

Eckkräfte

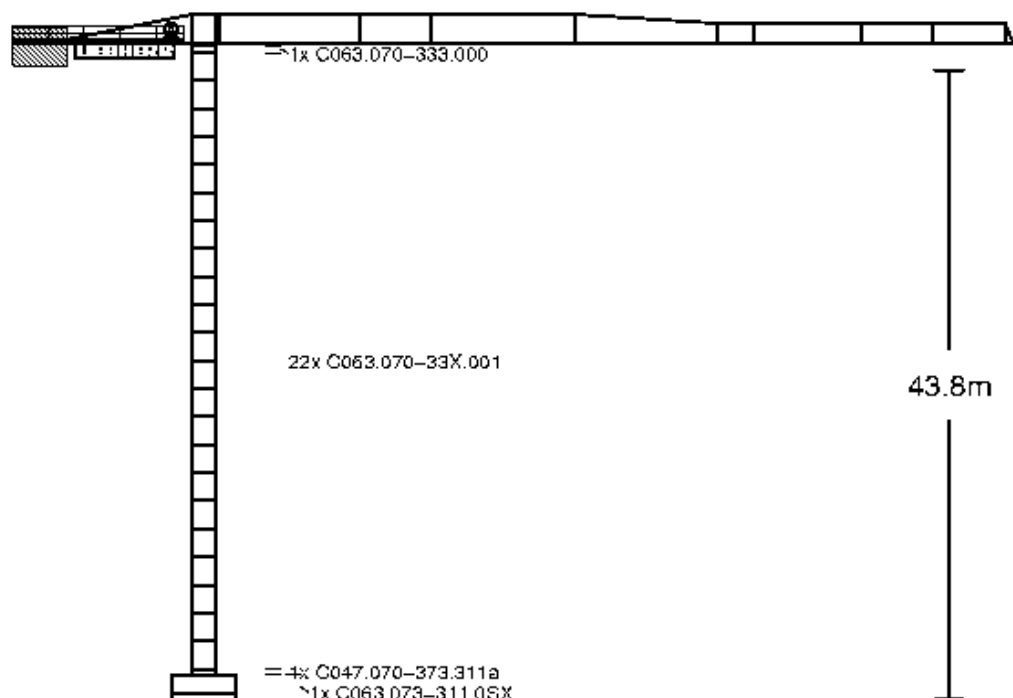
EN14439:2009/FEM1.005-C25

110 EC-B 6, Turmsystem 100LC, Fundamentkreuz 100LC
4.5 m stat.

Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

LIEBHERR-WERK BIBERACH

01.04.2010 16:48:40
prsV1.42tpV3.02
00156668 rum0



C063.006.110_006_of_C25

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

Die statischen Daten dürfen nur verwendet werden, wenn der Kranaufbau der beschriebenen Konfiguration entspricht und die verwendeten Komponenten, unter Beachtung der Bauteilkompatibilitätsliste, ausgewählt wurden.

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Das Fundament bzw. der Zentralballast muss der Aufbauhöhe und der Konfiguration des Krans entsprechen (mit oder ohne Klettereinrichtung). Der nachträgliche An- oder Abbau einer Klettereinrichtung zur Montage oder Demontage des Krans verändert die Standsicherheit des Krans und damit die daraus resultierenden Eckkräfte bzw. Fundamentbelastungen.

- ▶ Bei der Einsatzplanung immer beide Eckkrafttabellen „mit Klettereinrichtung“ und „ohne Klettereinrichtung“ beachten und die jeweils ungünstigeren Werte berücksichtigen.
- ▶ Zentralballast prüfen.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Bei bestimmten Auslegerlängen kann der Kran nicht ohne eine zusätzliche Windfläche im Ausleger in den Wind drehen.

- ▶ Falls erforderlich, Windfläche montieren. Weitere Informationen siehe: Betriebsanleitung, Kapitel Montage.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Wenn Turmstücke mit montierten Führungsschienen für den Kranführeraufzug in den Turmaufbau integriert werden, gelten abweichende statische Daten. Montierte Führungsschienen können eine Verringerung der maximalen Aufbauhöhe und eine Erhöhung der Fundamentbelastungen, Eckkräfte und des erforderlichen Zentralballasts zur Folge haben.

Kranaufbauten, bei denen die Führungsschienen im Turmstück verbleiben, sind wie Kranaufbauten mit angebautem Kranführeraufzug zu betrachten!

- ▶ Spezielle statische Daten bei der Abteilung Statik beim Liebherr-Werk Biberach GmbH anfragen.
- ▶ Zuverlässigkeit des Kranaufbaus anhand der speziellen statischen Daten prüfen.
- ▶ Im Zweifelsfall Führungsschienen und Einbauten für den Ein- und Ausstieg im gesamten Turmaufbau entfernen.

Die Eckkräfte sind charakteristische Lasten und enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert. Beachten Sie bei Kranen mit mehreren Strang-Ausführungen die minimale und maximale Ausladung.

Bei stationärer Ausführung des Krans, mit Unterwagen oder Fundamentkreuz, können sich die in den Eckkrafttabellen angegebenen Hakenhöhen, je nach Krankonfiguration, verringern.

1.2 Hinweise zur Konformität

Auf Grund der Vielzahl an möglichen Varianten und Einflussparameter beim Aufbau von Turmdrehkränen ist es wichtig zu erkennen, ob der gewählte Kranaufbau und/oder die vorliegende Dokumentation die örtlichen Sicherheitsanforderungen erfüllt und damit Konformität gegeben ist.

In den Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) helfen Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen nach EN 14439 die Einhaltung des geforderten Sicherheitsniveaus zu gewährleisten.

In den Ländern außerhalb des EWR gibt es häufig keine verbindlichen Vorschriften. Mit der Liebherr Werknorm LN 303 wurden geeignete Mindestanforderungen für diese Länder definiert. Die Datenblätter und die Statik-Tabellen, bei denen diese Spezifikation angewendet wird, sind mit dem Kürzel LN 303 gekennzeichnet.

Kranaufbauten unter Berücksichtigung von Sicherheitsanforderungen und/oder Windlastannahmen, die auf anderen Normen und Richtlinien basieren, stellen gegebenenfalls kein geeignetes Schutzniveau dar.

Die Anwendbarkeit der bereitgestellten Unterlagen ist vom Betreiber zu prüfen. Wir empfehlen hierzu, eine baustellenbezogene Gefährdungsanalyse zu erstellen, in der insbesondere die Windexposition berücksichtigt wird.

1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

Beachten Sie bei Kranen, die für den Einsatz einer Klettereinrichtung ein Kletterturmstück benötigen, Folgendes:

- Die angegebene Hakenhöhe in den Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen beinhalten immer das Kletterturmstück.
- Bei einer Kranmontage ohne Klettereinrichtung kann das Kletterturmstück durch ein Standard-Turmstück ersetzt werden.

1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

Symbol	Bedeutung
*	Bei dieser Hakenhöhe muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!
xx	Bei dieser Hakenhöhe ist das Umschalten auf die LM2-Lastkurve nicht zulässig! Weitere Informationen siehe: „Bedienungsanleitung für den Kranführer“, „Steuerpult“.
&	Bei dieser Hakenhöhe ist während des Kranfahrens das Anheben und Senken der Last, sowie Drehen und Katzfahren nicht zulässig!

Symbol	Bedeutung
+	Bei dieser Hakenhöhe ist der Einsatz mit fahrbarem Unterwagen bzw. Fundamentkreuz nicht zulässig! Nur stationär, ohne Fahrwerke, möglich.
°	Bei dieser Hakenhöhe ist der Anbau einer Kabine nicht zulässig! Nur möglich "ohne Kabine".
@	Bei dieser Hakenhöhe ist der Einsatz mit Kletterturmstück nicht zulässig! Das Kletterturmstück muss durch ein Standard-Turmstück ersetzt werden.

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

2.1 Standsicherheit - Kran außer Betrieb (Sturm)

Mit der Anwendung der Produktnorm EN 14439 „Krane - Sicherheit - Turmdrehkrane“ wird hinsichtlich der Standsicherheitsberechnung und der Windbelastungen für den Zustand „Kran außer Betrieb“ auf die FEM 1.005 verwiesen. Damit wurden europaweit regional unterschiedliche Windgeschwindigkeiten eingeführt. Für den Zustand „Kran in Betrieb“ gelten für die Standsicherheitsberechnung weiterhin die Regeln der DIN 15019.

Wichtigste Neuerung ist die realistische Berücksichtigung der Sturmwindbelastungen im Zustand „Kran außer Betrieb“. Länder und Regionen werden dabei in Windzonen (siehe: [Fig. 1, Seite 7](#)) mit unterschiedlichen Bezugswindgeschwindigkeiten gemäß FEM 1.005 (bzw. EN 13001-2) eingeteilt. Für Turmdrehkrane wurde darin als Mindestanforderung die Windregion C und ein Wiederholintervall von 25 Jahren - abgekürzt C25 - festgelegt.

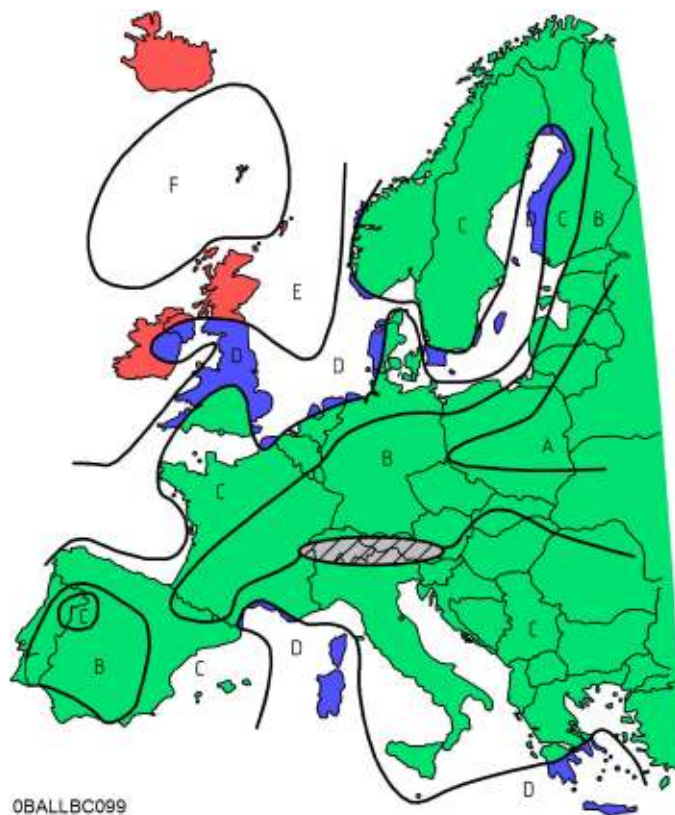


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

Die europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (siehe: Fig. 1, Seite 7) dient nur zur Orientierung!

