746 141 141	141 746 746 141	141	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzliche Zentralballast aufgelegt werden !  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **70,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

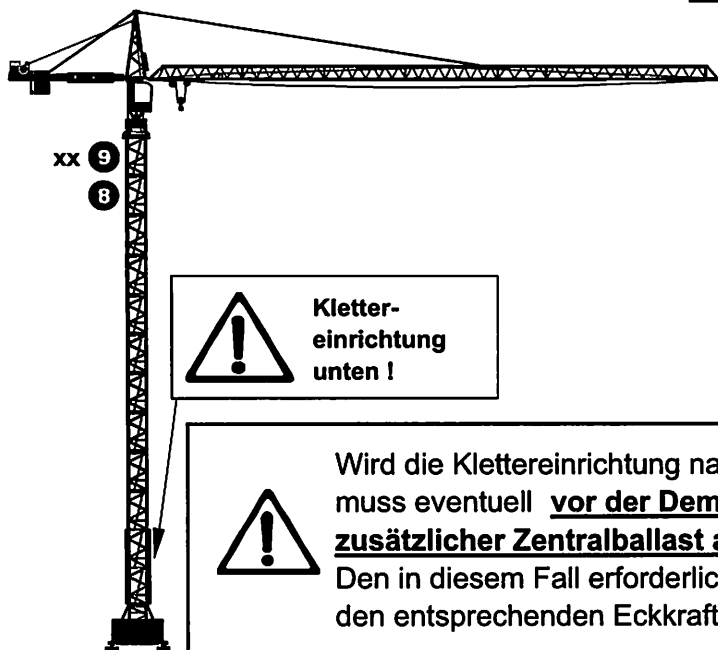
Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	52,640	A	370	603	138	57	A	338	323	354	80
			B	<b>700</b>	603	603		B	321	323	323	
			C	370	138	603		C	338	354	323	
			D	40	138	138		D	<b>356</b>	354	354	
1	23,59	52,640	A	376	618	135	58	A	343	359	327	86
			B	<b>720</b>	618	618		B	<b>372</b>	359	359	
			C	376	135	618		C	343	327	359	
			D	33	135	135		D	314	327	327	
2	27,73	52,640	A	382	633	131	60	A	349	401	296	96
			B	<b>740</b>	633	633		B	<b>432</b>	401	401	
			C	382	131	633		C	349	296	401	
			D	24	131	131		D	265	296	296	
3	31,87	52,640	A	387	649	126	61	A	354	441	268	103
			B	<b>760</b>	649	649		B	<b>489</b>	441	441	
			C	387	126	649		C	354	268	441	
			D	15	126	126		D	220	268	268	
4	36,01	52,640	A	393	665	121	63	A	360	483	238	110
			B	<b>782</b>	665	665		B	<b>549</b>	483	483	
			C	393	121	665		C	360	238	483	
			D	4	121	121		D	171	238	238	
5	40,15	57,040	A	411	689	133	65	A	378	534	222	116
			B	<b>809</b>	689	689		B	<b>618</b>	534	534	
			C	411	133	689		C	378	222	534	
			D	13	133	133		D	138	222	222	
6	44,29	57,040	A	408	711	120	66	A	382	585	180	123
			B	<b>847</b>	711	711		B	<b>692</b>	585	585	
			C	408	120	711		C	382	180	585	
			D	0	120	120		D	73	180	180	
7	48,43	66,730	A	449	753	138	68	A	412	658	167	130
			B	<b>884</b>	753	753		B	<b>787</b>	658	658	
			C	449	138	753		C	412	167	658	
			D	0	138	138		D	37	167	167	
* 8	52,57	66,730	A	455	763	139	69	A	418	670	167	134
			B	<b>896</b>	763	763		B	<b>800</b>	670	670	
			C	455	139	763		C	418	167	670	
			D	0	139	139		D	36	167	167	
xx * 9	56,71	76,420	A	481	815	148	71	A	447	743	152	141
			B	<b>948</b>	815	815		B	<b>898</b>	743	743	
			C	481	148	815		C	447	152	743	
			D	14	148	148		D	0	152	152	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **65,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

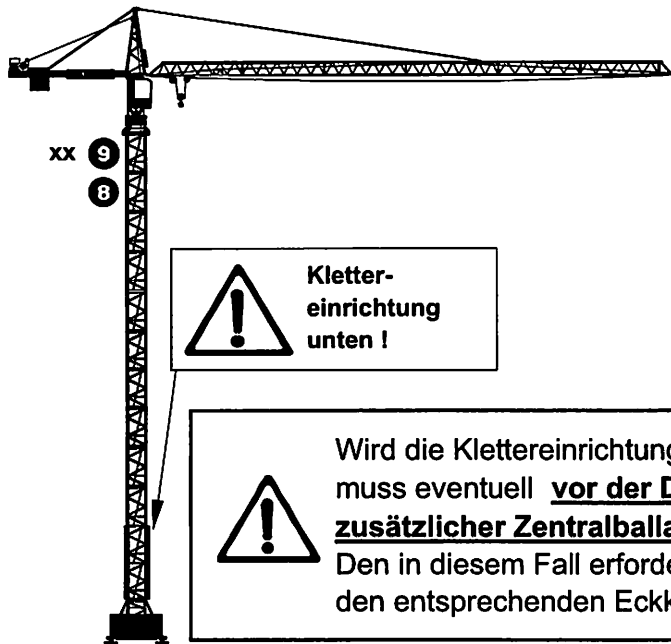
Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=396 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	47,350	A	349	587	112	55	A	318	292	344	80
			B	<b>687</b>	587	587		B	285	292	292	
			C	349	112	587		C	318	344	292	
			D	12	112	112		D	<b>350</b>	344	344	
1	23,59	47,350	A	355	602	109	57	A	322	329	315	86
			B	<b>706</b>	602	602		B	<b>338</b>	329	329	
			C	355	109	602		C	322	315	329	
			D	5	109	109		D	306	315	315	
2	27,73	47,350	A	357	617	105	59	A	328	371	284	96
			B	<b>729</b>	617	617		B	<b>398</b>	371	371	
			C	357	105	617		C	328	284	371	
			D	0	105	105		D	257	284	284	
3	31,87	47,350	A	353	633	100	60	A	333	411	256	103
			B	<b>760</b>	633	633		B	<b>455</b>	411	411	
			C	353	100	633		C	333	256	411	
			D	0	100	100		D	212	256	256	
4	36,01	52,640	A	375	663	108	62	A	352	466	239	110
			B	<b>792</b>	663	663		B	<b>529</b>	466	466	
			C	375	108	663		C	352	239	466	
			D	0	108	108		D	176	239	239	
5	40,15	52,640	A	370	680	103	63	A	358	510	206	116
			B	<b>825</b>	680	680		B	<b>593</b>	510	510	
			C	370	103	680		C	358	206	510	
			D	0	103	103		D	123	206	206	
6	44,29	62,330	A	412	721	121	65	A	388	581	195	123
			B	<b>861</b>	721	721		B	<b>685</b>	581	581	
			C	412	121	721		C	388	195	581	
			D	0	121	121		D	91	195	195	
7	48,43	72,020	A	451	764	138	66	A	418	655	181	130
			B	<b>900</b>	764	764		B	<b>780</b>	655	655	
			C	451	138	764		C	418	181	655	
			D	2	138	138		D	55	181	181	
* 8	52,57	72,020	A	457	774	140	68	A	424	666	181	134
			B	<b>912</b>	774	774		B	<b>793</b>	666	666	
			C	457	140	774		C	424	181	666	
			D	2	140	140		D	54	181	181	
xx * 9	56,71	86,110	A	498	827	168	70	A	465	751	178	141
			B	<b>971</b>	827	827		B	<b>901</b>	751	751	
			C	498	168	827		C	465	178	751	
			D	24	168	168		D	28	178	178	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **60,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

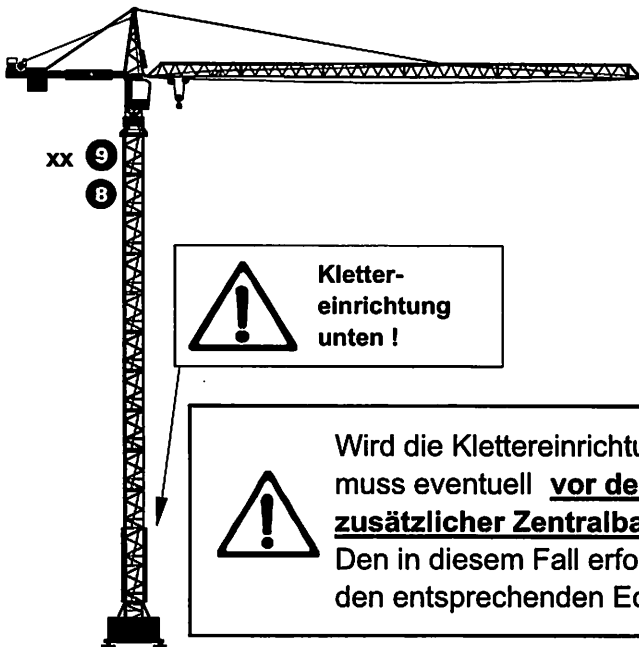
Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=355 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	19,45	52,640	A	361	610	111	55	A	329	305	353	80
			B	<b>715</b>	610	610		B	299	305	305	
			C	361	111	610		C	329	353	305	
			D	7	111	111		D	<b>358</b>	353	353	
1	23,59	52,640	A	366	625	108	56	A	333	339	328	86
			B	<b>735</b>	625	625		B	<b>347</b>	339	339	
			C	366	108	625		C	333	328	339	
			D	0	108	108		D	320	328	328	
2	27,73	52,640	A	363	641	104	58	A	339	381	297	96
			B	<b>764</b>	641	641		B	<b>407</b>	381	381	
			C	363	104	641		C	339	297	381	
			D	0	104	104		D	271	297	297	
3	31,87	52,640	A	359	657	99	60	A	345	420	269	103
			B	<b>794</b>	657	657		B	<b>464</b>	420	420	
			C	359	99	657		C	345	269	420	
			D	0	99	99		D	225	269	269	
4	36,01	52,640	A	354	673	94	61	A	350	462	239	110
			B	<b>826</b>	673	673		B	<b>524</b>	462	462	
			C	354	94	673		C	350	239	462	
			D	0	94	94		D	177	239	239	
5	40,15	52,640	A	349	690	89	63	A	356	507	206	116
			B	<b>860</b>	690	690		B	<b>589</b>	507	507	
			C	349	89	690		C	356	206	507	
			D	0	89	89		D	124	206	206	
6	44,29	62,330	A	391	732	107	64	A	386	578	194	123
			B	<b>895</b>	732	732		B	<b>680</b>	578	578	
			C	391	107	732		C	386	194	578	
			D	0	107	107		D	92	194	194	
7	48,43	72,020	A	432	774	124	66	A	416	651	181	130
			B	<b>933</b>	774	774		B	<b>776</b>	651	651	
			C	432	124	774		C	416	181	651	
			D	0	124	124		D	56	181	181	
* 8	52,57	72,020	A	437	784	125	67	A	422	663	181	134
			B	<b>945</b>	784	784		B	<b>789</b>	663	663	
			C	437	125	784		C	422	181	663	
			D	0	125	125		D	54	181	181	
xx * 9	56,71	86,110	A	497	835	158	69	A	463	748	178	141
			B	<b>983</b>	835	835		B	<b>897</b>	748	748	
			C	497	158	835		C	463	178	748	
			D	11	158	158		D	29	178	178	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden ! Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **55,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=303 kNm					H.-Kraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	
				1	2	3			1	2	3		
0	19,45	62,330	A	377	637	118	54	A	345	315	375	80	
			B	<b>746</b>	637	637		B	306	315	315		
			C	377	118	637		C	345	375	315		
			D	9	118	118		D	<b>384</b>	375	375		
1	23,59	62,330	A	383	652	115	55	A	350	350	349	86	
			B	<b>765</b>	652	652		B	<b>357</b>	350	350		
			C	383	115	652		C	350	349	350		
			D	1	115	115		D	343	349	349		
2	27,73	62,330	A	382	667	111	57	A	356	392	319	96	
			B	<b>792</b>	667	667		B	<b>417</b>	392	392		
			C	382	111	667		C	356	319	392		
			D	0	111	111		D	294	319	319		
3	31,87	62,330	A	378	683	106	58	A	361	432	291	103	
			B	<b>823</b>	683	683		B	<b>474</b>	432	432		
			C	378	106	683		C	361	291	432		
			D	0	106	106		D	249	291	291		
4	36,01	62,330	A	373	700	101	60	A	367	474	260	110	
			B	<b>855</b>	700	700		B	<b>534</b>	474	474		
			C	373	101	700		C	367	260	474		
			D	0	101	101		D	200	260	260		
5	40,15	62,330	A	368	717	95	62	A	373	518	227	116	
			B	<b>888</b>	717	717		B	<b>598</b>	518	518		
			C	368	95	717		C	373	227	518		
			D	0	95	95		D	147	227	227		
6	44,29	66,730	A	383	745	100	63	A	389	576	203	123	
			B	<b>924</b>	745	745		B	<b>677</b>	576	576		
			C	383	100	745		C	389	203	576		
			D	0	100	100		D	102	203	203		
7	48,43	76,420	A	425	788	117	65	A	419	650	189	130	
			B	<b>961</b>	788	788		B	<b>773</b>	650	650		
			C	425	117	788		C	419	189	650		
			D	0	117	117		D	66	189	189		
* 8	52,57	76,420	A	430	798	119	66	A	425	661	189	134	
			B	<b>973</b>	798	798		B	<b>785</b>	661	661		
			C	430	119	798		C	425	189	661		
			D	0	119	119		D	65	189	189		
xx * 9	56,71	91,400	A	497	854	149	68	A	468	748	188	141	
			B	<b>1011</b>	854	854		B	<b>895</b>	748	748		
			C	497	149	854		C	468	188	748		
			D	0	149	149		D	41	188	188		

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**!** Klettereinrichtung unten !

**!** Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: 50,00m

Spur: 6,0m

Turmstück: 4,14m

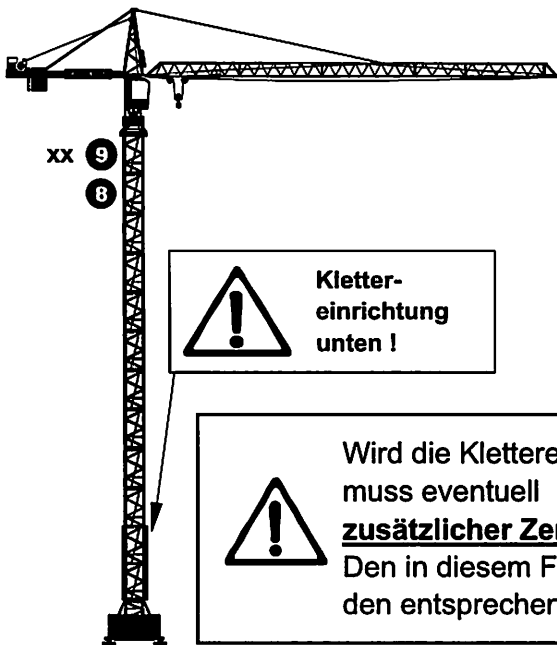
Grundturmstück: 12,42m

Radstand: 6,0m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=287 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	62,330	A	385	651	119	49	A	353	318	388	80
			B	<b>763</b>	651	651		B	308	318	318	
			C	385	119	651		C	353	388	318	
			D	7	119	119		D	<b>398</b>	388	388	
1	23,59	62,330	A	390	666	115	51	A	359	350	<b>368</b>	86
			B	<b>783</b>	666	666		B	352	350	350	
			C	390	115	666		C	359	<b>368</b>	350	
			D	0	115	115		D	365	<b>368</b>	<b>368</b>	
2	27,73	62,330	A	387	682	111	53	A	363	395	331	96
			B	<b>812</b>	682	682		B	<b>418</b>	395	395	
			C	387	111	682		C	363	331	395	
			D	0	111	111		D	308	331	331	
3	31,87	62,330	A	383	698	106	54	A	369	435	303	103
			B	<b>842</b>	698	698		B	<b>475</b>	435	435	
			C	383	106	698		C	369	303	435	
			D	0	106	106		D	263	303	303	
4	36,01	62,330	A	378	714	101	56	A	375	477	272	110
			B	<b>874</b>	714	714		B	<b>535</b>	477	477	
			C	378	101	714		C	375	272	477	
			D	0	101	101		D	214	272	272	
5	40,15	62,330	A	373	731	96	57	A	380	521	239	116
			B	<b>908</b>	731	731		B	<b>599</b>	521	521	
			C	373	96	731		C	380	239	521	
			D	0	96	96		D	161	239	239	
6	44,29	66,730	A	388	760	100	59	A	397	579	215	123
			B	<b>944</b>	760	760		B	<b>678</b>	579	579	
			C	388	100	760		C	397	215	579	
			D	0	100	100		D	116	215	215	
7	48,43	76,420	A	430	802	118	60	A	427	652	201	130
			B	<b>981</b>	802	802		B	<b>774</b>	652	652	
			C	430	118	802		C	427	201	652	
			D	0	118	118		D	80	201	201	
* 8	52,57	76,420	A	435	812	119	62	A	433	664	201	134
			B	<b>993</b>	812	812		B	<b>786</b>	664	664	
			C	435	119	812		C	433	201	664	
			D	0	119	119		D	79	201	201	
xx * 9	56,71	91,400	A	502	868	150	64	A	476	751	200	141
			B	<b>1031</b>	868	868		B	<b>896</b>	751	751	
			C	502	150	868		C	476	200	751	
			D	0	150	150		D	55	200	200	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **45,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=250 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	72,020	A	399	674	125	48	A	368	332	403	80
			B	<b>789</b>	674	674		B	321	332	332	
			C	399	125	674		C	368	403	332	
			D	10	125	125		D	<b>414</b>	403	403	
1	23,59	72,020	A	405	689	121	50	A	373	363	<b>383</b>	86
			B	<b>808</b>	689	689		B	365	363	363	
			C	405	121	689		C	373	<b>383</b>	363	
			D	2	121	121		D	381	<b>383</b>	<b>383</b>	
2	27,73	72,020	A	404	704	117	51	A	378	409	346	96
			B	<b>835</b>	704	704		B	<b>432</b>	409	409	
			C	404	117	704		C	378	346	409	
			D	0	117	117		D	324	346	346	
3	31,87	72,020	A	400	720	113	53	A	383	449	318	103
			B	<b>866</b>	720	720		B	<b>488</b>	449	449	
			C	400	113	720		C	383	318	449	
			D	0	113	113		D	279	318	318	
4	36,01	72,020	A	396	737	108	54	A	389	491	287	110
			B	<b>898</b>	737	737		B	<b>549</b>	491	491	
			C	396	108	737		C	389	287	491	
			D	0	108	108		D	230	287	287	
5	40,15	72,020	A	390	754	102	56	A	395	535	254	116
			B	<b>932</b>	754	754		B	<b>613</b>	535	535	
			C	390	102	754		C	395	254	535	
			D	0	102	102		D	177	254	254	
6	44,29	72,020	A	384	772	96	58	A	400	582	219	123
			B	<b>968</b>	772	772		B	<b>680</b>	582	582	
			C	384	96	772		C	400	219	582	
			D	0	96	96		D	121	219	219	
7	48,43	81,710	A	425	814	113	59	A	430	655	206	130
			B	<b>1005</b>	814	814		B	<b>776</b>	655	655	
			C	425	113	814		C	430	206	655	
			D	0	113	113		D	85	206	206	
* 8	52,57	81,710	A	430	824	114	61	A	436	667	205	134
			B	<b>1017</b>	824	824		B	<b>789</b>	667	667	
			C	430	114	824		C	436	205	667	
			D	0	114	114		D	83	205	205	
xx * 9	56,71	91,400	A	471	867	132	62	A	466	741	191	141
			B	<b>1055</b>	867	867		B	<b>886</b>	741	741	
			C	471	132	867		C	466	191	741	
			D	0	132	132		D	47	191	191	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **40,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=222 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	19,45	72,020	A	395	669	120	47	A	363	321	404	80
			B	<b>785</b>	669	669		B	308	321	321	
			C	395	120	669		C	363	404	321	
			D	5	120	120		D	<b>417</b>	404	404	
1	23,59	72,020	A	397	684	116	49	A	368	353	384	86
			B	<b>807</b>	684	684		B	352	353	353	
			C	397	116	684		C	368	384	353	
			D	0	116	116		D	<b>384</b>	384	384	
2	27,73	72,020	A	394	700	112	50	A	373	399	347	96
			B	<b>836</b>	700	700		B	<b>419</b>	399	399	
			C	394	112	700		C	373	347	399	
			D	0	112	112		D	327	347	347	
3	31,87	72,020	A	390	716	108	52	A	379	438	319	103
			B	<b>867</b>	716	716		B	<b>475</b>	438	438	
			C	390	108	716		C	379	319	438	
			D	0	108	108		D	282	319	319	
4	36,01	72,020	A	385	732	102	54	A	384	480	288	110
			B	<b>899</b>	732	732		B	<b>536</b>	480	480	
			C	385	102	732		C	384	288	480	
			D	0	102	102		D	233	288	288	
5	40,15	72,020	A	380	749	97	55	A	390	525	255	116
			B	<b>933</b>	749	749		B	<b>600</b>	525	525	
			C	380	97	749		C	390	255	525	
			D	0	97	97		D	180	255	255	
6	44,29	72,020	A	373	767	90	57	A	396	571	220	123
			B	<b>968</b>	767	767		B	<b>667</b>	571	571	
			C	373	90	767		C	396	220	571	
			D	0	90	90		D	124	220	220	
7	48,43	86,110	A	437	821	119	58	A	437	656	217	130
			B	<b>1006</b>	821	821		B	<b>774</b>	656	656	
			C	437	119	821		C	437	217	656	
			D	0	119	119		D	99	217	217	
* 8	52,57	86,110	A	442	831	120	60	A	442	667	217	134
			B	<b>1018</b>	831	831		B	<b>787</b>	667	667	
			C	442	120	831		C	442	217	667	
			D	0	120	120		D	98	217	217	
xx * 9	56,71	95,800	A	483	873	137	62	A	472	741	203	141
			B	<b>1056</b>	873	873		B	<b>884</b>	741	741	
			C	483	137	873		C	472	203	741	
			D	0	137	137		D	61	203	203	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**280 EC-H 12 Litronic**

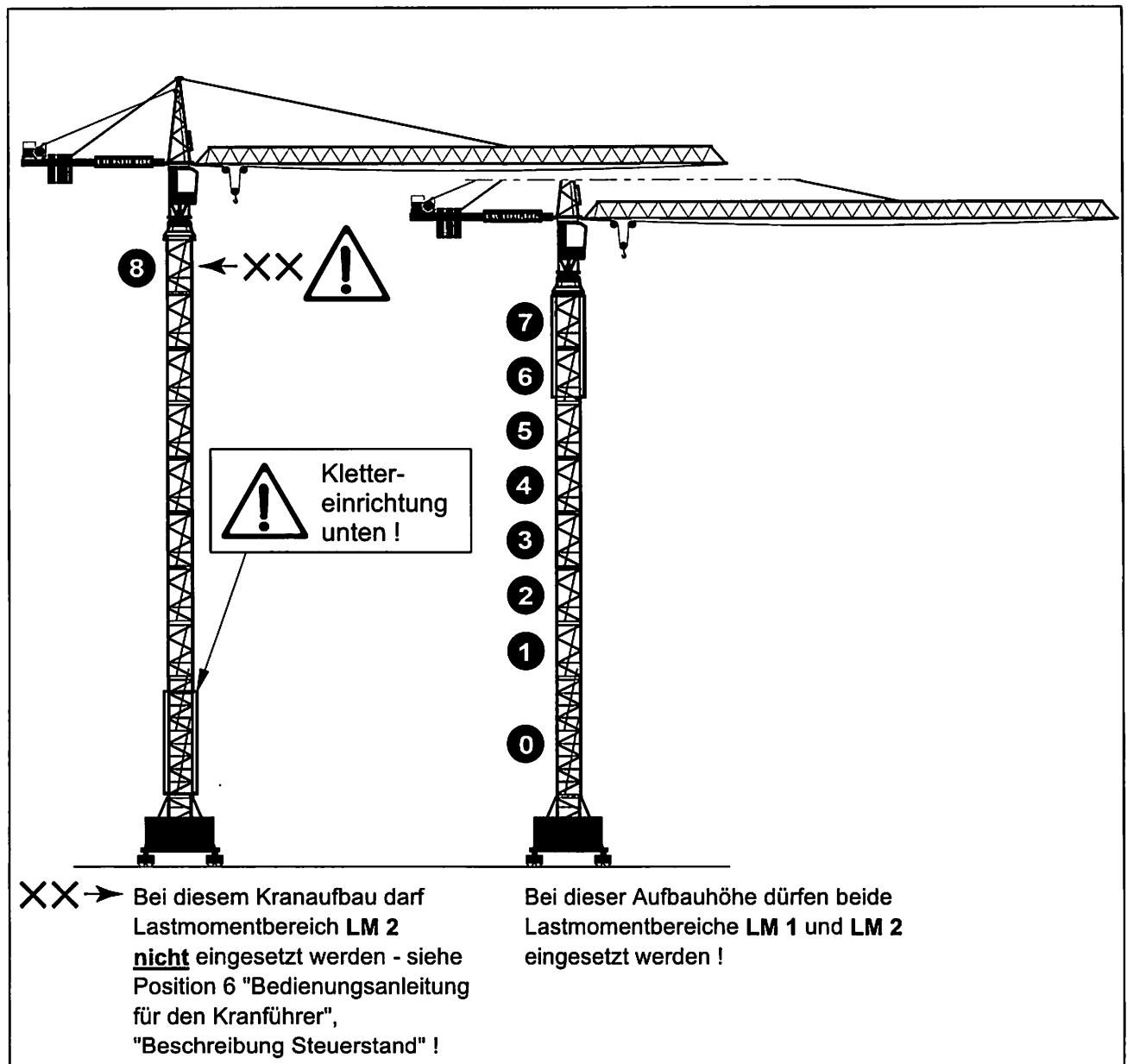
256 HC - Turm

Grundturmstück 8,85 m

Turmstücke 4,14 m

256 HC Unterwagen 6,0 m Spur

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast** aufgelegt werden !  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".





**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

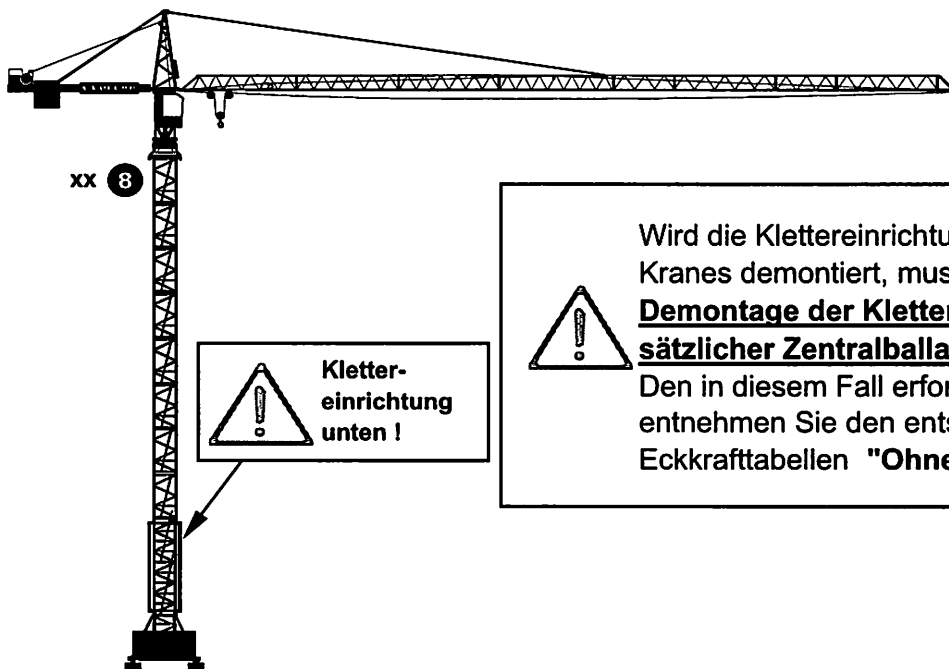
Ausladung: **75,00m** (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: **4,14m** Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	66,730	A	403	585	205	56	A	371	335	407	68
			B	<b>687</b>	620	603		B	323	335	335	
			C	404	222	603		C	371	407	335	
			D	121	187	205		D	<b>419</b>	407	407	
1	20,02	66,730	A	409	596	202	58	A	376	376	377	80
			B	<b>704</b>	638	617		B	<b>380</b>	376	376	
			C	409	223	617		C	376	377	376	
			D	114	180	202		D	<b>373</b>	377	377	
2	24,16	66,730	A	415	606	198	59	A	382	411	353	87
			B	<b>724</b>	657	632		B	<b>429</b>	411	411	
			C	415	224	632		C	382	353	411	
			D	106	173	198		D	334	353	353	
3	28,30	66,730	A	421	618	194	61	A	388	453	322	97
			B	<b>744</b>	677	647		B	<b>491</b>	453	453	
			C	421	224	647		C	388	322	453	
			D	98	165	194		D	285	322	322	
4	32,44	72,020	A	440	642	203	62	A	406	506	306	104
			B	<b>778</b>	710	676		B	<b>561</b>	506	506	
			C	440	237	676		C	406	306	506	
			D	102	169	203		D	252	306	306	
5	36,58	72,020	A	445	655	198	64	A	412	549	276	111
			B	<b>799</b>	731	693		B	<b>622</b>	549	549	
			C	445	236	693		C	412	276	549	
			D	91	160	198		D	203	276	276	
6	40,72	72,020	A	451	667	192	66	A	418	594	242	118
			B	<b>822</b>	753	710		B	<b>686</b>	594	594	
			C	451	235	710		C	418	242	594	
			D	80	150	192		D	149	242	242	
7	44,86	72,020	A	457	734	179	67	A	424	641	207	125
			B	<b>846</b>	734	734		B	<b>755</b>	641	641	
			C	457	179	734		C	424	207	641	
			D	68	179	179		D	93	207	207	
xx * 8	49,00	72,020	A	462	751	174	69	A	429	654	205	129
			B	<b>867</b>	751	751		B	<b>770</b>	654	654	
			C	462	174	751		C	429	205	654	
			D	58	174	174		D	89	205	205	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **70,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

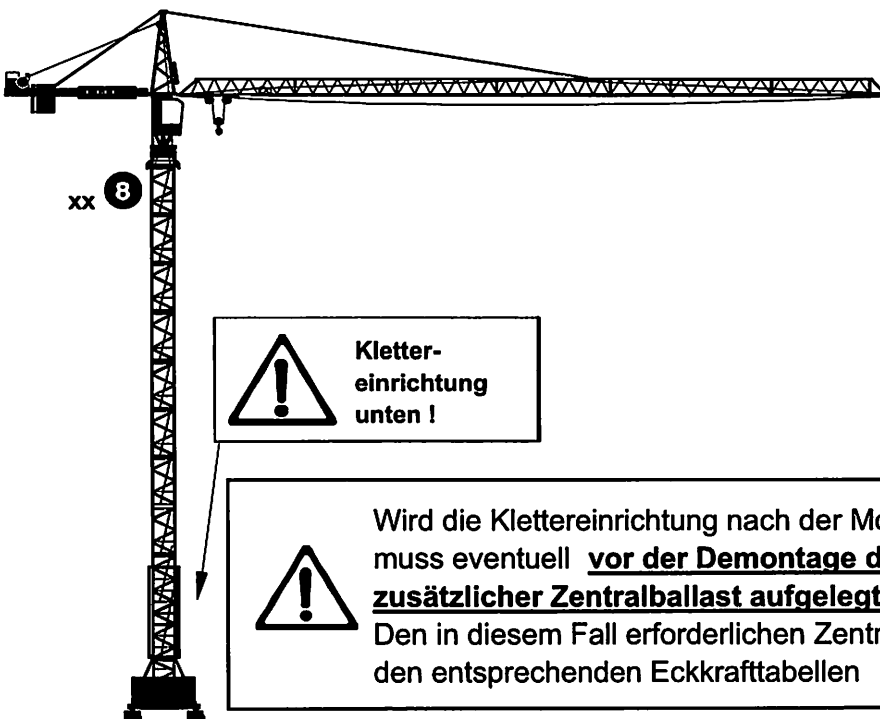
Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	52,640	A	362	586	137	55	A	330	284	375	68
			B	<b>680</b>	586	586		B	268	284	284	
			C	362	137	586		C	330	375	284	
			D	43	137	137		D	<b>392</b>	375	375	
1	20,02	52,640	A	367	601	134	57	A	335	323	348	80
			B	<b>699</b>	601	601		B	321	323	323	
			C	367	134	601		C	335	348	323	
			D	36	134	134		D	<b>349</b>	348	348	
2	24,16	52,640	A	373	616	130	58	A	340	362	318	87
			B	<b>718</b>	616	616		B	<b>377</b>	362	362	
			C	373	130	616		C	340	318	362	
			D	28	130	130		D	302	318	318	
3	28,30	52,640	A	379	631	126	60	A	346	404	287	97
			B	<b>738</b>	631	631		B	<b>438</b>	404	404	
			C	379	126	631		C	346	287	404	
			D	19	126	126		D	253	287	287	
4	32,44	57,040	A	397	654	140	61	A	364	451	276	104
			B	<b>764</b>	654	654		B	<b>500</b>	451	451	
			C	397	140	654		C	364	276	451	
			D	30	140	140		D	227	276	276	
5	36,58	57,040	A	402	670	134	63	A	368	497	238	111
			B	<b>785</b>	670	670		B	<b>567</b>	497	497	
			C	402	134	670		C	368	238	497	
			D	19	134	134		D	168	238	238	
6	40,72	57,040	A	406	692	122	64	A	374	542	205	118
			B	<b>815</b>	692	692		B	<b>632</b>	542	542	
			C	406	122	692		C	374	205	542	
			D	0	122	122		D	115	205	205	
7	44,86	57,040	A	400	709	116	66	A	379	589	169	125
			B	<b>851</b>	709	709		B	<b>700</b>	589	589	
			C	400	116	709		C	379	169	589	
			D	0	116	116		D	58	169	169	
xx * 8	49,00	57,040	A	404	720	117	68	A	385	602	168	129
			B	<b>864</b>	720	720		B	<b>716</b>	602	602	
			C	404	117	720		C	385	168	602	
			D	0	117	117		D	55	168	168	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **65,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

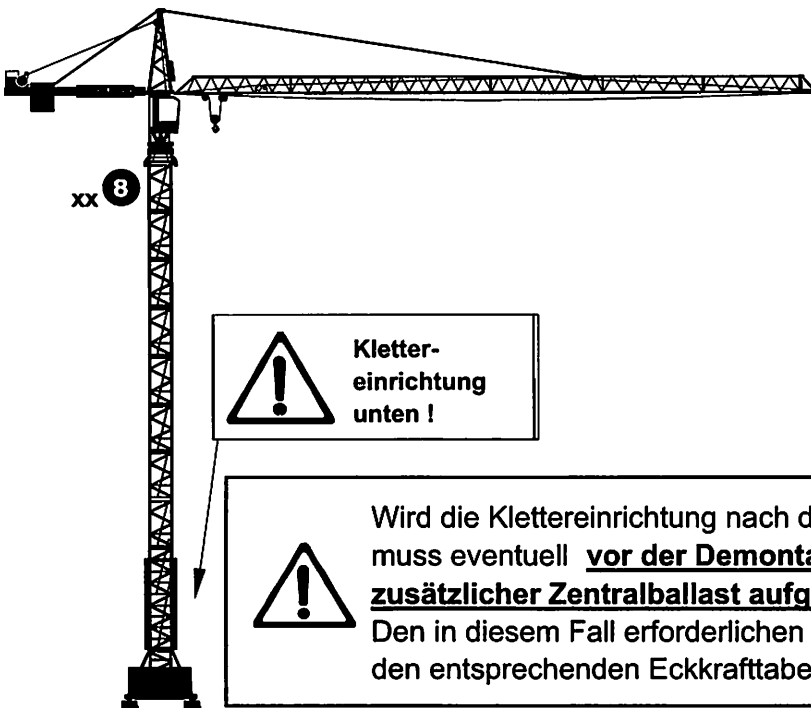
Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=396 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	15,88	52,640	A	354	584	124	54	A	322	266	378	68
			B	<b>680</b>	584	584		B	245	266	266	
			C	354	124	584		C	322	378	266	
			D	28	124	124		D	<b>399</b>	378	378	
1	20,02	52,640	A	360	598	121	55	A	328	304	351	80
			B	<b>698</b>	598	598		B	299	304	304	
			C	360	121	598		C	328	351	304	
			D	21	121	121		D	<b>357</b>	351	351	
2	24,16	52,640	A	365	613	118	57	A	332	345	319	87
			B	<b>717</b>	613	613		B	<b>357</b>	345	345	
			C	365	118	613		C	332	319	345	
			D	13	118	118		D	307	319	319	
3	28,30	52,640	A	371	628	114	59	A	338	388	288	97
			B	<b>737</b>	628	628		B	<b>418</b>	388	388	
			C	371	114	628		C	338	288	388	
			D	5	114	114		D	258	288	288	
4	32,44	52,640	A	372	644	109	60	A	344	428	260	104
			B	<b>763</b>	644	644		B	<b>475</b>	428	428	
			C	372	109	644		C	344	260	428	
			D	0	109	109		D	212	260	260	
5	36,58	52,640	A	367	661	104	62	A	349	470	229	111
			B	<b>795</b>	661	661		B	<b>536</b>	470	470	
			C	367	104	661		C	349	229	470	
			D	0	104	104		D	162	229	229	
6	40,72	52,640	A	362	678	98	63	A	355	515	195	118
			B	<b>829</b>	678	678		B	<b>601</b>	515	515	
			C	362	98	678		C	355	195	515	
			D	0	98	98		D	109	195	195	
7	44,86	66,730	A	426	731	127	65	A	396	597	195	125
			B	<b>865</b>	731	731		B	<b>704</b>	597	597	
			C	426	127	731		C	396	195	597	
			D	0	127	127		D	88	195	195	
xx * 8	49,00	66,730	A	431	741	128	66	A	402	610	193	129
			B	<b>878</b>	741	741		B	<b>720</b>	610	610	
			C	431	128	741		C	402	193	610	
			D	0	128	128		D	84	193	193	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **60,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

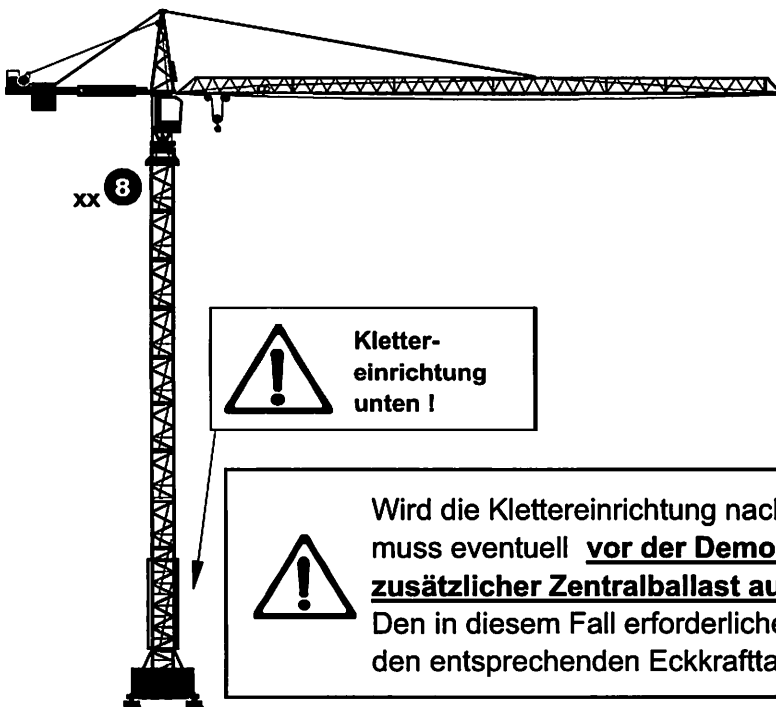
Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=355 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3		A	1	2	3	
0	15,88	57,040	A	363	605	121	53	A	331	276	385	68
			B	<b>706</b>	605	605		B	257	276	276	
			C	363	121	605		C	331	385	276	
			D	20	121	121		D	<b>405</b>	385	385	
1	20,02	57,040	A	369	619	118	55	A	337	315	358	80
			B	<b>724</b>	619	619		B	310	315	315	
			C	369	118	619		C	337	358	315	
			D	13	118	118		D	<b>363</b>	358	358	
2	24,16	57,040	A	375	634	115	56	A	341	353	330	87
			B	<b>744</b>	634	634		B	<b>364</b>	353	353	
			C	375	115	634		C	341	330	353	
			D	5	115	115		D	319	330	330	
3	28,30	57,040	A	377	650	111	58	A	347	395	299	97
			B	<b>767</b>	650	650		B	<b>425</b>	395	395	
			C	377	111	650		C	347	299	395	
			D	0	111	111		D	269	299	299	
4	32,44	57,040	A	373	666	106	60	A	353	435	270	104
			B	<b>798</b>	666	666		B	<b>482</b>	435	435	
			C	373	106	666		C	353	270	435	
			D	0	106	106		D	223	270	270	
5	36,58	57,040	A	368	682	101	61	A	358	477	239	111
			B	<b>830</b>	682	682		B	<b>543</b>	477	477	
			C	368	101	682		C	358	239	477	
			D	0	101	101		D	174	239	239	
6	40,72	57,040	A	363	699	95	63	A	364	522	206	118
			B	<b>864</b>	699	699		B	<b>608</b>	522	522	
			C	363	95	699		C	364	206	522	
			D	0	95	95		D	121	206	206	
7	44,86	66,730	A	405	741	113	64	A	394	593	195	125
			B	<b>900</b>	741	741		B	<b>700</b>	593	593	
			C	405	113	741		C	394	195	593	
			D	0	113	113		D	88	195	195	
xx * 8	49,00	66,730	A	409	752	114	66	A	400	606	193	129
			B	<b>913</b>	752	752		B	<b>715</b>	606	606	
			C	409	114	752		C	400	193	606	
			D	0	114	114		D	84	193	193	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelaassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**!**  
Kletter-  
einrichtung  
unten !