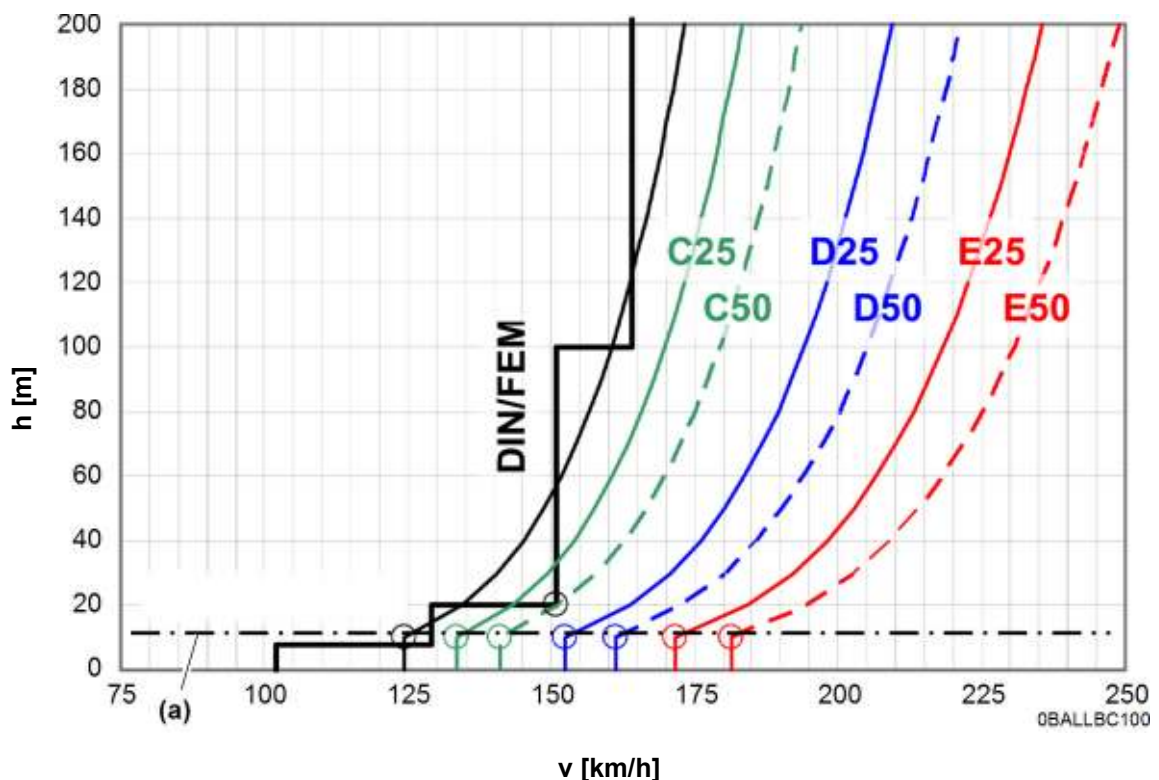
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► Nationale Anhänge zur EN 1991-1-4 oder nationale meteorologische Karten beachten.

**Hinweis**

In verschiedenen Gegenden muss mit erhöhten Windgeschwindigkeiten gerechnet werden (z.B. aufgrund der Topographie oder örtlichen Gegebenheiten)!

► Passendes Windprofil für diese Gegenden wählen, basierend auf lokalen meteorologischen Daten.



Tab. 3: Böen-Windgeschwindigkeitsprofile nach FEM 1.005 bzw. EN 13001

Bezugshöhe 10 m (a)

Aufgrund schwerer Sturmwindereignisse in den letzten Jahren und der allgemeinen Erhöhung der Sicherheitsanforderungen im Bauwesen - aber auch im Kranbau - sind insbesondere die anzusetzenden Windlastannahmen erhöht worden. Aus „Böen-Windgeschwindigkeitsprofile nach FEM 1.005 bzw. EN 13001“ (siehe: Fig. 1, Seite 7) ist ersichtlich, dass die Windzone C25 die Windbelastung nach DIN 1055-4 sicher abdeckt.

In diesem Diagramm sind aber auch die verschiedenen Bezugswindgeschwindigkeiten mit der zugehörigen Bezugshöhe (a) markiert. Auffällig ist, dass in der Vergangenheit beim stufigen Windprofil nach DIN 1055-4 üblicherweise eine Bezugswindgeschwindigkeit von 151 km/h angegeben wurde. Führt man das vereinfachte Treppenfunktionprofil auf seine ursprüngliche Kurvenform zurück, so erhält man eine, mit der FEM 1.005 vergleichbare, Bezugswindgeschwindigkeit in einer Höhe von 10 m über flachem offenem Gelände. Die abgebildeten Windprofile entsprechen bereits der sogenannten 3-Sekunden- Böe und nicht mehr dem häufig angegebenen, niedrigeren 10-Minuten-Mittelwind.

DIN 1055-T4:1986**Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

$$vg(10) = 125 \text{ km/h}$$

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

FEM 1.005 bzw. EN 13001-2:2004**Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

- Windregion C, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 134 \text{ km/h}$
- Windregion D, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 153 \text{ km/h}$
- Windregion E, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 171 \text{ km/h}$

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

Im Zuge dieser Entwicklung wird jetzt gefordert, dass an jedem beliebigen Ort in Europa das gleiche Sicherheitsniveau erreicht werden muss, weshalb in der Produktnorm EN 14439 für Turmdrehkrane zunächst ein einheitliches Wiederholintervall von 25 Jahren festgelegt wurde. Um hier dennoch eine gewisse Standardisierung zu erreichen, wurden in der FEM 1.005 fünf Windregionen (A/B, C, D, E, F) definiert. Da aus Vereinheitlichungsgründen die Region A/B ausgeschlossen wurde und die Region F ohne praktische Bedeutung ist, verbleiben die Windregionen C, D und E, für die entsprechende Angaben gemacht werden.

Wie schon in der Vergangenheit liegt die Verantwortung, hinsichtlich der korrekten Bewertung und Einstufen des Aufstellortes, beim Kranbetreiber. Dabei kann es vorkommen, dass die notwendigen Angaben, passend zur ermittelten Windregion, nicht in der Betriebsanleitung des Krans zu finden sind. In diesen Fällen ist die Firma Liebherr zu konsultieren und es sind die erforderlichen Ergänzungen anzufordern.

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW 230MZ402
- WIW 230MZ402 (ohne Kabine)
- WIW 230MZ404
- WIW 230MZ404 (ohne Kabine)
- WIW 230MZ414
- WIW 240MZ403
- WIW 240MZ403 (ohne Kabine)

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	Ausladung
55,00 m	2,50 m
52,50 m	2,50 m
50,00 m	2,50 m
47,50 m	2,50 m
45,00 m	2,50 m
42,50 m	2,50 m
40,00 m	2,50 m
37,50 m	2,50 m
35,00 m	2,50 m
32,50 m	2,50 m
30,00 m	2,50 m
27,50 m	2,50 m
25,00 m	2,50 m
22,50 m	2,50 m
20,00 m	2,50 m

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C063.070-333.000

KUD-Auflage+KUD 110EC-B - Turmsystem 100LC

- C063.070-333.111 901089930 l=0,51 m
- C063.074-333.000 901256530 l=0,51 m

C063.070-33X.001

insgesamt max. l=42,90 m

Ersatz-Turmstück 100LC 1.95 m

- C063.070-332.000 901063430 l=3,90 m
- C063.073-332.000 901239230 l=3,90 m
- C063.074-332.000 901254630 l=3,90 m
- C063.070-336.000 901137530 l=5,85 m
- C063.072-336.000 901257030 l=5,85 m
- C063.070-331.000 901063930 l=11,70 m
- C063.072-331.000 901257730 l=11,70 m

C047.070-373.311a

Turmadapter 100LC 0.42

- C047.070-373.300 900292430 l=0,42 m

C063.073-311.0SX

Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.