**!**  
Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert,  
muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung**  
**zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie  
den entsprechenden Eckkrafttabellen **"Ohne Klettereinrichtung"**.

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **55,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

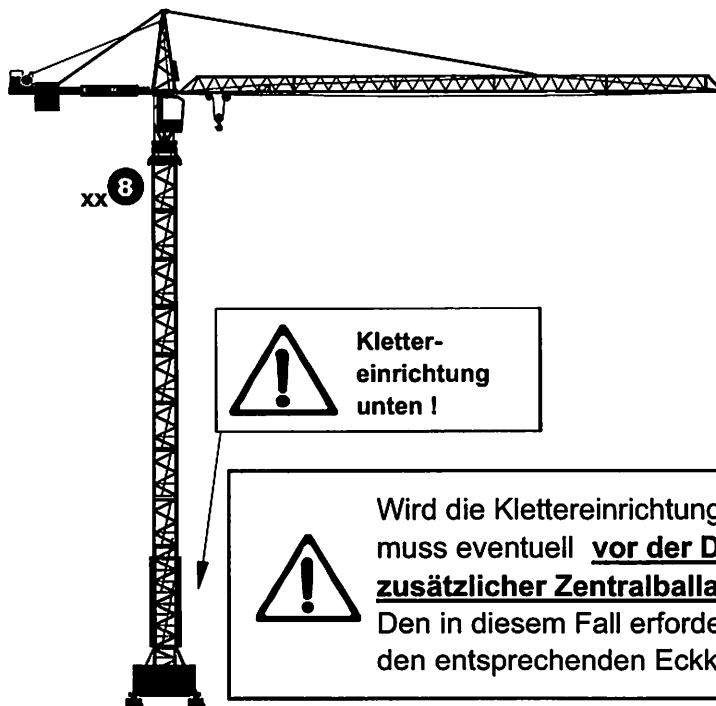
Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=303 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	15,88	66,730	A	380	631	128	52	A	347	287	408	68
			B	<b>736</b>	631	631		B	264	287	287	
			C	380	128	631		C	347	408	287	
			D	23	128	128		D	<b>430</b>	408	408	
1	20,02	66,730	A	385	646	125	54	A	353	325	381	80
			B	<b>755</b>	646	646		B	318	325	325	
			C	385	125	646		C	353	381	325	
			D	16	125	125		D	<b>388</b>	381	381	
2	24,16	66,730	A	391	661	121	55	A	358	364	351	87
			B	<b>774</b>	661	661		B	<b>374</b>	364	364	
			C	391	121	661		C	358	351	364	
			D	8	121	121		D	342	351	351	
3	28,30	66,730	A	396	676	117	57	A	364	407	320	97
			B	<b>795</b>	676	676		B	<b>435</b>	407	407	
			C	396	117	676		C	364	320	407	
			D	0	117	117		D	293	320	320	
4	32,44	66,730	A	392	692	113	58	A	369	447	292	104
			B	<b>826</b>	692	692		B	<b>492</b>	447	447	
			C	392	113	692		C	369	292	447	
			D	0	113	113		D	247	292	292	
5	36,58	66,730	A	387	709	108	60	A	375	489	261	111
			B	<b>858</b>	709	709		B	<b>553</b>	489	489	
			C	387	108	709		C	375	261	489	
			D	0	108	108		D	197	261	261	
6	40,72	66,730	A	382	726	102	62	A	381	534	228	118
			B	<b>892</b>	726	726		B	<b>617</b>	534	534	
			C	382	102	726		C	381	228	534	
			D	0	102	102		D	144	228	228	
7	44,86	72,020	A	402	757	109	63	A	400	594	205	125
			B	<b>928</b>	757	757		B	<b>699</b>	594	594	
			C	402	109	757		C	400	205	594	
			D	0	109	109		D	100	205	205	
xx * 8	49,00	72,020	A	406	767	110	65	A	405	607	204	129
			B	<b>942</b>	767	767		B	<b>714</b>	607	607	
			C	406	110	767		C	405	204	607	
			D	0	110	110		D	97	204	204	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden ! Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: 50,00m

Spur: 6,0m

Turmstück: 4,14m

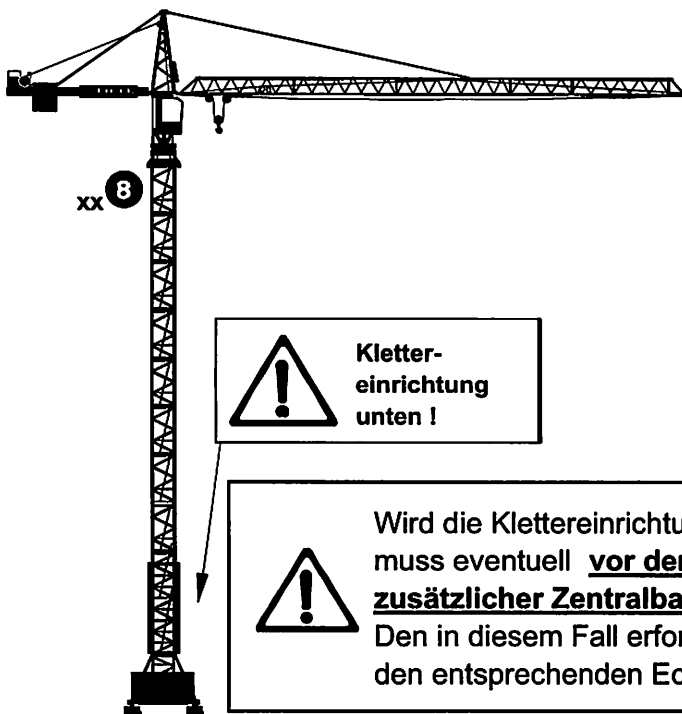
Grundturmstück: 8,85m

Radstand: 6,0m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=287 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	15,88	66,730	A	387	646	129	48	A	355	290	421	68
			B	<b>754</b>	646	646		B	266	290	290	
			C	387	129	646		C	355	421	290	
			D	21	129	129		D	<b>445</b>	421	421	
1	20,02	66,730	A	393	660	126	49	A	361	328	393	80
			B	<b>772</b>	660	660		B	319	328	328	
			C	393	126	660		C	361	393	328	
			D	14	126	126		D	<b>403</b>	393	393	
2	24,16	66,730	A	399	675	122	51	A	365	367	364	87
			B	<b>792</b>	675	675		B	<b>375</b>	367	367	
			C	399	122	675		C	365	364	367	
			D	6	122	122		D	356	364	364	
3	28,30	66,730	A	401	691	118	52	A	371	410	333	97
			B	<b>815</b>	691	691		B	<b>436</b>	410	410	
			C	401	118	691		C	371	333	410	
			D	0	118	118		D	307	333	333	
4	32,44	66,730	A	397	707	113	54	A	377	450	304	104
			B	<b>846</b>	707	707		B	<b>493</b>	450	450	
			C	397	113	707		C	377	304	450	
			D	0	113	113		D	261	304	304	
5	36,58	66,730	A	392	723	108	56	A	382	492	273	111
			B	<b>878</b>	723	723		B	<b>554</b>	492	492	
			C	392	108	723		C	382	273	492	
			D	0	108	108		D	211	273	273	
6	40,72	66,730	A	387	740	102	57	A	388	537	240	118
			B	<b>912</b>	740	740		B	<b>618</b>	537	537	
			C	387	102	740		C	388	240	537	
			D	0	102	102		D	158	240	240	
7	44,86	72,020	A	407	771	109	59	A	407	597	217	125
			B	<b>948</b>	771	771		B	<b>700</b>	597	597	
			C	407	109	771		C	407	217	597	
			D	0	109	109		D	115	217	217	
xx * 8	49,00	72,020	A	411	782	110	60	A	413	610	216	129
			B	<b>961</b>	782	782		B	<b>715</b>	610	610	
			C	411	110	782		C	413	216	610	
			D	0	110	110		D	111	216	216	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen **"Ohne Klettereinrichtung"**.

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **45,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

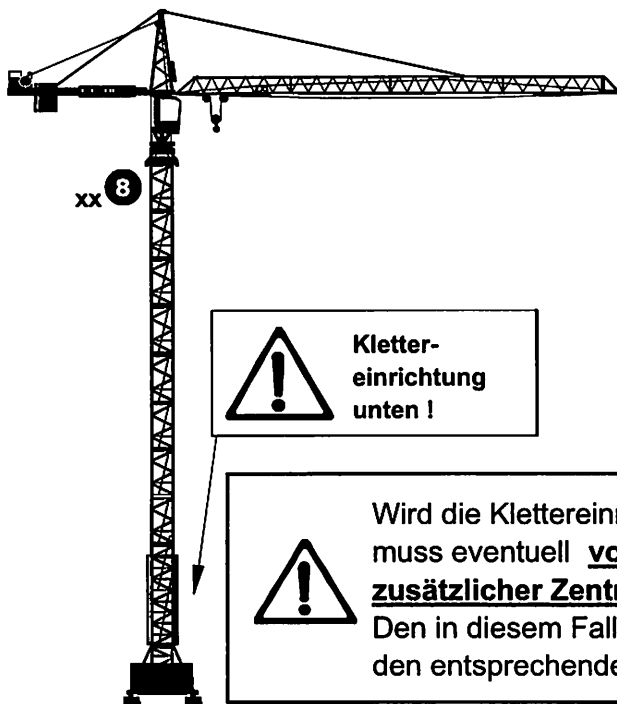
Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=250 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	15,88	76,420	A	402	668	135	46	A	370	304	436	68
			B	<b>780</b>	668	668		B	279	304	304	
			C	402	135	668		C	370	436	304	
			D	24	135	135		D	<b>461</b>	436	436	
1	20,02	76,420	A	407	683	132	48	A	374	346	403	80
			B	<b>798</b>	683	683		B	338	346	346	
			C	407	132	683		C	374	403	346	
			D	16	132	132		D	<b>410</b>	403	403	
2	24,16	76,420	A	413	698	128	50	A	380	381	379	87
			B	<b>818</b>	698	698		B	<b>388</b>	381	381	
			C	413	128	698		C	380	379	381	
			D	8	128	128		D	372	379	379	
3	28,30	76,420	A	418	714	124	51	A	386	423	348	97
			B	<b>839</b>	714	714		B	<b>449</b>	423	423	
			C	418	124	714		C	386	348	423	
			D	0	124	124		D	322	348	348	
4	32,44	76,420	A	414	730	119	53	A	391	463	319	104
			B	<b>869</b>	730	730		B	<b>506</b>	463	463	
			C	414	119	730		C	391	319	463	
			D	0	119	119		D	276	319	319	
5	36,58	76,420	A	410	746	114	54	A	397	506	288	111
			B	<b>902</b>	746	746		B	<b>567</b>	506	506	
			C	410	114	746		C	397	288	506	
			D	0	114	114		D	227	288	288	
6	40,72	76,420	A	404	763	108	56	A	403	550	255	118
			B	<b>936</b>	763	763		B	<b>632</b>	550	550	
			C	404	108	763		C	403	255	550	
			D	0	108	108		D	174	255	255	
7	44,86	76,420	A	397	781	102	58	A	408	598	219	125
			B	<b>972</b>	781	781		B	<b>700</b>	598	598	
			C	397	102	781		C	408	219	598	
			D	0	102	102		D	117	219	219	
xx * 8	49,00	76,420	A	402	792	103	59	A	414	611	218	129
			B	<b>985</b>	792	792		B	<b>715</b>	611	611	
			C	402	103	792		C	414	218	611	
			D	0	103	103		D	113	218	218	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden! Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **40,00m**

Spur: **6,0m**

Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=222 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	76,420	A	397	664	130	46	A	365	293	437	68
			B	<b>775</b>	664	664		B	266	293	293	
			C	397	130	664		C	365	437	293	
			D	18	130	130		D	<b>464</b>	437	437	
1	20,02	76,420	A	403	678	127	47	A	371	331	410	80
			B	<b>794</b>	678	678		B	320	331	331	
			C	403	127	678		C	371	410	331	
			D	11	127	127		D	<b>422</b>	410	410	
2	24,16	76,420	A	408	693	123	49	A	376	367	<b>386</b>	87
			B	<b>813</b>	693	693		B	369	367	367	
			C	408	123	693		C	376	<b>386</b>	367	
			D	3	123	123		D	383	<b>386</b>	<b>386</b>	
3	28,30	76,420	A	408	709	119	50	A	381	413	349	97
			B	<b>839</b>	709	709		B	<b>436</b>	413	413	
			C	408	119	709		C	381	349	413	
			D	0	119	119		D	325	349	349	
4	32,44	76,420	A	404	725	114	52	A	386	453	320	104
			B	<b>870</b>	725	725		B	<b>493</b>	453	453	
			C	404	114	725		C	386	320	453	
			D	0	114	114		D	280	320	320	
5	36,58	76,420	A	399	742	109	54	A	392	495	289	111
			B	<b>902</b>	742	742		B	<b>554</b>	495	495	
			C	399	109	742		C	392	289	495	
			D	0	109	109		D	230	289	289	
6	40,72	76,420	A	394	759	103	55	A	398	540	256	118
			B	<b>937</b>	759	759		B	<b>619</b>	540	540	
			C	394	103	759		C	398	256	540	
			D	0	103	103		D	177	256	256	
7	44,86	76,420	A	387	776	97	57	A	404	587	220	125
			B	<b>972</b>	776	776		B	<b>687</b>	587	587	
			C	387	97	776		C	404	220	587	
			D	0	97	97		D	120	220	220	
xx * 8	49,00	76,420	A	392	787	98	58	A	409	600	219	129
			B	<b>986</b>	787	787		B	<b>702</b>	600	600	
			C	392	98	787		C	409	219	600	
			D	0	98	98		D	116	219	219	

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Klettereinrichtung unten !**

**! Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".



**280 EC-H 12 Litronic**

256 HC - Turm

Grundturmstück 12,42 m

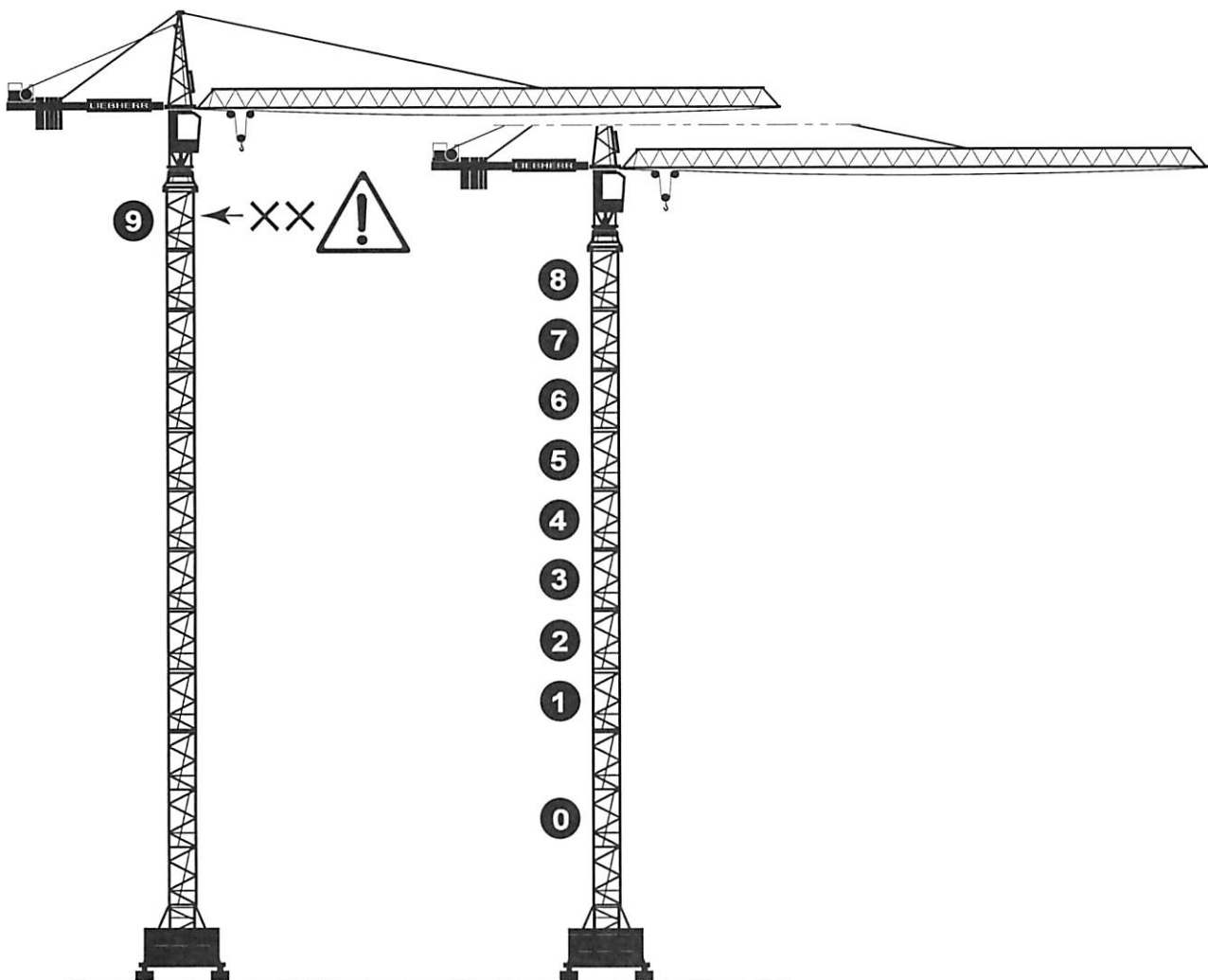
Turmstücke 4,14 m

256 HC Unterwagen 6,0 m Spur

# Eckkräfte ohne Klettereinrichtung



**auch bei Montage und Demontage**



XX → Bei diesem Kranaufbau darf Lastmomentbereich **LM 2** **nicht** eingesetzt werden - siehe Position 6 „Bedienungsanleitung für den Kranführer“, „Beschreibung Steuerstand“ !

Bei dieser Aufbauhöhe dürfen beide Lastmomentbereiche **LM 1** und **LM 2** eingesetzt werden !



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **75,00m** (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)

Spur: **6,0m**

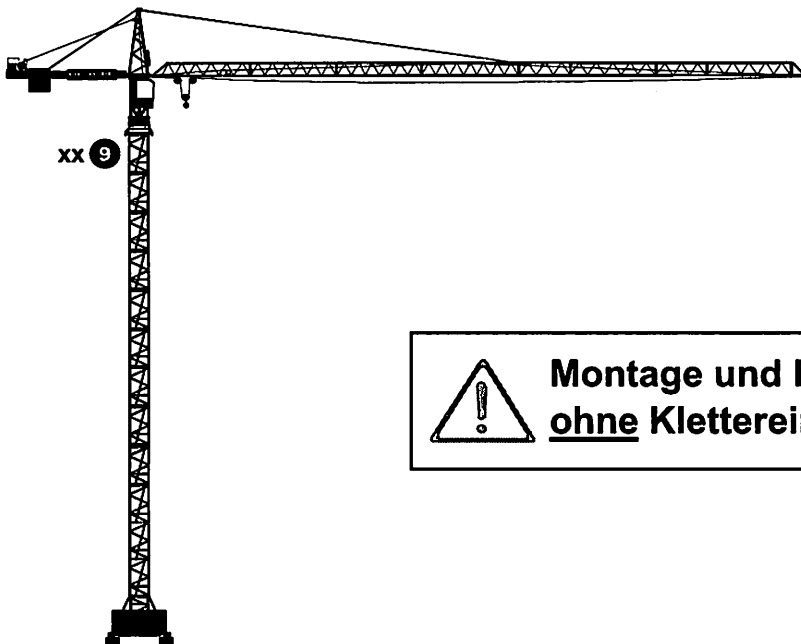
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	72,020	A	409	594	207	55	A	379	364	393	71
			B	<b>702</b>	635	615		B	360	364	364	
			C	413	228	615		C	379	393	364	
			D	120	187	207		D	<b>397</b>	393	393	
1	23,59	72,020	A	416	605	205	57	A	384	394	373	77
			B	<b>719</b>	653	629		B	<b>403</b>	394	394	
			C	418	229	629		C	384	373	394	
			D	115	181	205		D	365	373	373	
2	27,73	72,020	A	423	615	202	58	A	389	427	352	84
			B	<b>736</b>	671	643		B	<b>449</b>	427	427	
			C	423	230	643		C	389	352	427	
			D	109	174	202		D	330	352	352	
3	31,87	72,020	A	428	626	199	60	A	395	463	328	91
			B	<b>755</b>	690	658		B	<b>499</b>	463	463	
			C	428	231	658		C	395	328	463	
			D	101	167	199		D	291	328	328	
4	36,01	72,020	A	434	637	195	61	A	401	500	301	97
			B	<b>776</b>	709	673		B	<b>553</b>	500	500	
			C	434	231	673		C	401	301	500	
			D	92	159	195		D	249	301	301	
5	40,15	72,020	A	440	649	190	63	A	407	541	272	104
			B	<b>796</b>	730	689		B	<b>611</b>	541	541	
			C	440	230	689		C	407	272	541	
			D	83	150	190		D	202	272	272	
6	44,29	72,020	A	445	714	177	64	A	412	583	241	111
			B	<b>822</b>	714	714		B	<b>672</b>	583	583	
			C	445	177	714		C	412	241	583	
			D	69	177	177		D	153	241	241	
7	48,43	76,420	A	462	747	177	66	A	429	639	219	118
			B	<b>861</b>	747	747		B	<b>748</b>	639	639	
			C	462	177	747		C	429	219	639	
			D	63	177	177		D	110	219	219	
8	52,57	76,420	A	468	770	166	68	A	435	686	183	125
			B	<b>892</b>	770	770		B	<b>816</b>	686	686	
			C	468	166	770		C	435	183	686	
			D	44	166	166		D	53	183	183	
xx 9	56,71	76,420	A	473	794	153	69	A	432	736	144	132
			B	<b>923</b>	794	794		B	<b>897</b>	736	736	
			C	473	153	794		C	432	144	736	
			D	24	153	153		D	0	144	144	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: 70,00m

Spur: 6,0m

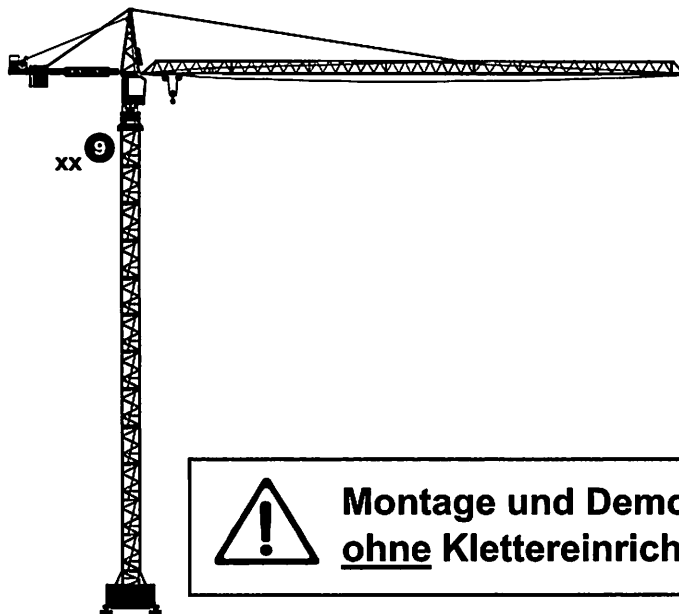
Turmstück: 4,14m

Grundturmstück: 12,42m

Radstand: 6,0m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	57,040	A	367	596	138	54	A	335	310	360	71
			B	<b>692</b>	596	596		B	302	310	310	
			C	367	138	596		C	<b>335</b>	360	310	
			D	42	138	138		D	<b>368</b>	360	360	
1	23,59	57,040	A	373	610	135	55	A	340	343	336	77
			B	<b>710</b>	610	610		B	<b>348</b>	343	343	
			C	373	135	610		C	340	336	343	
			D	35	135	135		D	<b>331</b>	336	336	
2	27,73	57,040	A	378	625	132	57	A	345	376	315	84
			B	<b>729</b>	625	625		B	<b>395</b>	376	376	
			C	378	132	625		C	345	315	376	
			D	28	132	132		D	296	315	315	
3	31,87	57,040	A	384	640	128	59	A	351	411	291	91
			B	<b>748</b>	640	640		B	<b>445</b>	411	411	
			C	384	128	640		C	351	291	411	
			D	20	128	128		D	257	291	291	
4	36,01	57,040	A	390	655	124	60	A	357	449	264	97
			B	<b>768</b>	655	655		B	<b>499</b>	449	449	
			C	390	124	655		C	357	264	449	
			D	12	124	124		D	214	264	264	
5	40,15	57,040	A	395	671	120	62	A	362	489	235	104
			B	<b>789</b>	671	671		B	<b>556</b>	489	489	
			C	395	120	671		C	362	235	489	
			D	2	120	120		D	168	235	235	
6	44,29	62,330	A	419	701	128	63	A	381	545	217	111
			B	<b>820</b>	701	701		B	<b>631</b>	545	545	
			C	419	128	701		C	381	217	545	
			D	0	128	128		D	132	217	217	
7	48,43	62,330	A	421	714	129	65	A	388	586	190	118
			B	<b>840</b>	714	714		B	<b>689</b>	586	586	
			C	421	129	714		C	388	190	586	
			D	2	129	129		D	87	190	190	
8	52,57	66,730	A	429	747	127	66	A	404	648	159	125
			B	<b>889</b>	747	747		B	<b>775</b>	648	648	
			C	429	127	747		C	404	159	648	
			D	0	127	127		D	32	159	159	
xx 9	56,71	81,710	A	480	812	148	68	A	447	736	158	132
			B	<b>945</b>	812	812		B	<b>885</b>	736	736	
			C	480	148	812		C	447	158	736	
			D	15	148	148		D	8	158	158	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **65,00m**

Spur: **6,0m**

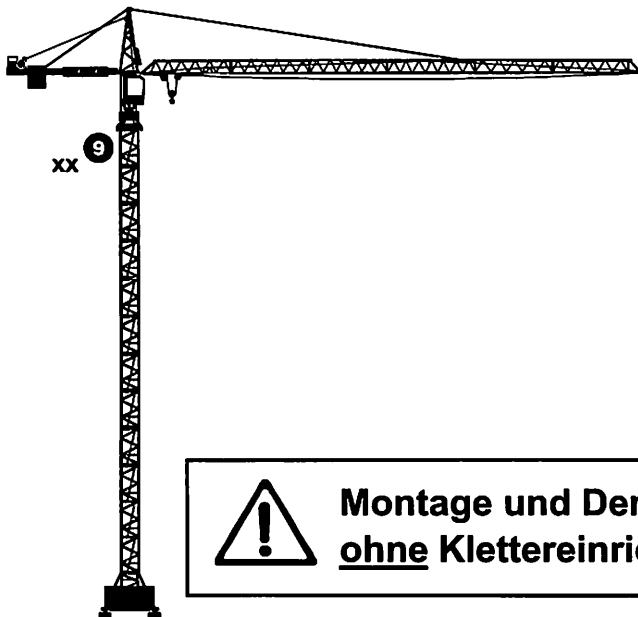
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=396 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	19,45	52,640	A	348	583	114	53	A	316	281	352	71
			B	681	583	583		B	269	281	281	
			C	348	114	583		C	316	352	281	
			D	16	114	114		D	364	352	352	
1	23,59	52,640	A	354	597	112	54	A	322	309	335	77
			B	698	597	597		B	308	309	309	
			C	354	112	597		C	322	335	309	
			D	10	112	112		D	336	335	335	
2	27,73	52,640	A	360	611	108	56	A	327	348	305	84
			B	717	611	611		B	364	348	348	
			C	360	108	611		C	327	305	348	
			D	3	108	108		D	290	305	305	
3	31,87	52,640	A	360	626	105	57	A	332	384	281	91
			B	741	626	626		B	414	384	384	
			C	360	105	626		C	332	281	384	
			D	0	105	105		D	251	281	281	
4	36,01	52,640	A	357	641	101	59	A	338	421	254	97
			B	770	641	641		B	468	421	421	
			C	357	101	641		C	338	254	421	
			D	0	101	101		D	208	254	254	
5	40,15	52,640	A	353	657	96	61	A	344	462	226	104
			B	801	657	657		B	525	462	462	
			C	353	96	657		C	344	226	462	
			D	0	96	96		D	162	226	226	
6	44,29	52,640	A	348	674	91	62	A	349	504	194	111
			B	834	674	674		B	586	504	504	
			C	348	91	674		C	349	194	504	
			D	0	91	91		D	112	194	194	
7	48,43	66,730	A	413	726	120	64	A	390	584	196	118
			B	868	726	726		B	687	584	584	
			C	413	120	726		C	390	196	584	
			D	0	120	120		D	94	196	196	
8	52,57	76,420	A	455	768	138	65	A	420	656	184	125
			B	903	768	768		B	779	656	656	
			C	455	138	768		C	420	184	656	
			D	0	138	138		D	61	184	184	
xx 9	56,71	86,110	A	483	811	156	67	A	450	730	170	132
			B	954	811	811		B	876	730	730	
			C	483	156	811		C	450	170	730	
			D	13	156	156		D	24	170	170	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **60,00m**

Spur: **6,0m**

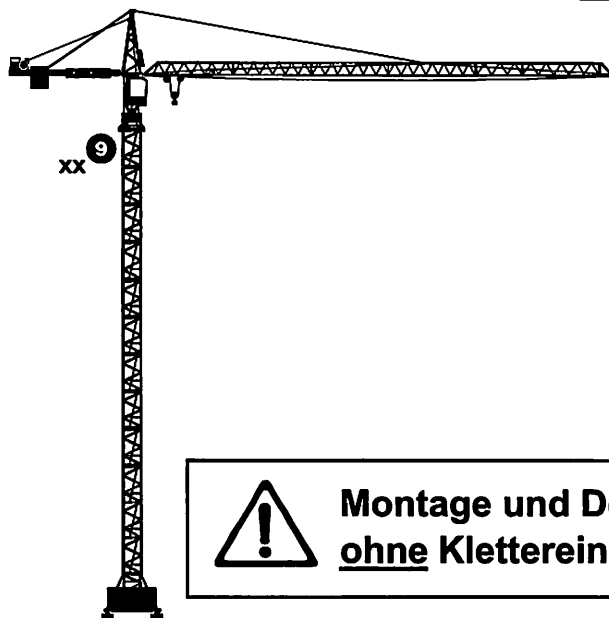
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=355 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	62,330	A	371	617	124	52	A	338	305	372	71
			B	<b>720</b>	617	617		B	294	305	305	
			C	371	124	617		C	338	372	305	
			D	21	124	124		D	<b>383</b>	372	372	
1	23,59	57,040	A	363	618	109	54	A	331	320	342	77
			B	<b>725</b>	618	618		B	320	320	320	
			C	363	109	618		C	331	342	320	
			D	2	109	109		D	<b>342</b>	342	342	
2	27,73	57,040	A	363	632	105	55	A	336	356	316	84
			B	<b>749</b>	632	632		B	<b>370</b>	356	356	
			C	363	105	632		C	336	316	356	
			D	0	105	105		D	301	316	316	
3	31,87	52,640	A	339	636	91	57	A	330	380	281	91
			B	<b>776</b>	636	636		B	<b>409</b>	380	380	
			C	339	91	636		C	330	281	380	
			D	0	91	91		D	251	281	281	
4	36,01	52,640	A	336	652	87	58	A	336	418	254	97
			B	<b>805</b>	652	652		B	<b>463</b>	418	418	
			C	336	87	652		C	336	254	418	
			D	0	87	87		D	209	254	254	
5	40,15	52,640	A	332	668	82	60	A	342	458	225	104
			B	<b>836</b>	668	668		B	<b>521</b>	458	458	
			C	332	82	668		C	342	225	458	
			D	0	82	82		D	163	225	225	
6	44,29	57,040	A	349	696	88	62	A	358	512	205	111
			B	<b>868</b>	696	696		B	<b>593</b>	512	512	
			C	349	88	696		C	358	205	512	
			D	0	88	88		D	124	205	205	
7	48,43	66,730	A	392	737	106	63	A	388	581	196	118
			B	<b>902</b>	737	737		B	<b>682</b>	581	581	
			C	392	106	737		C	388	196	581	
			D	0	106	106		D	94	196	196	
8	52,57	76,420	A	434	779	124	65	A	418	653	184	125
			B	<b>938</b>	779	779		B	<b>775</b>	653	653	
			C	434	124	779		C	418	184	653	
			D	0	124	124		D	61	184	184	
xx 9	56,71	86,110	A	475	821	142	66	A	448	726	170	132
			B	<b>976</b>	821	821		B	<b>872</b>	726	726	
			C	475	142	821		C	448	170	726	
			D	0	142	142		D	25	170	170	

xx Bei diesem Kranbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **55,00m**

Spur: **6,0m**

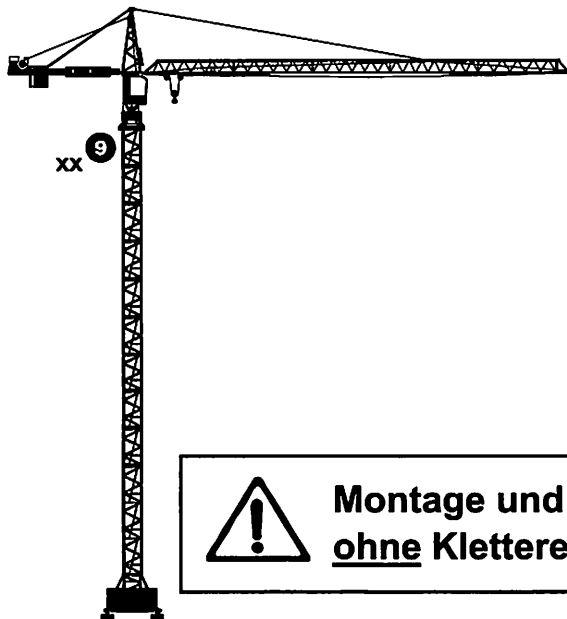
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=303 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	19,45	66,730	A	374	630	118	51	A	342	302	382	71
			B	<b>737</b>	630	630		B	288	302	302	
			C	374	118	630		C	342	382	302	
			D	11	118	118		D	<b>395</b>	382	382	
1	23,59	66,730	A	380	644	115	52	A	347	330	364	77
			B	<b>755</b>	644	644		B	328	330	330	
			C	380	115	644		C	347	364	330	
			D	4	115	115		D	<b>367</b>	364	364	
2	27,73	62,330	A	360	648	101	54	A	341	356	326	84
			B	<b>777</b>	648	648		B	<b>369</b>	356	356	
			C	360	101	648		C	341	326	356	
			D	0	101	101		D	313	326	326	
3	31,87	62,330	A	358	663	97	56	A	347	392	302	91
			B	<b>804</b>	663	663		B	<b>419</b>	392	392	
			C	358	97	663		C	347	302	392	
			D	0	97	97		D	275	302	302	
4	36,01	62,330	A	355	678	93	57	A	353	430	276	97
			B	<b>833</b>	678	678		B	<b>473</b>	430	430	
			C	355	93	678		C	353	276	430	
			D	0	93	93		D	232	276	276	
5	40,15	57,040	A	324	681	75	59	A	345	457	234	104
			B	<b>864</b>	681	681		B	<b>517</b>	457	457	
			C	324	75	681		C	345	234	457	
			D	0	75	75		D	173	234	234	
6	44,29	62,330	A	346	711	83	60	A	364	512	216	111
			B	<b>897</b>	711	711		B	<b>592</b>	512	512	
			C	346	83	711		C	364	216	512	
			D	0	83	83		D	136	216	216	
7	48,43	72,020	A	389	753	102	62	A	394	582	206	118
			B	<b>931</b>	753	753		B	<b>681</b>	582	582	
			C	389	102	753		C	394	206	582	
			D	0	102	102		D	107	206	206	
8	52,57	81,710	A	431	795	120	64	A	424	653	195	125
			B	<b>967</b>	795	795		B	<b>774</b>	653	653	
			C	431	120	795		C	424	195	653	
			D	0	120	120		D	74	195	195	
xx 9	56,71	95,800	A	494	848	148	65	A	465	738	191	132
			B	<b>1004</b>	848	848		B	<b>881</b>	738	738	
			C	494	148	848		C	465	191	738	
			D	0	148	148		D	48	191	191	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **50,00m**

Spur: **6,0m**

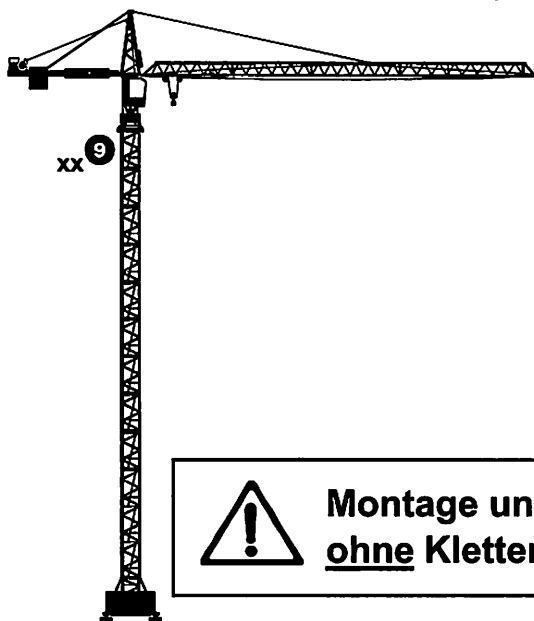
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=287 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	19,45	72,020	A	395	658	131	47	A	363	318	407	71
			B	<b>768</b>	658	658		B	303	318	318	
			C	395	131	658		C	363	407	318	
			D	22	131	131		D	<b>423</b>	407	407	
1	23,59	66,730	A	387	659	116	48	A	355	334	377	77
			B	<b>772</b>	659	659		B	329	334	334	
			C	387	116	659		C	355	377	334	
			D	2	116	116		D	<b>382</b>	377	377	
2	27,73	66,730	A	388	673	113	50	A	360	370	349	84
			B	<b>796</b>	673	673		B	<b>381</b>	370	370	
			C	388	113	673		C	360	349	370	
			D	0	113	113		D	339	349	349	
3	31,87	62,330	A	363	677	98	51	A	354	395	314	91
			B	<b>824</b>	677	677		B	<b>420</b>	395	395	
			C	363	98	677		C	354	314	395	
			D	0	98	98		D	289	314	314	
4	36,01	62,330	A	360	693	94	53	A	360	433	288	97
			B	<b>853</b>	693	693		B	<b>474</b>	433	433	
			C	360	94	693		C	360	288	433	
			D	0	94	94		D	246	288	288	
5	40,15	57,040	A	330	696	76	54	A	353	459	246	104
			B	<b>884</b>	696	696		B	<b>518</b>	459	459	
			C	330	76	696		C	353	246	459	
			D	0	76	76		D	187	246	246	
6	44,29	57,040	A	325	712	71	56	A	358	502	215	111
			B	<b>917</b>	712	712		B	<b>579</b>	502	502	
			C	325	71	712		C	358	215	502	
			D	0	71	71		D	137	215	215	
7	48,43	72,020	A	394	767	102	58	A	401	584	218	118
			B	<b>951</b>	767	767		B	<b>682</b>	584	584	
			C	394	102	767		C	401	218	584	
			D	0	102	102		D	121	218	218	
8	52,57	81,710	A	436	809	120	59	A	431	656	207	125
			B	<b>987</b>	809	809		B	<b>775</b>	656	656	
			C	436	120	809		C	431	207	656	
			D	0	120	120		D	88	207	207	
xx 9	56,71	91,400	A	477	852	137	61	A	461	730	193	132
			B	<b>1024</b>	852	852		B	<b>871</b>	730	730	
			C	477	137	852		C	461	193	730	
			D	0	137	137		D	51	193	193	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

Ausladung: **45,00m**

Spur: **6,0m**

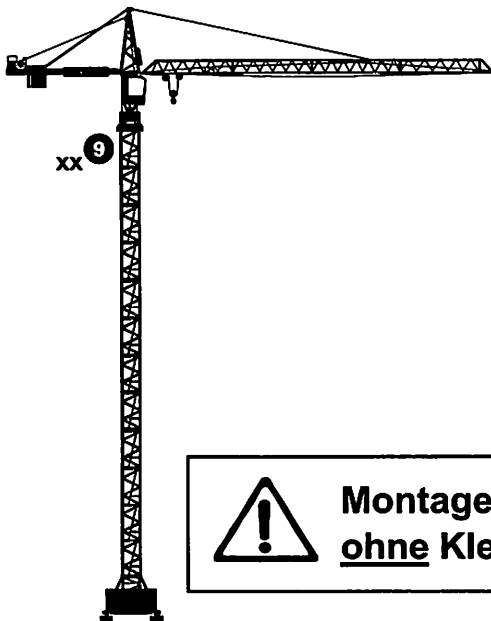
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **12,42m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=250 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	19,45	76,420	A	396	668	125	45	A	364	319	410	71
			B	<b>781</b>	668	668		B	303	319	319	
			C	396	125	668		C	364	410	319	
			D	11	125	125		D	<b>426</b>	410	410	
1	23,59	76,420	A	402	682	122	47	A	370	347	392	77
			B	<b>799</b>	682	682		B	342	347	347	
			C	402	122	682		C	370	392	347	
			D	5	122	122		D	<b>397</b>	392	392	
2	27,73	72,020	A	383	685	108	49	A	363	373	353	84
			B	<b>820</b>	685	685		B	<b>383</b>	373	373	
			C	383	108	685		C	363	353	373	
			D	0	108	108		D	343	353	353	
3	31,87	72,020	A	381	700	104	50	A	369	409	329	91
			B	<b>848</b>	700	700		B	<b>434</b>	409	409	
			C	381	104	700		C	369	329	409	
			D	0	104	104		D	304	329	329	
4	36,01	66,730	A	351	703	87	52	A	361	433	290	97
			B	<b>877</b>	703	703		B	<b>474</b>	433	433	
			C	351	87	703		C	361	290	433	
			D	0	87	87		D	249	290	290	
5	40,15	66,730	A	347	719	82	53	A	367	473	261	104
			B	<b>908</b>	719	719		B	<b>532</b>	473	473	
			C	347	82	719		C	367	261	473	
			D	0	82	82		D	203	261	261	
6	44,29	62,330	A	320	724	66	55	A	362	505	219	111
			B	<b>940</b>	724	724		B	<b>582</b>	505	505	
			C	320	66	724		C	362	219	505	
			D	0	66	66		D	142	219	219	
7	48,43	72,020	A	363	766	84	56	A	392	574	209	118
			B	<b>975</b>	766	766		B	<b>671</b>	574	574	
			C	363	84	766		C	392	209	574	
			D	0	84	84		D	112	209	209	
8	52,57	86,110	A	426	819	113	58	A	433	657	209	125
			B	<b>1011</b>	819	819		B	<b>775</b>	657	657	
			C	426	113	819		C	433	209	657	
			D	0	113	113		D	90	209	209	
xx 9	56,71	95,800	A	467	861	130	60	A	463	731	195	132
			B	<b>1048</b>	861	861		B	<b>872</b>	731	731	
			C	467	130	861		C	463	195	731	
			D	0	130	130		D	54	195	195	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, **ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: 40,00m

Spur: 6,0m

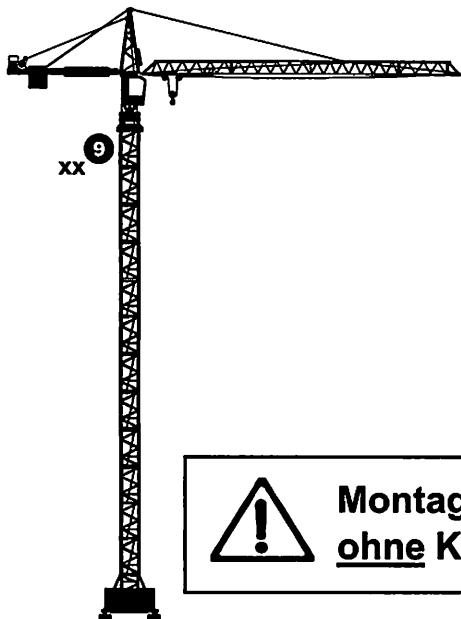
Turmstück: 4,14m

Grundturmstück: 12,42m

Radstand: 6,0m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=222 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3		A	1	2	3	
0	19,45	81,710	A	404	676	133	45	A	372	321	424	71
			B	<b>790</b>	676	676		B	303	321	321	
			C	404	133	676		C	372	424	321	
			D	19	133	133		D	<b>442</b>	424	424	
1	23,59	76,420	A	396	677	117	46	A	365	337	393	77
			B	<b>795</b>	677	677		B	329	337	337	
			C	396	117	677		C	365	393	337	
			D	0	117	117		D	<b>401</b>	393	393	
2	27,73	76,420	A	395	691	114	48	A	369	373	365	84
			B	<b>821</b>	691	691		B	<b>381</b>	373	373	
			C	395	114	691		C	369	365	373	
			D	0	114	114		D	357	365	365	
3	31,87	72,020	A	370	696	99	49	A	364	398	330	91
			B	<b>848</b>	696	696		B	<b>421</b>	398	398	
			C	370	99	696		C	364	330	398	
			D	0	99	99		D	308	330	330	
4	36,01	72,020	A	367	711	95	51	A	370	436	304	97
			B	<b>878</b>	711	711		B	<b>474</b>	436	436	
			C	367	95	711		C	370	304	436	
			D	0	95	95		D	265	304	304	
5	40,15	66,730	A	337	714	77	52	A	362	463	262	104
			B	<b>908</b>	714	714		B	<b>519</b>	463	463	
			C	337	77	714		C	362	262	463	
			D	0	77	77		D	206	262	262	
6	44,29	66,730	A	332	731	72	54	A	368	505	231	111
			B	<b>941</b>	731	731		B	<b>580</b>	505	505	
			C	332	72	731		C	368	231	505	
			D	0	72	72		D	156	231	231	
7	48,43	76,420	A	374	772	90	56	A	398	574	221	118
			B	<b>975</b>	772	772		B	<b>669</b>	574	574	
			C	374	90	772		C	398	221	574	
			D	0	90	90		D	127	221	221	
8	52,57	91,400	A	443	827	121	57	A	441	659	223	125
			B	<b>1011</b>	827	827		B	<b>775</b>	659	659	
			C	443	121	827		C	441	223	659	
			D	0	121	121		D	107	223	223	
xx 9	56,71	101,090	A	484	870	138	59	A	471	733	209	132
			B	<b>1049</b>	870	870		B	<b>872</b>	733	733	
			C	484	138	870		C	471	209	733	
			D	0	138	138		D	70	209	209	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

280 EC-H 12 Litronic

256 HC - Turm

Grundturmstück 8,85 m

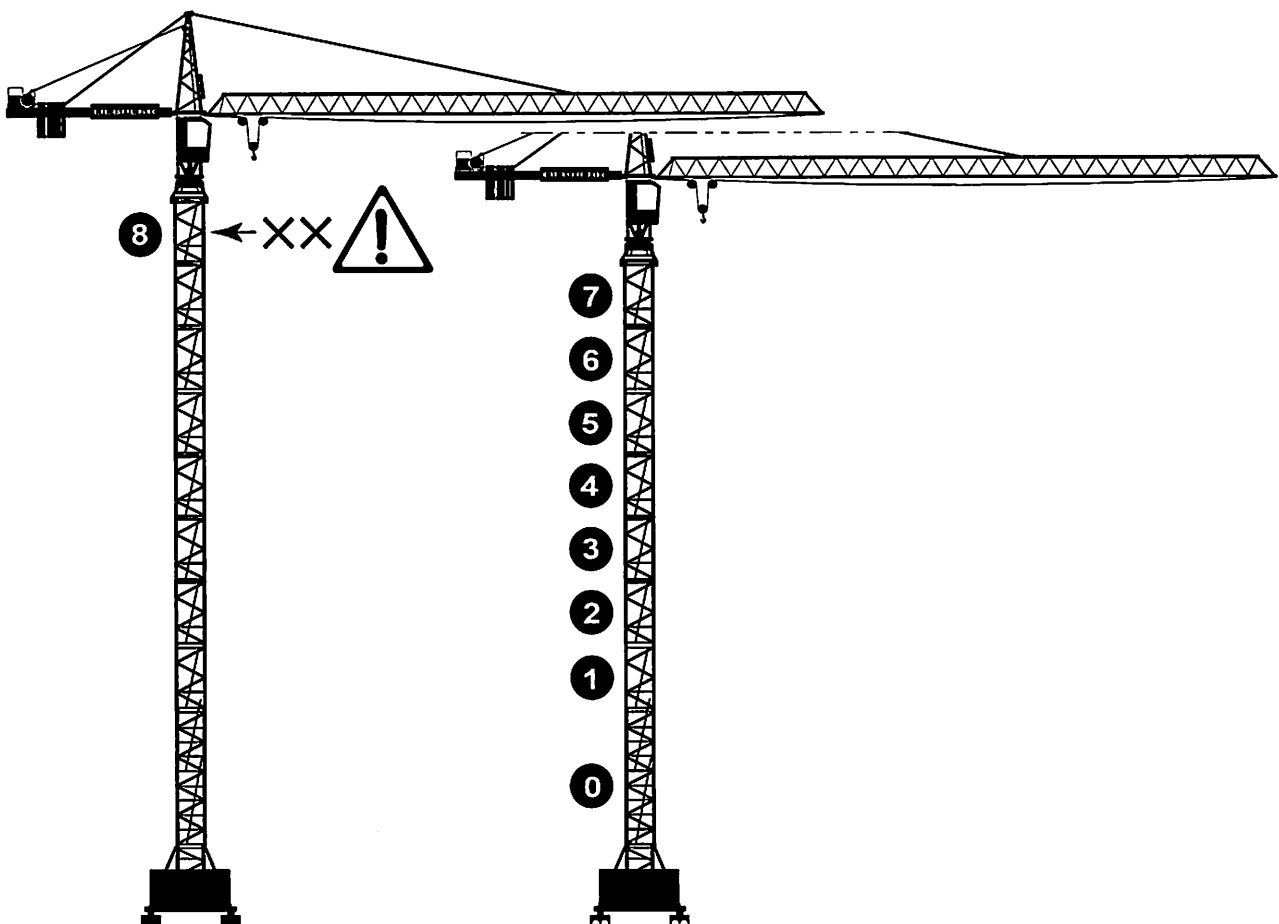
Turmstücke 4,14 m

256 HC Unterwagen 6,0 m Spur

# Eckkräfte ohne Klettereinrichtung



auch bei Montage und Demontage



XX → Bei diesem Kranaufbau darf Lastmomentbereich **LM 2** **nicht** eingesetzt werden - siehe Position 6 „Bedienungsanleitung für den Kranführer“, „Beschreibung Steuerstand“ !

Bei dieser Aufbauhöhe dürfen beide Lastmomentbereiche **LM 1** und **LM 2** eingesetzt werden !



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

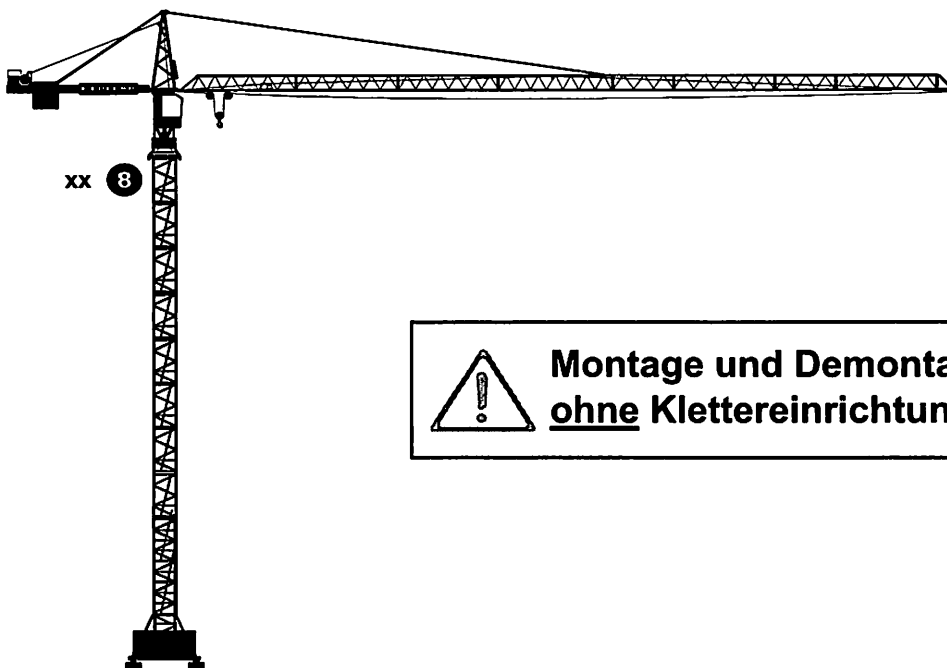
**280 EC-H12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **75,00m** (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: **4,14m** Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	72,020	A	400	582	206	53	A	370	327	412	59
			B	<b>684</b>	616	599		B	311	327	327	
			C	405	223	599		C	370	412	327	
			D	121	188	206		D	<b>428</b>	412	412	
1	20,02	72,020	A	406	592	204	55	A	375	363	388	71
			B	<b>700</b>	633	613		B	360	363	363	
			C	410	224	613		C	375	388	363	
			D	116	183	204		D	<b>391</b>	388	388	
2	24,16	72,020	A	413	602	201	56	A	381	397	365	78
			B	<b>717</b>	651	627		B	<b>408</b>	397	397	
			C	415	226	627		C	381	365	397	
			D	111	177	201		D	354	365	365	
3	28,30	72,020	A	420	613	198	58	A	386	430	343	85
			B	<b>735</b>	669	641		B	<b>455</b>	430	430	
			C	420	227	641		C	386	343	430	
			D	105	170	198		D	318	343	343	
4	32,44	72,020	A	425	624	195	60	A	392	466	319	92
			B	<b>754</b>	688	656		B	<b>505</b>	466	466	
			C	425	227	656		C	392	319	466	
			D	97	162	195		D	279	319	319	
5	36,58	72,020	A	431	635	190	61	A	398	504	292	99
			B	<b>774</b>	708	671		B	<b>560</b>	504	504	
			C	431	227	671		C	398	292	504	
			D	88	154	190		D	236	292	292	
6	40,72	72,020	A	437	647	186	63	A	403	544	263	106
			B	<b>795</b>	728	688		B	<b>618</b>	544	544	
			C	437	226	688		C	403	263	544	
			D	78	145	186		D	189	263	263	
7	44,86	76,420	A	453	724	183	64	A	420	598	242	113
			B	<b>832</b>	724	724		B	<b>691</b>	598	598	
			C	453	183	724		C	420	242	598	
			D	74	183	183		D	150	242	242	
xx 8	49,00	76,420	A	459	746	172	66	A	426	644	208	120
			B	<b>861</b>	746	746		B	<b>756</b>	644	644	
			C	459	172	746		C	426	208	644	
			D	57	172	172		D	96	208	208	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

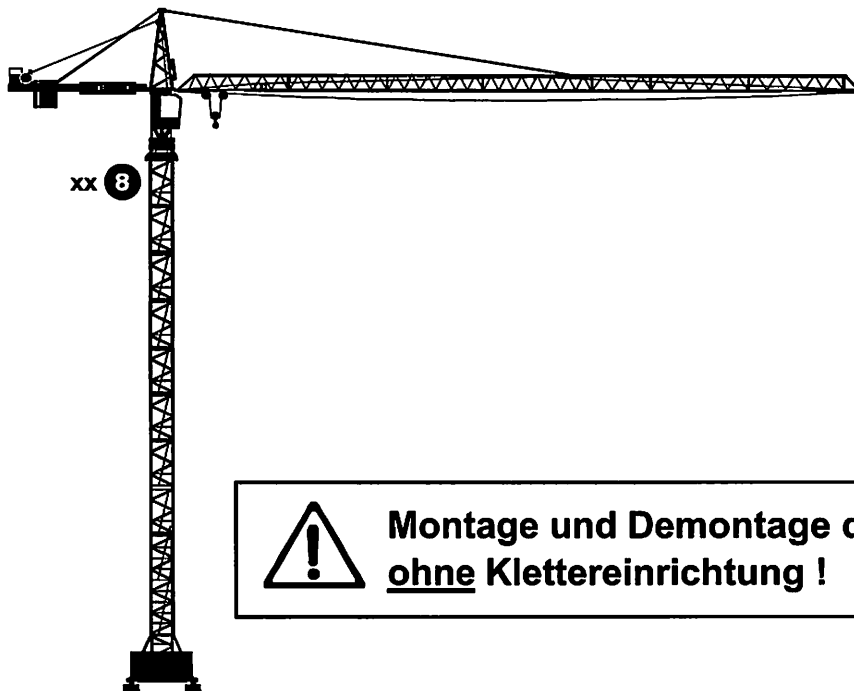
Ausladung: **70,00m**  
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=460 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	57,040	A	358	581	136	52	A	326	273	379	59
			B	<b>674</b>	581	581		B	253	273	273	
			C	358	136	581		C	326	379	273	
			D	43	136	136		D	<b>399</b>	379	379	
1	20,02	57,040	A	364	594	134	54	A	332	309	355	71
			B	<b>690</b>	594	594		B	302	309	309	
			C	364	134	594		C	332	355	309	
			D	37	134	134		D	<b>362</b>	355	355	
2	24,16	57,040	A	370	608	131	55	A	336	345	328	78
			B	<b>708</b>	608	608		B	<b>354</b>	345	345	
			C	370	131	608		C	336	328	345	
			D	31	131	131		D	319	328	328	
3	28,30	57,040	A	375	623	128	57	A	342	379	306	85
			B	<b>727</b>	623	623		B	<b>400</b>	379	379	
			C	375	128	623		C	342	306	379	
			D	24	128	128		D	284	306	306	
4	32,44	57,040	A	381	638	124	58	A	348	414	281	92
			B	<b>746</b>	638	638		B	<b>451</b>	414	414	
			C	381	124	638		C	348	281	414	
			D	16	124	124		D	245	281	281	
5	36,58	62,330	A	400	666	133	60	A	367	466	268	99
			B	<b>780</b>	666	666		B	<b>519</b>	466	466	
			C	400	133	666		C	367	268	466	
			D	20	133	133		D	215	268	268	
6	40,72	62,330	A	407	678	135	62	A	372	506	239	106
			B	<b>794</b>	678	678		B	<b>577</b>	506	506	
			C	407	135	678		C	372	239	506	
			D	19	135	135		D	168	239	239	
7	44,86	62,330	A	411	699	123	63	A	378	549	207	113
			B	<b>823</b>	699	699		B	<b>639</b>	549	549	
			C	411	123	699		C	378	207	549	
			D	0	123	123		D	118	207	207	
xx 8	49,00	62,330	A	405	716	118	65	A	384	594	173	120
			B	<b>858</b>	716	716		B	<b>704</b>	594	594	
			C	405	118	716		C	384	173	594	
			D	0	118	118		D	64	173	173	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

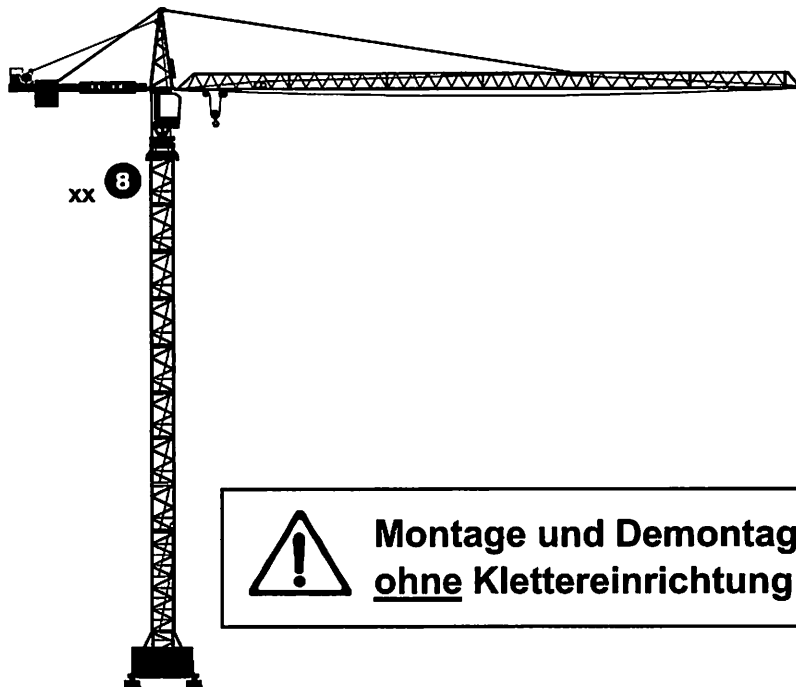
Ausladung: **65,00m**  
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=396 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	57,040	A	351	578	123	51	A	319	255	382	59
			B	<b>673</b>	578	578		B	231	255	255	
			C	351	123	578		C	319	382	255	
			D	28	123	123		D	<b>406</b>	382	382	
1	20,02	52,640	A	345	580	110	53	A	313	280	347	71
			B	<b>679</b>	580	580		B	269	280	280	
			C	345	110	580		C	313	347	280	
			D	12	110	110		D	<b>358</b>	347	347	
2	24,16	52,640	A	351	594	108	54	A	319	312	<b>326</b>	78
			B	<b>697</b>	594	594		B	314	312	312	
			C	351	108	594		C	319	<b>326</b>	312	
			D	5	108	108		D	324	<b>326</b>	<b>326</b>	
3	28,30	52,640	A	355	609	104	56	A	323	351	296	85
			B	<b>717</b>	609	609		B	<b>369</b>	351	351	
			C	355	104	609		C	323	296	351	
			D	0	104	104		D	278	296	296	
4	32,44	52,640	A	352	624	101	57	A	329	387	272	92
			B	<b>745</b>	624	624		B	<b>420</b>	387	387	
			C	352	101	624		C	329	272	387	
			D	0	101	101		D	238	272	272	
5	36,58	52,640	A	349	640	97	59	A	335	425	245	99
			B	<b>774</b>	640	640		B	<b>474</b>	425	425	
			C	349	97	640		C	335	245	425	
			D	0	97	97		D	196	245	245	
6	40,72	57,040	A	367	667	103	60	A	352	476	227	106
			B	<b>805</b>	667	667		B	<b>543</b>	476	476	
			C	367	103	667		C	352	227	476	
			D	0	103	103		D	160	227	227	
7	44,86	57,040	A	362	683	98	62	A	357	519	195	113
			B	<b>837</b>	683	683		B	<b>605</b>	519	519	
			C	362	98	683		C	357	195	519	
			D	0	98	98		D	110	195	195	
xx 8	49,00	66,730	A	405	725	116	64	A	387	589	186	120
			B	<b>872</b>	725	725		B	<b>695</b>	589	589	
			C	405	116	725		C	387	186	589	
			D	0	116	116		D	80	186	186	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **60,00m**

Spur: **6,0m**

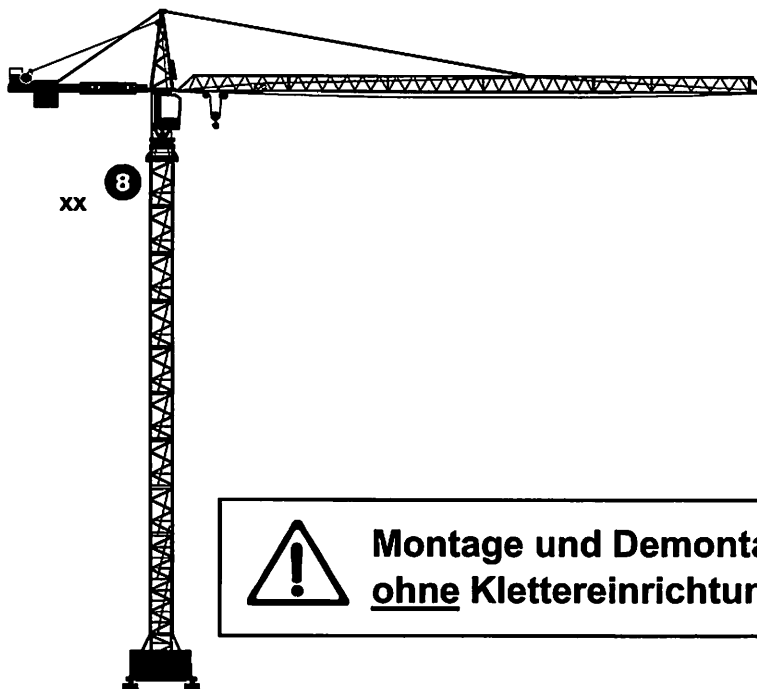
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=355 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	62,330	A	362	601	122	50	A	330	268	391	59
			B	<b>701</b>	601	601		B	245	268	268	
			C	362	122	601		C	330	391	268	
			D	23	122	122		D	<b>415</b>	391	391	
1	20,02	62,330	A	368	615	120	52	A	335	304	367	71
			B	<b>718</b>	615	615		B	293	304	304	
			C	368	120	615		C	335	367	304	
			D	17	120	120		D	<b>377</b>	367	367	
2	24,16	57,040	A	357	616	105	54	A	328	323	<b>333</b>	78
			B	<b>725</b>	616	616		B	325	323	323	
			C	357	105	616		C	328	<b>333</b>	323	
			D	0	105	105		D	330	<b>333</b>	<b>333</b>	
3	28,30	57,040	A	356	630	101	55	A	333	358	307	85
			B	<b>751</b>	630	630		B	<b>376</b>	358	358	
			C	356	101	630		C	333	307	358	
			D	0	101	101		D	289	307	307	
4	32,44	52,640	A	331	634	87	57	A	327	383	271	92
			B	<b>779</b>	634	634		B	<b>416</b>	383	383	
			C	331	87	634		C	327	271	383	
			D	0	87	87		D	239	271	271	
5	36,58	52,640	A	328	650	83	58	A	333	421	245	99
			B	<b>808</b>	650	650		B	<b>470</b>	421	421	
			C	328	83	650		C	333	245	421	
			D	0	83	83		D	196	245	245	
6	40,72	57,040	A	346	677	89	60	A	350	473	227	106
			B	<b>839</b>	677	677		B	<b>539</b>	473	473	
			C	346	89	677		C	350	227	473	
			D	0	89	89		D	160	227	227	
7	44,86	57,040	A	341	694	83	61	A	355	516	195	113
			B	<b>872</b>	694	694		B	<b>601</b>	516	516	
			C	341	83	694		C	355	195	516	
			D	0	83	83		D	110	195	195	
xx 8	49,00	66,730	A	384	735	102	63	A	385	585	185	120
			B	<b>906</b>	735	735		B	<b>691</b>	585	585	
			C	384	102	735		C	385	185	585	
			D	0	102	102		D	80	185	185	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)**

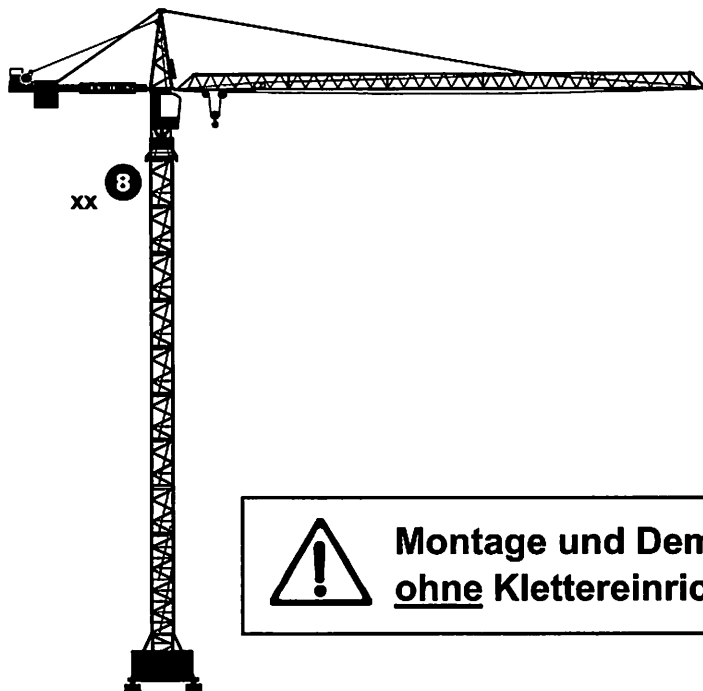
Ausladung: **55,00m**  
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=303 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	72,020	A	378	628	129	49	A	346	278	414	59
			B	<b>732</b>	628	628		B	252	278	278	
			C	378	129	628		C	346	414	278	
			D	25	129	129		D	<b>440</b>	414	414	
1	20,02	72,020	A	384	641	127	51	A	352	314	390	71
			B	<b>749</b>	641	641		B	301	314	314	
			C	384	127	641		C	352	390	314	
			D	20	127	127		D	<b>403</b>	390	390	
2	24,16	66,730	A	376	642	111	52	A	344	333	356	78
			B	<b>754</b>	642	642		B	333	333	333	
			C	376	111	642		C	344	356	333	
			D	0	111	111		D	<b>356</b>	356	356	
3	28,30	66,730	A	375	657	108	54	A	349	370	328	85
			B	<b>780</b>	657	657		B	<b>386</b>	370	370	
			C	375	108	657		C	349	328	370	
			D	0	108	108		D	313	328	328	
4	32,44	62,330	A	350	661	93	56	A	344	395	293	92
			B	<b>807</b>	661	661		B	<b>425</b>	395	395	
			C	350	93	661		C	344	293	395	
			D	0	93	93		D	262	293	293	
5	36,58	62,330	A	347	676	89	57	A	350	433	266	99
			B	<b>837</b>	676	676		B	<b>480</b>	433	433	
			C	347	89	676		C	350	266	433	
			D	0	89	89		D	219	266	266	
6	40,72	57,040	A	317	679	71	59	A	342	460	224	106
			B	<b>868</b>	679	679		B	<b>524</b>	460	460	
			C	317	71	679		C	342	224	460	
			D	0	71	71		D	160	224	224	
7	44,86	62,330	A	338	709	79	60	A	361	516	205	113
			B	<b>901</b>	709	709		B	<b>599</b>	516	516	
			C	338	79	709		C	361	205	516	
			D	0	79	79		D	122	205	205	
xx 8	49,00	76,420	A	403	762	108	62	A	402	597	207	120
			B	<b>935</b>	762	762		B	<b>700</b>	597	597	
			C	403	108	762		C	402	207	597	
			D	0	108	108		D	104	207	207	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2 nicht** umschalten !



**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

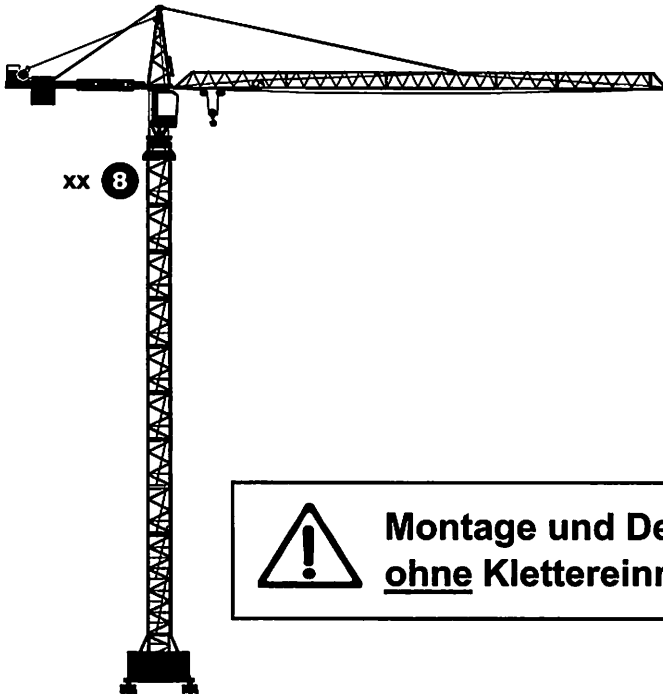
Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

Ausladung: **50,00m** Spur: **6,0m**  
Turmstück: **4,14m** Grundturmstück: **8,85m** Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=287 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	72,020	A	386	642	130	45	A	354	282	426	59
			B	<b>749</b>	642	642		B	254	282	282	
			C	386	130	642		C	354	426	282	
			D	23	130	130		D	<b>455</b>	426	426	
1	20,02	72,020	A	392	656	128	47	A	360	317	402	71
			B	<b>766</b>	656	656		B	302	317	317	
			C	392	128	656		C	360	402	317	
			D	17	128	128		D	<b>417</b>	402	402	
2	24,16	66,730	A	382	657	112	48	A	352	336	368	78
			B	<b>773</b>	657	657		B	334	336	336	
			C	382	112	657		C	352	368	336	
			D	0	112	112		D	<b>370</b>	368	368	
3	28,30	66,730	A	380	671	109	50	A	357	373	340	85
			B	<b>799</b>	671	671		B	<b>387</b>	373	373	
			C	380	109	671		C	357	340	373	
			D	0	109	109		D	327	340	340	
4	32,44	62,330	A	356	675	94	51	A	351	398	305	92
			B	<b>827</b>	675	675		B	<b>426</b>	398	398	
			C	356	94	675		C	351	305	398	
			D	0	94	94		D	276	305	305	
5	36,58	62,330	A	352	691	90	53	A	357	436	278	99
			B	<b>856</b>	691	691		B	<b>481</b>	436	436	
			C	352	90	691		C	357	278	436	
			D	0	90	90		D	234	278	278	
6	40,72	62,330	A	348	707	85	54	A	363	476	249	106
			B	<b>888</b>	707	707		B	<b>539</b>	476	476	
			C	348	85	707		C	363	249	476	
			D	0	85	85		D	187	249	249	
7	44,86	62,330	A	343	724	79	56	A	368	519	218	113
			B	<b>920</b>	724	724		B	<b>600</b>	519	519	
			C	343	79	724		C	368	218	519	
			D	0	79	79		D	137	218	218	
xx 8	49,00	72,020	A	386	765	98	58	A	398	589	208	120
			B	<b>955</b>	765	765		B	<b>690</b>	589	589	
			C	386	98	765		C	398	208	589	
			D	0	98	98		D	107	208	208	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

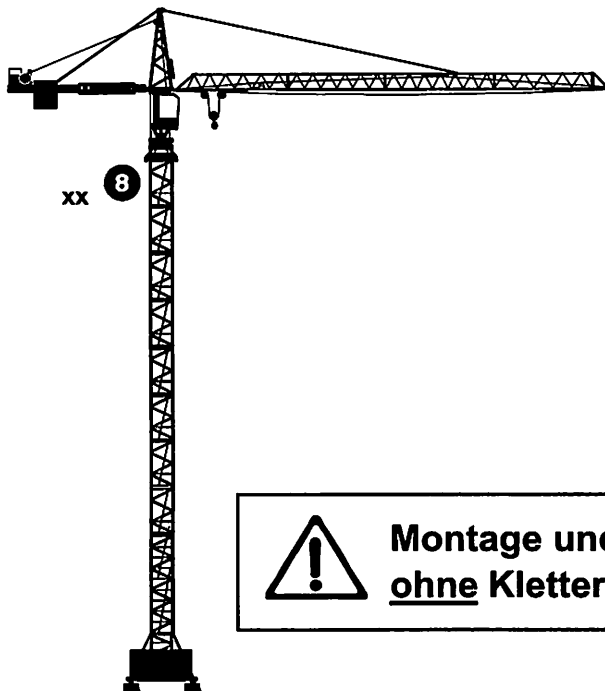
Ausladung: **45,00m**  
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=250 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3		A	1	2	3	
0	15,88	81,710	A	401	665	136	44	A	369	295	442	59
			B	<b>775</b>	665	665		B	267	295	295	
			C	401	136	665		C	369	442	295	
			D	26	136	136		D	<b>470</b>	442	442	
1	20,02	76,420	A	393	665	121	45	A	361	318	404	71
			B	<b>779</b>	665	665		B	303	318	318	
			C	393	121	665		C	361	404	318	
			D	7	121	121		D	<b>420</b>	404	404	
2	24,16	76,420	A	399	679	118	47	A	367	350	384	78
			B	<b>797</b>	679	679		B	347	350	350	
			C	399	118	679		C	367	384	350	
			D	0	118	118		D	<b>386</b>	384	384	
3	28,30	72,020	A	375	683	104	48	A	360	376	345	85
			B	<b>823</b>	683	683		B	<b>389</b>	376	376	
			C	375	104	683		C	360	345	376	
			D	0	104	104		D	331	345	345	
4	32,44	72,020	A	373	698	100	50	A	366	412	320	92
			B	<b>851</b>	698	698		B	<b>440</b>	412	412	
			C	373	100	698		C	366	320	412	
			D	0	100	100		D	292	320	320	
5	36,58	72,020	A	370	714	96	52	A	372	450	294	99
			B	<b>880</b>	714	714		B	<b>494</b>	450	450	
			C	370	96	714		C	372	294	450	
			D	0	96	96		D	249	294	294	
6	40,72	66,730	A	339	717	78	53	A	364	477	251	106
			B	<b>911</b>	717	717		B	<b>539</b>	477	477	
			C	339	78	717		C	364	251	477	
			D	0	78	78		D	189	251	251	
7	44,86	66,730	A	334	734	72	55	A	370	520	220	113
			B	<b>944</b>	734	734		B	<b>601</b>	520	520	
			C	334	72	734		C	370	220	520	
			D	0	72	72		D	139	220	220	
xx 8	49,00	76,420	A	376	775	91	56	A	400	589	210	120
			B	<b>979</b>	775	775		B	<b>690</b>	589	589	
			C	376	91	775		C	400	210	589	
			D	0	91	91		D	109	210	210	