- C063.073-311.000 901213930 l=1,73 m

3.2 Ausleger 55,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 55,00 m

Turmsystem: 100LC

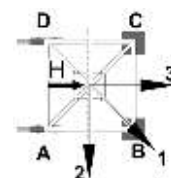
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=182 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	20	A	158	247	69	28	A	140	97	183	35	
			B	284	247	247		B	80	97	97		
			C	158	69	247		C	140	183	97		
			D	32	69	69		D	200	183	183		
3	6,75	20	A	159	251	68	28	A	141	103	180	38	
			B	289	251	251		B	88	103	103		
			C	159	68	251		C	141	180	103		
			D	30	68	68		D	195	180	180		
4	8,70	20	A	161	255	66	29	A	143	109	176	40	
			B	294	255	255		B	96	109	109		
			C	161	66	255		C	143	176	109		
			D	27	66	66		D	189	176	176		
5	10,65	20	A	162	259	65	30	A	144	116	171	43	
			B	300	259	259		B	107	116	116		
			C	162	65	259		C	144	171	116		
			D	24	65	65		D	181	171	171		
6	12,60	20	A	163	263	63	30	A	145	124	166	46	
			B	306	263	263		B	118	124	124		
			C	163	63	263		C	145	166	124		
			D	20	63	63		D	172	166	166		
7	14,55	20	A	164	268	61	31	A	146	133	159	49	
			B	312	268	268		B	131	133	133		
			C	164	61	268		C	146	159	133		
			D	17	61	61		D	161	159	159		
8	16,50	20	A	166	273	58	32	A	149	152	145	55	
			B	318	273	273		B	158	152	152		
			C	166	58	273		C	149	145	152		
			D	13	58	58		D	140	145	145		
9	18,45	20	A	167	277	56	33	A	150	164	137	59	
			B	324	277	277		B	174	164	164		
			C	167	56	277		C	150	137	164		
			D	9	56	56		D	126	137	137		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=182 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	20	A	168	282	54	33	A	151	176	127	62
			B	331	282	282		B	192	176	176	
			C	168	54	282		C	151	127	176	
			D	5	54	54		D	111	127	127	
11	22,35	25	A	182	300	63	34	A	165	201	129	65
			B	351	300	300		B	223	201	201	
			C	182	63	300		C	165	129	201	
			D	13	63	63		D	107	129	129	
12	24,30	25	A	183	305	61	35	A	166	215	117	68
			B	358	305	305		B	244	215	215	
			C	183	61	305		C	166	117	215	
			D	8	61	61		D	89	117	117	
13	26,25	25	A	184	311	58	35	A	168	230	105	71
			B	365	311	311		B	265	230	230	
			C	184	58	311		C	168	105	230	
			D	3	58	58		D	70	105	105	
14	28,20	25	A	183	316	55	36	A	169	246	92	75
			B	375	316	316		B	288	246	246	
			C	183	55	316		C	169	92	246	
			D	0	55	55		D	50	92	92	
15	30,15	30	A	199	334	64	37	A	182	274	91	78
			B	393	334	334		B	325	274	274	
			C	199	64	334		C	182	91	274	
			D	5	64	64		D	40	91	91	
16	32,10	30	A	200	340	60	37	A	184	292	76	81
			B	402	340	340		B	350	292	292	
			C	200	60	340		C	184	76	292	
			D	0	60	60		D	17	76	76	
17	34,05	35	A	214	359	69	38	A	197	322	73	84
			B	422	359	359		B	389	322	322	
			C	214	69	359		C	197	73	322	
			D	6	69	69		D	5	73	73	
18	36,00	40	A	228	377	78	39	A	203	354	68	88
			B	443	377	377		B	438	354	354	
			C	228	78	377		C	203	68	354	
			D	12	78	78		D	0	68	68	
19	37,95	45	A	241	396	87	40	A	202	386	64	91
			B	465	396	396		B	495	386	386	
			C	241	87	396		C	202	64	386	
			D	18	87	87		D	0	64	64	
20	39,90	50	A	255	415	95	40	A	200	420	58	95
			B	486	415	415		B	554	420	420	
			C	255	95	415		C	200	58	420	
			D	24	95	95		D	0	58	58	
21	41,85	60	A	281	453	110	41	A	221	466	63	98
			B	522	453	453		B	617	466	466	
			C	281	110	453		C	221	63	466	
			D	41	110	110		D	0	63	63	
22	43,80	70	A	308	487	129	42	A	241	514	68	102
			B	558	487	487		B	682	514	514	
			C	308	129	487		C	241	68	514	
			D	57	129	129		D	0	68	68	

DE0400064/00156668 2010.03

3.3 Ausleger 52,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 52,50 m

Turmsystem: 100LC

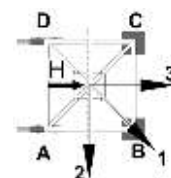
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=174 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
2	4,80	25	A	169	260	78	27	A	151	104	198	35
			B	298	260	260		B	85	104	104	
			C	169	78	260		C	151	198	104	
			D	40	78	78		D	217	198	198	
3	6,75	25	A	170	264	76	28	A	152	109	195	38
			B	303	264	264		B	93	109	109	
			C	170	76	264		C	152	195	109	
			D	37	76	76		D	211	195	195	
4	8,70	25	A	171	268	75	29	A	153	116	191	40
			B	308	268	268		B	101	116	116	
			C	171	75	268		C	153	191	116	
			D	34	75	75		D	205	191	191	
5	10,65	25	A	173	272	73	29	A	154	123	186	43
			B	314	272	272		B	112	123	123	
			C	173	73	272		C	154	186	123	
			D	31	73	73		D	197	186	186	
6	12,60	25	A	174	277	71	30	A	156	131	180	46
			B	320	277	277		B	123	131	131	
			C	174	71	277		C	156	180	131	
			D	28	71	71		D	188	180	180	
7	14,55	25	A	175	281	69	31	A	157	140	174	49
			B	326	281	281		B	136	140	140	
			C	175	69	281		C	157	174	140	
			D	24	69	69		D	178	174	174	
8	16,50	25	A	176	286	67	31	A	158	149	167	52
			B	332	286	286		B	150	149	149	
			C	176	67	286		C	158	167	149	
			D	20	67	67		D	167	167	167	
9	18,45	25	A	177	291	64	32	A	161	170	151	59
			B	339	291	291		B	179	170	170	
			C	177	64	291		C	161	151	170	
			D	16	64	64		D	143	151	151	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=174 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	25	A	179	295	62	33	A	162	183	142	62
			B	345	295	295		B	197	183	183	
			C	179	62	295		C	162	142	183	
			D	12	62	62		D	127	142	142	
11	22,35	25	A	180	301	59	34	A	163	196	131	65
			B	352	301	301		B	216	196	196	
			C	180	59	301		C	163	131	196	
			D	8	59	59		D	111	131	131	
12	24,30	25	A	181	306	56	34	A	165	209	120	68
			B	360	306	306		B	236	209	209	
			C	181	56	306		C	165	120	209	
			D	3	56	56		D	93	120	120	
13	26,25	25	A	180	311	54	35	A	166	224	107	71
			B	369	311	311		B	258	224	224	
			C	180	54	311		C	166	107	224	
			D	0	54	54		D	74	107	107	
14	28,20	30	A	196	329	63	36	A	180	252	107	75
			B	387	329	329		B	293	252	252	
			C	196	63	329		C	180	107	252	
			D	5	63	63		D	66	107	107	
15	30,15	30	A	197	335	60	36	A	181	269	93	78
			B	395	335	335		B	317	269	269	
			C	197	60	335		C	181	93	269	
			D	0	60	60		D	44	93	93	
16	32,10	35	A	211	353	69	37	A	194	298	91	81
			B	416	353	353		B	355	298	298	
			C	211	69	353		C	194	91	298	
			D	6	69	69		D	34	91	91	
17	34,05	40	A	225	372	78	38	A	208	329	87	84
			B	436	372	372		B	394	329	329	
			C	225	78	372		C	208	87	329	
			D	13	78	78		D	22	87	87	
18	36,00	45	A	238	390	87	38	A	222	361	83	88
			B	458	390	390		B	435	361	361	
			C	238	87	390		C	222	83	361	
			D	19	87	87		D	9	83	83	
19	37,95	50	A	252	409	95	39	A	230	393	78	91
			B	479	409	409		B	483	393	393	
			C	252	95	409		C	230	78	393	
			D	26	95	95		D	0	78	78	
20	39,90	55	A	266	428	104	40	A	227	426	72	95
			B	500	428	428		B	543	426	426	
			C	266	104	428		C	227	72	426	
			D	31	104	104		D	0	72	72	
21	41,85	60	A	280	447	112	40	A	224	460	66	98
			B	522	447	447		B	605	460	460	
			C	280	112	447		C	224	66	460	
			D	37	112	112		D	0	66	66	
22	43,80	65	A	293	467	120	41	A	219	496	58	102
			B	544	467	467		B	670	496	496	
			C	293	120	467		C	219	58	496	
			D	43	120	120		D	0	58	58	

DE04000064/00156668 2010.03

3.4 Ausleger 50,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 50,00 m

Turmsystem: 100LC

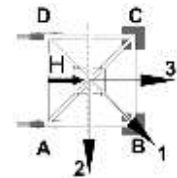
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=171 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
2	4,80	20	A	156	251	62	27	A	138	90	187	35
			B	291	251	251		B	70	90	90	
			C	156	62	251		C	138	187	90	
			D	22	62	62		D	206	187	187	
3	6,75	20	A	158	255	60	28	A	140	95	184	38
			B	296	255	255		B	78	95	95	
			C	158	60	255		C	140	184	95	
			D	19	60	60		D	201	184	184	
4	8,70	20	A	159	259	58	29	A	141	102	180	40
			B	301	259	259		B	87	102	102	
			C	159	58	259		C	141	180	102	
			D	16	58	58		D	195	180	180	
5	10,65	20	A	160	263	57	29	A	142	109	175	43
			B	307	263	263		B	97	109	109	
			C	160	57	263		C	142	175	109	
			D	13	57	57		D	187	175	175	
6	12,60	25	A	174	280	67	30	A	157	137	177	49
			B	325	280	280		B	131	137	137	
			C	174	67	280		C	157	177	137	
			D	23	67	67		D	183	177	177	
7	14,55	25	A	175	285	65	31	A	157	138	176	49
			B	331	285	285		B	134	138	138	
			C	175	65	285		C	157	176	138	
			D	19	65	65		D	180	176	176	
8	16,50	25	A	176	289	63	31	A	158	148	168	52
			B	337	289	289		B	148	148	148	
			C	176	63	289		C	158	168	148	
			D	15	63	63		D	169	168	168	
9	18,45	25	A	177	294	61	32	A	161	169	153	59
			B	344	294	294		B	177	169	169	
			C	177	61	294		C	161	153	169	
			D	11	61	61		D	145	153	153	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=171 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	25	A	179	299	58	33	A	162	181	143	62
			B	351	299	299		B	195	181	181	
			C	179	58	299		C	162	143	181	
			D	7	58	58		D	130	143	143	
11	22,35	25	A	180	304	56	33	A	163	194	133	65
			B	358	304	304		B	214	194	194	
			C	180	56	304		C	163	133	194	
			D	2	56	56		D	113	133	133	
12	24,30	25	A	179	310	53	34	A	165	208	121	68
			B	367	310	310		B	234	208	208	
			C	179	53	310		C	165	121	208	
			D	0	53	53		D	95	121	121	
13	26,25	25	A	175	315	50	35	A	166	223	109	71
			B	380	315	315		B	255	223	223	
			C	175	50	315		C	166	109	223	
			D	0	50	50		D	76	109	109	
14	28,20	25	A	171	321	47	35	A	167	238	96	75
			B	393	321	321		B	278	238	238	
			C	171	47	321		C	167	96	238	
			D	0	47	47		D	56	96	96	
15	30,15	30	A	192	339	56	36	A	181	267	94	78
			B	406	339	339		B	315	267	267	
			C	192	56	339		C	181	94	267	
			D	0	56	56		D	47	94	94	
16	32,10	35	A	211	357	65	37	A	194	297	92	81
			B	421	357	357		B	353	297	297	
			C	211	65	357		C	194	92	297	
			D	1	65	65		D	36	92	92	
17	34,05	40	A	225	376	74	38	A	208	327	89	84
			B	442	376	376		B	392	327	327	
			C	225	74	376		C	208	89	327	
			D	8	74	74		D	24	89	89	
18	36,00	45	A	238	394	83	38	A	222	359	85	88
			B	463	394	394		B	433	359	359	
			C	238	83	394		C	222	85	359	
			D	14	83	83		D	11	85	85	
19	37,95	50	A	252	413	91	39	A	232	391	80	91
			B	484	413	413		B	479	391	391	
			C	252	91	413		C	232	80	391	
			D	20	91	91		D	0	80	80	
20	39,90	55	A	266	432	100	40	A	229	425	74	95
			B	506	432	432		B	538	425	425	
			C	266	100	432		C	229	74	425	
			D	26	100	100		D	0	74	74	
21	41,85	60	A	280	451	108	40	A	226	459	67	98
			B	528	451	451		B	601	459	459	
			C	280	108	451		C	226	67	459	
			D	32	108	108		D	0	67	67	
22	43,80	65	A	293	470	116	41	A	221	494	60	102
			B	550	470	470		B	666	494	494	
			C	293	116	470		C	221	60	494	
			D	37	116	116		D	0	60	60	