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
Kran fahrbar und stationär, **ohne Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm und 256 HC Unterwagen (6m)

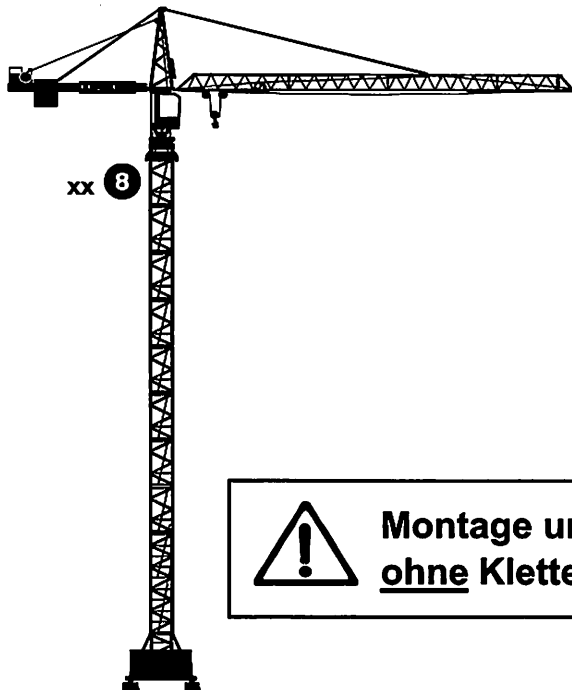
Ausladung: **40,00m**  
Turmstück: **4,14m**

Grundturmstück: **8,85m**

Spur: **6,0m**  
Radstand: **6,0m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=222 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,88	81,710	A	396	660	131	43	A	364	285	443	59
			B	<b>771</b>	660	660		B	254	285	285	
			C	396	131	660		C	364	443	285	
			D	21	131	131		D	<b>474</b>	443	443	
1	20,02	81,710	A	401	674	129	44	A	369	320	419	71
			B	<b>788</b>	674	674		B	303	320	320	
			C	401	129	674		C	369	419	320	
			D	15	129	129		D	<b>436</b>	419	419	
2	24,16	76,420	A	389	675	113	46	A	362	339	385	78
			B	<b>797</b>	675	675		B	334	339	339	
			C	389	113	675		C	362	385	339	
			D	0	113	113		D	<b>389</b>	385	385	
3	28,30	76,420	A	387	689	110	48	A	366	376	357	85
			B	<b>824</b>	689	689		B	<b>387</b>	376	376	
			C	387	110	689		C	366	357	376	
			D	0	110	110		D	346	357	357	
4	32,44	72,020	A	363	694	95	49	A	361	401	321	92
			B	<b>851</b>	694	694		B	<b>427</b>	401	401	
			C	363	95	694		C	361	321	401	
			D	0	95	95		D	295	321	321	
5	36,58	72,020	A	359	709	91	51	A	367	439	294	99
			B	<b>881</b>	709	709		B	<b>481</b>	439	439	
			C	359	91	709		C	367	294	439	
			D	0	91	91		D	252	294	294	
6	40,72	66,730	A	329	712	73	52	A	359	466	252	106
			B	<b>912</b>	712	712		B	<b>526</b>	466	466	
			C	329	73	712		C	359	252	466	
			D	0	73	73		D	193	252	252	
7	44,86	72,020	A	350	742	80	54	A	378	523	234	113
			B	<b>945</b>	742	742		B	<b>601</b>	523	523	
			C	350	80	742		C	378	234	523	
			D	0	80	80		D	155	234	234	
xx 8	49,00	81,710	A	393	784	99	56	A	408	592	224	120
			B	<b>979</b>	784	784		B	<b>691</b>	592	592	
			C	393	99	784		C	408	224	592	
			D	0	99	99		D	126	224	224	

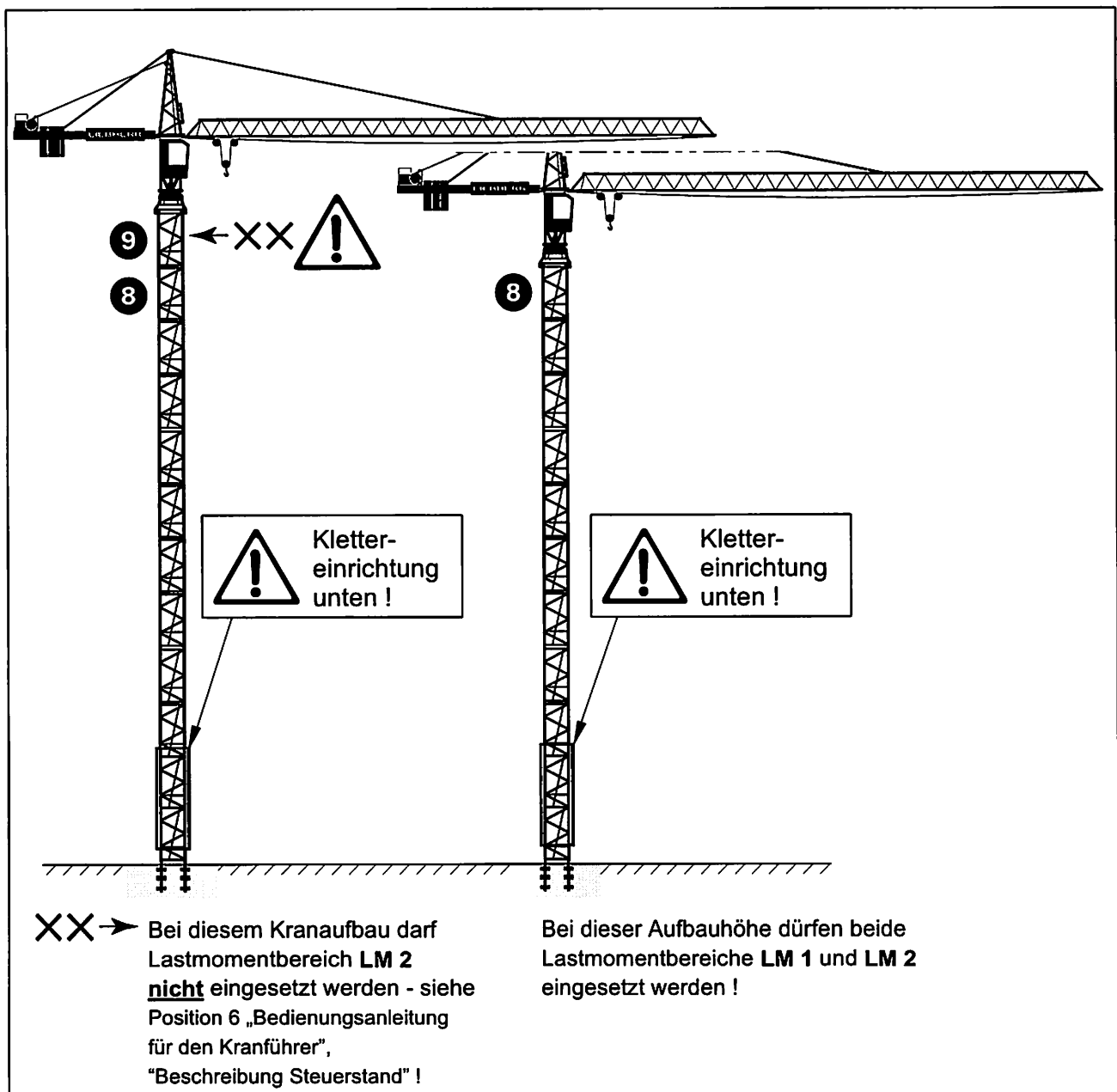
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !



**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

**280 EC-H 12 Litronic**  
 256 HC - Turm  
 Grundturmstück 12,42 m  
 Turmstücke 4,14 m  
 256 HC Fundamentanker

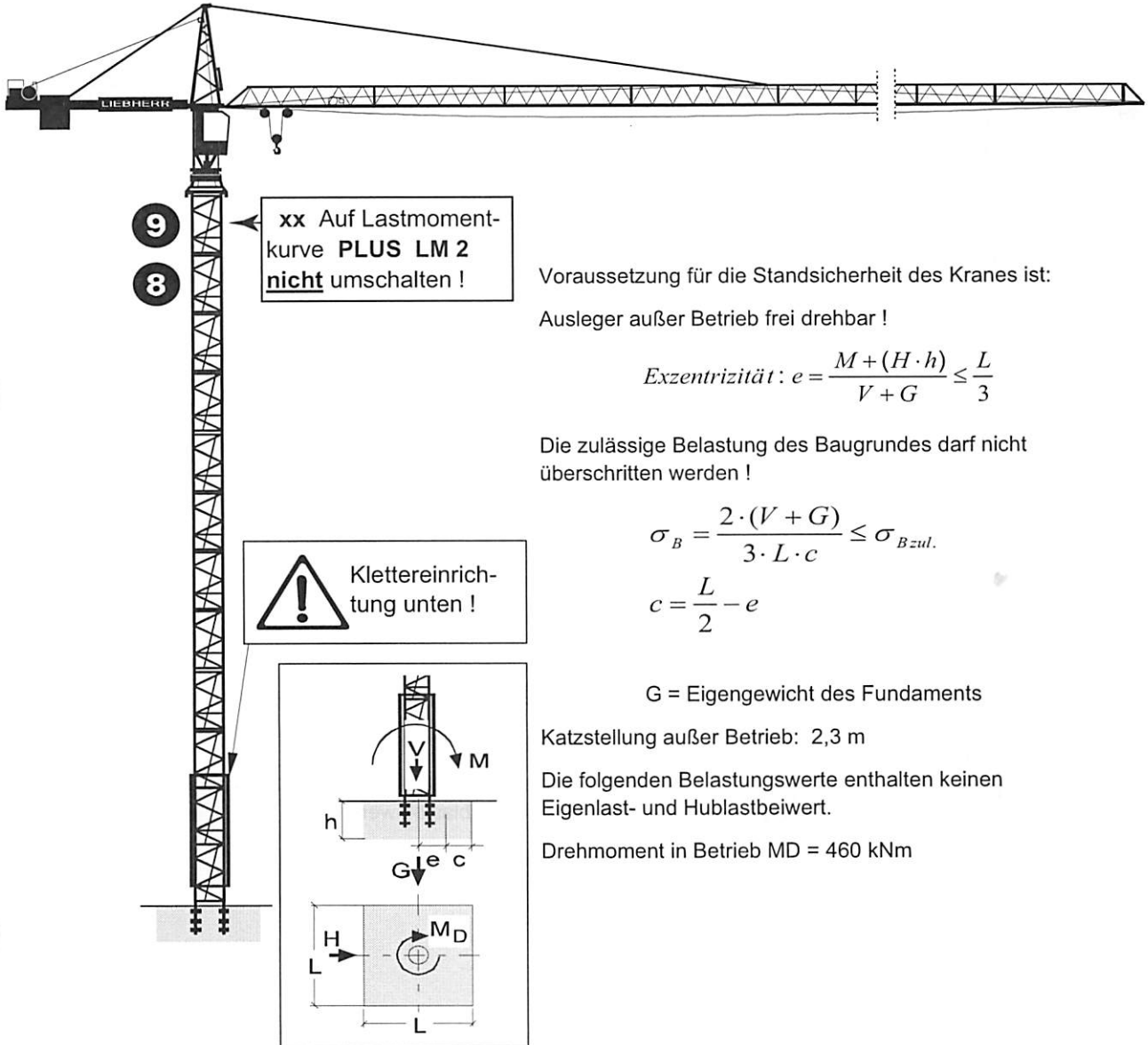
# Fundamentbelastung mit Klettereinrichtung



Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 75,00 m (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m (C 028.047-337.111)



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2356	50	796	1908	41	767	2850	16	435
1	18,9	2457	52	819	2169	48	789	2919	18	458
2	23,1	2565	54	842	2461	55	812	2995	19	481
3	27,2	2680	56	864	2805	63	835	3077	21	504
4	31,3	2801	57	887	3127	69	858	3166	22	526
5	35,5	2928	59	910	3473	74	881	3261	24	549
6	39,6	3075	61	933	3841	80	903	3363	26	572
7	43,8	3270	63	956	4232	85	926	3471	27	595
* 8	47,9	3392	64	978	4263	86	949	3483	29	618
xx * 9	52,0	3600	66	1001	4660	91	972	3593	30	640

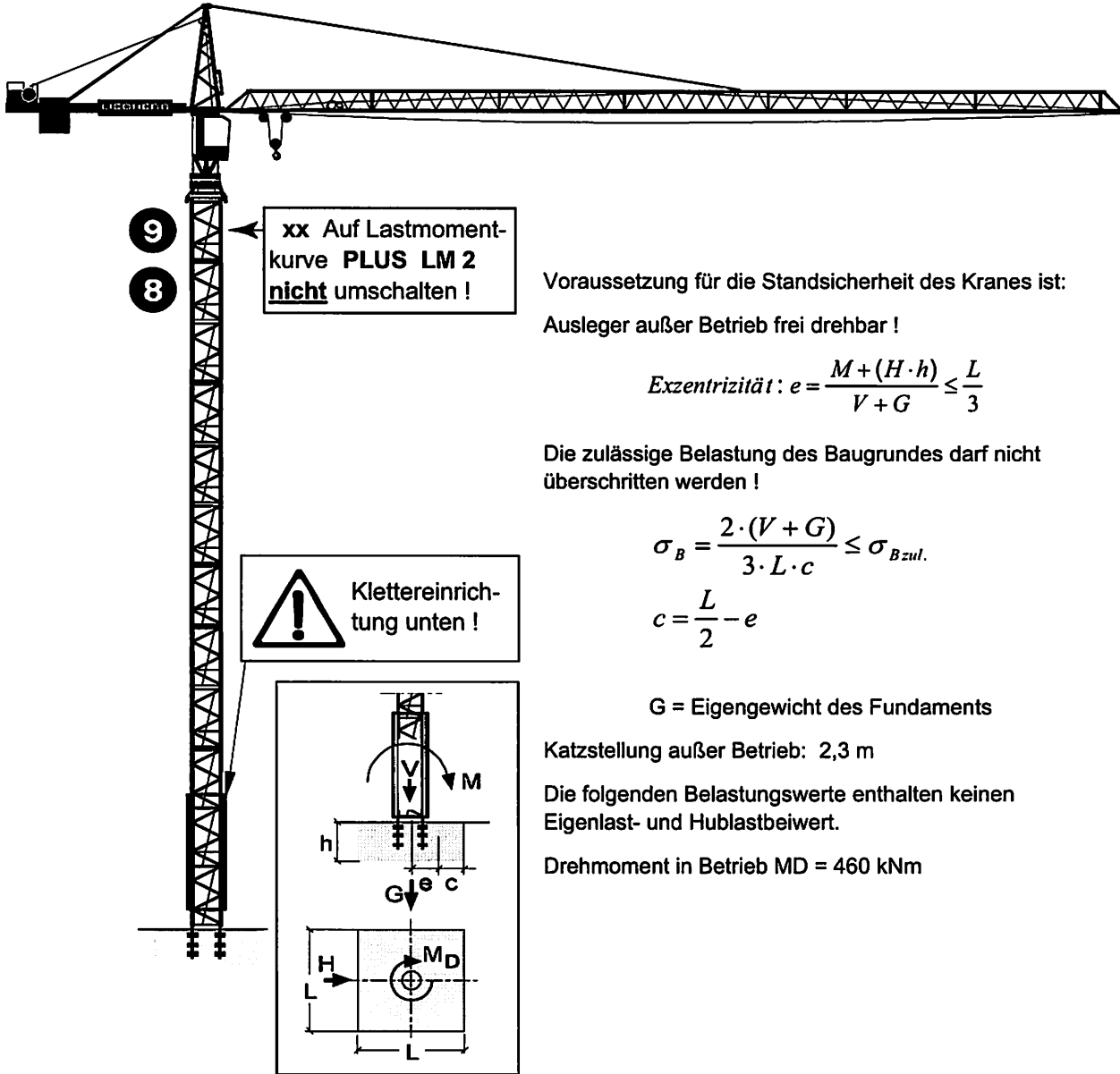
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 70,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2664	49	778	2030	41	742	2316	16	408
1	18,9	2766	51	801	2291	48	765	2385	18	431
2	23,1	2874	53	823	2582	55	788	2461	19	453
3	27,2	2990	54	846	2927	63	811	2543	21	476
4	31,3	3111	56	869	3249	69	834	2632	22	499
5	35,5	3240	58	892	3595	74	856	2727	24	522
6	39,6	3374	60	915	3963	80	879	2829	26	545
7	43,8	3515	61	937	4354	85	902	2937	27	567
* 8	47,9	3561	63	960	4385	86	925	2950	29	590
xx * 9	52,0	3752	65	983	4781	91	948	3060	30	613

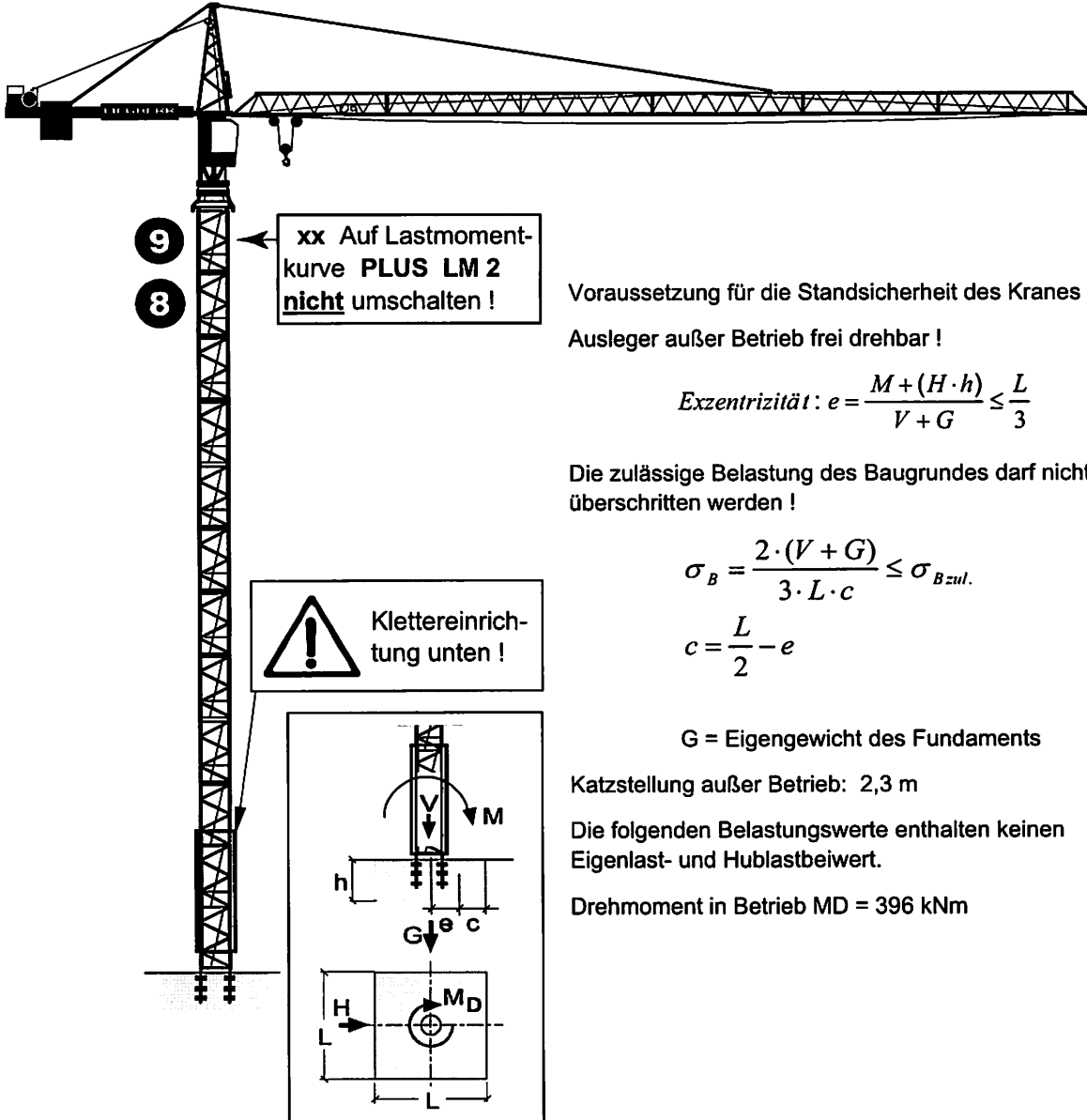
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 65,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2722	24	754	2157	41	712	2316	16	408
1	18,9	2824	26	776	2418	48	735	2385	18	431
2	23,1	2933	27	799	2709	55	757	2461	19	453
3	27,2	3049	29	822	3053	63	780	2543	21	476
4	31,3	3170	30	845	3376	69	803	2632	22	499
5	35,5	3299	32	868	3721	74	826	2727	24	522
6	39,6	3434	34	890	4090	80	849	2829	26	545
7	43,8	3575	35	913	4481	85	871	2937	27	567
* 8	47,9	3620	37	936	4511	86	894	2950	29	590
xx * 9	52,0	3763	38	959	4908	91	917	3060	30	613

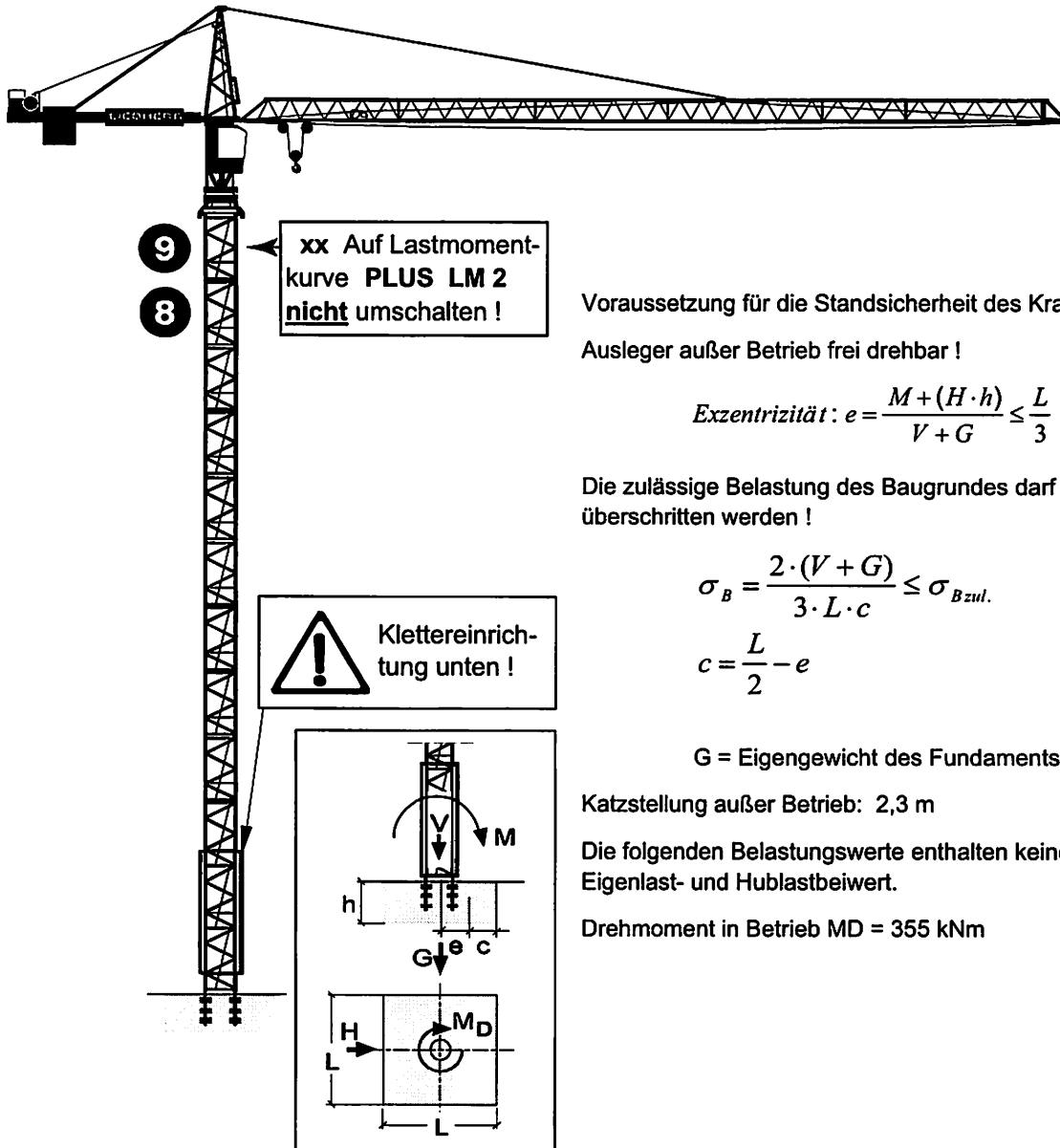
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 60,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2867	24	754	2133	41	703	2316	16	408
1	18,9	2970	26	777	2394	48	726	2385	18	431
2	23,1	3079	27	800	2686	55	748	2461	19	453
3	27,2	3195	29	822	3030	63	771	2543	21	476
4	31,3	3317	30	845	3352	69	794	2632	22	499
5	35,5	3446	32	868	3698	74	817	2727	24	522
6	39,6	3581	34	891	4066	80	840	2829	26	545
7	43,8	3722	35	914	4457	85	862	2937	27	567
* 8	47,9	3768	37	936	4488	86	885	2950	29	590
xx * 9	52,0	3912	38	959	4885	91	908	3060	30	613

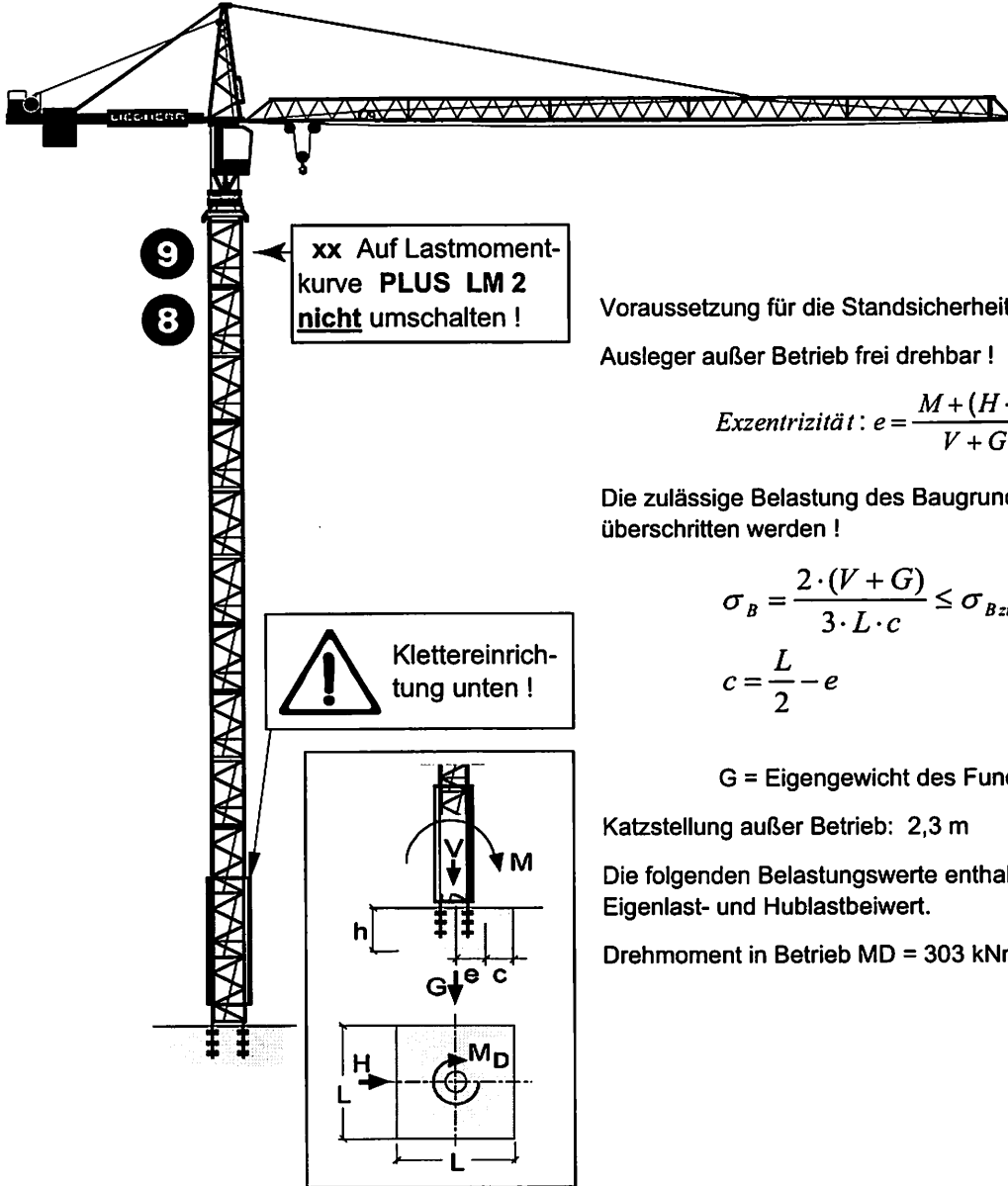
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve **PLUS LM 2** nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 55,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 303 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2986	24	733	2209	41	672	2316	16	408
1	18,9	3089	26	755	2470	48	695	2385	18	431
2	23,1	3198	27	778	2761	55	718	2461	19	453
3	27,2	3314	29	801	3105	63	741	2543	21	476
4	31,3	3437	31	824	3428	69	763	2632	22	499
5	35,5	3566	32	847	3774	74	786	2727	24	522
6	39,6	3701	34	869	4142	80	809	2829	26	545
7	43,8	3843	35	892	4533	85	832	2937	27	567
* 8	47,9	3889	37	915	4563	86	855	2950	29	590
xx * 9	52,0	4033	38	938	4960	91	877	3060	30	613

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

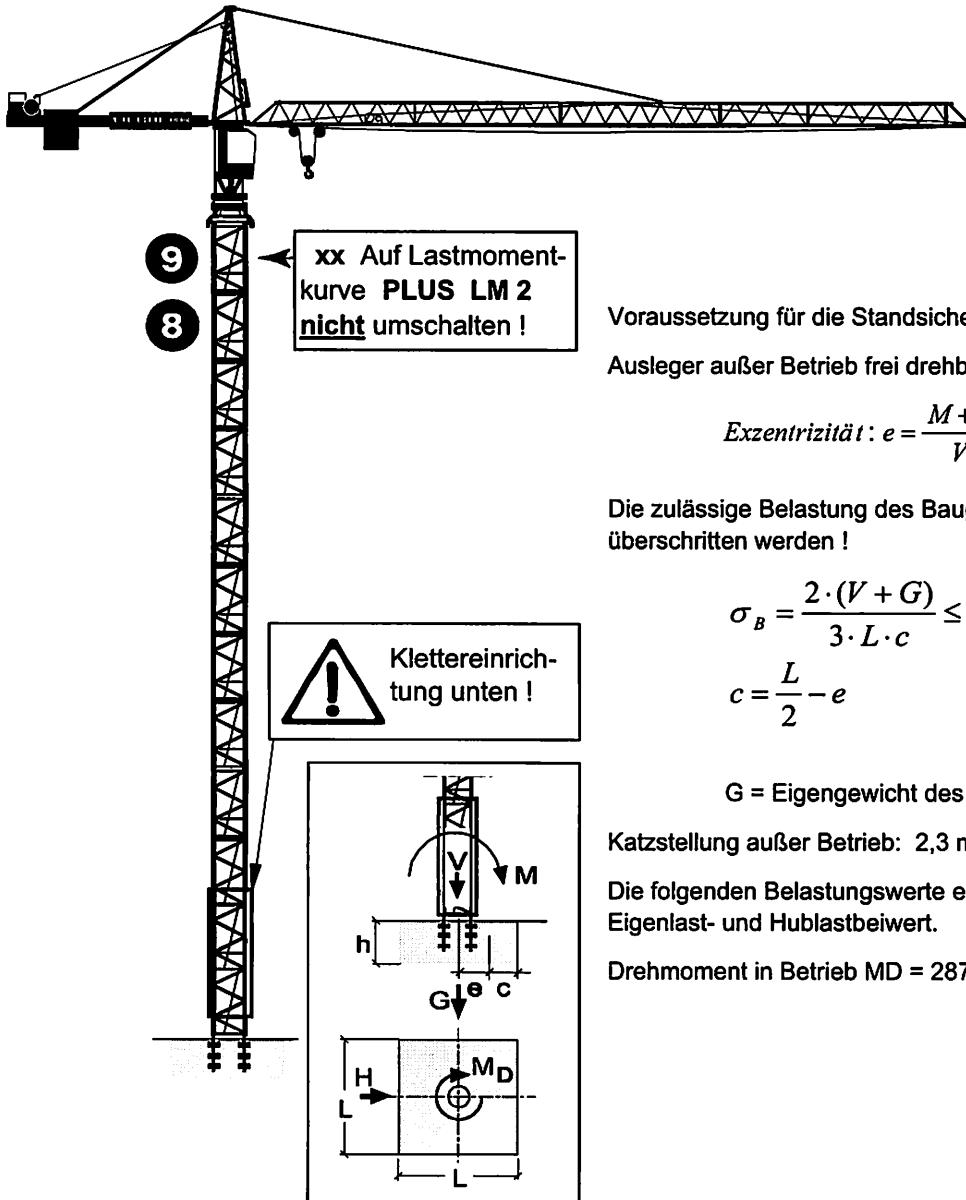
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !



**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 50,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Zahl d. Turmstücke	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	14,8	3068	24	773	2264	41	704	1682	16	390
1	18,9	3171	26	796	2525	48	726	1751	18	413
2	23,1	3281	27	819	2817	55	749	1827	19	436
3	27,2	3397	29	841	3161	63	772	1909	21	459
4	31,3	3520	31	864	3484	69	795	1998	22	482
5	35,5	3649	32	887	3829	74	818	2093	24	504
6	39,6	3785	34	910	4197	80	840	2195	26	527
7	43,8	3927	35	933	4589	85	863	2303	27	550
* 8	47,9	3974	37	955	4619	86	886	2315	29	573
xx * 9	52,0	4117	38	978	5016	91	909	2425	30	596

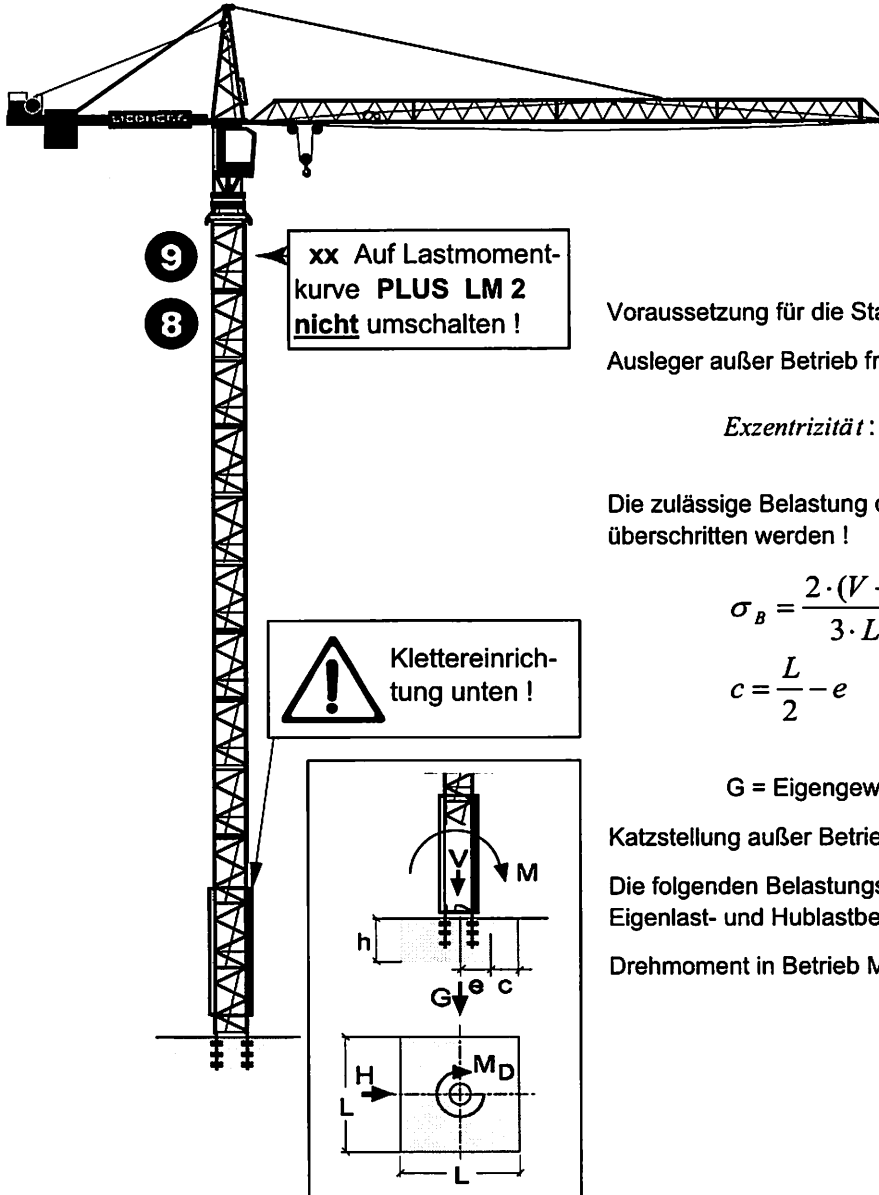
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 **nicht** umschalten !

Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 45,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 250 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	3167	24	746	2275	41	665	1682	16	390
1	18,9	3271	26	769	2536	48	688	1751	18	413
2	23,1	3381	28	792	2827	55	711	1827	19	436
3	27,2	3497	29	815	3171	63	733	1909	21	459
4	31,3	3620	31	838	3494	69	756	1998	22	482
5	35,5	3750	32	860	3839	74	779	2093	24	504
6	39,6	3886	34	883	4208	80	802	2195	26	527
7	43,8	4028	35	906	4599	85	825	2303	27	550
* 8	47,9	4075	37	929	4629	86	847	2315	29	573
xx * 9	52,0	4219	39	952	5026	91	870	2425	30	596

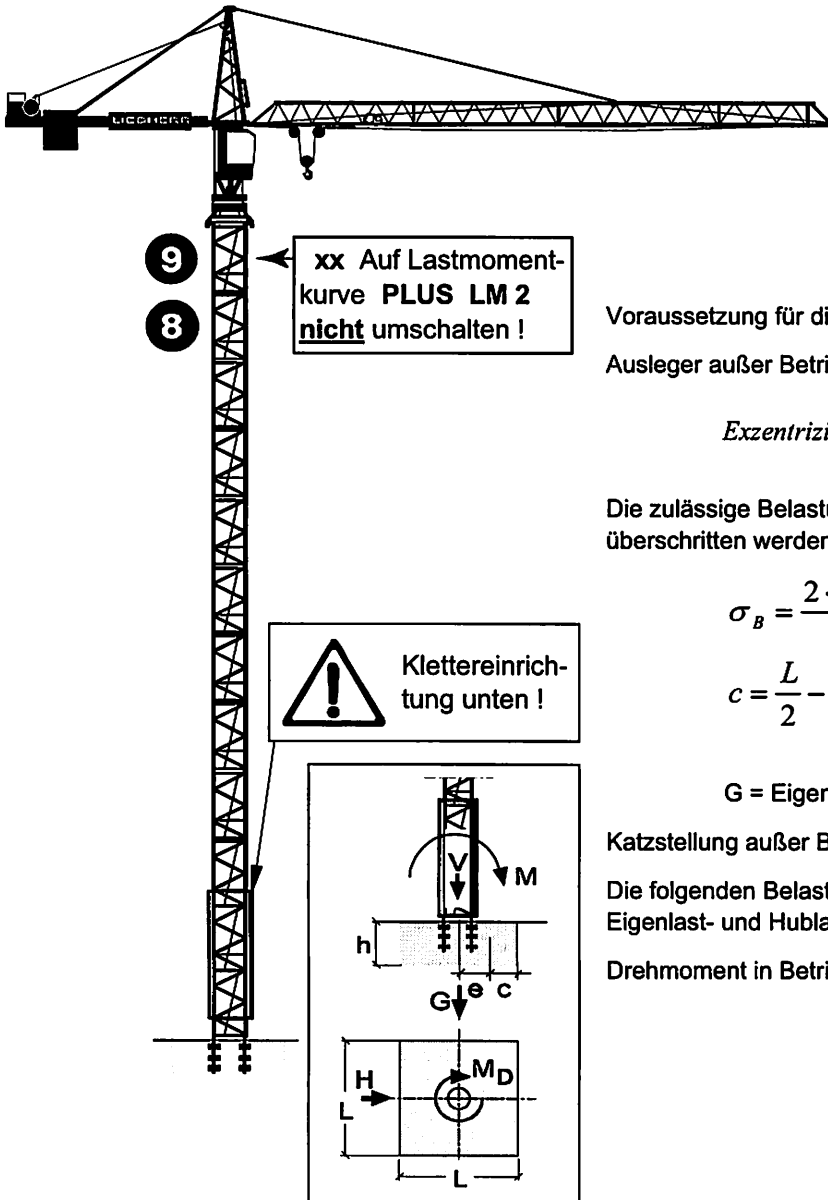
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 40,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 222 kNm

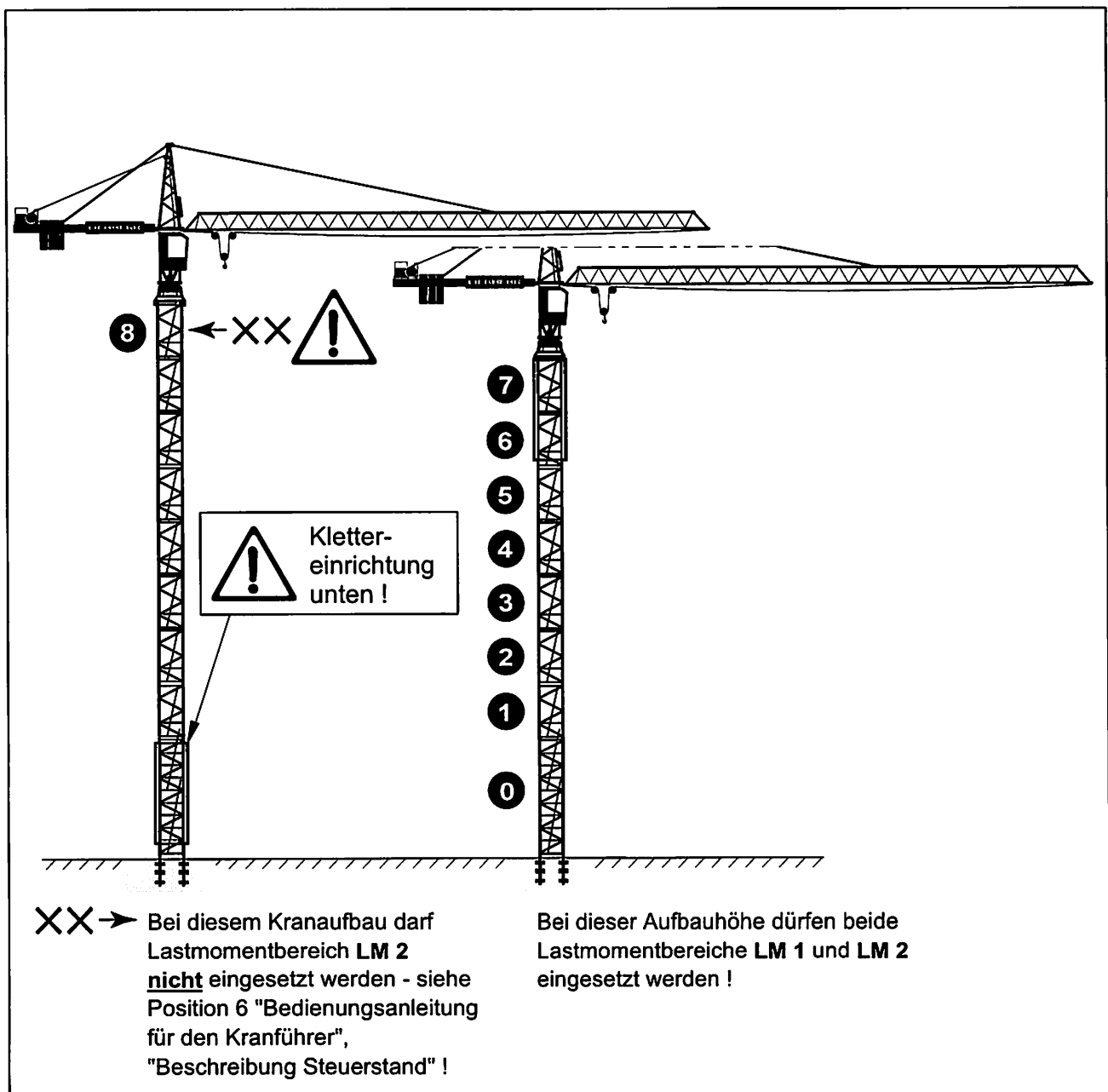
Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	14,8	3170	24	741	2345	41	645	1682	16	390
1	18,9	3274	26	764	2606	48	668	1751	18	413
2	23,1	3384	28	787	2897	55	691	1827	19	436
3	27,2	3500	29	810	3241	63	714	1909	21	459
4	31,3	3623	31	832	3564	69	737	1998	22	482
5	35,5	3753	32	855	3909	74	759	2093	24	504
6	39,6	3889	34	878	4278	80	782	2195	26	527
7	43,8	4031	35	901	4669	85	805	2303	27	550
* 8	47,9	4078	37	924	4699	86	828	2315	29	573
xx * 9	52,0	4222	39	946	5096	91	851	2425	30	596

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

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**280 EC-H 12 Litronic**  
 256 HC - Turm  
 Grundturmstück 8,85 m  
 Turmstücke 4,14 m  
 256 HC Fundamentanker

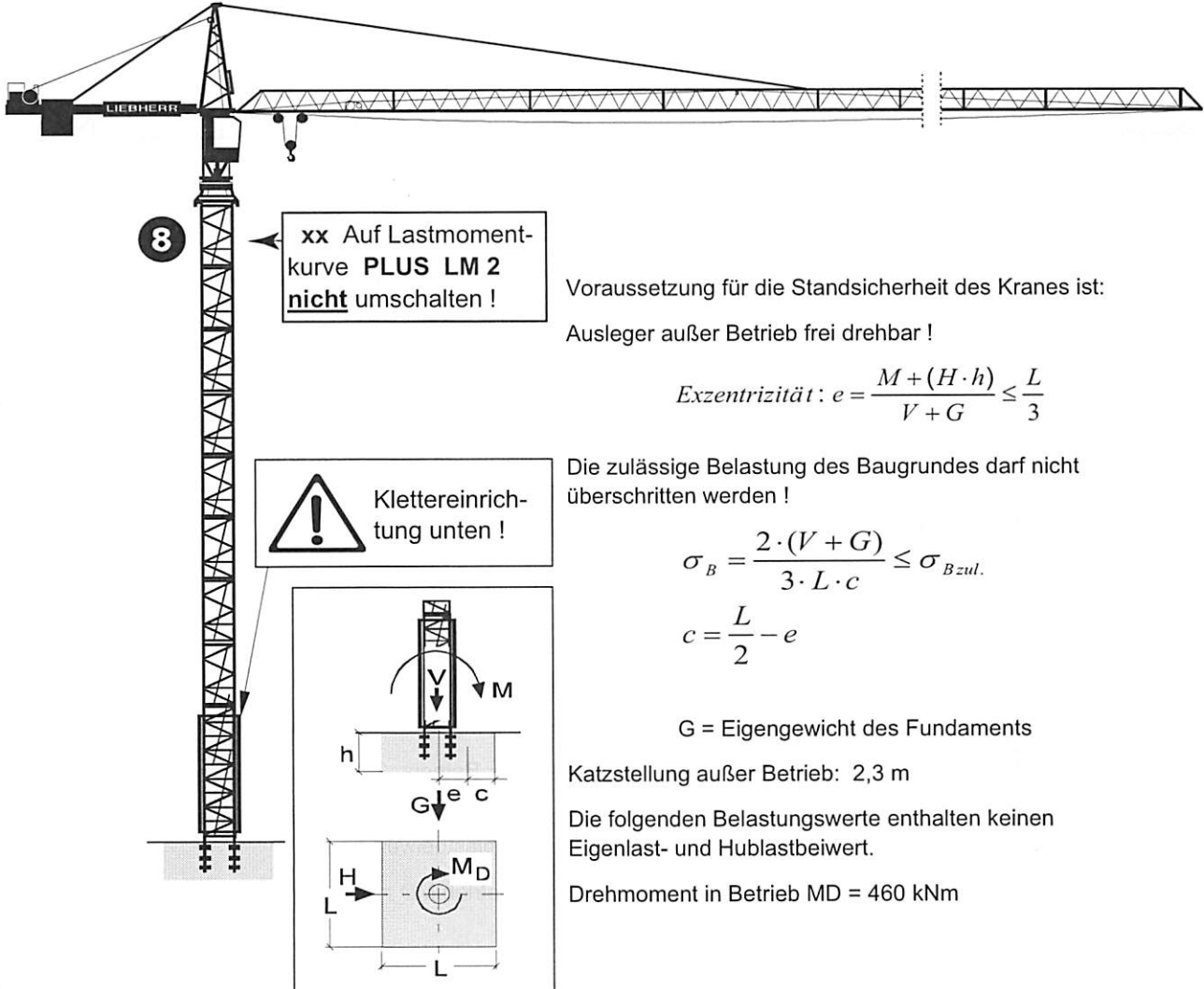
# Fundamentbelastung mit Klettereinrichtung



Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 75,00 m (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2272	48	761	1693	33	732	2793	14	400
1	15,3	2368	50	784	1946	43	754	2857	16	423
2	19,5	2470	52	807	2256	52	777	2927	18	446
3	23,6	2579	54	829	2506	56	800	3004	19	469
4	27,8	2694	56	852	2855	65	823	3087	21	491
5	31,9	2816	57	875	3180	70	846	3176	22	514
6	36,0	2944	59	898	3529	76	868	3273	24	537
7	40,2	3099	61	921	3900	81	891	3375	25	560
xx * 8	44,3	3221	63	943	3946	81	914	3392	27	583

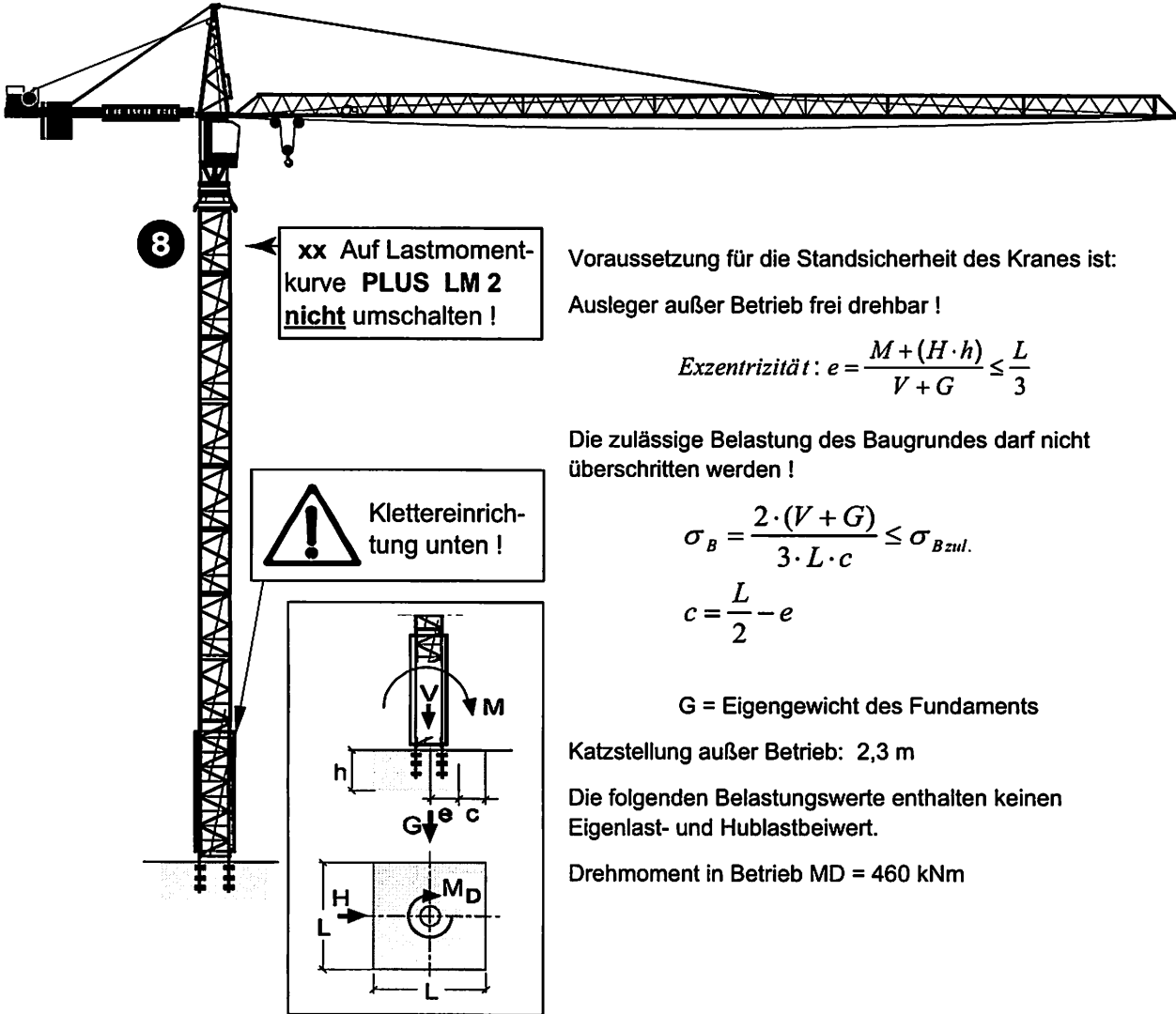
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 70,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2579	22	743	1815	33	707	2260	14	373
1	15,3	2675	24	766	2067	43	730	2323	16	396
2	19,5	2779	26	788	2378	52	753	2393	18	418
3	23,6	2888	27	811	2628	56	776	2470	19	441
4	27,8	3004	29	834	2976	65	799	2553	21	464
5	31,9	3127	30	857	3302	70	821	2643	22	487
6	36,0	3256	32	880	3651	76	844	2739	24	510
7	40,2	3391	33	902	4022	81	867	2842	25	532
xx * 8	44,3	3441	35	925	4067	81	890	2858	27	555

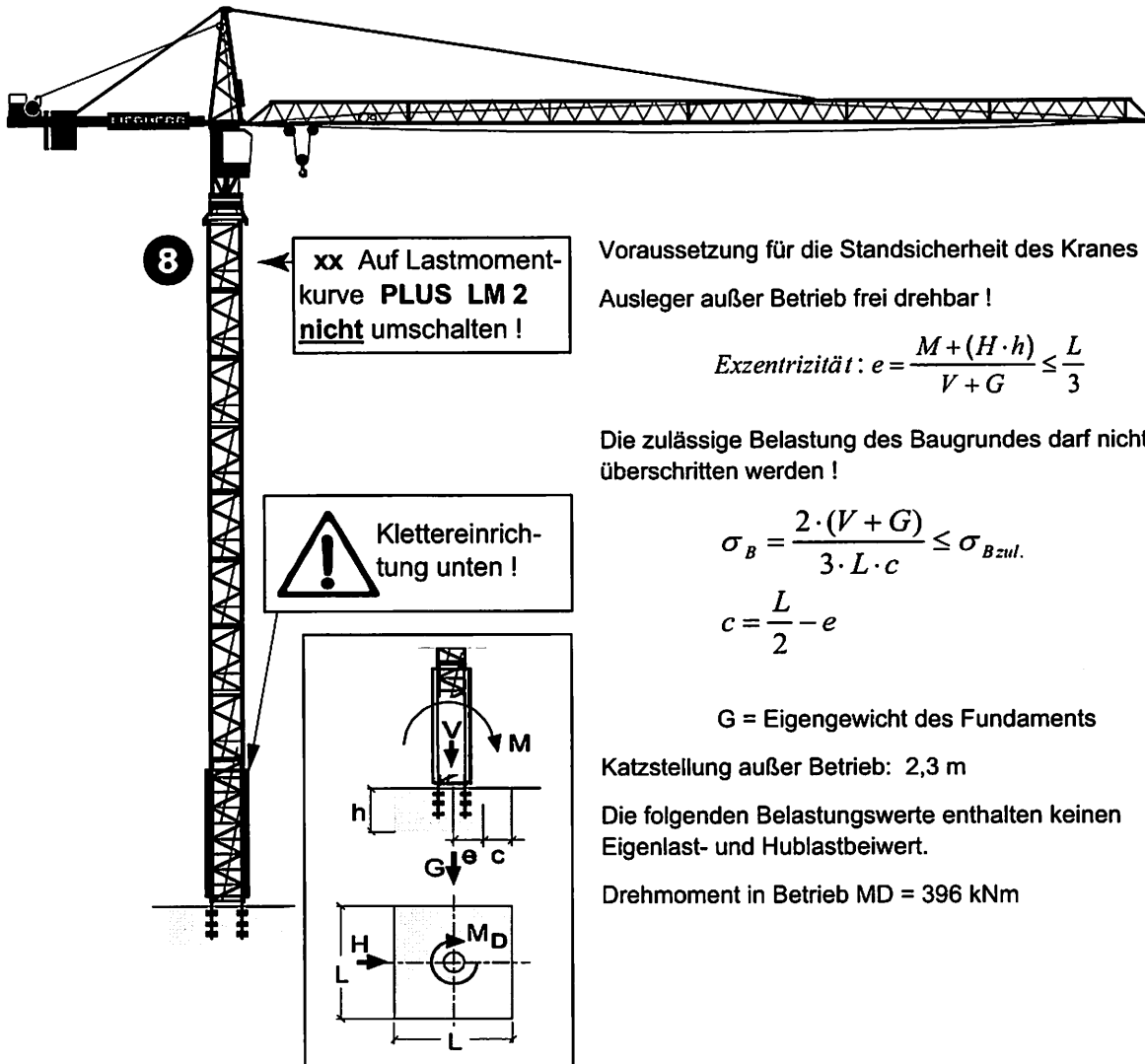
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: **65,00 m**  
Turmstück: **4,14 m**  
Grundturmstück: **8,85 m**



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 396 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2637	22	719	1942	33	677	2260	14	373
1	15,3	2734	24	741	2194	43	700	2323	16	396
2	19,5	2837	26	764	2504	52	722	2393	18	418
3	23,6	2947	27	787	2754	56	745	2470	19	441
4	27,8	3063	29	810	3103	65	768	2553	21	464
5	31,9	3186	30	833	3429	70	791	2643	22	487
6	36,0	3315	32	855	3778	76	814	2739	24	510
7	40,2	3451	33	878	4149	81	836	2842	25	532
xx * 8	44,3	3501	35	901	4194	81	859	2858	27	555

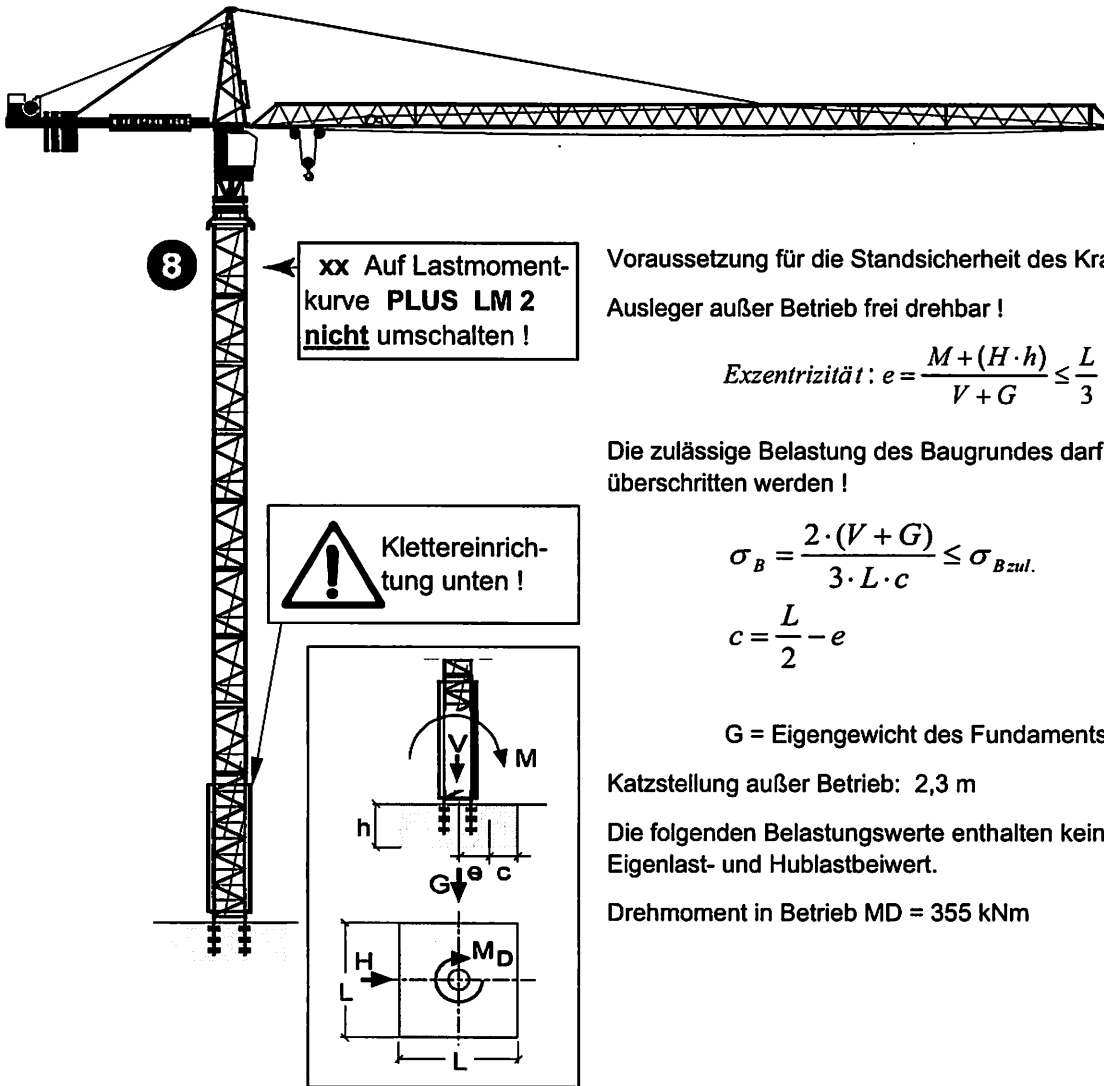
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 **nicht** umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 60,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 355 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2782	23	719	1918	33	668	2260	14	373
1	15,3	2879	24	742	2171	43	691	2323	16	396
2	19,5	2982	26	765	2481	52	713	2393	18	418
3	23,6	3093	27	787	2731	56	736	2470	19	441
4	27,8	3209	29	810	3080	65	759	2553	21	464
5	31,9	3332	30	833	3405	70	782	2643	22	487
6	36,0	3462	32	856	3754	76	805	2739	24	510
7	40,2	3598	34	879	4125	81	827	2842	25	532
xx * 8	44,3	3648	35	901	4171	81	850	2858	27	555

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

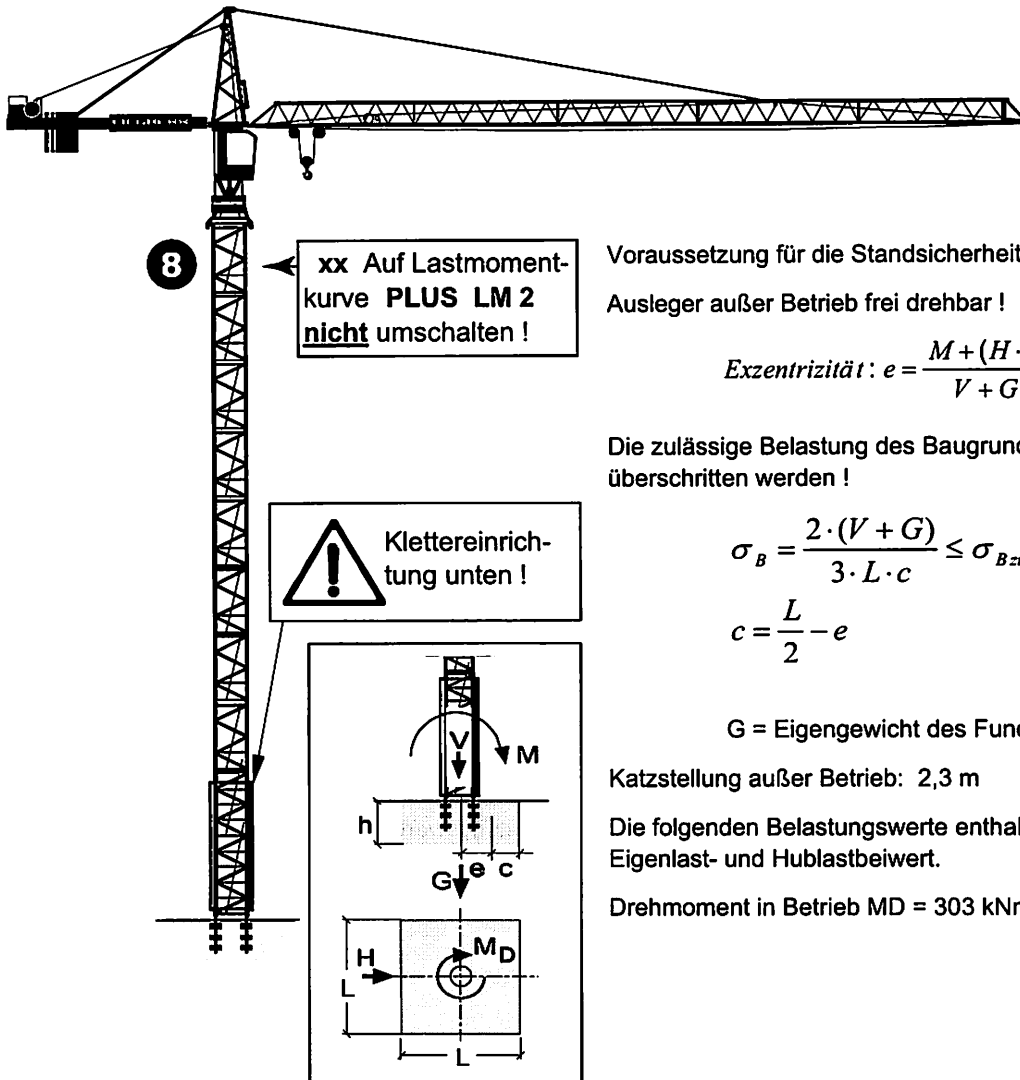
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !



Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 55,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 303 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2900	23	698	1994	33	637	2260	14	373
1	15,3	2998	24	720	2246	43	660	2323	16	396
2	19,5	3102	26	743	2557	52	683	2393	18	418
3	23,6	3212	27	766	2807	56	706	2470	19	441
4	27,8	3329	29	789	3155	65	728	2553	21	464
5	31,9	3452	30	812	3481	70	751	2643	22	487
6	36,0	3582	32	834	3830	76	774	2739	24	510
7	40,2	3719	34	857	4201	81	797	2842	25	532
xx * 8	44,3	3769	35	880	4246	81	820	2858	27	555

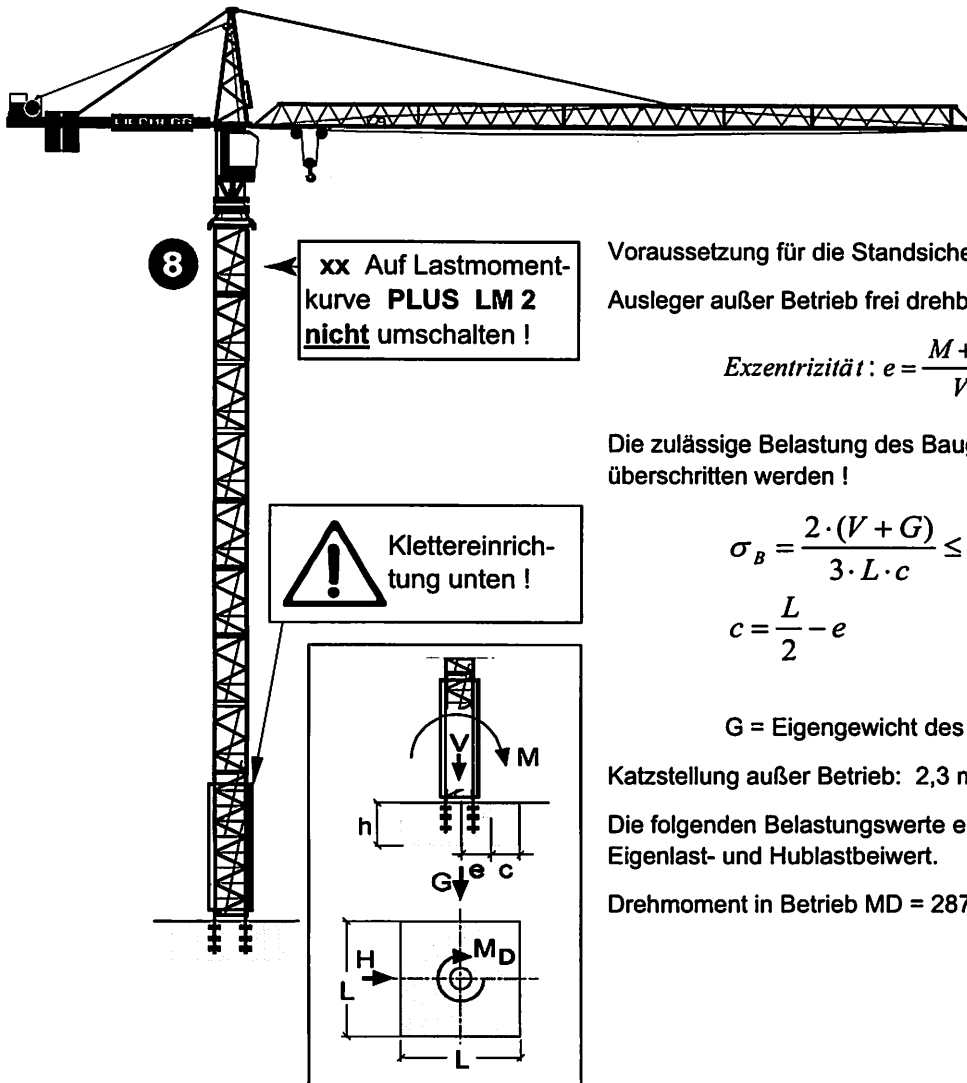
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung**

**280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm**

Ausladung: 50,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 287 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2983	23	738	2049	33	669	1625	14	355
1	15,3	3080	24	761	2302	43	691	1689	16	378
2	19,5	3184	26	784	2612	52	714	1759	18	401
3	23,6	3295	27	806	2862	56	737	1836	19	424
4	27,8	3412	29	829	3211	65	760	1919	21	447
5	31,9	3536	31	852	3537	70	783	2008	22	469
6	36,0	3666	32	875	3885	76	805	2105	24	492
7	40,2	3802	34	898	4257	81	828	2207	25	515
xx * 8	44,3	3853	35	920	4302	81	851	2224	27	538

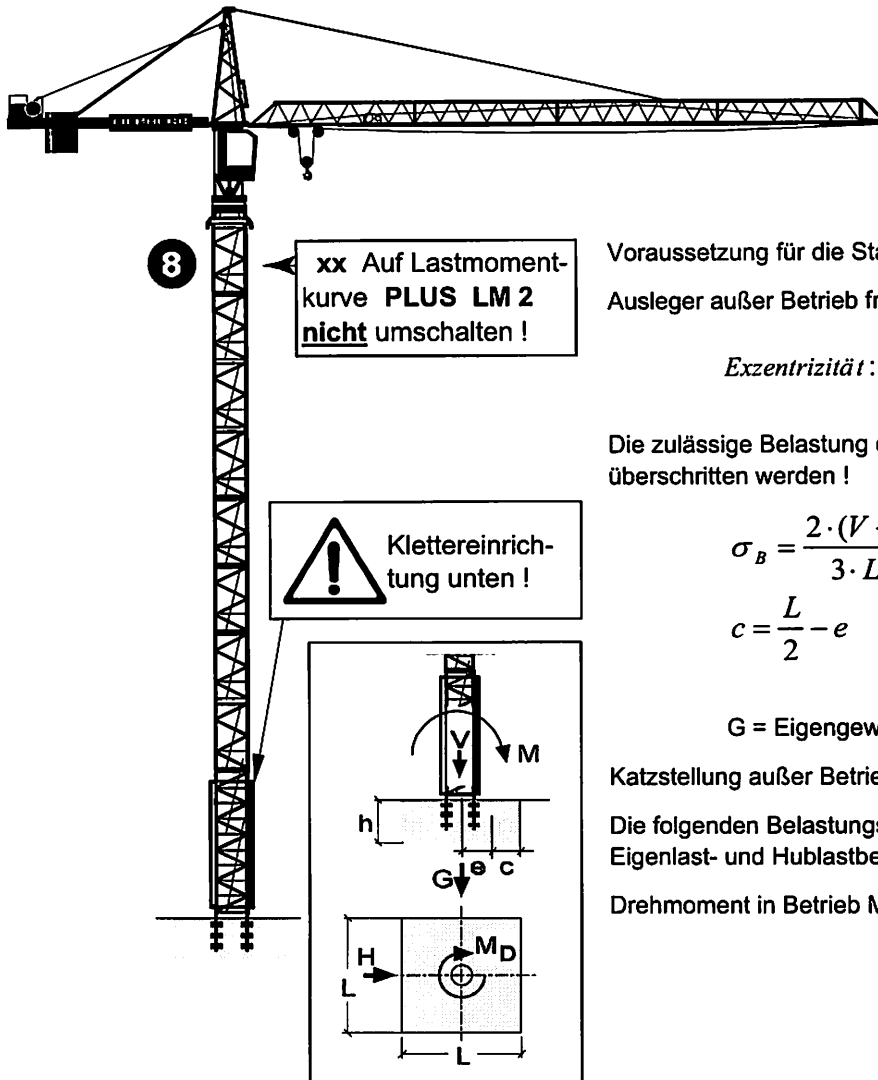
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 **nicht** umschalten !

Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 45,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 250 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	3081	23	711	2060	33	630	1625	14	355
1	15,3	3179	24	734	2312	43	653	1689	16	378
2	19,5	3284	26	757	2623	52	676	1759	18	401
3	23,6	3395	27	780	2873	56	698	1836	19	424
4	27,8	3512	29	803	3221	65	721	1919	21	447
5	31,9	3636	31	825	3547	70	744	2008	22	469
6	36,0	3766	32	848	3896	76	767	2105	24	492
7	40,2	3903	34	871	4267	81	790	2207	25	515
xx * 8	44,3	3954	35	894	4312	81	812	2224	27	538

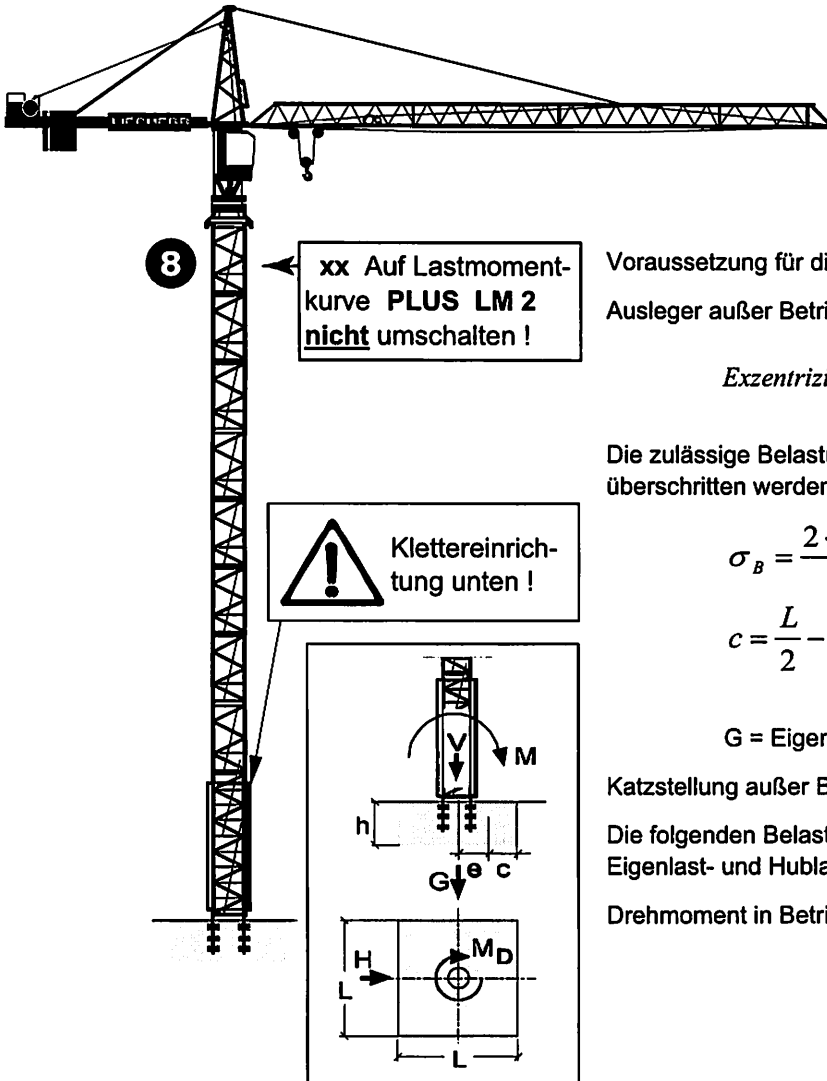
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 40,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 222 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	3084	23	706	2130	33	610	1625	14	355
1	15,3	3182	24	729	2382	43	633	1689	16	378
2	19,5	3287	26	752	2693	52	656	1759	18	401
3	23,6	3398	27	775	2942	56	679	1836	19	424
4	27,8	3515	29	797	3291	65	702	1919	21	447
5	31,9	3639	31	820	3617	70	724	2008	22	469
6	36,0	3769	32	843	3966	76	747	2105	24	492
7	40,2	3906	34	866	4337	81	770	2207	25	515
xx * 8	44,3	3957	35	889	4382	81	793	2224	27	538

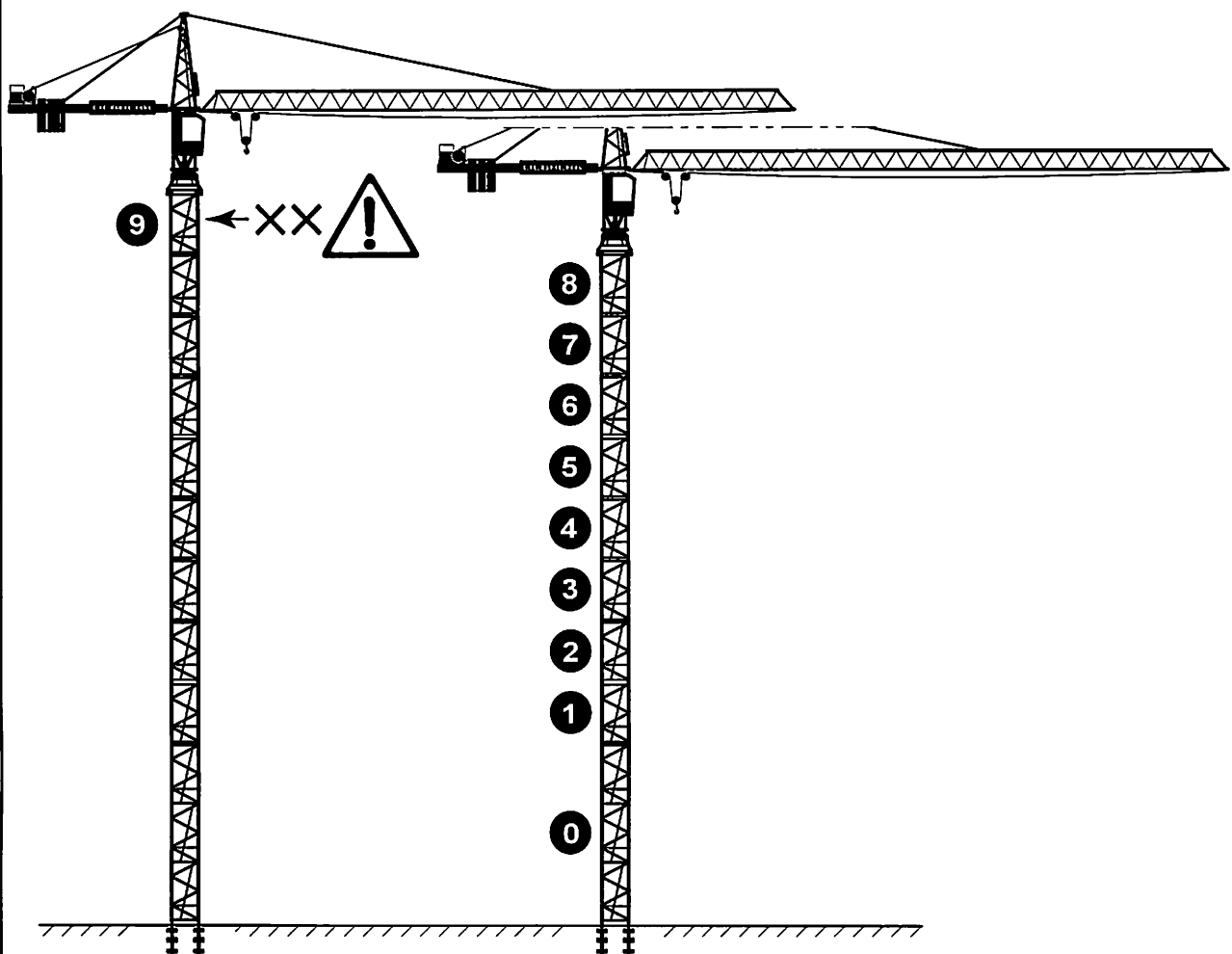
\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**280 EC-H 12 Litronic**  
 256 HC - Turm  
 Grundturmstück 12,42 m  
 Turmstücke 4,14 m  
 256 HC Fundamentanker

# Fundamentbelastung ohne Klettereinrichtung

**! auch bei Montage und Demontage**



XX → Bei diesem Kranaufbau darf Lastmomentbereich LM 2 **nicht** eingesetzt werden - siehe Position 6 „Bedienungsanleitung für den Kranführer“, „Beschreibung Steuerstand“ !

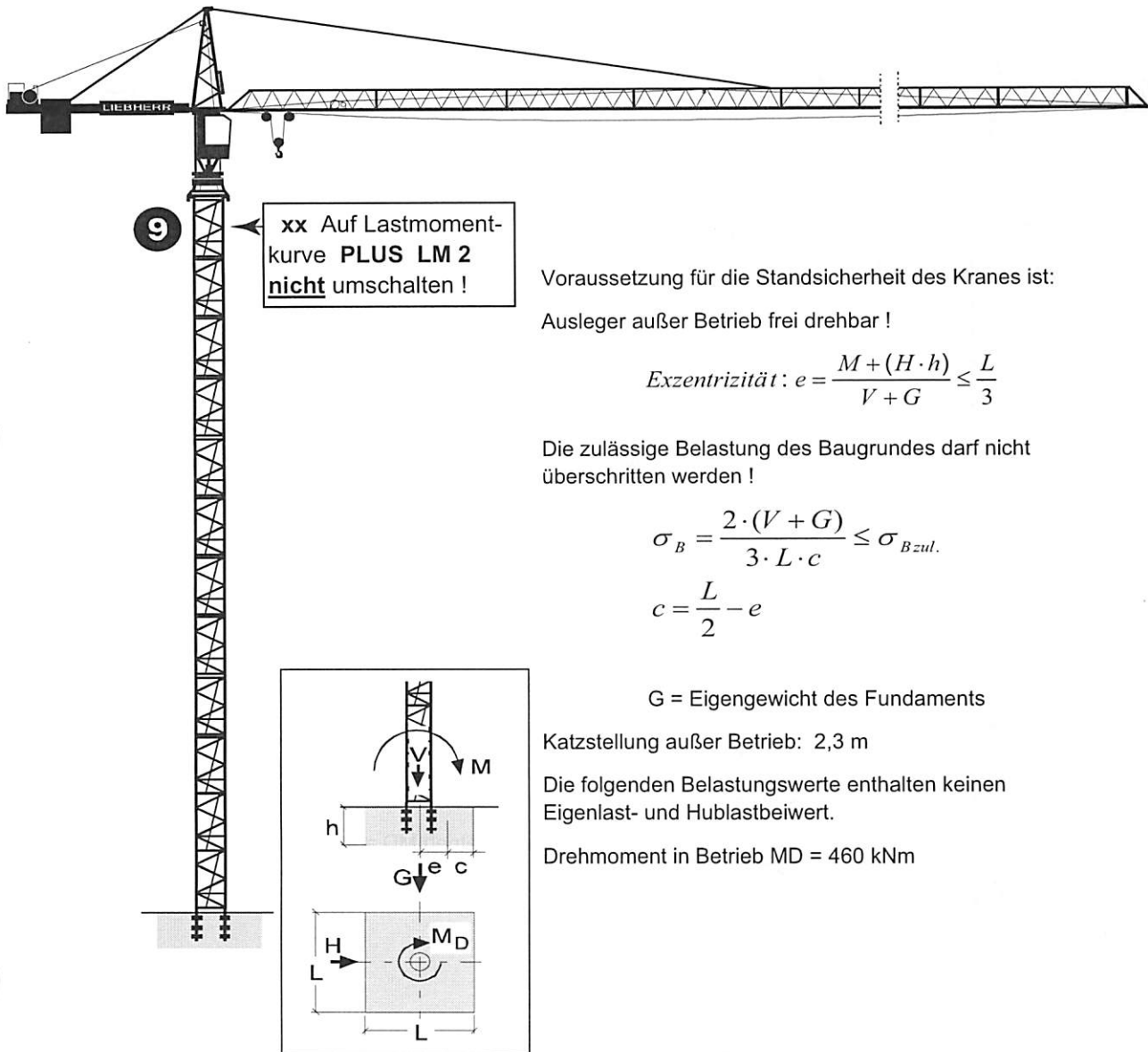
Bei dieser Aufbauhöhe dürfen beide Lastmomentbereiche LM 1 und LM 2 eingesetzt werden !



Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 75,00 m (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
 Turmstück: 4,14 m  
 Grundturmstück: 12,42 m (C 028.047-337.111)



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

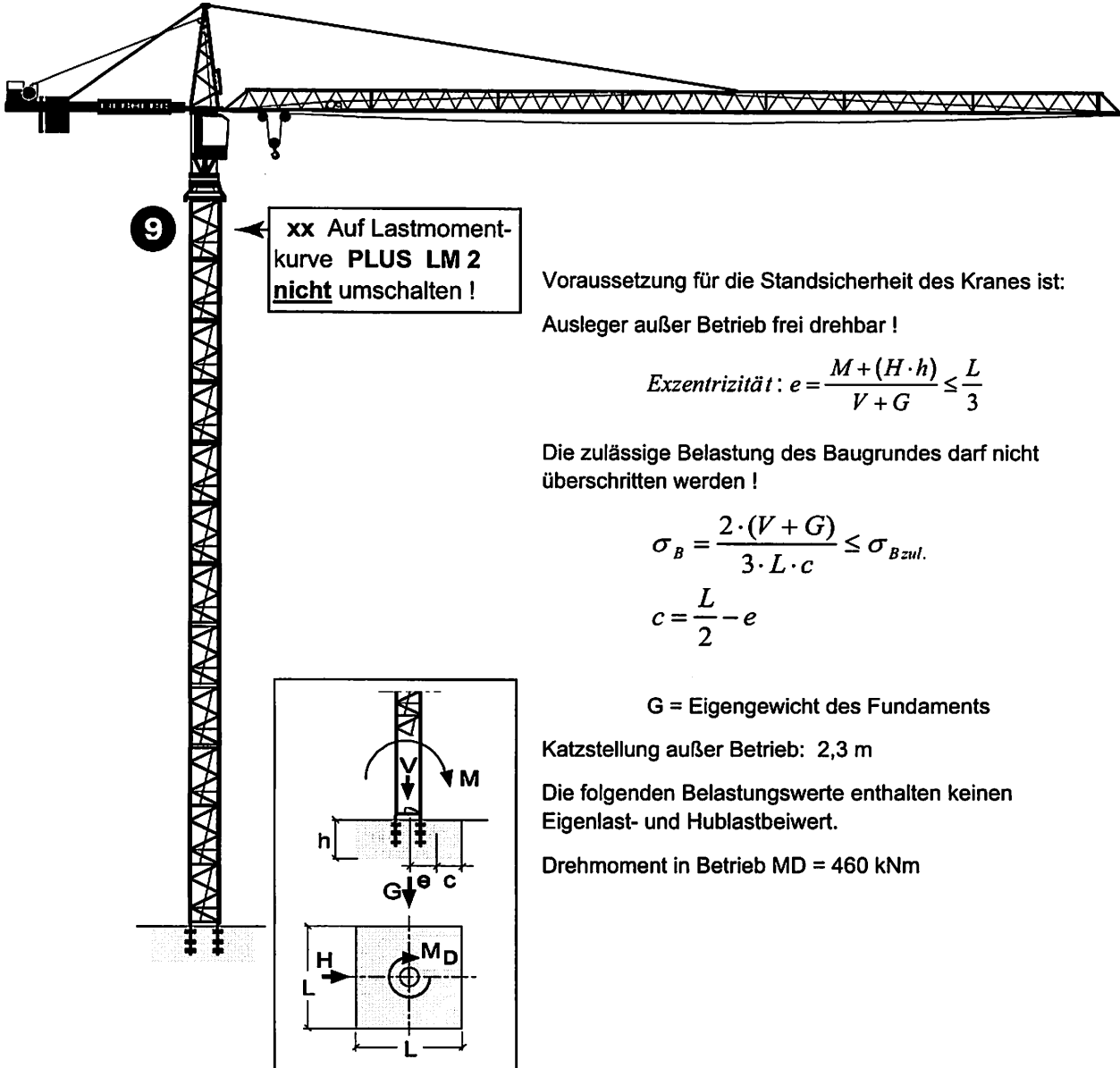
Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	14,8	2333	47	738	1848	34	709	2826	13	378
1	18,9	2423	49	761	2080	41	732	2884	15	400
2	23,1	2519	51	784	2342	48	754	2948	17	423
3	27,2	2622	53	807	2602	54	777	3019	18	446
4	31,3	2732	54	830	2884	59	800	3097	20	469
5	35,5	2848	56	852	3190	65	823	3180	21	492
6	39,6	3003	58	875	3518	70	846	3271	23	514
7	43,8	3186	60	898	3869	76	868	3368	24	537
8	47,9	3382	61	921	4243	81	891	3471	26	560
<b>xx 9</b>	52,0	3589	63	944	4640	87	914	3581	28	583

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
 Kran stationär ohne Klettereinrichtung  
 Ausladung: 70,00 m  
 Turmstück: 4,14 m  
 Grundturmstück: 12,42 m

**280 EC-H 12 Litronic**  
 auf 256 HC Turm



Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2640	46	720	1970	34	685	2293	13	350
1	18,9	2731	48	743	2202	41	708	2350	15	373
2	23,1	2828	50	766	2464	48	730	2415	17	396
3	27,2	2932	51	788	2724	54	753	2486	18	419
4	31,3	3042	53	811	3006	59	776	2563	20	441
5	35,5	3159	55	834	3312	65	799	2647	21	464
6	39,6	3282	57	857	3640	70	822	2737	23	487
7	43,8	3412	58	880	3991	76	844	2834	24	510
8	47,9	3549	60	902	4365	81	867	2937	26	533
xx 9	52,0	3742	62	925	4762	87	890	3047	28	555

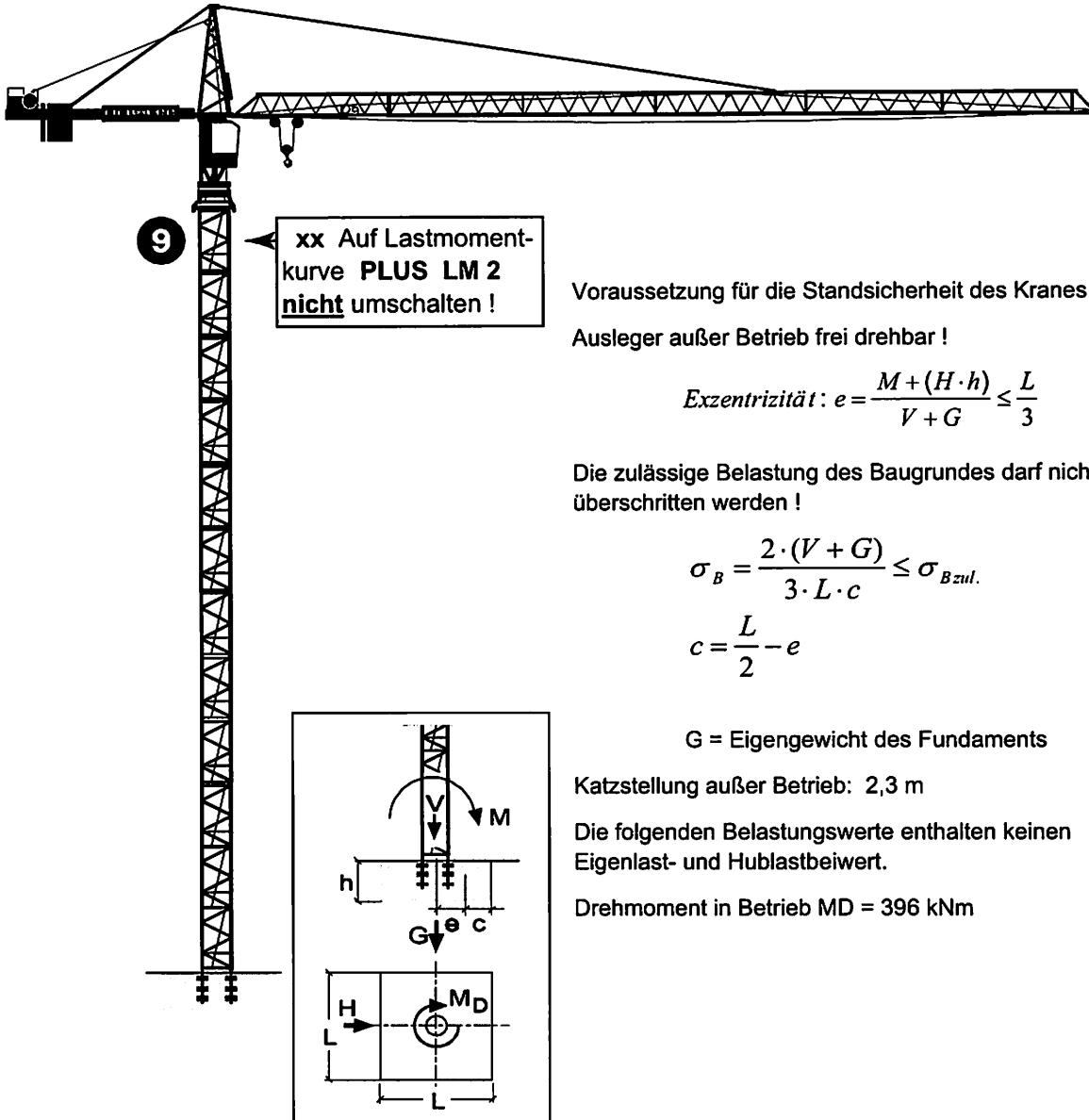
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 65,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 396 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2699	21	696	2097	34	654	2293	13	350
1	18,9	2790	23	719	2329	41	677	2350	15	373
2	23,1	2887	25	742	2591	48	700	2415	17	396
3	27,2	2991	26	764	2851	54	722	2486	18	419
4	31,3	3101	28	787	3133	59	745	2563	20	441
5	35,5	3218	29	810	3438	65	768	2647	21	464
6	39,6	3342	31	833	3767	70	791	2737	23	487
7	43,8	3472	32	856	4118	76	814	2834	24	510
8	47,9	3608	34	878	4492	81	836	2937	26	533
xx 9	52,0	3751	35	901	4888	87	859	3047	28	555

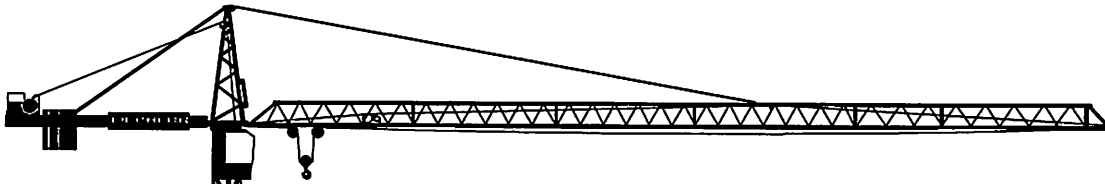
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**



Fundamentbelastung  
 Kran stationär ohne Klettereinrichtung  
 Ausladung: 60,00 m  
 Turmstück: 4,14 m  
 Grundturmstück: 12,42 m

**280 EC-H 12 Litronic**  
 auf 256 HC Turm



**9** xx Auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

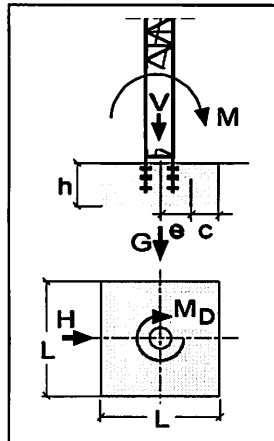
$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 355 kNm



Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2844	21	696	2073	34	645	2293	13	350
1	18,9	2935	23	719	2305	41	668	2350	15	373
2	23,1	3033	25	742	2567	48	691	2415	17	396
3	27,2	3137	26	765	2827	54	714	2486	18	419
4	31,3	3248	28	787	3109	59	736	2563	20	441
5	35,5	3365	29	810	3415	65	759	2647	21	464
6	39,6	3489	31	833	3743	70	782	2737	23	487
7	43,8	3619	32	856	4094	76	805	2834	24	510
8	47,9	3756	34	879	4468	81	828	2937	26	533
xx 9	52,0	3899	36	901	4865	87	850	3047	28	555

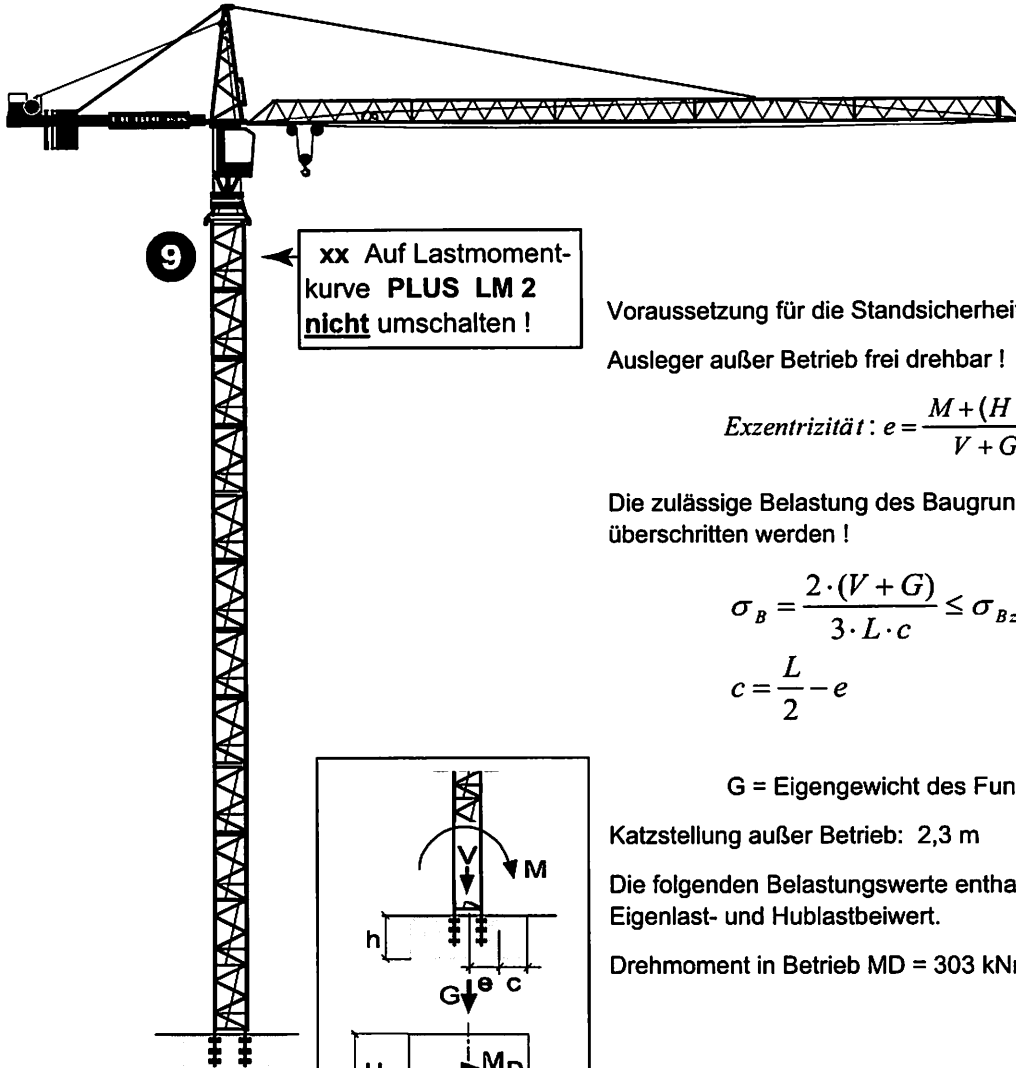
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

Ausladung: 55,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 303 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	2962	22	675	2149	34	614	2293	13	350
1	18,9	3054	23	698	2381	41	637	2350	15	373
2	23,1	3152	25	721	2643	48	660	2415	17	396
3	27,2	3257	26	743	2903	54	683	2486	18	419
4	31,3	3368	28	766	3185	59	706	2563	20	441
5	35,5	3485	29	789	3490	65	728	2647	21	464
6	39,6	3609	31	812	3819	70	751	2737	23	487
7	43,8	3740	33	835	4170	76	774	2834	24	510
8	47,9	3877	34	857	4544	81	797	2937	26	533
xx 9	52,0	4021	36	880	4941	87	820	3047	28	555

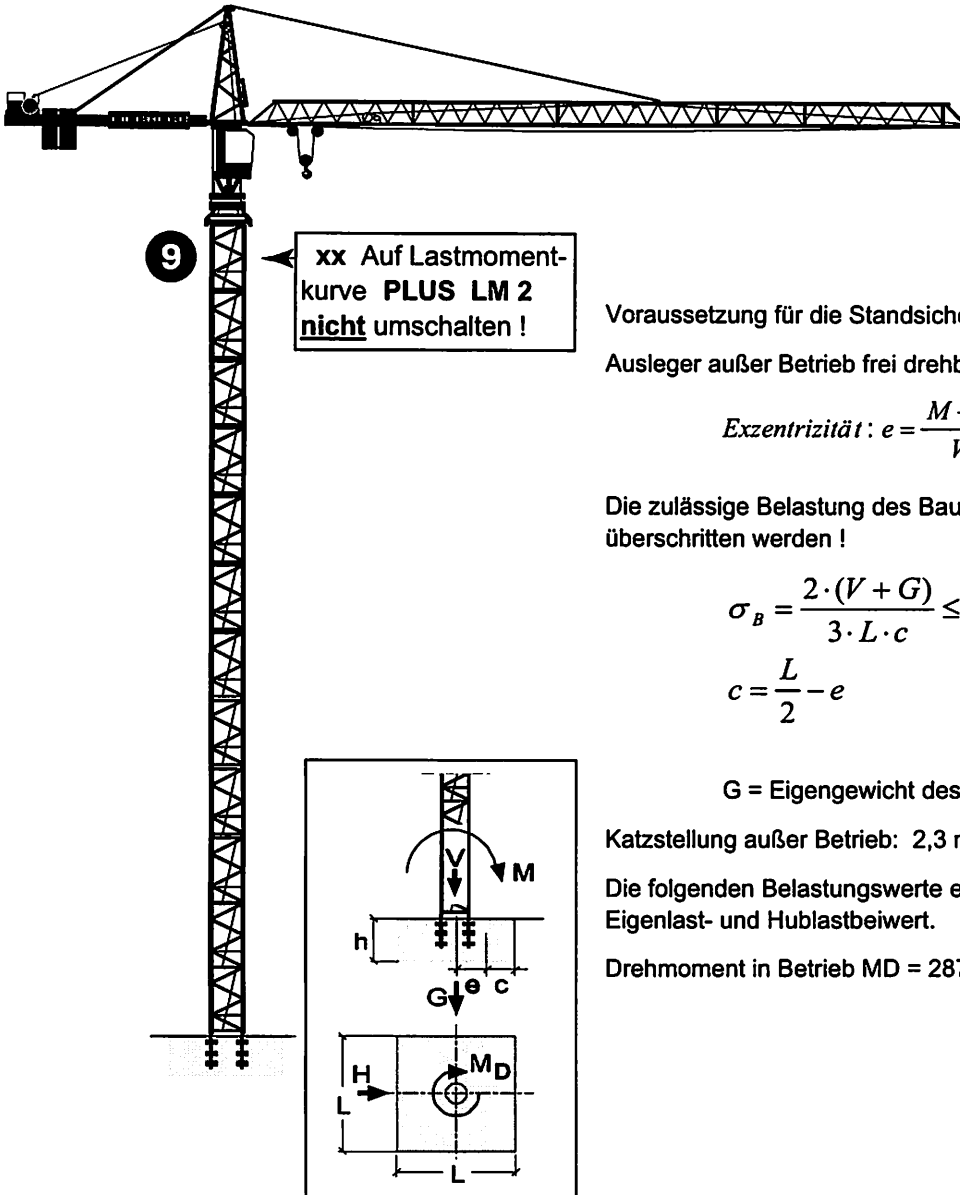
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 50,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 287 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	3045	22	715	2205	34	646	1658	13	333
1	18,9	3137	23	738	2436	41	669	1716	15	356
2	23,1	3235	25	761	2699	48	692	1780	17	378
3	27,2	3340	26	784	2958	54	714	1851	18	401
4	31,3	3451	28	807	3241	59	737	1929	20	424
5	35,5	3569	29	829	3546	65	760	2012	21	447
6	39,6	3693	31	852	3874	70	783	2103	23	470
7	43,8	3824	33	875	4225	76	806	2200	24	492
8	47,9	3961	34	898	4599	81	828	2303	26	515
xx 9	52,0	4105	36	921	4996	87	851	2413	28	538

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

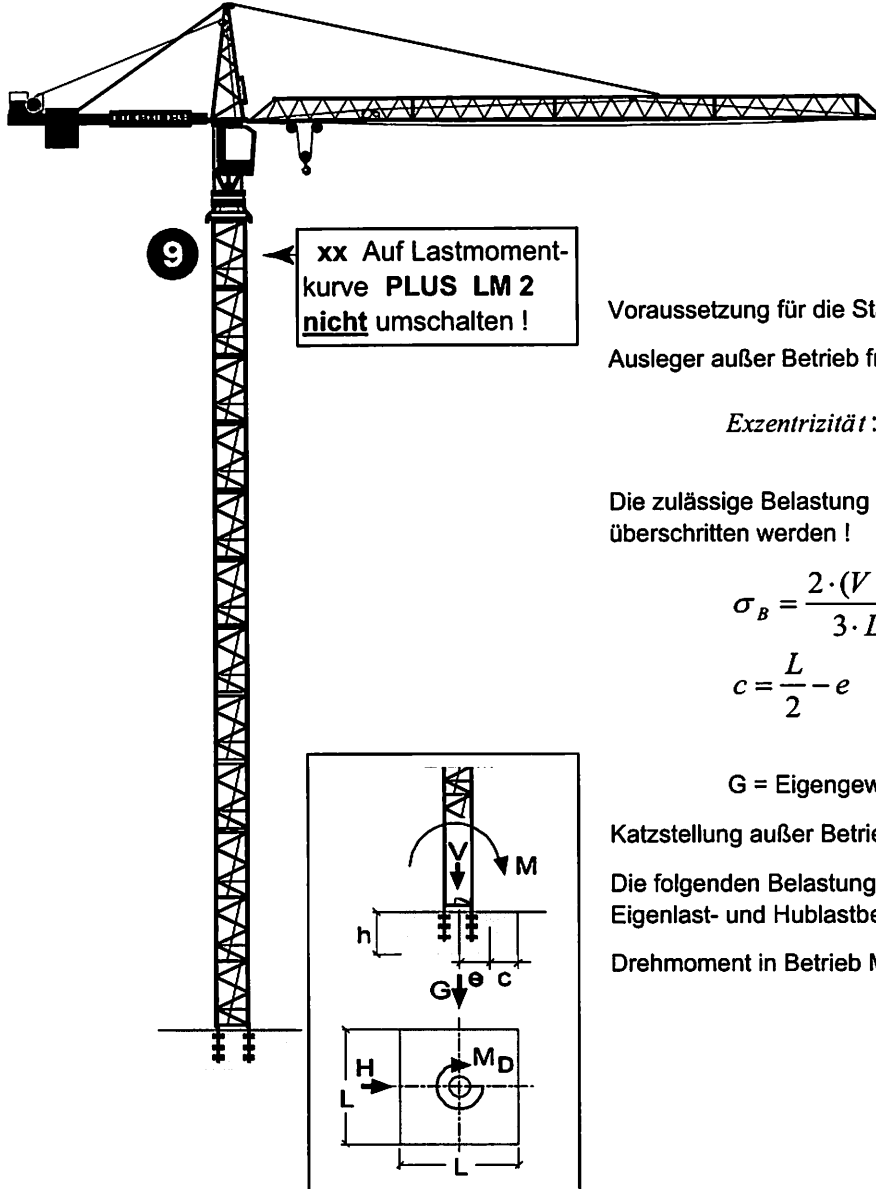


**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 45,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 250 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	3144	22	689	2215	34	607	1658	13	333
1	18,9	3236	23	712	2447	41	630	1716	15	356
2	23,1	3335	25	734	2709	48	653	1780	17	378
3	27,2	3440	26	757	2969	54	676	1851	18	401
4	31,3	3551	28	780	3251	59	698	1929	20	424
5	35,5	3669	29	803	3556	65	721	2012	21	447
6	39,6	3794	31	826	3885	70	744	2103	23	470
7	43,8	3925	33	848	4236	76	767	2200	24	492
8	47,9	4063	34	871	4610	81	790	2303	26	515
xx 9	52,0	4207	36	894	5007	87	812	2413	28	538

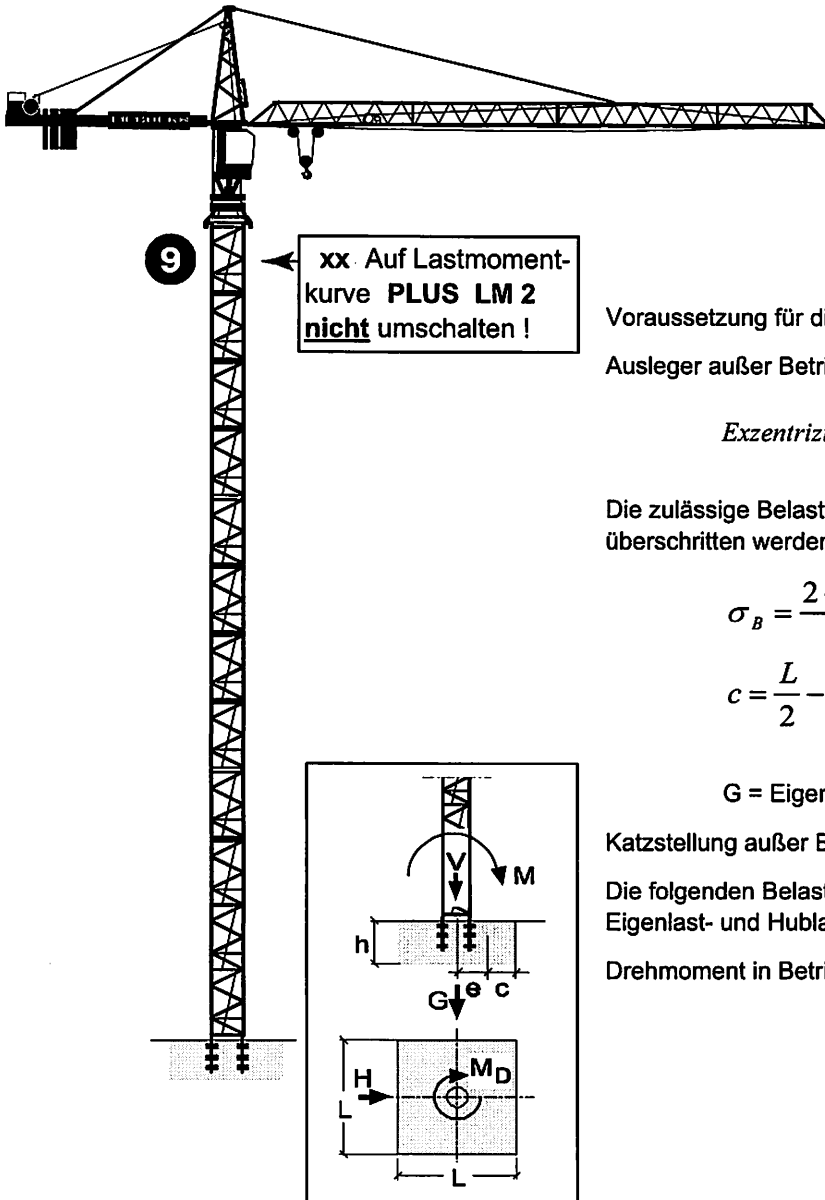
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

**280 EC-H 12 Litronic**  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 40,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 12,42 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 222 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	14,8	3147	22	684	2285	34	588	1658	13	333
1	18,9	3239	23	706	2517	41	611	1716	15	356
2	23,1	3338	25	729	2779	48	633	1780	17	378
3	27,2	3443	26	752	3039	54	656	1851	18	401
4	31,3	3554	28	775	3321	59	679	1929	20	424
5	35,5	3672	29	798	3626	65	702	2012	21	447
6	39,6	3797	31	820	3955	70	725	2103	23	470
7	43,8	3928	33	843	4306	76	747	2200	24	492
8	47,9	4065	34	866	4680	81	770	2303	26	515
xx 9	52,0	4210	36	889	5076	87	793	2413	28	538

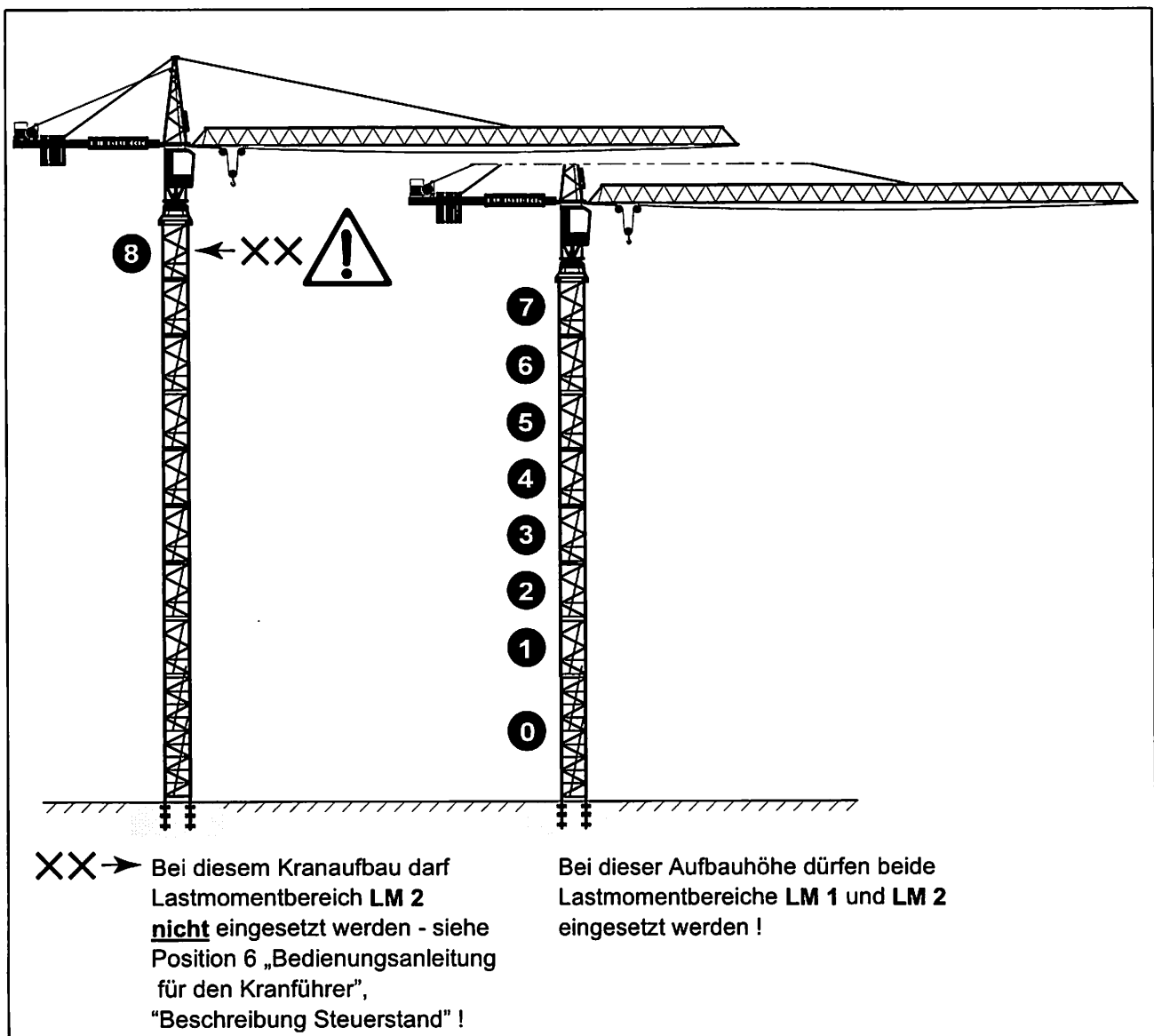
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