DE04000064/00156668 2010.03

3.5 Ausleger 47,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 47,50 m

Turmsystem: 100LC

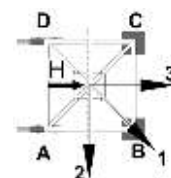
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=162 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	25	A	167	263	72	27	A	149	97	201	35	
			B	302	263	263		B	76	97	97		
			C	167	72	263		C	149	201	97		
			D	32	72	72		D	222	201	201		
3	6,75	25	A	168	266	70	27	A	150	102	198	38	
			B	307	266	266		B	84	102	102		
			C	168	70	266		C	150	198	102		
			D	29	70	70		D	217	198	198		
4	8,70	25	A	170	270	69	28	A	152	109	194	40	
			B	313	270	270		B	92	109	109		
			C	170	69	270		C	152	194	109		
			D	26	69	69		D	211	194	194		
5	10,65	25	A	171	275	67	29	A	153	116	189	43	
			B	318	275	275		B	103	116	116		
			C	171	67	275		C	153	189	116		
			D	23	67	67		D	203	189	189		
6	12,60	25	A	172	279	65	29	A	154	124	184	46	
			B	324	279	279		B	114	124	124		
			C	172	65	279		C	154	184	124		
			D	20	65	65		D	194	184	184		
7	14,55	25	A	173	284	63	30	A	155	133	177	49	
			B	330	284	284		B	127	133	133		
			C	173	63	284		C	155	177	133		
			D	16	63	63		D	183	177	177		
8	16,50	25	A	174	288	61	31	A	156	143	170	52	
			B	336	288	288		B	141	143	143		
			C	174	61	288		C	156	170	143		
			D	13	61	61		D	172	170	170		
9	18,45	25	A	176	293	58	32	A	159	164	155	59	
			B	343	293	293		B	170	164	164		
			C	176	58	293		C	159	155	164		
			D	9	58	58		D	148	155	155		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=162 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	25	A	177	298	56	32	A	160	176	145	62
			B	350	298	298		B	188	176	176	
			C	177	56	298		C	160	145	176	
			D	4	56	56		D	133	145	145	
11	22,35	30	A	191	316	66	33	A	174	201	147	65
			B	369	316	316		B	219	201	201	
			C	191	66	316		C	174	147	201	
			D	12	66	66		D	129	147	147	
12	24,30	30	A	192	321	63	34	A	175	215	135	68
			B	376	321	321		B	239	215	215	
			C	192	63	321		C	175	135	215	
			D	7	63	63		D	111	135	135	
13	26,25	30	A	193	326	60	34	A	177	230	123	71
			B	384	326	326		B	261	230	230	
			C	193	60	326		C	177	123	230	
			D	2	60	60		D	92	123	123	
14	28,20	30	A	192	332	57	35	A	178	245	110	75
			B	394	332	332		B	284	245	245	
			C	192	57	332		C	178	110	245	
			D	0	57	57		D	72	110	110	
15	30,15	35	A	208	350	66	36	A	191	274	109	78
			B	412	350	350		B	321	274	274	
			C	208	66	350		C	191	109	274	
			D	4	66	66		D	62	109	109	
16	32,10	35	A	208	356	63	36	A	193	291	94	81
			B	421	356	356		B	346	291	291	
			C	208	63	356		C	193	94	291	
			D	0	63	63		D	39	94	94	
17	34,05	40	A	223	374	72	37	A	206	322	91	84
			B	441	374	374		B	385	322	322	
			C	223	72	374		C	206	91	322	
			D	5	72	72		D	27	91	91	
18	36,00	45	A	237	393	80	38	A	220	354	87	88
			B	462	393	393		B	426	354	354	
			C	237	80	393		C	220	87	354	
			D	12	80	80		D	14	87	87	
19	37,95	50	A	250	412	89	38	A	233	386	82	91
			B	483	412	412		B	469	386	386	
			C	250	89	412		C	233	82	386	
			D	18	89	89		D	0	82	82	
20	39,90	55	A	264	431	98	39	A	231	419	76	95
			B	505	431	431		B	528	419	419	
			C	264	98	431		C	231	76	419	
			D	24	98	98		D	0	76	76	
21	41,85	60	A	278	450	106	40	A	227	454	69	98
			B	527	450	450		B	591	454	454	
			C	278	106	450		C	227	69	454	
			D	29	106	106		D	0	69	69	
22	43,80	65	A	292	469	114	41	A	222	489	61	102
			B	549	469	469		B	656	489	489	
			C	292	114	469		C	222	61	489	
			D	35	114	114		D	0	61	61	

DE04000064/00156668 2010.03

3.6 Ausleger 45,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 45,00 m

Turmsystem: 100LC

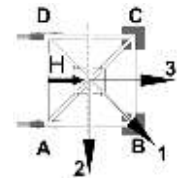
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=155 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	25	A	167	263	71	26	A	149	94	204	35	
			B	303	263	263		B	72	94	94		
			C	167	71	263		C	149	204	94		
			D	32	71	71		D	226	204	204		
3	6,75	25	A	168	267	70	27	A	150	100	201	38	
			B	308	267	267		B	80	100	100		
			C	168	70	267		C	150	201	100		
			D	29	70	70		D	220	201	201		
4	8,70	25	A	169	271	68	28	A	151	106	197	40	
			B	313	271	271		B	89	106	106		
			C	169	68	271		C	151	197	106		
			D	26	68	68		D	214	197	197		
5	10,65	25	A	171	275	67	29	A	153	113	192	43	
			B	319	275	275		B	99	113	113		
			C	171	67	275		C	153	192	113		
			D	23	67	67		D	206	192	192		
6	12,60	25	A	172	279	65	29	A	154	121	186	46	
			B	324	279	279		B	111	121	121		
			C	172	65	279		C	154	186	121		
			D	20	65	65		D	197	186	186		
7	14,55	25	A	173	284	63	30	A	155	130	180	49	
			B	330	284	284		B	123	130	130		
			C	173	63	284		C	155	180	130		
			D	16	63	63		D	187	180	180		
8	16,50	25	A	174	288	60	31	A	156	140	173	52	
			B	337	288	288		B	137	140	140		
			C	174	60	288		C	156	173	140		
			D	12	60	60		D	176	173	173		
9	18,45	25	A	176	293	58	31	A	159	161	157	59	
			B	343	293	293		B	166	161	161		
			C	176	58	293		C	159	157	161		
			D	8	58	58		D	152	157	157		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=155 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	25	A	177	298	56	32	A	160	173	147	62
			B	350	298	298		B	184	173	173	
			C	177	56	298		C	160	147	173	
			D	4	56	56		D	136	147	147	
11	22,35	25	A	177	303	53	33	A	161	186	137	65
			B	358	303	303		B	203	186	186	
			C	177	53	303		C	161	137	186	
			D	0	53	53		D	120	137	137	
12	24,30	25	A	174	309	50	33	A	163	200	125	68
			B	370	309	309		B	223	200	200	
			C	174	50	309		C	163	125	200	
			D	0	50	50		D	102	125	125	
13	26,25	30	A	193	326	60	34	A	176	227	126	71
			B	384	326	326		B	257	227	227	
			C	193	60	326		C	176	126	227	
			D	2	60	60		D	96	126	126	
14	28,20	30	A	191	332	56	35	A	178	243	113	75
			B	395	332	332		B	280	243	243	
			C	191	56	332		C	178	113	243	
			D	0	56	56		D	75	113	113	
15	30,15	35	A	208	350	66	36	A	191	272	111	78
			B	412	350	350		B	317	272	272	
			C	208	66	350		C	191	111	272	
			D	4	66	66		D	66	111	111	
16	32,10	40	A	222	369	75	36	A	205	301	109	81
			B	433	369	369		B	355	301	301	
			C	222	75	369		C	205	109	301	
			D	11	75	75		D	55	109	109	
17	34,05	45	A	235	387	84	37	A	219	332	106	84
			B	454	387	387		B	394	332	332	
			C	235	84	387		C	219	106	332	
			D	17	84	84		D	43	106	106	
18	36,00	45	A	237	393	80	38	A	220	351	89	88
			B	462	393	393		B	422	351	351	
			C	237	80	393		C	220	89	351	
			D	11	80	80		D	18	89	89	
19	37,95	50	A	250	412	89	38	A	234	383	84	91
			B	484	412	412		B	465	383	383	
			C	250	89	412		C	234	84	383	
			D	17	89	89		D	3	84	84	
20	39,90	55	A	264	431	97	39	A	234	417	78	95
			B	505	431	431		B	521	417	417	
			C	264	97	431		C	234	78	417	
			D	23	97	97		D	0	78	78	
21	41,85	65	A	290	463	118	40	A	256	463	84	98
			B	539	463	463		B	583	463	463	
			C	290	118	463		C	256	84	463	
			D	41	118	118		D	0	84	84	
22	43,80	70	A	304	482	126	40	A	251	499	76	102
			B	561	482	482		B	648	499	499	
			C	304	126	482		C	251	76	499	
			D	47	126	126		D	0	76	76	