**280 EC-H 12 Litronic**  
 256 HC - Turm  
 Grundturmstück 8,85 m  
 Turmstücke 4,14 m  
 256 HC Fundamentanker

# Fundamentbelastung ohne Klettereinrichtung

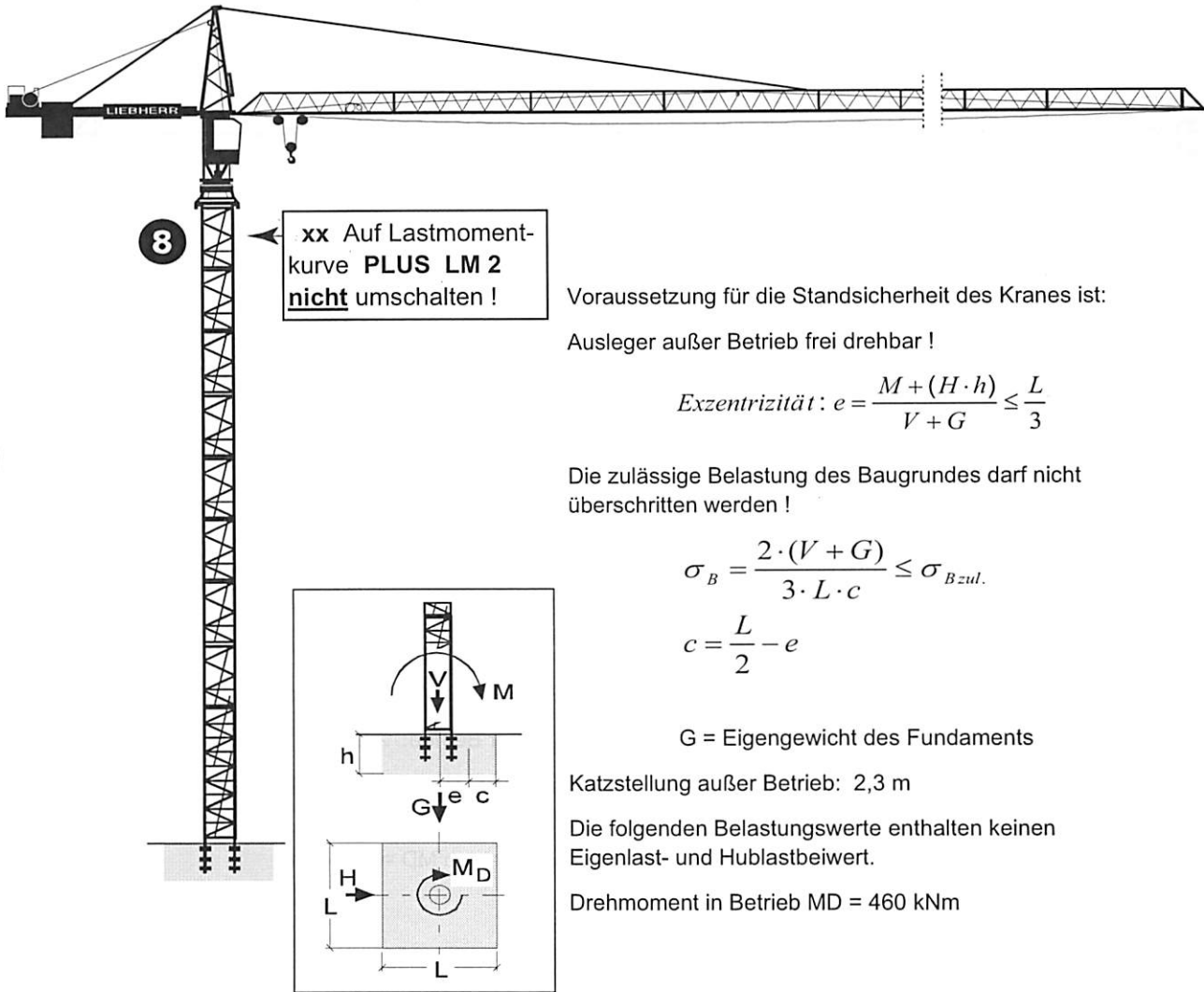
 auch bei Montage und Demontage



Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 75,00 m (Ausleger Standard mit Ausleger-Abspannung C 051.001-812.700)  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2258	46	703	1671	29	674	2780	12	343
1	15,3	2343	47	726	1882	36	697	2832	13	365
2	19,5	2434	49	749	2163	45	719	2891	15	388
3	23,6	2531	51	772	2384	49	742	2956	16	411
4	27,8	2635	53	795	2646	55	765	3028	18	434
5	31,9	2745	54	817	2932	60	788	3106	20	457
6	36,0	2862	56	840	3240	66	811	3191	21	479
7	40,2	3026	58	863	3572	71	833	3282	23	502
<b>xx 8</b>	44,3	3211	59	886	3926	77	856	3380	24	525

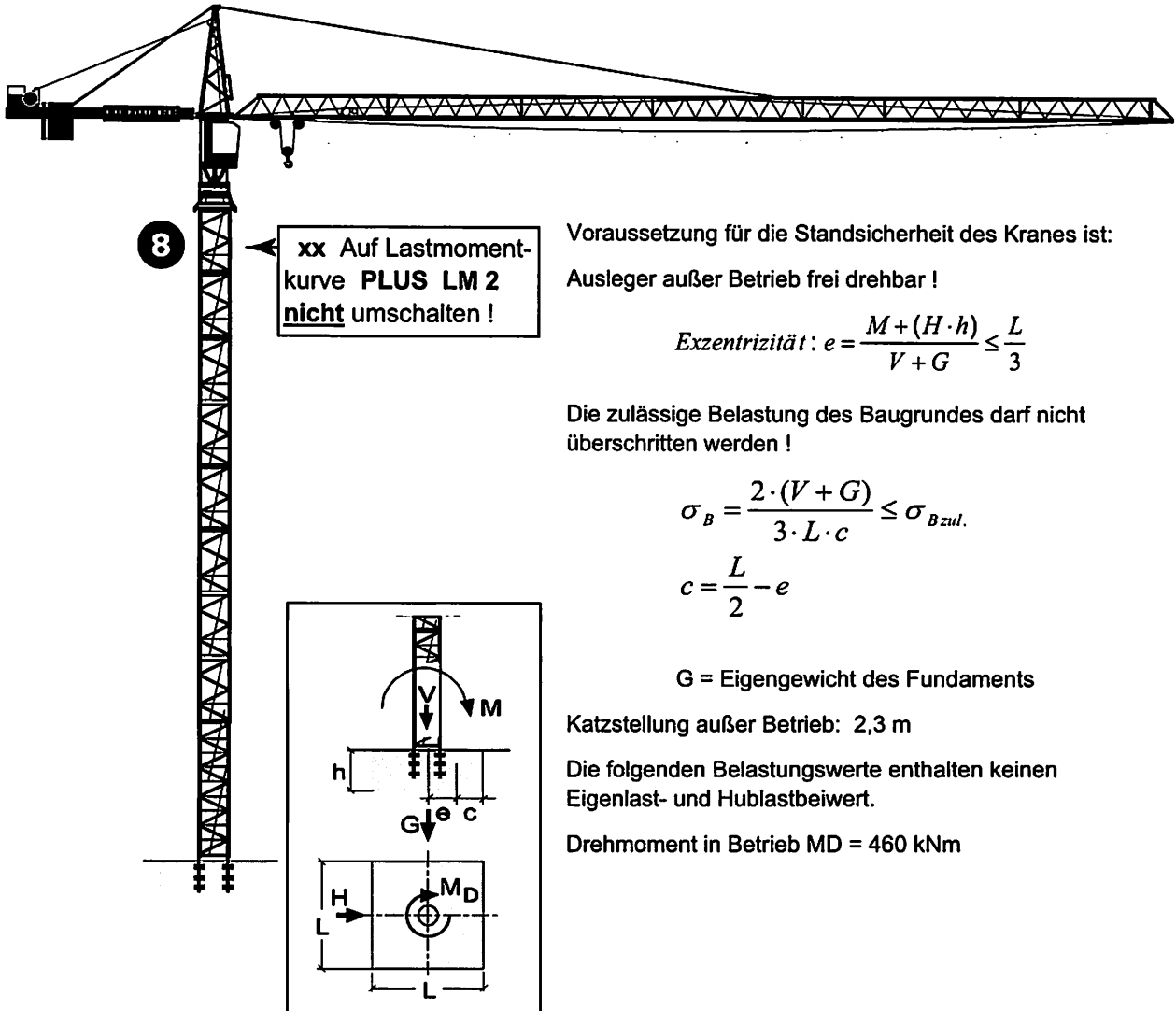
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 70,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 460 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2565	20	685	1793	29	650	2246	12	315
1	15,3	2650	21	708	2003	36	673	2298	13	338
2	19,5	2742	23	731	2285	45	695	2357	15	361
3	23,6	2840	24	754	2505	49	718	2422	16	384
4	27,8	2945	26	776	2768	55	741	2494	18	406
5	31,9	3056	28	799	3054	60	764	2572	20	429
6	36,0	3174	29	822	3362	66	787	2657	21	452
7	40,2	3298	31	845	3694	71	809	2748	23	475
xx 8	44,3	3429	32	868	4048	77	832	2846	24	498

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

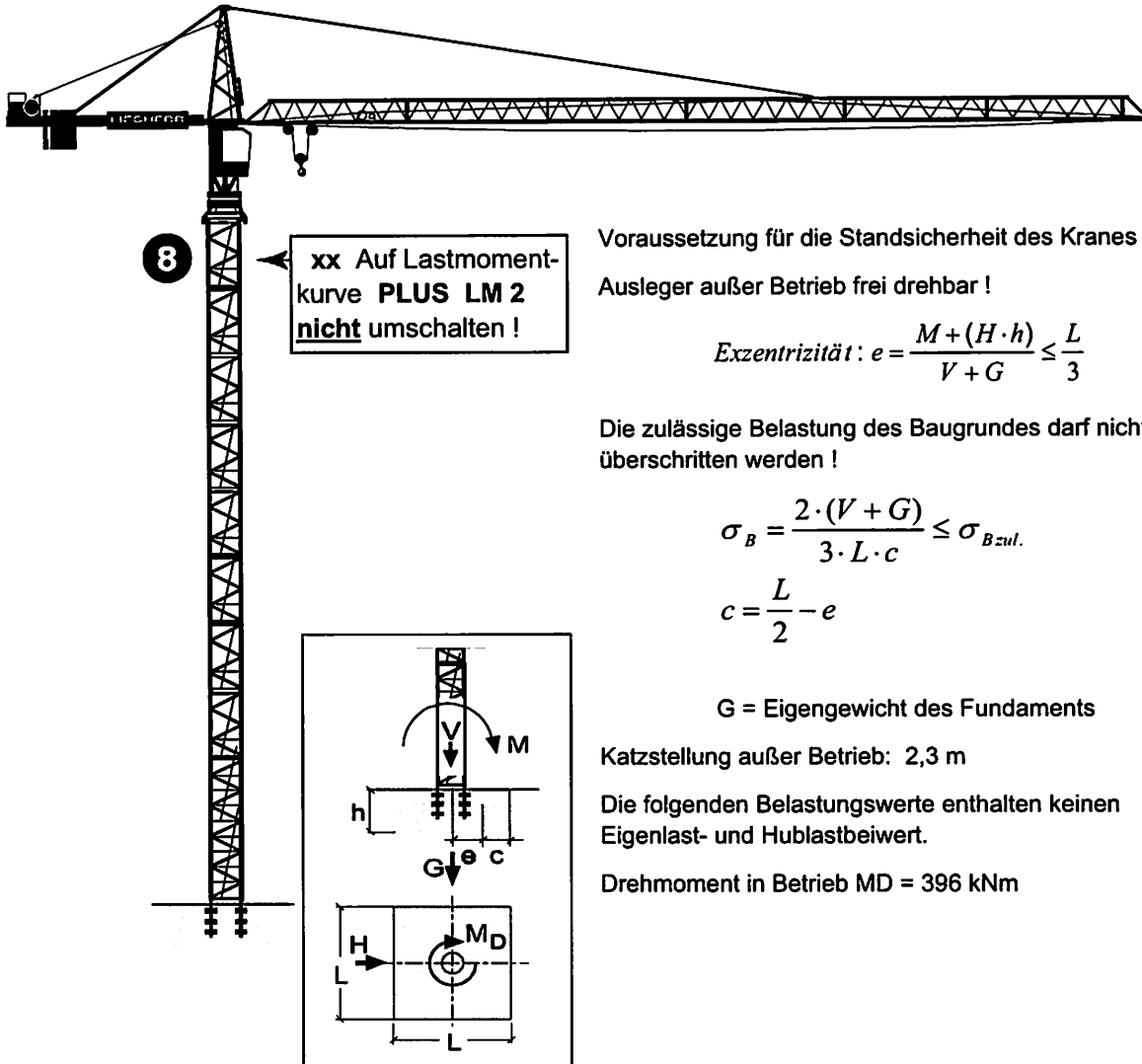
**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**



Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 65,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 396 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2624	20	661	1920	29	619	2246	12	315
1	15,3	2709	21	684	2130	36	642	2298	13	338
2	19,5	2801	23	707	2411	45	665	2357	15	361
3	23,6	2899	24	729	2632	49	688	2422	16	384
4	27,8	3004	26	752	2895	55	710	2494	18	406
5	31,9	3115	28	775	3180	60	733	2572	20	429
6	36,0	3233	29	798	3489	66	756	2657	21	452
7	40,2	3357	31	821	3820	71	779	2748	23	475
xx 8	44,3	3488	32	843	4175	77	802	2846	24	498

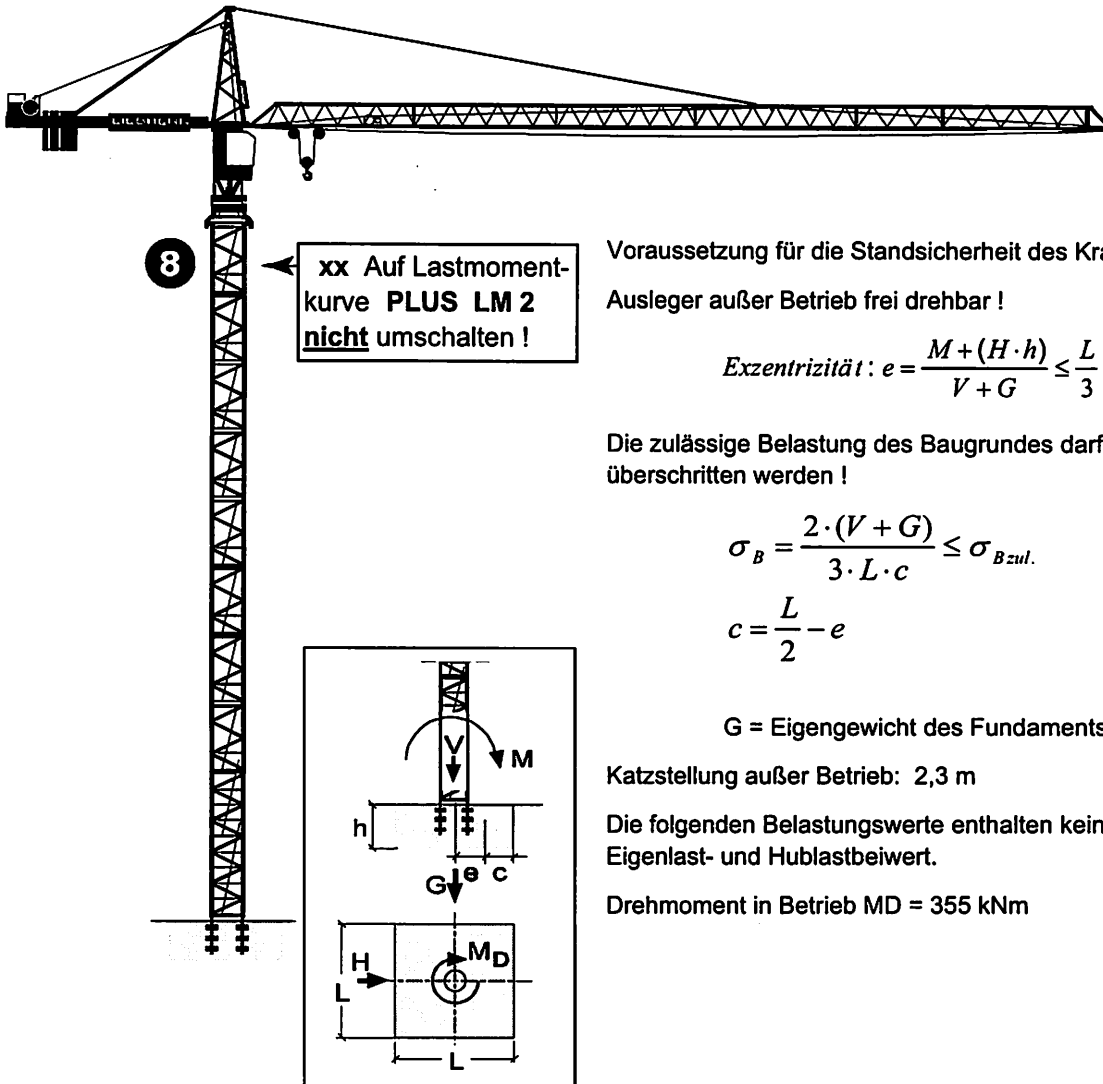
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 60,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2768	20	661	1896	29	610	2246	12	315
1	15,3	2854	21	684	2107	36	633	2298	13	338
2	19,5	2946	23	707	2388	45	656	2357	15	361
3	23,6	3045	25	730	2609	49	679	2422	16	384
4	27,8	3150	26	752	2871	55	701	2494	18	406
5	31,9	3262	28	775	3157	60	724	2572	20	429
6	36,0	3380	29	798	3465	66	747	2657	21	452
7	40,2	3505	31	821	3797	71	770	2748	23	475
xx 8	44,3	3636	32	844	4151	77	793	2846	24	498

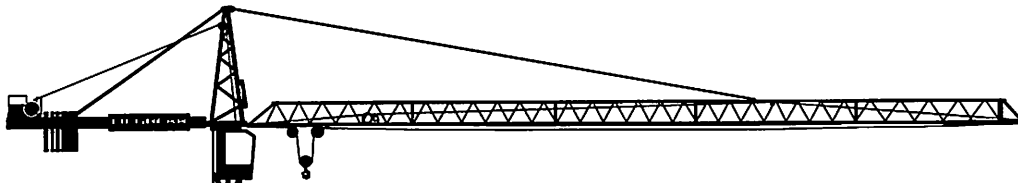
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 55,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



**8** xx Auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

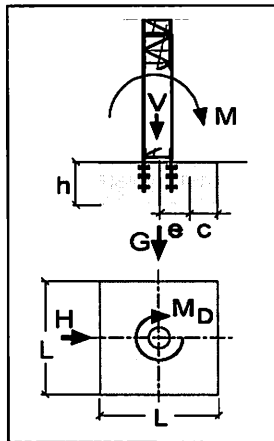
$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 303 kNm



Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2887	20	640	1972	29	579	2246	12	315
1	15,3	2973	21	663	2182	36	602	2298	13	338
2	19,5	3065	23	686	2464	45	625	2357	15	361
3	23,6	3164	25	708	2684	49	648	2422	16	384
4	27,8	3270	26	731	2947	55	671	2494	18	406
5	31,9	3382	28	754	3233	60	693	2572	20	429
6	36,0	3500	29	777	3541	66	716	2657	21	452
7	40,2	3625	31	800	3872	71	739	2748	23	475
xx 8	44,3	3757	32	822	4227	77	762	2846	24	498

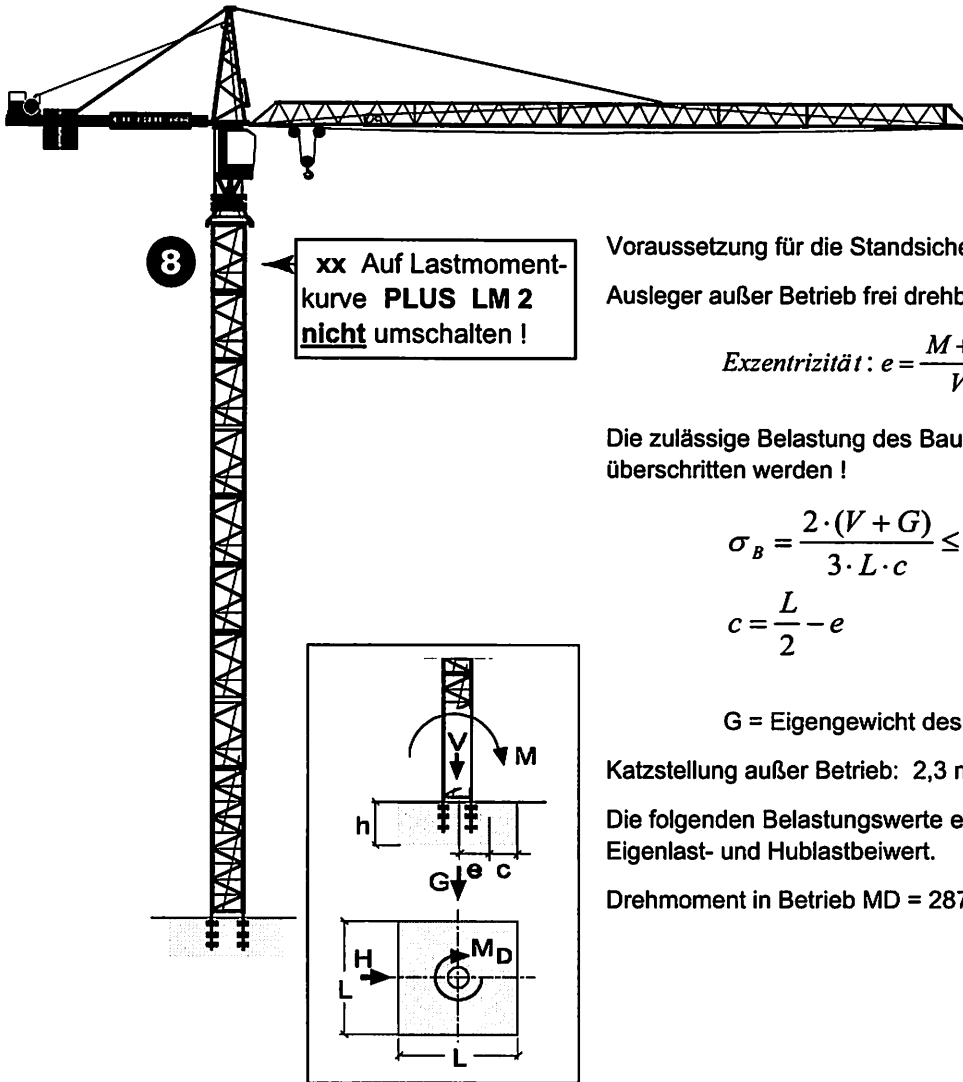
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 50,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 287 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	2969	20	680	2028	29	611	1612	12	298
1	15,3	3055	22	703	2238	36	634	1664	13	321
2	19,5	3148	23	726	2519	45	657	1723	15	343
3	23,6	3247	25	749	2740	49	679	1788	16	366
4	27,8	3353	26	772	3002	55	702	1860	18	389
5	31,9	3465	28	794	3288	60	725	1938	20	412
6	36,0	3584	29	817	3597	66	748	2023	21	435
7	40,2	3709	31	840	3928	71	771	2114	23	457
xx 8	44,3	3841	33	863	4282	77	793	2212	24	480

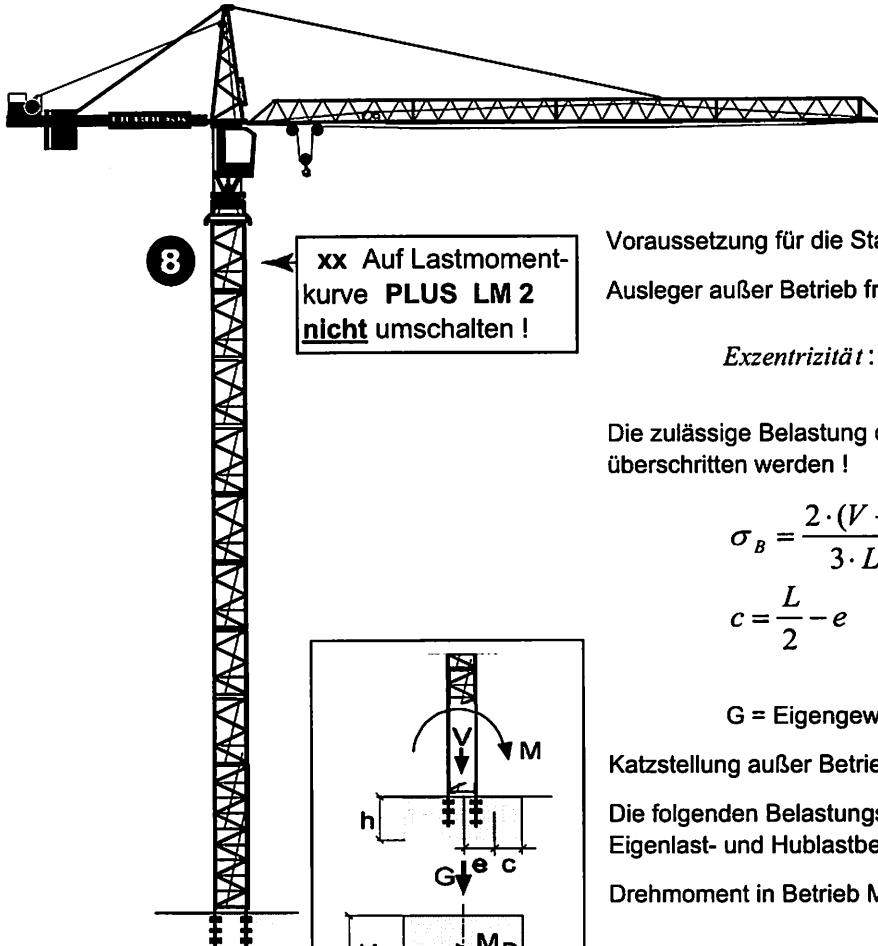
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 45,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 250 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	3068	20	654	2038	29	572	1612	12	298
1	15,3	3154	22	677	2248	36	595	1664	13	321
2	19,5	3247	23	699	2529	45	618	1723	15	343
3	23,6	3347	25	722	2750	49	641	1788	16	366
4	27,8	3453	26	745	3013	55	663	1860	18	389
5	31,9	3565	28	768	3299	60	686	1938	20	412
6	36,0	3684	29	791	3607	66	709	2023	21	435
7	40,2	3810	31	813	3938	71	732	2114	23	457
xx 8	44,3	3942	33	836	4293	77	755	2212	24	480

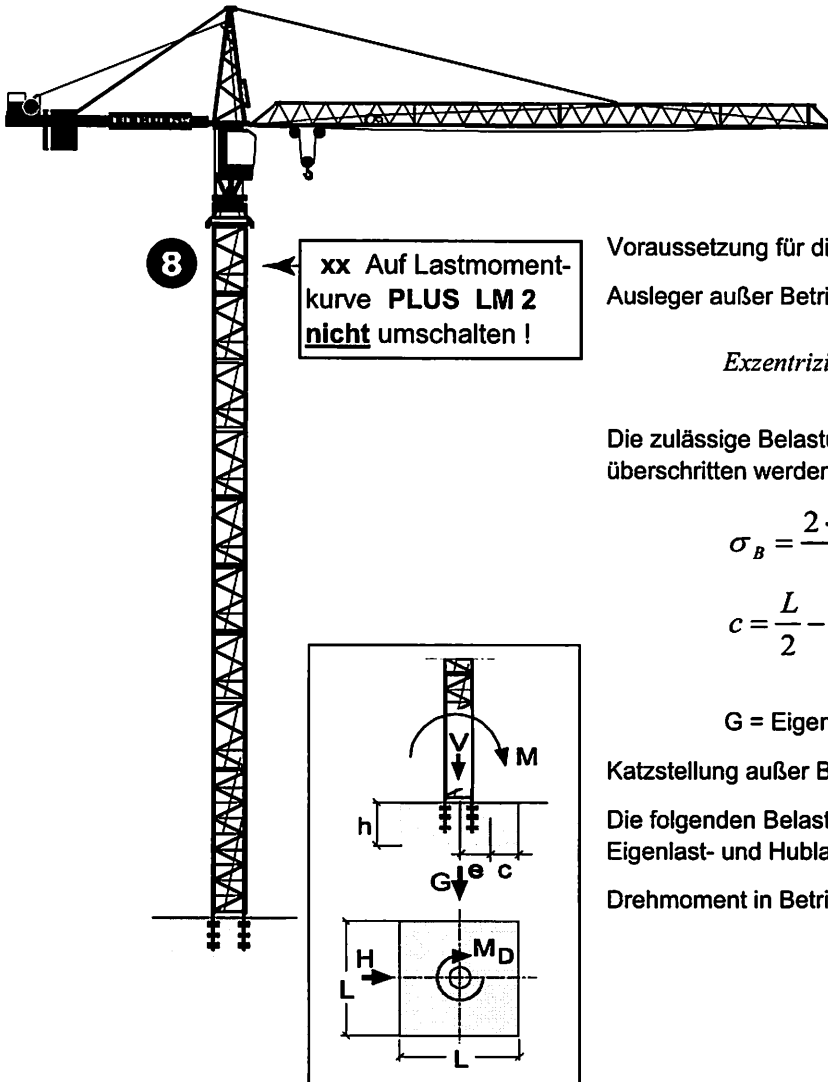
xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung

280 EC-H 12 Litronic  
auf 256 HC Turm

Ausladung: 40,00 m  
Turmstück: 4,14 m  
Grundturmstück: 8,85 m



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

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

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

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

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

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,3 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 222 kNm

Zahl d. Turmstücke	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	11,2	3071	20	649	2108	29	553	1612	12	298
1	15,3	3157	22	671	2318	36	576	1664	13	321
2	19,5	3250	23	694	2599	45	598	1723	15	343
3	23,6	3350	25	717	2820	49	621	1788	16	366
4	27,8	3456	26	740	3083	55	644	1860	18	389
5	31,9	3568	28	763	3368	60	667	1938	20	412
6	36,0	3687	29	785	3677	66	690	2023	21	435
7	40,2	3813	31	808	4008	71	712	2114	23	457
xx 8	44,3	3945	33	831	4363	77	735	2212	24	480

xx Bei diesem Kranaufbau auf Lastmomentkurve PLUS LM 2 nicht umschalten !

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

## Beispiel zur Fundamentberechnung

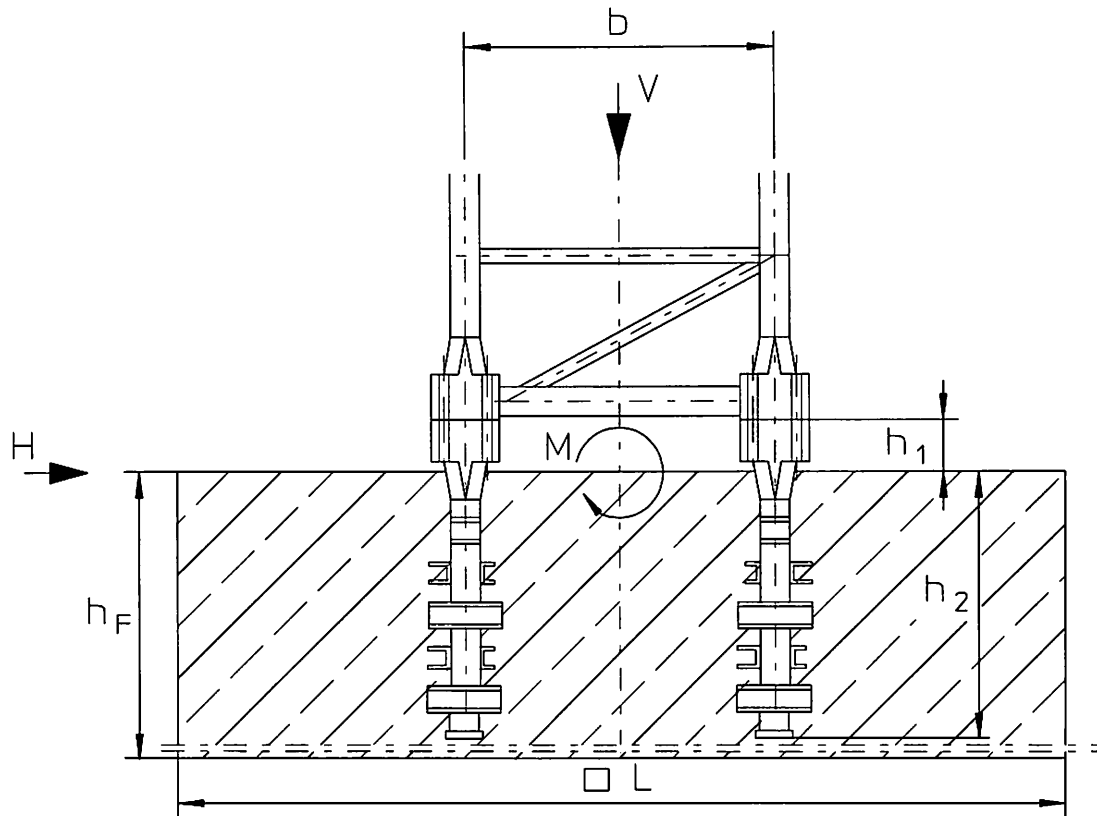
Die nachfolgende Berechnung ist als Empfehlung anzusehen.