DE0400064/00156668 2010.03

3.7 Ausleger 42,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 42,50 m

Turmsystem: 100LC

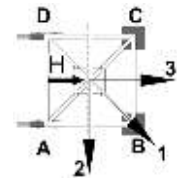
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=145 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	25	A	165	262	68	26	A	147	89	205	35	
			B	303	262	262		B	66	89	89		
			C	165	68	262		C	147	205	89		
			D	28	68	68		D	228	205	205		
3	6,75	25	A	167	266	67	27	A	148	95	202	38	
			B	308	266	266		B	74	95	95		
			C	167	67	266		C	148	202	95		
			D	25	67	67		D	223	202	202		
4	8,70	25	A	168	270	65	27	A	150	101	198	40	
			B	313	270	270		B	83	101	101		
			C	168	65	270		C	150	198	101		
			D	22	65	65		D	216	198	198		
5	10,65	25	A	169	274	64	28	A	151	109	193	43	
			B	319	274	274		B	93	109	109		
			C	169	64	274		C	151	193	109		
			D	19	64	64		D	209	193	193		
6	12,60	20	A	158	266	49	29	A	140	104	175	46	
			B	312	266	266		B	92	104	104		
			C	158	49	266		C	140	175	104		
			D	3	49	49		D	187	175	175		
7	14,55	20	A	159	271	47	30	A	141	113	168	49	
			B	318	271	271		B	105	113	113		
			C	159	47	271		C	141	168	113		
			D	0	47	47		D	177	168	168		
8	16,50	20	A	156	275	45	30	A	142	123	161	52	
			B	328	275	275		B	119	123	123		
			C	156	45	275		C	142	161	123		
			D	0	45	45		D	165	161	161		
9	18,45	20	A	153	280	42	31	A	143	133	153	55	
			B	339	280	280		B	134	133	133		
			C	153	42	280		C	143	153	133		
			D	0	42	42		D	153	153	153		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=145 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	20	A	150	285	40	32	A	146	156	136	62
			B	350	285	285		B	166	156	156	
			C	150	40	285		C	146	136	156	
			D	0	40	40		D	126	136	136	
11	22,35	20	A	147	290	37	32	A	147	169	125	65
			B	361	290	290		B	185	169	169	
			C	147	37	290		C	147	125	169	
			D	0	37	37		D	110	125	125	
12	24,30	25	A	168	308	47	33	A	161	195	127	68
			B	373	308	308		B	217	195	195	
			C	168	47	308		C	161	127	195	
			D	0	47	47		D	104	127	127	
13	26,25	30	A	190	326	57	34	A	175	223	127	71
			B	386	326	326		B	252	223	223	
			C	190	57	326		C	175	127	223	
			D	0	57	57		D	98	127	127	
14	28,20	30	A	186	332	53	34	A	176	238	114	75
			B	399	332	332		B	274	238	238	
			C	186	53	332		C	176	114	238	
			D	0	53	53		D	77	114	114	
15	30,15	35	A	206	350	63	35	A	190	267	112	78
			B	412	350	350		B	311	267	267	
			C	206	63	350		C	190	112	267	
			D	0	63	63		D	68	112	112	
16	32,10	40	A	220	368	72	36	A	203	297	110	81
			B	433	368	368		B	349	297	297	
			C	220	72	368		C	203	110	297	
			D	7	72	72		D	58	110	110	
17	34,05	45	A	234	387	81	36	A	217	327	107	84
			B	454	387	387		B	388	327	327	
			C	234	81	387		C	217	107	327	
			D	14	81	81		D	46	107	107	
18	36,00	50	A	247	405	90	37	A	231	359	103	88
			B	475	405	405		B	429	359	359	
			C	247	90	405		C	231	103	359	
			D	20	90	90		D	32	103	103	
19	37,95	55	A	261	424	98	38	A	245	391	98	91
			B	496	424	424		B	471	391	391	
			C	261	98	424		C	245	98	391	
			D	26	98	98		D	18	98	98	
20	39,90	60	A	275	443	107	39	A	258	425	92	95
			B	518	443	443		B	515	425	425	
			C	275	107	443		C	258	92	425	
			D	32	107	107		D	2	92	92	
21	41,85	65	A	289	462	115	39	A	256	459	85	98
			B	539	462	462		B	575	459	459	
			C	289	115	462		C	256	85	459	
			D	38	115	115		D	0	85	85	
22	43,80	70	A	302	481	123	40	A	251	494	78	102
			B	561	481	481		B	640	494	494	
			C	302	123	481		C	251	78	494	
			D	43	123	123		D	0	78	78	

DE0400064/00156668 2010.03

3.8 Ausleger 40,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 40,00 m

Turmsystem: 100LC

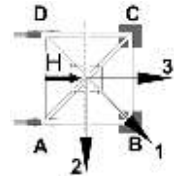
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=133 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	25	A	162	262	62	26	A	144	87	201	35	
			B	304	262	262		B	64	87	87		
			C	162	62	262		C	144	201	87		
			D	20	62	62		D	224	201	201		
3	6,75	25	A	163	266	60	26	A	145	93	198	38	
			B	309	266	266		B	72	93	93		
			C	163	60	266		C	145	198	93		
			D	18	60	60		D	219	198	198		
4	8,70	25	A	165	270	59	27	A	147	99	194	40	
			B	315	270	270		B	81	99	99		
			C	165	59	270		C	147	194	99		
			D	15	59	59		D	212	194	194		
5	10,65	25	A	166	275	57	28	A	148	106	189	43	
			B	320	275	275		B	91	106	106		
			C	166	57	275		C	148	189	106		
			D	12	57	57		D	205	189	189		
6	12,60	25	A	167	279	55	28	A	149	114	184	46	
			B	326	279	279		B	103	114	114		
			C	167	55	279		C	149	184	114		
			D	8	55	55		D	196	184	184		
7	14,55	25	A	168	284	53	29	A	150	123	177	49	
			B	332	284	284		B	115	123	123		
			C	168	53	284		C	150	177	123		
			D	5	53	53		D	185	177	177		
8	16,50	25	A	170	288	51	30	A	152	133	170	52	
			B	338	288	288		B	129	133	133		
			C	170	51	288		C	152	170	133		
			D	1	51	51		D	174	170	170		
9	18,45	25	A	167	293	49	30	A	153	143	162	55	
			B	348	293	293		B	144	143	143		
			C	167	49	293		C	153	162	143		
			D	0	49	49		D	161	162	162		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=133 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	25	A	164	298	46	31	A	155	166	145	62
			B	359	298	298		B	176	166	166	
			C	164	46	298		C	155	145	166	
			D	0	46	46		D	135	145	145	
11	22,35	25	A	161	303	43	32	A	157	179	134	65
			B	371	303	303		B	195	179	179	
			C	161	43	303		C	157	134	179	
			D	0	43	43		D	118	134	134	
12	24,30	25	A	158	308	41	32	A	158	193	123	68
			B	383	308	308		B	215	193	193	
			C	158	41	308		C	158	123	193	
			D	0	41	41		D	100	123	123	
13	26,25	30	A	179	326	50	33	A	172	220	123	71
			B	395	326	326		B	249	220	220	
			C	179	50	326		C	172	123	220	
			D	0	50	50		D	94	123	123	
14	28,20	30	A	175	332	47	34	A	173	236	110	75
			B	408	332	332		B	272	236	236	
			C	175	47	332		C	173	110	236	
			D	0	47	47		D	74	110	110	
15	30,15	35	A	196	350	56	35	A	187	265	109	78
			B	421	350	350		B	309	265	265	
			C	196	56	350		C	187	109	265	
			D	0	56	56		D	64	109	109	
16	32,10	40	A	216	368	65	35	A	200	294	106	81
			B	435	368	368		B	347	294	294	
			C	216	65	368		C	200	106	294	
			D	0	65	65		D	54	106	106	
17	34,05	45	A	231	387	74	36	A	214	325	103	84
			B	455	387	387		B	386	325	325	
			C	231	74	387		C	214	103	325	
			D	6	74	74		D	42	103	103	
18	36,00	50	A	244	406	83	37	A	228	356	99	88
			B	476	406	406		B	427	356	356	
			C	244	83	406		C	228	99	356	
			D	12	83	83		D	29	99	99	
19	37,95	55	A	258	424	92	37	A	241	389	94	91
			B	498	424	424		B	469	389	389	
			C	258	92	424		C	241	94	389	
			D	18	92	92		D	14	94	94	
20	39,90	60	A	272	443	100	38	A	253	422	88	95
			B	519	443	443		B	515	422	422	
			C	272	100	443		C	253	88	422	
			D	24	100	100		D	0	88	88	
21	41,85	65	A	286	462	109	39	A	249	456	81	98
			B	541	462	462		B	577	456	456	
			C	286	109	462		C	249	81	456	
			D	30	109	109		D	0	81	81	
22	43,80	70	A	299	482	117	39	A	244	491	74	102
			B	563	482	482		B	642	491	491	
			C	299	117	482		C	244	74	491	
			D	35	117	117		D	0	74	74	

DE04000064/00156668 2010.03

3.9 Ausleger 37,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 37,50 m

Turmsystem: 100LC

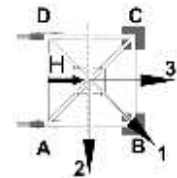
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=128 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	30	A	175	276	73	25	A	157	97	216	35	
			B	319	276	276		B	74	97	97		
			C	175	73	276		C	157	216	97		
			D	31	73	73		D	239	216	216		
3	6,75	30	A	176	280	72	26	A	158	103	212	38	
			B	324	280	280		B	82	103	103		
			C	176	72	280		C	158	212	103		
			D	28	72	72		D	234	212	212		
4	8,70	25	A	165	272	57	27	A	147	97	196	40	
			B	317	272	272		B	78	97	97		
			C	165	57	272		C	147	196	97		
			D	13	57	57		D	215	196	196		
5	10,65	25	A	166	276	56	27	A	148	104	191	43	
			B	322	276	276		B	88	104	104		
			C	166	56	276		C	148	191	104		
			D	9	56	56		D	207	191	191		
6	12,60	25	A	167	280	54	28	A	149	112	186	46	
			B	328	280	280		B	100	112	112		
			C	167	54	280		C	149	186	112		
			D	6	54	54		D	198	186	186		
7	14,55	25	A	168	285	52	29	A	150	121	179	49	
			B	334	285	285		B	112	121	121		
			C	168	52	285		C	150	179	121		
			D	2	52	52		D	188	179	179		
8	16,50	25	A	168	290	49	29	A	151	131	172	52	
			B	342	290	290		B	126	131	131		
			C	168	49	290		C	151	172	131		
			D	0	49	49		D	177	172	172		
9	18,45	25	A	165	294	47	30	A	153	141	164	55	
			B	352	294	294		B	141	141	141		
			C	165	47	294		C	153	164	141		
			D	0	47	47		D	164	164	164		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=128 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	25	A	162	299	45	31	A	155	164	147	62
			B	363	299	299		B	173	164	164	
			C	162	45	299		C	155	147	164	
			D	0	45	45		D	138	147	147	
11	22,35	25	A	159	304	42	32	A	157	177	136	65
			B	375	304	304		B	192	177	177	
			C	159	42	304		C	157	136	177	
			D	0	42	42		D	121	136	136	
12	24,30	25	A	155	310	39	32	A	158	191	125	68
			B	387	310	310		B	212	191	191	
			C	155	39	310		C	158	125	191	
			D	0	39	39		D	103	125	125	
13	26,25	30	A	177	328	49	33	A	172	218	125	71
			B	399	328	328		B	246	218	218	
			C	177	49	328		C	172	125	218	
			D	0	49	49		D	97	125	125	
14	28,20	35	A	198	346	58	34	A	185	246	124	75
			B	412	346	346		B	282	246	246	
			C	198	58	346		C	185	124	246	
			D	0	58	58		D	89	124	124	
15	30,15	35	A	193	351	55	34	A	186	262	111	78
			B	426	351	351		B	306	262	262	
			C	193	55	351		C	186	111	262	
			D	0	55	55		D	67	111	111	
16	32,10	40	A	214	370	64	35	A	200	292	108	81
			B	439	370	370		B	344	292	292	
			C	214	64	370		C	200	108	292	
			D	0	64	64		D	56	108	108	
17	34,05	45	A	231	388	73	36	A	214	323	105	84
			B	457	388	388		B	383	323	323	
			C	231	73	388		C	214	105	323	
			D	4	73	73		D	45	105	105	
18	36,00	50	A	244	407	82	36	A	228	354	101	88
			B	478	407	407		B	424	354	354	
			C	244	82	407		C	228	101	354	
			D	10	82	82		D	31	101	101	
19	37,95	55	A	258	426	90	37	A	241	387	96	91
			B	500	426	426		B	466	387	387	
			C	258	90	426		C	241	96	387	
			D	16	90	90		D	17	96	96	
20	39,90	60	A	272	445	99	38	A	255	420	90	95
			B	521	445	445		B	510	420	420	
			C	272	99	445		C	255	90	420	
			D	22	99	99		D	1	90	90	
21	41,85	65	A	285	464	107	39	A	252	454	83	98
			B	543	464	464		B	571	454	454	
			C	285	107	464		C	252	83	454	
			D	28	107	107		D	0	83	83	
22	43,80	70	A	299	483	115	39	A	247	489	76	102
			B	565	483	483		B	637	489	489	
			C	299	115	483		C	247	76	489	
			D	33	115	115		D	0	76	76	

DE04000064/00156668 2010.03

3.10 Ausleger 35,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 35,00 m

Turmsystem: 100LC

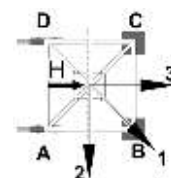
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=120 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	30	A	173	277	69	25	A	155	94	216	35	
			B	320	277	277		B	70	94	94		
			C	173	69	277		C	155	216	94		
			D	26	69	69		D	240	216	216		
3	6,75	30	A	174	280	68	26	A	156	100	212	38	
			B	325	280	280		B	77	100	100		
			C	174	68	280		C	156	212	100		
			D	23	68	68		D	235	212	212		
4	8,70	30	A	175	285	66	26	A	157	106	209	40	
			B	330	285	285		B	86	106	106		
			C	175	66	285		C	157	209	106		
			D	20	66	66		D	228	209	209		
5	10,65	30	A	177	289	64	27	A	158	113	204	43	
			B	336	289	289		B	97	113	113		
			C	177	64	289		C	158	204	113		
			D	17	64	64		D	220	204	204		
6	12,60	30	A	178	293	62	28	A	160	121	198	46	
			B	342	293	293		B	108	121	121		
			C	178	62	293		C	160	198	121		
			D	14	62	62		D	211	198	198		
7	14,55	30	A	179	298	60	28	A	161	130	192	49	
			B	348	298	298		B	121	130	130		
			C	179	60	298		C	161	192	130		
			D	10	60	60		D	201	192	192		
8	16,50	25	A	162	290	46	29	A	150	127	172	52	
			B	347	290	290		B	122	127	127		
			C	162	46	290		C	150	172	127		
			D	0	46	46		D	177	172	172		
9	18,45	25	A	159	295	43	30	A	151	138	164	55	
			B	358	295	295		B	137	138	138		
			C	159	43	295		C	151	164	138		
			D	0	43	43		D	165	164	164		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=120 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	25	A	156	300	41	30	A	154	161	147	62
			B	369	300	300		B	169	161	161	
			C	156	41	300		C	154	147	161	
			D	0	41	41		D	138	147	147	
11	22,35	25	A	153	305	38	31	A	155	174	136	65
			B	381	305	305		B	188	174	174	
			C	153	38	305		C	155	136	174	
			D	0	38	38		D	122	136	136	
12	24,30	25	A	149	310	35	32	A	156	187	125	68
			B	393	310	310		B	208	187	187	
			C	149	35	310		C	156	125	187	
			D	0	35	35		D	104	125	125	
13	26,25	30	A	170	328	45	33	A	170	215	125	71
			B	405	328	328		B	242	215	215	
			C	170	45	328		C	170	125	215	
			D	0	45	45		D	97	125	125	
14	28,20	35	A	191	346	54	33	A	183	243	124	75
			B	418	346	346		B	278	243	243	
			C	191	54	346		C	183	124	243	
			D	0	54	54		D	89	124	124	
15	30,15	40	A	212	364	63	34	A	197	272	123	78
			B	431	364	364		B	314	272	272	
			C	212	63	364		C	197	123	272	
			D	0	63	63		D	80	123	123	
16	32,10	45	A	228	383	73	35	A	211	301	121	81
			B	450	383	383		B	352	301	301	
			C	228	73	383		C	211	121	301	
			D	5	73	73		D	70	121	121	
17	34,05	50	A	241	401	81	35	A	225	332	117	84
			B	471	401	401		B	392	332	332	
			C	241	81	401		C	225	117	332	
			D	12	81	81		D	58	117	117	
18	36,00	50	A	242	407	78	36	A	226	351	101	88
			B	480	407	407		B	420	351	351	
			C	242	78	407		C	226	101	351	
			D	5	78	78		D	32	101	101	
19	37,95	55	A	256	426	86	37	A	240	383	96	91
			B	501	426	426		B	462	383	383	
			C	256	86	426		C	240	96	383	
			D	11	86	86		D	17	96	96	
20	39,90	60	A	270	445	95	37	A	253	417	90	95
			B	522	445	445		B	506	417	417	
			C	270	95	445		C	253	90	417	
			D	17	95	95		D	1	90	90	
21	41,85	70	A	296	477	116	38	A	276	463	96	98
			B	557	477	477		B	567	463	463	
			C	296	116	477		C	276	96	463	
			D	36	116	116		D	0	96	96	
22	43,80	75	A	310	496	124	39	A	271	498	88	102
			B	579	496	496		B	632	498	498	
			C	310	124	496		C	271	88	498	
			D	41	124	124		D	0	88	88	