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	=	4 350 kNm
H	=	90 kN
V	=	801 kN



### Schnittkräfte an der Unterkante des Fundaments:

$$b = 1,98 \text{ m}, h_F = 1,4 \text{ m}, L = 6,3 \text{ m}, h_1 = 0,27 \text{ m}, h_2 = 1,13 \text{ m}$$

Vertikalkraft:

$V_{\text{Fundament}}$	=	$h_F \cdot L^2 \cdot 25,0$	=	1 389 kN
$V_{\text{Kran}}$	=			801 kN
$V_{\text{gesamt}}$	=			2 190 kN

Moment an der Bodenfuge:

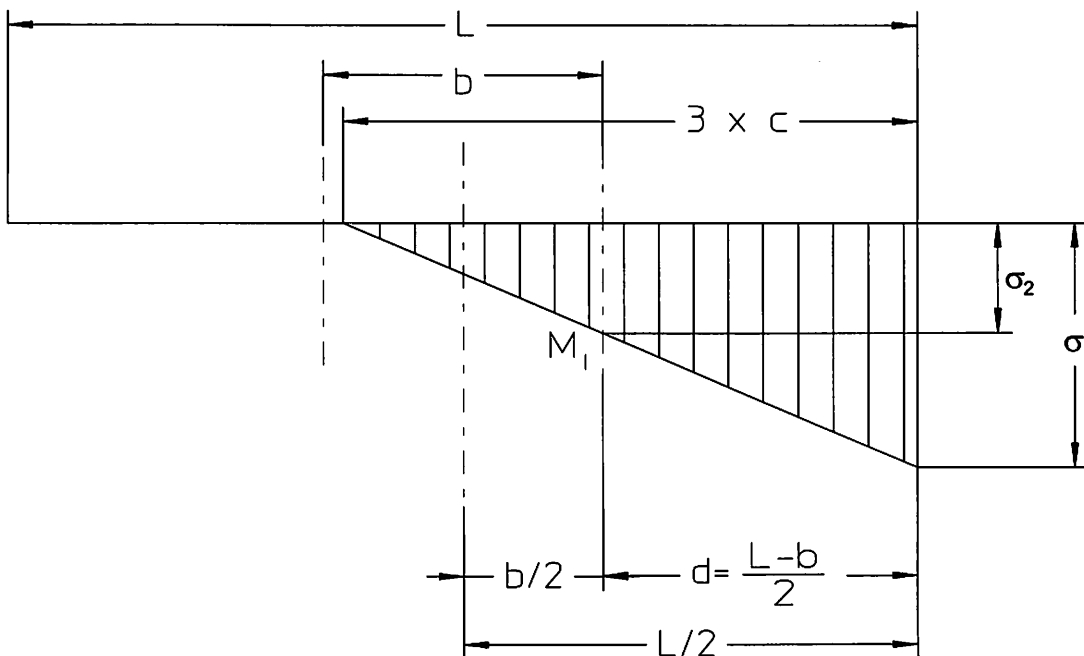
$$M_B = M + H \cdot h_1 = 4 476 \text{ kNm}$$

$$e = \frac{M_B}{V_{\text{gesamt}}} = 2,04 \leq \frac{L}{3} = \frac{6,3}{3} = 2,1 \text{ m}$$

$$c = \frac{L}{2} - e = 3,15 - 2,04 = 1,11 \text{ m}$$

Bodenpressung:  $\sigma_1 = \frac{2 \cdot V_{\text{gesamt}}}{3 \cdot L \cdot c} = 209 \text{ kN/m}$

$$\sigma_2 = \frac{\sigma_1}{c} \cdot \left( c - \frac{L-b}{6} \right) = 73,4 \text{ kN/m}^2$$



$$\text{max. } M_i = \sigma_2 \cdot \frac{d^2}{2} + (\sigma_1 - \sigma_2) \cdot \frac{d^2}{3} - h_f \cdot 25 \cdot \frac{d^2}{2}; \text{ mit } d = \frac{L-b}{2} = 2,16 \text{ m}$$

$$\text{max. } M_i = 300,5 \text{ kNm/m}$$

**Bemessung:**  $h = h_f - 10 = 130 \text{ cm}$       B 25, BSt 500 M

$$k_h = \frac{h [\text{cm}]}{\sqrt{M_i [\text{kNm/m}]} } = 7,5 \rightarrow k_s = 3,6$$

$$a_{S \text{ erforderlich}} = k_s \cdot \frac{M_i [\text{kNm/m}]}{h [\text{cm}]} = 8,3 \text{ cm}^2/\text{m}$$

**Bewehrung:** unten K 770 überkreuz = 7,70 + 1,54 = 9,24 cm<sup>2</sup>/m  
oben konstruktiv Q 188



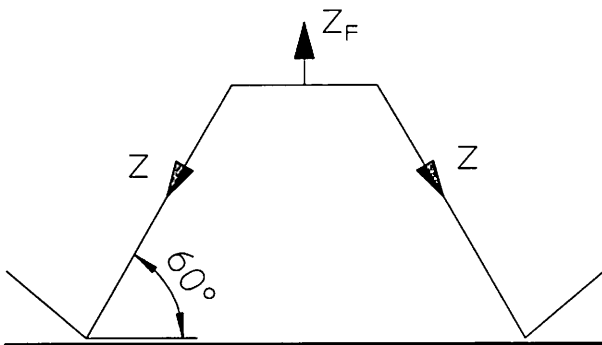
Krafteinleitung an den Fundamentankern:

Die größten Zug- und Druckkräfte pro Fundamentanker betragen:

$$\text{max. } D_F = - \frac{M}{b \cdot \sqrt{2}} - \frac{V}{4} = - 1 754 \text{ kN}$$

$$\text{max. } Z_F = + \frac{M}{b \cdot \sqrt{2}} - \frac{V}{4} = + 1 353 \text{ kN}$$

Einleitung der Zugkraft:



$$\text{max. } Z = \frac{Z_F}{2 \cdot \cos 30^\circ} = \frac{Z_F}{2 \cdot 0,866}$$

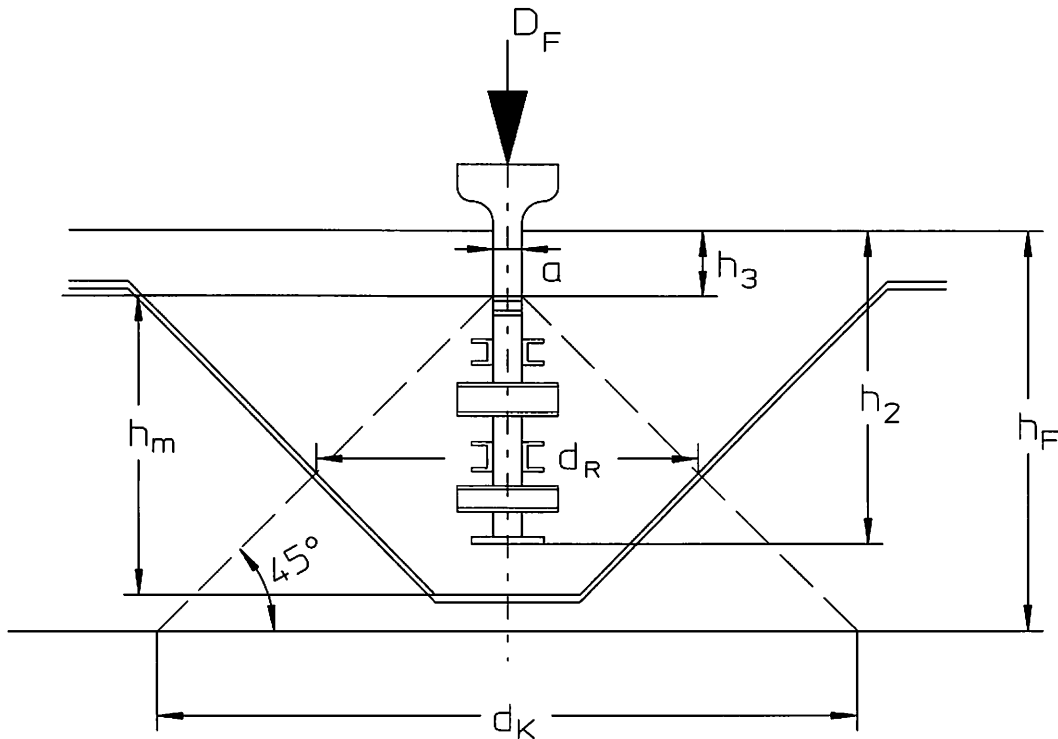
$$A_{S \text{ erforderlich}} = \frac{\text{max. } Z}{\sigma_{\text{zulässig}}} = \frac{781}{28,6} = 27,3 \text{ cm}^2$$

eingelegt: 9 x ø 20 = 28,2 cm<sup>2</sup> (BSt 500 S)  
je Fundamentanker

Einleitung der Druckkraft:

$$\begin{aligned}
 a &= 0,13 \text{ m} \\
 h_2 &= 1,13 \text{ m} \\
 h_3 &= 0,20 \text{ m} \\
 h_F &= 1,40 \text{ m} \\
 h_m &= 1,10 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Skizze:



Durchstanznachweis:

Es wird ein Durchstanzkegel mit  $45^\circ$  Neigung ab der obersten Kräfteinleitungsstelle angenommen (Begründung: Durch die erforderliche bzw. konstruktiv angeordnete Schubbewehrung wird sich kein steilerer Durchstanzkegel ausbilden. Außerdem kommt die hohe Durchstanzkraft, mit welcher hier gerechnet wird, nur selten vor.)

$$d_K = h_m \cdot 2 + a = 2,33 \text{ m}$$

$$d_R = h_m + a = 1,23 \text{ m}$$

$$\tau_{R \text{ vorhanden}} = \frac{D_F - \sigma_2 \cdot d_K^2 \cdot \frac{\pi}{4}}{d_R \cdot \pi \cdot h_m} = 339 \text{ kN/m}^2$$

$$\tau_{R \text{ zulässig}} = 0,45 \cdot \alpha_S \cdot \tau_{02} \cdot \sqrt{\mu} \quad \text{mit } \mu = \frac{(a_{sx} + a_{sy}) \cdot 0,5 \text{ [cm}^2\text{/m]}}{h_m \text{ [cm]}} = 0,084$$


$$\begin{aligned} \tau_{R \text{ zulässig}} &= 0,45 \cdot 1,4 \cdot 1800 \cdot \sqrt{0,084} \quad (\text{für B 25 und BSt 500 S}) \\ &= 329 \text{ kN/m}^2 \cong \tau_{R \text{ vorhanden}} \end{aligned}$$

keine Schubbewehrung ist erforderlich, wenn:

$$\tau_{R \text{ vorhanden}} < 1,3 \cdot \alpha_S \cdot \tau_{011} \cdot \sqrt{\mu}$$

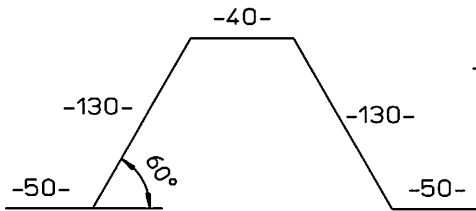
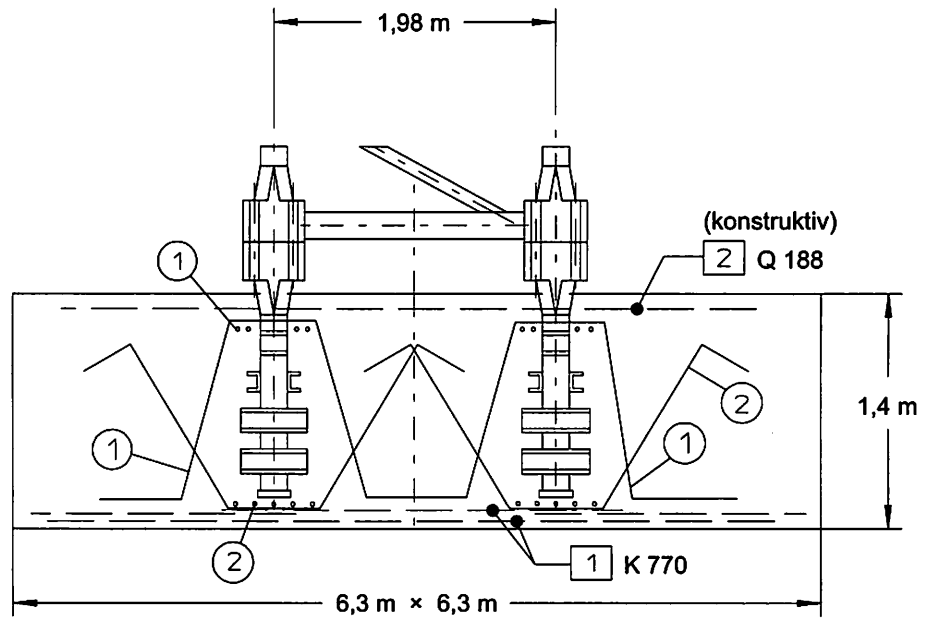
Schubbewehrung: (nach "Heft 240" des deutschen Ausschusses für Stahlbetonbau)

$$\begin{aligned} A_{S \text{ erforderlich}} &= 1,31 \cdot \frac{D_F - \sigma_2 \cdot d_K^2 \cdot \frac{\pi}{4}}{\beta_S} \\ &= 1,31 \cdot \frac{1441}{50} = 37,8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

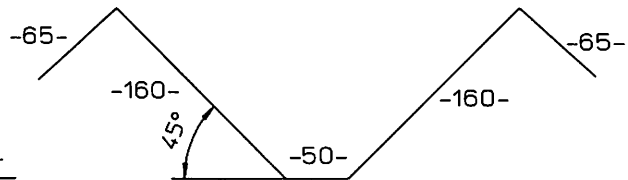
gewählt: 10 x ø 16 (2-schnittig)  = 40,2 cm<sup>2</sup>

**Bewehrungsskizze:**

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

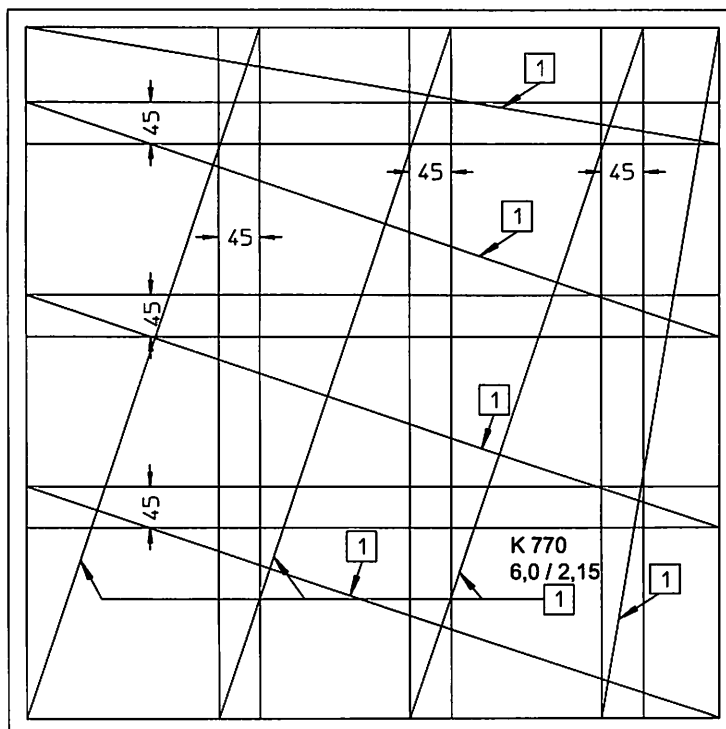


① 9 x ø 20 ... 4,0 m pro Anker  
 i.G. 4 x 9 = 36 Stück



② 10 x ø 16 ... 5,0 m pro Anker  
 i.G. 4 x 10 = 40 Stück

Draufsicht auf die untere Bewehrung: K 770 überkreuz; i.G. 7 Stück



**Anzahl der Gegenballastblöcke**

280 EC-H 12 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane ohne Laufstege im Ausleger !

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)		65 kW: WiW 280 MZ 401 - 1 Gang FU *)	45 kW: WiW 260 MZ 402 - 1 Gang FU *)	45 kW: WiW 260 VZ 401 - 2 Gang FU *)	37 kW: WiW 250 VZ 404 - 2 Gang FU *)						
75,0**	22,7	2xE + 7xA + 1xD = 23,65 t →	D	E <sup>x</sup>	E	A	A	A	A	A	A	A
70,0		8xA + 1xB + 1xD = 21,85 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	B
65,0		7xA + 1xB + 1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	B
60,0		6xA + 2xB + 1xD = 18,80 t →	D	A	A	A	A	A	A	B	B	
55,0		5xA + 2xB + 1xD = 16,55 t →	D	A	A	A	A	A	B	B		
50,0	17,7	9xA + 1xD = 22,65 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45,0		7xA + 1xB + 1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	
40,0		7xA + 1xD = 18,15 t →	D	A	A	A	A	A	A	A		

\*) – Frequenzumrichter

\*\* – Ausleger nur mit Auslegerabspannung Zeichnungs-Nr.: C 051.001-812.700, siehe Kapitel 3.

**D** = Vor der Montage des Gegenauslegers einen "D" - Block (2,4 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

- E<sup>x</sup>** Vor der Montage des 75 m Auslegers muss ein E – Block (2,75 t) in den Gegenausleger eingehängt und erst nach der Demontage dieses Auslegers entfernt werden, siehe Tabelle.
- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst E – Blöcke, danach A – und B – Blöcke ! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.
- Ballastgewicht unbedingt einhalten !
  - ➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten ! Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m<sup>3</sup>.

**Empfehlung** ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!

**"D" - Block** unter dem Hubwerksrahmen

**Beispiel:** Anordnung der Gegenballastblöcke für 60,0 m Ausleger

**Gegenballast:** ➔ 6xA + 2xB + **1xD** = 18,8 t

**Richtung Turm** ➔

**Gewichte:** E – Block = 2 750 kg  
 A – Block = 2 250 kg  
 B – Block = 1 450 kg  
 D – Block = 2 400 kg



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane ohne Laufstege im Ausleger !

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	65 kW: WiW 280 VZ 401 - 2 Gang FU *)												
		110 kW: WiW 300 VZ 410 - 3 Gang FU *)												
75,0**	22,7	1xE + 8xA +	u n t e r H u b w e r k	1xD = 23,15 t →	D	E <sup>x</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A
70,0		7xA + 2xB +		1xD = 21,05 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	B
65,0		6xA + 2xB +		1xD = 18,80 t →	D	A	A	A	A	A	A	B	B	
60,0		7xA +		1xD = 18,15 t →	D	A	A	A	A	A	A			
55,0		6xA +		1xD = 15,90 t →	D	A	A	A	A	A				
50,0	17,7	8xA + 1xB +		1xD = 21,85 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	B
45,0		6xA + 2xB +		1xD = 18,80 t →	D	A	A	A	A	A	B	B		
40,0		6xA + 1xB +		1xD = 17,35 t →	D	A	A	A	A	A	B			

\*) – Frequenzumrichter

\*\* – Ausleger nur mit Auslegerabspannung Zeichnungs-Nr.: C 051.001-812.700, siehe Kapitel 3.



**D** = Vor der Montage des Gegenauslegers einen "D" - Block (2,4 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

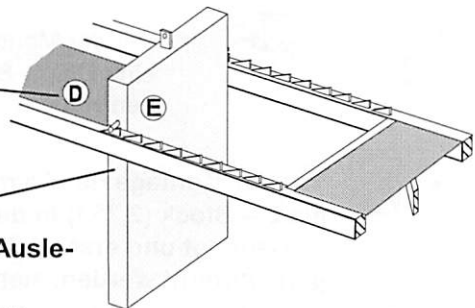
- **E<sup>x</sup>** Vor der Montage des 75 m Auslegers muss ein E – Block (2,75 t) in den Gegenausleger eingehängt und erst nach der Demontage dieses Auslegers entfernt werden, siehe Tabelle.

- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst E – Blöcke, danach A – und B – Blöcke ! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.

- Ballastgewicht unbedingt einhalten !

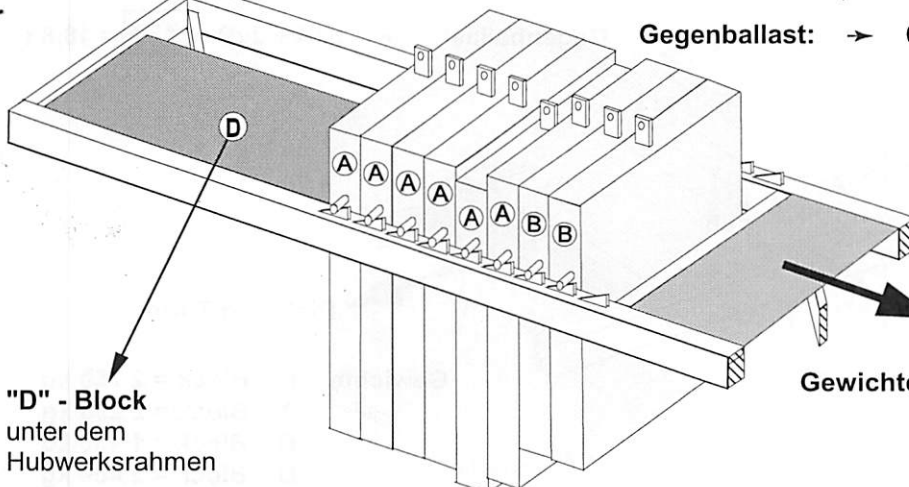
➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten !  
Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m<sup>3</sup>.

Empfehlung ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!



Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 65,0 m oder 45 m Ausleger

Gegenballast: ➔ 6xA + 2xB + **1xD** = 18,8 t



"D" - Block unter dem Hubwerksrahmen

Gewichte: E – Block = 2 750 kg  
A – Block = 2 250 kg  
B – Block = 1 450 kg  
D – Block = 2 400 kg

Anzahl der Gegenballastblöcke

280 EC-H 12 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane mit Laufstegen im Ausleger !

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)		65 kW: WiW 280 MZ 401 - 1 Gang FU *)	45 kW: WiW 260 MZ 402 - 1 Gang FU *)	45 kW: WiW 260 VZ 401 - 2 Gang FU *)	37 kW: WiW 250 VZ 404 - 2 Gang FU *)							
75,0**	22,7	3xE + 6xA +	1xD = 24,15 t →	D	E <sup>x</sup>	E	E	A	A	A	A	A	A
70,0		9xA +	1xD = 22,65 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
65,0		8xA +	1xD = 20,40 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	
60,0		7xA + 1xB +	1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	
55,0		6xA + 1xB +	1xD = 17,35 t →	D	A	A	A	A	A	A	B		
50,0	17,7	9xA +	1xD = 22,65 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45,0		8xA +	1xD = 20,40 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	
40,0		7xA +	1xD = 18,15 t →	D	A	A	A	A	A	A	A		

\*) – Frequenzumrichter

\*\* – Ausleger nur mit Auslegerabspannung Zeichnungs-Nr.: C 051.001-812.700, siehe Kapitel 3.



= Vor der Montage des Gegenauslegers einen "D" - Block (2,4 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

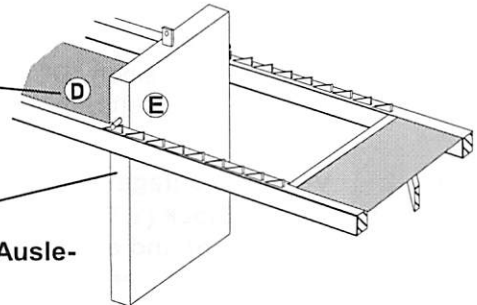


Vor der Montage des 75 m Auslegers muss ein E – Block (2,75 t) in den Gegenausleger eingehängt und erst nach der Demontage dieses Auslegers entfernt werden, siehe Tabelle.

- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst E – Blöcke, danach A – und B – Blöcke ! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.
- Ballastgewicht unbedingt einhalten !

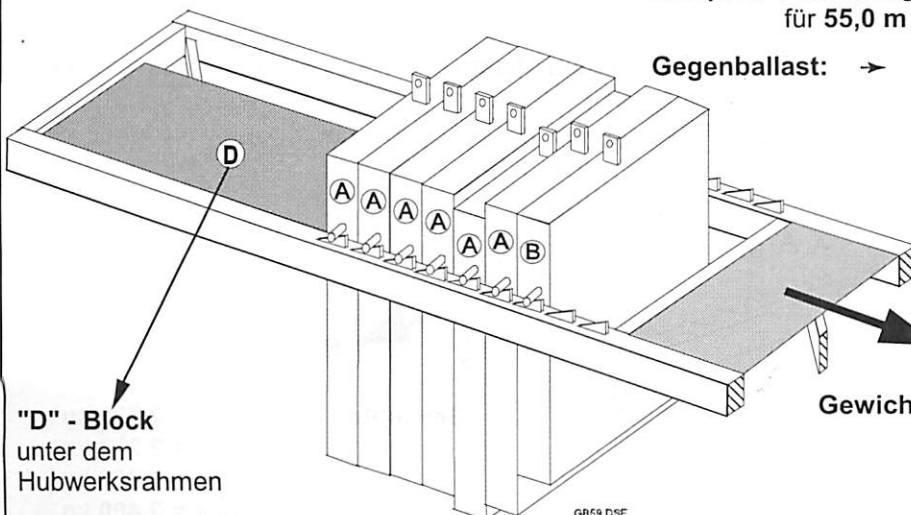
➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten ! Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m<sup>3</sup>.

**Empfehlung** ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!



Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 55,0 m Ausleger

Gegenballast: ➔ 6xA + 1xB + 1xD = 17,35 t



Gewichte: E – Block = 2 750 kg  
 A – Block = 2 250 kg  
 B – Block = 1 450 kg  
 D – Block = 2 400 kg



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane mit Laufstegen im Ausleger !

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	65 kW: WiW 280 VZ 401 - 2 Gang FU *) 110 kW: WiW 300 VZ 410 - 3 Gang FU *)												
75,0**	22,7	2xE + 7xA +	u n t e r H u b w e r k	1xD = 23,65 t →	D	E <sup>x</sup>	E	A	A	A	A	A	A	A
70,0		9xA +		1xD = 22,65 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
65,0		7xA + 1xB +		1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	
60,0		7xA + 1xB +		1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	
55,0		6xA + 1xB +		1xD = 17,35 t →	D	A	A	A	A	A	A	B		
50,0	17,7	9xA +		1xD = 22,65 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45,0		7xA + 1xB +		1xD = 19,60 t →	D	A	A	A	A	A	A	A	B	
40,0		7xA +		1xD = 18,15 t →	D	A	A	A	A	A	A	A		

\*) – Frequenzumrichter

\*\* – Ausleger nur mit Auslegerabspannung Zeichnungs-Nr.: C 051.001-812.700, siehe Kapitel 3.

**D** = Vor der Montage des Gegenauslegers einen "D" - Block (2,4 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

- **E<sup>x</sup>** Vor der Montage des 75 m Auslegers muss ein E – Block (2,75 t) in den Gegenausleger eingehängt und erst nach der Demontage dieses Auslegers entfernt werden, siehe Tabelle.
- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst E – Blöcke, danach A – und B – Blöcke ! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.
- Ballastgewicht unbedingt einhalten !
  - ➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten ! Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m<sup>3</sup>.

**Empfehlung** ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!

**Beispiel:** Anordnung der Gegenballastblöcke für 55,0 m Ausleger

**Gegenballast:** ➔ 6xA + 1xB + **1xD** = 17,35 t

**"D" - Block** unter dem Hubwerksrahmen

**Gewichte:** E – Block = 2 750 kg  
A – Block = 2 250 kg  
B – Block = 1 450 kg  
D – Block = 2 400 kg

GB59.DSF



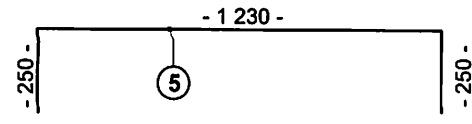
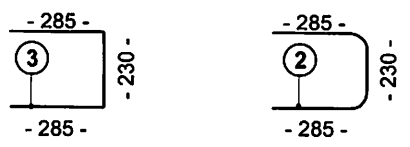
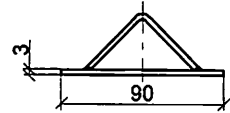
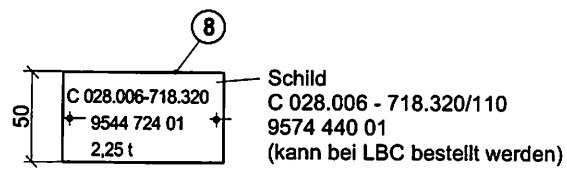
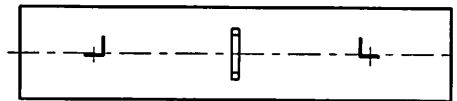
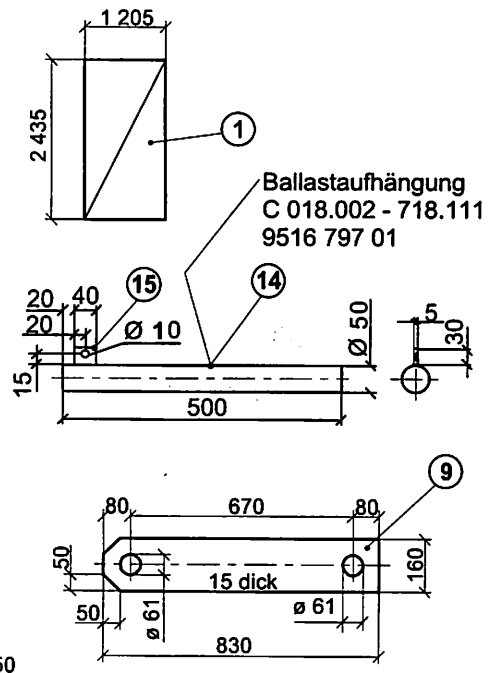
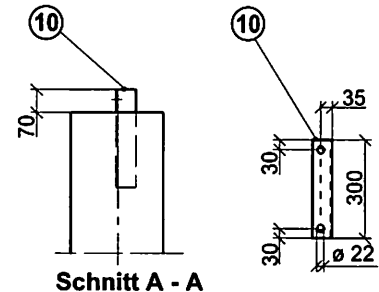
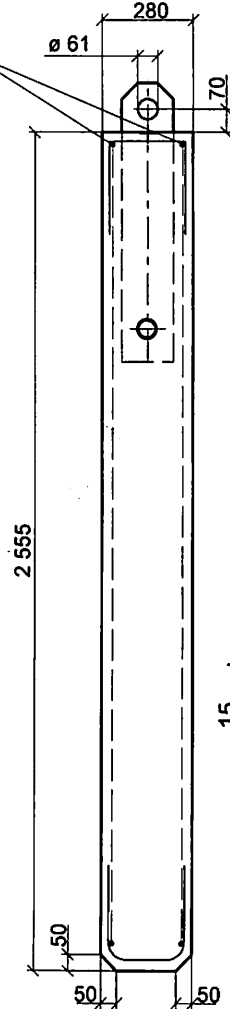
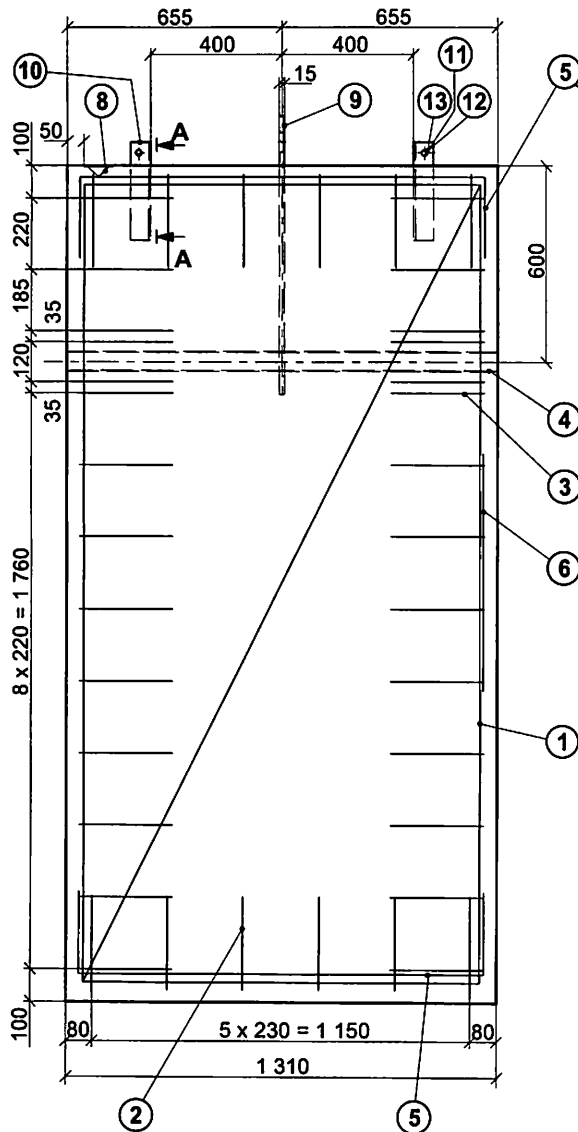
# Gegenballast-Block "A"

Gewicht: 2 250 kg

C 028.006 - 718.320

alle Maße in mm

= 2,4 t/m<sup>3</sup>



Teil	Stück	Block A
1	2	Q 257; 1 205 x 2 435 BSt 500 / 550
2	6	∅ 6 x 800 BSt 420 / 500
3	34	∅ 6 x 800 BSt 420 / 500
4	1	Rohr 60,3 x 3,6 x 1 310 St 37
5	4	∅ 10 x 1 730 BSt 420 / 500
6	4	∅ 10 x 2 435 BSt 420 / 500
8	1	Ballastschild
9	1	Blech 15 x 160 x 830 St 37
10	2	Winkel 60 x 6 x 300 St 37

**Ballast-Verspannung**

11	4	Schraube M 20 x 320 8.8
12	4	Mutter M 20 10
13	8	Scheibe 21 DIN 125

**Ballastaufhängung**

14	2	∅ 50 x 500 St 37
15	2	Flacheisen 30 x 5 x 40 St 37

Betondeckung min. 2,5 cm  
Betongüte B 25



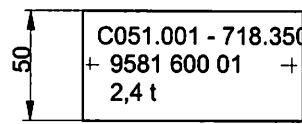
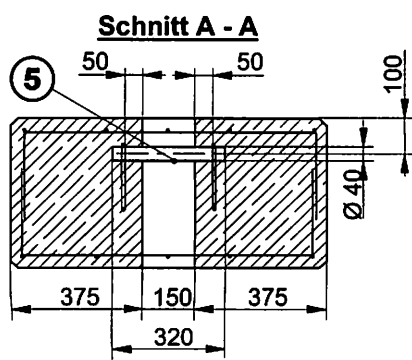
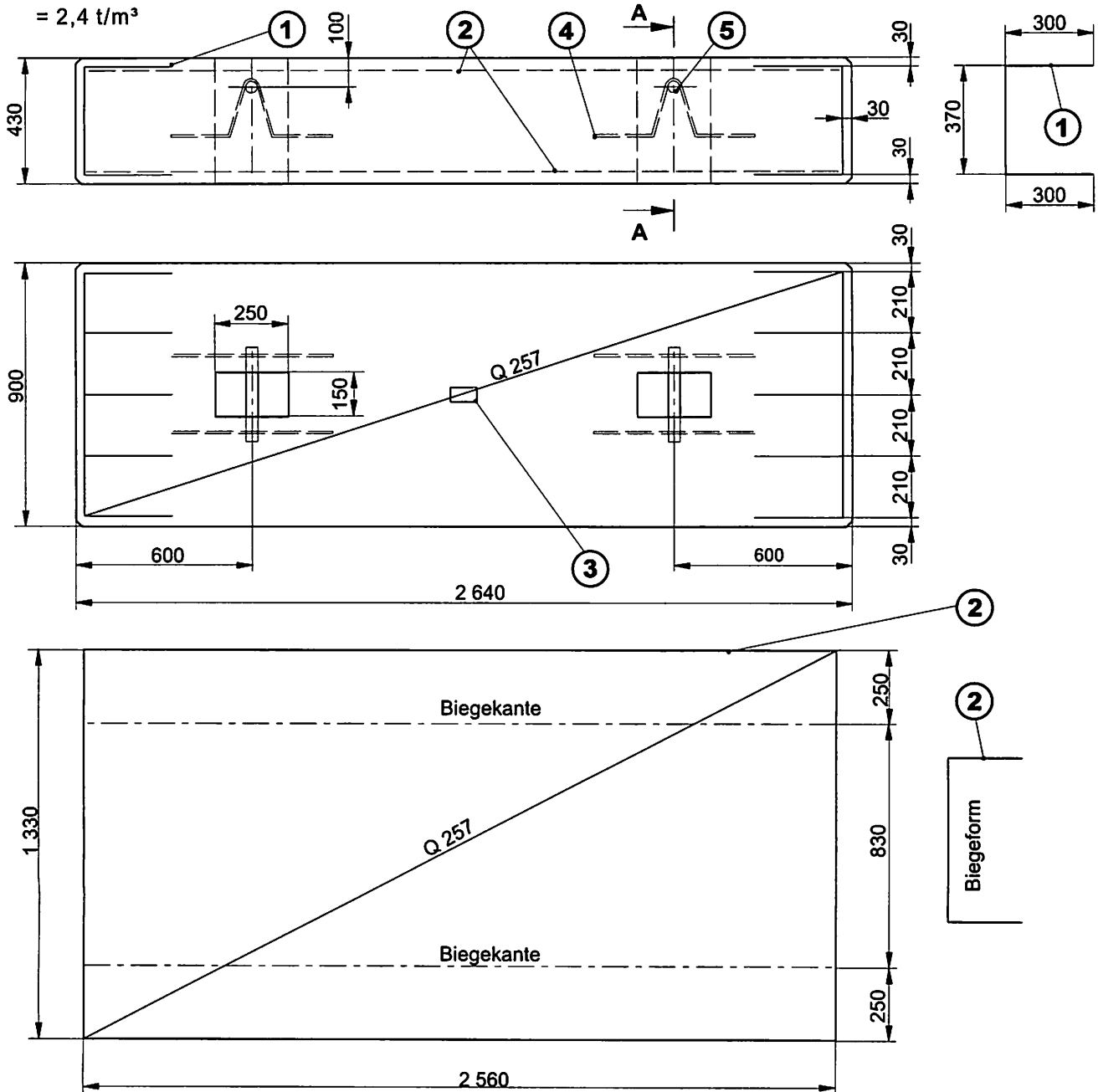
# Gegenballast-Block "D"

C 051.001 - 718.350

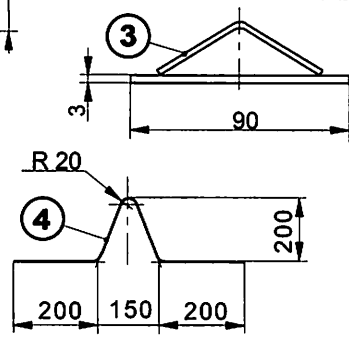
Gewicht: 2 400 kg

alle Maße in mm

Betondeckung min. 2,5 cm  
 Betongüte B 25, Baustahl BSt 500 / 550  
 Alle Kanten 20x45° gebrochen  
 = 2,4 t/m<sup>3</sup>



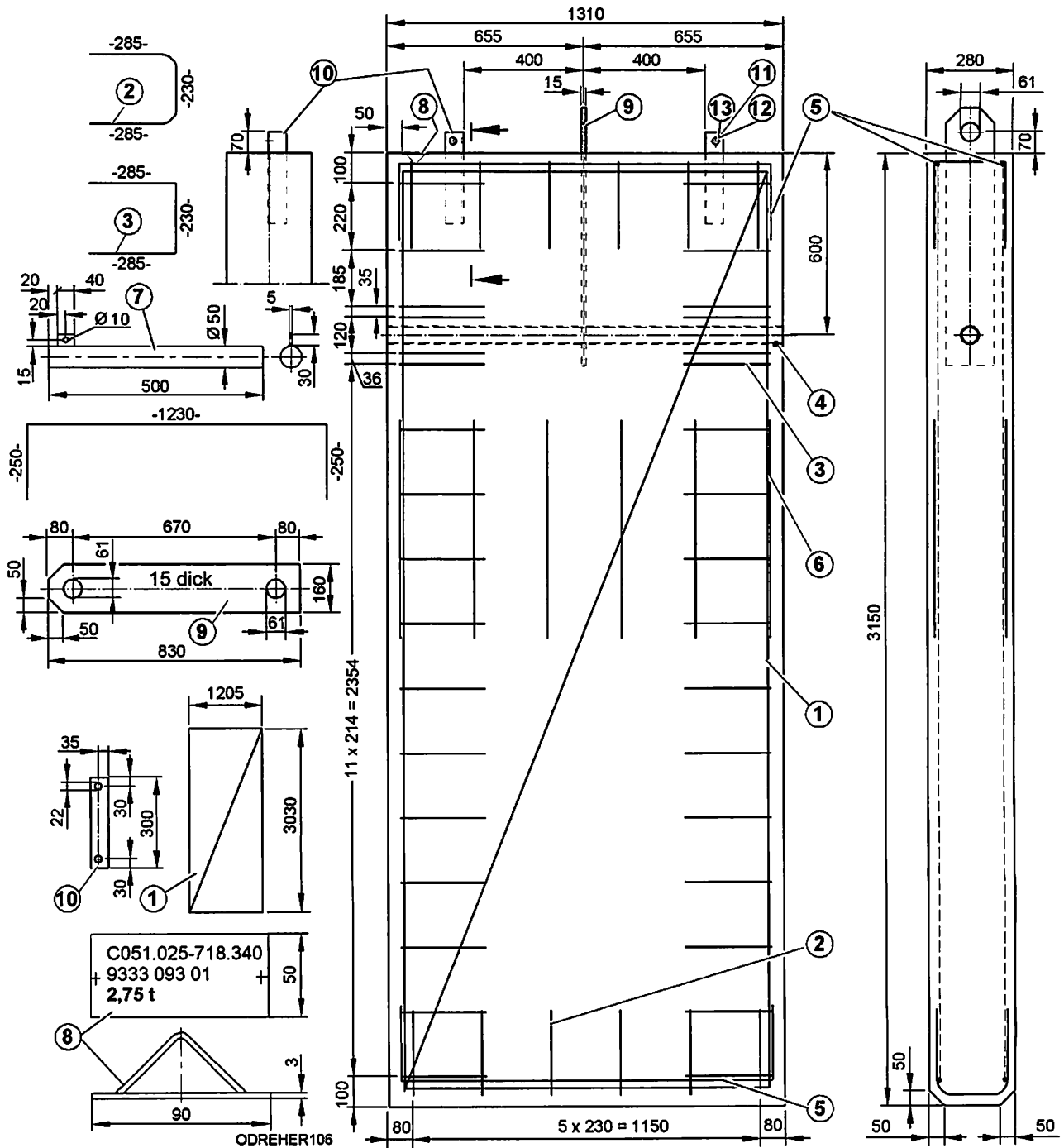
Schild  
 C 051.001 - 718.350/110  
 9581 598 01  
 (kann bei LBC bestellt werden)



Teil	Stück	Block D
1	10	$\varnothing 6 \times 970$
2	2	Q 257, 1 330 x 2 560
3	1	Ballastschild
4	4	$\varnothing 8 \times 820$
5	2	$\varnothing 40 \times 320$

**Gegenballast-Block "E"      Gewicht: 2 750 kg, Zeichnungs-Nr.: C 051.025 – 718.340**

Betongüte B25. Betondeckung min. 25 mm. Gewicht des Ballastblocks muss unbedingt eingehalten werden. Ballastblöcke vor der Montage wiegen. Alle Maße in mm



Pos.	Menge	Bezeichnung	Pos.	Menge	Bezeichnung
①	2	Q 257 A, 1205x3030 BST 500 / 550M	⑧	1	Schild C 051.025 – 718.340/110 9333 094 01 kann bei LBC bestellt werden
②	6	Ø6x800 BST 500 / 550S	⑨	1	Blech 15x160x830 S235JRG2 (St37)
③	40	Ø6x800 BST 500 / 550S	⑩	2	Winkel 60x6x300 S235JRG2 (St37)
④	1	Rohr 60,3x3,6x1310 S235JRH (St37)	<b>Ballast-Verspannung</b>		
⑤	4	Ø10x1730 BST 500 / 550S	⑪	4	Schraube M20x320 8.8
⑥	12	Ø10x3030 BST 500 / 550S	⑫	4	Mutter M20 10
⑦	2	Ballastaufhängung C 018.002 – 718.111 / 9516 797 01	⑬	8	Scheibe 21 DIN 125

Tab. Gegenballast-Block „E“ = 2,75 t. Zeichnungs-Nr. C 051.025 – 718.340