DE04000064/00156668 2010.03

3.11 Ausleger 32,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 32,50 m

Turmsystem: 100LC

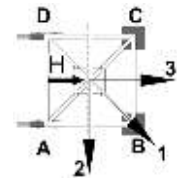
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=108 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
2	4,80	30	A	169	271	67	24	A	151	87	215	35
			B	314	271	271		B	62	87	87	
			C	169	67	271		C	151	215	87	
			D	24	67	67		D	240	215	215	
3	6,75	30	A	170	275	65	25	A	152	93	212	38
			B	319	275	275		B	70	93	93	
			C	170	65	275		C	152	212	93	
			D	22	65	65		D	235	212	212	
4	8,70	30	A	172	279	64	26	A	154	99	208	40
			B	325	279	279		B	78	99	99	
			C	172	64	279		C	154	208	99	
			D	19	64	64		D	229	208	208	
5	10,65	30	A	173	284	62	26	A	155	107	203	43
			B	330	284	284		B	89	107	107	
			C	173	62	284		C	155	203	107	
			D	16	62	62		D	221	203	203	
6	12,60	30	A	174	288	60	27	A	156	115	197	46
			B	336	288	288		B	100	115	115	
			C	174	60	288		C	156	197	115	
			D	12	60	60		D	212	197	197	
7	14,55	30	A	175	293	58	28	A	157	124	191	49
			B	342	293	293		B	113	124	124	
			C	175	58	293		C	157	191	124	
			D	9	58	58		D	202	191	191	
8	16,50	30	A	176	297	56	28	A	158	133	184	52
			B	348	297	297		B	127	133	133	
			C	176	56	297		C	158	184	133	
			D	5	56	56		D	190	184	184	
9	18,45	30	A	178	302	53	29	A	160	144	176	55
			B	355	302	302		B	142	144	144	
			C	178	53	302		C	160	176	144	
			D	1	53	53		D	178	176	176	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=108 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	25	A	150	294	38	30	A	150	154	146	62
			B	365	294	294		B	161	154	154	
			C	150	38	294		C	150	146	154	
			D	0	38	38		D	138	146	146	
11	22,35	25	A	147	300	36	30	A	151	167	135	65
			B	377	300	300		B	180	167	167	
			C	147	36	300		C	151	135	167	
			D	0	36	36		D	122	135	135	
12	24,30	30	A	168	317	45	31	A	165	193	136	68
			B	389	317	317		B	213	193	193	
			C	168	45	317		C	165	136	193	
			D	0	45	45		D	117	136	136	
13	26,25	35	A	190	335	55	32	A	179	220	137	71
			B	401	335	335		B	247	220	220	
			C	190	55	335		C	179	137	220	
			D	0	55	55		D	110	137	137	
14	28,20	35	A	186	341	52	33	A	180	236	124	75
			B	414	341	341		B	270	236	236	
			C	186	52	341		C	180	124	236	
			D	0	52	52		D	90	124	124	
15	30,15	40	A	206	359	61	33	A	193	265	122	78
			B	427	359	359		B	307	265	265	
			C	206	61	359		C	193	122	265	
			D	0	61	61		D	80	122	122	
16	32,10	45	A	224	377	70	34	A	207	295	120	81
			B	444	377	377		B	345	295	295	
			C	224	70	377		C	207	120	295	
			D	3	70	70		D	70	120	120	
17	34,05	50	A	238	396	79	35	A	221	325	117	84
			B	465	396	396		B	384	325	325	
			C	238	79	396		C	221	117	325	
			D	10	79	79		D	58	117	117	
18	36,00	55	A	251	415	88	35	A	235	357	113	88
			B	486	415	415		B	425	357	357	
			C	251	88	415		C	235	113	357	
			D	16	88	88		D	45	113	113	
19	37,95	60	A	265	433	97	36	A	248	389	108	91
			B	508	433	433		B	467	389	389	
			C	265	97	433		C	248	108	389	
			D	22	97	97		D	30	108	108	
20	39,90	65	A	279	452	105	37	A	262	423	102	95
			B	529	452	452		B	510	423	423	
			C	279	105	452		C	262	102	423	
			D	28	105	105		D	14	102	102	
21	41,85	70	A	292	471	113	37	A	272	457	95	98
			B	551	471	471		B	558	457	457	
			C	292	113	471		C	272	95	457	
			D	34	113	113		D	0	95	95	
22	43,80	75	A	306	491	122	38	A	267	492	87	102
			B	573	491	491		B	624	492	492	
			C	306	122	491		C	267	87	492	
			D	39	122	122		D	0	87	87	

DE04000064/00156668 2010.03

3.12 Ausleger 30,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 30,00 m

Turmsystem: 100LC

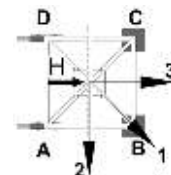
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=100 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	35	A	180	284	75	24	A	162	97	226	35	
			B	328	284	284		B	72	97	97		
			C	180	75	284		C	162	226	97		
			D	32	75	75		D	252	226	226		
3	6,75	35	A	181	288	74	24	A	163	103	223	38	
			B	333	288	288		B	79	103	103		
			C	181	74	288		C	163	223	103		
			D	29	74	74		D	247	223	223		
4	8,70	30	A	170	280	60	25	A	152	97	207	40	
			B	326	280	280		B	76	97	97		
			C	170	60	280		C	152	207	97		
			D	14	60	60		D	228	207	207		
5	10,65	30	A	171	284	58	26	A	153	104	202	43	
			B	332	284	284		B	86	104	104		
			C	171	58	284		C	153	202	104		
			D	11	58	58		D	220	202	202		
6	12,60	30	A	172	289	56	27	A	154	112	196	46	
			B	337	289	289		B	97	112	112		
			C	172	56	289		C	154	196	112		
			D	7	56	56		D	211	196	196		
7	14,55	30	A	174	293	54	27	A	155	121	190	49	
			B	343	293	293		B	110	121	121		
			C	174	54	293		C	155	190	121		
			D	4	54	54		D	201	190	190		
8	16,50	30	A	174	298	52	28	A	157	131	183	52	
			B	350	298	298		B	124	131	131		
			C	174	52	298		C	157	183	131		
			D	0	52	52		D	189	183	183		
9	18,45	30	A	172	303	49	29	A	158	141	175	55	
			B	361	303	303		B	139	141	141		
			C	172	49	303		C	158	175	141		
			D	0	49	49		D	177	175	175		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=100 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	30	A	169	308	47	29	A	161	164	157	62
			B	372	308	308		B	171	164	164	
			C	169	47	308		C	161	157	164	
			D	0	47	47		D	150	157	157	
11	22,35	30	A	165	313	44	30	A	162	177	147	65
			B	383	313	313		B	190	177	177	
			C	165	44	313		C	162	147	177	
			D	0	44	44		D	134	147	147	
12	24,30	30	A	162	318	41	31	A	163	191	135	68
			B	395	318	318		B	210	191	191	
			C	162	41	318		C	163	135	191	
			D	0	41	41		D	116	135	135	
13	26,25	35	A	183	336	51	31	A	177	218	136	71
			B	408	336	336		B	244	218	218	
			C	183	51	336		C	177	136	218	
			D	0	51	51		D	109	136	136	
14	28,20	40	A	204	354	60	32	A	190	246	135	75
			B	420	354	354		B	280	246	246	
			C	204	60	354		C	190	135	246	
			D	0	60	60		D	101	135	135	
15	30,15	40	A	200	360	57	33	A	192	262	121	78
			B	434	360	360		B	304	262	262	
			C	200	57	360		C	192	121	262	
			D	0	57	57		D	80	121	121	
16	32,10	45	A	220	378	66	33	A	205	292	119	81
			B	448	378	378		B	342	292	292	
			C	220	66	378		C	205	119	292	
			D	0	66	66		D	69	119	119	
17	34,05	50	A	236	396	75	34	A	219	323	116	84
			B	467	396	396		B	381	323	323	
			C	236	75	396		C	219	116	323	
			D	5	75	75		D	57	116	116	
18	36,00	55	A	249	415	84	35	A	233	354	111	88
			B	488	415	415		B	422	354	354	
			C	249	84	415		C	233	111	354	
			D	11	84	84		D	44	111	111	
19	37,95	60	A	263	434	92	36	A	247	387	107	91
			B	509	434	434		B	464	387	387	
			C	263	92	434		C	247	107	387	
			D	17	92	92		D	29	107	107	
20	39,90	65	A	277	453	101	36	A	260	420	101	95
			B	531	453	453		B	507	420	420	
			C	277	101	453		C	260	101	420	
			D	23	101	101		D	13	101	101	
21	41,85	70	A	291	472	109	37	A	270	454	94	98
			B	553	472	472		B	556	454	454	
			C	291	109	472		C	270	94	454	
			D	29	109	109		D	0	94	94	
22	43,80	75	A	304	491	117	38	A	265	489	86	102
			B	575	491	491		B	622	489	489	
			C	304	117	491		C	265	86	489	
			D	34	117	117		D	0	86	86	

DE0400064/00156668 2010.03

3.13 Ausleger 27,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 27,50 m

Turmsystem: 100LC

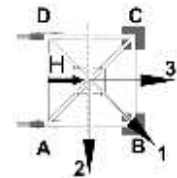
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	35	A	178	281	75	23	A	160	92	227	35	
			B	324	281	281		B	65	92	92		
			C	178	75	281		C	160	227	92		
			D	31	75	75		D	255	227	227		
3	6,75	35	A	179	285	73	24	A	161	98	224	38	
			B	330	285	285		B	73	98	98		
			C	179	73	285		C	161	224	98		
			D	29	73	73		D	249	224	224		
4	8,70	30	A	168	277	59	25	A	150	92	208	40	
			B	322	277	277		B	69	92	92		
			C	168	59	277		C	150	208	92		
			D	13	59	59		D	230	208	208		
5	10,65	30	A	169	281	57	25	A	151	99	203	43	
			B	328	281	281		B	80	99	99		
			C	169	57	281		C	151	203	99		
			D	10	57	57		D	222	203	203		
6	12,60	30	A	170	285	55	26	A	152	107	197	46	
			B	334	285	285		B	91	107	107		
			C	170	55	285		C	152	197	107		
			D	7	55	55		D	213	197	197		
7	14,55	30	A	172	290	53	27	A	153	116	191	49	
			B	340	290	290		B	104	116	116		
			C	172	53	290		C	153	191	116		
			D	3	53	53		D	203	191	191		
8	16,50	30	A	172	295	51	27	A	155	126	184	52	
			B	347	295	295		B	118	126	126		
			C	172	51	295		C	155	184	126		
			D	0	51	51		D	192	184	184		
9	18,45	30	A	169	299	49	28	A	156	136	176	55	
			B	357	299	299		B	133	136	136		
			C	169	49	299		C	156	176	136		
			D	0	49	49		D	179	176	176		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	30	A	166	304	46	29	A	157	147	167	58
			B	368	304	304		B	149	147	147	
			C	166	46	304		C	157	167	147	
			D	0	46	46		D	165	167	167	
11	22,35	30	A	163	309	43	30	A	160	172	148	65
			B	380	309	309		B	184	172	172	
			C	163	43	309		C	160	148	172	
			D	0	43	43		D	136	148	148	
12	24,30	35	A	184	327	53	30	A	174	198	149	68
			B	392	327	327		B	216	198	198	
			C	184	53	327		C	174	149	198	
			D	0	53	53		D	131	149	149	
13	26,25	35	A	181	333	50	31	A	175	213	137	71
			B	404	333	333		B	238	213	213	
			C	181	50	333		C	175	137	213	
			D	0	50	50		D	112	137	137	
14	28,20	40	A	202	351	60	32	A	189	241	136	75
			B	417	351	351		B	273	241	241	
			C	202	60	351		C	189	136	241	
			D	0	60	60		D	104	136	136	
15	30,15	45	A	219	369	69	32	A	202	270	135	78
			B	434	369	369		B	310	270	270	
			C	219	69	369		C	202	135	270	
			D	4	69	69		D	95	135	135	
16	32,10	50	A	233	387	78	33	A	216	300	132	81
			B	455	387	387		B	348	300	300	
			C	233	78	387		C	216	132	300	
			D	10	78	78		D	84	132	132	
17	34,05	55	A	246	406	87	34	A	230	330	129	84
			B	476	406	406		B	387	330	330	
			C	246	87	406		C	230	129	330	
			D	17	87	87		D	72	129	129	
18	36,00	60	A	260	424	96	34	A	243	362	125	88
			B	497	424	424		B	428	362	362	
			C	260	96	424		C	243	125	362	
			D	23	96	96		D	59	125	125	
19	37,95	65	A	274	443	104	35	A	257	394	120	91
			B	518	443	443		B	470	394	394	
			C	274	104	443		C	257	120	394	
			D	29	104	104		D	44	120	120	
20	39,90	70	A	287	462	113	36	A	271	427	114	95
			B	540	462	462		B	514	427	427	
			C	287	113	462		C	271	114	427	
			D	35	113	113		D	28	114	114	
21	41,85	75	A	301	481	121	36	A	285	462	108	98
			B	561	481	481		B	558	462	462	
			C	301	121	481		C	285	108	462	
			D	41	121	121		D	11	108	108	
22	43,80	80	A	315	501	129	37	A	290	497	100	102
			B	583	501	501		B	613	497	497	
			C	315	129	501		C	290	100	497	
			D	46	129	129		D	0	100	100	

DE0400064/00156668 2010.03

3.14 Ausleger 25,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 25,00 m

Turmsystem: 100LC

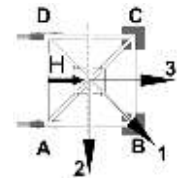
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=83 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	35	A	176	282	71	23	A	158	91	225	35	
			B	326	282	282		B	64	91	91		
			C	176	71	282		C	158	225	91		
			D	27	71	71		D	252	225	225		
3	6,75	35	A	177	286	69	24	A	159	96	222	38	
			B	331	286	286		B	72	96	96		
			C	177	69	286		C	159	222	96		
			D	24	69	69		D	247	222	222		
4	8,70	35	A	179	290	68	24	A	161	103	218	40	
			B	336	290	290		B	80	103	103		
			C	179	68	290		C	161	218	103		
			D	21	68	68		D	241	218	218		
5	10,65	35	A	180	294	66	25	A	162	110	213	43	
			B	342	294	294		B	91	110	110		
			C	180	66	294		C	162	213	110		
			D	18	66	66		D	233	213	213		
6	12,60	35	A	181	298	64	26	A	163	118	208	46	
			B	348	298	298		B	102	118	118		
			C	181	64	298		C	163	208	118		
			D	15	64	64		D	224	208	208		
7	14,55	30	A	168	290	49	26	A	152	115	189	49	
			B	343	290	290		B	102	115	115		
			C	168	49	290		C	152	189	115		
			D	0	49	49		D	201	189	189		
8	16,50	30	A	166	295	47	27	A	153	124	182	52	
			B	353	295	295		B	116	124	124		
			C	166	47	295		C	153	182	124		
			D	0	47	47		D	190	182	182		
9	18,45	30	A	163	300	45	28	A	154	135	174	55	
			B	363	300	300		B	131	135	135		
			C	163	45	300		C	154	174	135		
			D	0	45	45		D	177	174	174		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=83 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	30	A	160	305	42	28	A	155	146	165	58
			B	374	305	305		B	148	146	146	
			C	160	42	305		C	155	165	146	
			D	0	42	42		D	163	165	165	
11	22,35	30	A	156	310	40	29	A	158	170	146	65
			B	386	310	310		B	182	170	170	
			C	156	40	310		C	158	146	170	
			D	0	40	40		D	134	146	146	
12	24,30	35	A	178	328	49	30	A	172	197	147	68
			B	398	328	328		B	215	197	197	
			C	178	49	328		C	172	147	197	
			D	0	49	49		D	129	147	147	
13	26,25	35	A	174	333	46	31	A	173	211	135	71
			B	410	333	333		B	236	211	211	
			C	174	46	333		C	173	135	211	
			D	0	46	46		D	110	135	135	
14	28,20	40	A	195	351	56	31	A	187	239	134	75
			B	423	351	351		B	272	239	239	
			C	195	56	351		C	187	134	239	
			D	0	56	56		D	102	134	134	
15	30,15	45	A	216	369	65	32	A	200	268	133	78
			B	437	369	369		B	308	268	268	
			C	216	65	369		C	200	133	268	
			D	0	65	65		D	93	133	133	
16	32,10	50	A	231	388	74	33	A	214	298	130	81
			B	456	388	388		B	346	298	298	
			C	231	74	388		C	214	130	298	
			D	6	74	74		D	82	130	130	
17	34,05	55	A	245	406	83	33	A	228	329	127	84
			B	477	406	406		B	386	329	329	
			C	245	83	406		C	228	127	329	
			D	12	83	83		D	70	127	127	
18	36,00	60	A	258	425	92	34	A	242	360	123	88
			B	498	425	425		B	427	360	360	
			C	258	92	425		C	242	123	360	
			D	18	92	92		D	57	123	123	
19	37,95	65	A	272	444	100	35	A	255	393	118	91
			B	519	444	444		B	469	393	393	
			C	272	100	444		C	255	118	393	
			D	25	100	100		D	42	118	118	
20	39,90	70	A	286	463	109	35	A	269	426	112	95
			B	541	463	463		B	512	426	426	
			C	286	109	463		C	269	112	426	
			D	30	109	109		D	26	112	112	
21	41,85	75	A	299	482	117	36	A	283	460	106	98
			B	563	482	482		B	557	460	460	
			C	299	117	482		C	283	106	460	
			D	36	117	117		D	9	106	106	
22	43,80	80	A	313	501	125	37	A	286	495	98	102
			B	585	501	501		B	613	495	495	
			C	313	125	501		C	286	98	495	
			D	42	125	125		D	0	98	98	

DE04000064/00156668 2010.03

3.15 Ausleger 22,50 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 22,50 m

Turmsystem: 100LC

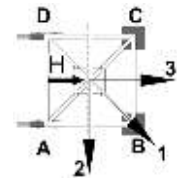
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=81 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
2	4,80	35	A	172	280	65	22	A	154	88	221	35
			B	325	280	280		B	62	88	88	
			C	172	65	280		C	154	221	88	
			D	20	65	65		D	247	221	221	
3	6,75	35	A	174	284	63	23	A	156	94	217	38
			B	330	284	284		B	69	94	94	
			C	174	63	284		C	156	217	94	
			D	17	63	63		D	242	217	217	
4	8,70	35	A	175	288	62	24	A	157	100	213	40
			B	335	288	288		B	78	100	100	
			C	175	62	288		C	157	213	100	
			D	15	62	62		D	235	213	213	
5	10,65	35	A	176	292	60	24	A	158	107	209	43
			B	341	292	292		B	88	107	107	
			C	176	60	292		C	158	209	107	
			D	11	60	60		D	228	209	209	
6	12,60	35	A	177	297	58	25	A	159	116	203	46
			B	347	297	297		B	100	116	116	
			C	177	58	297		C	159	203	116	
			D	8	58	58		D	219	203	203	
7	14,55	35	A	179	301	56	26	A	160	124	197	49
			B	353	301	301		B	113	124	124	
			C	179	56	301		C	160	197	124	
			D	4	56	56		D	208	197	197	
8	16,50	35	A	180	306	54	26	A	162	134	189	52
			B	359	306	306		B	126	134	134	
			C	180	54	306		C	162	189	134	
			D	1	54	54		D	197	189	189	
9	18,45	35	A	178	311	51	27	A	163	144	181	55
			B	369	311	311		B	142	144	144	
			C	178	51	311		C	163	181	144	
			D	0	51	51		D	184	181	181	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=81 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
10	20,40	35	A	174	316	49	28	A	166	167	164	62
			B	380	316	316		B	173	167	167	
			C	174	49	316		C	166	164	167	
			D	0	49	49		D	158	164	164	
11	22,35	30	A	146	308	34	28	A	154	168	141	65
			B	392	308	308		B	180	168	168	
			C	146	34	308		C	154	141	168	
			D	0	34	34		D	129	141	141	
12	24,30	35	A	168	326	43	29	A	168	194	142	68
			B	404	326	326		B	213	194	194	
			C	168	43	326		C	168	142	194	
			D	0	43	43		D	124	142	142	
13	26,25	40	A	189	344	53	30	A	182	221	142	71
			B	416	344	344		B	247	221	221	
			C	189	53	344		C	182	142	221	
			D	0	53	53		D	117	142	142	
14	28,20	40	A	185	349	50	30	A	183	237	129	75
			B	429	349	349		B	270	237	237	
			C	185	50	349		C	183	129	237	
			D	0	50	50		D	97	129	129	
15	30,15	45	A	206	368	59	31	A	197	266	128	78
			B	442	368	368		B	306	266	266	
			C	206	59	368		C	197	128	266	
			D	0	59	59		D	87	128	128	
16	32,10	50	A	226	386	68	32	A	210	295	126	81
			B	456	386	386		B	344	295	295	
			C	226	68	386		C	210	126	295	
			D	0	68	68		D	77	126	126	
17	34,05	55	A	241	405	77	33	A	224	326	122	84
			B	476	405	405		B	384	326	326	
			C	241	77	405		C	224	122	326	
			D	6	77	77		D	65	122	122	
18	36,00	60	A	255	423	86	33	A	238	358	118	88
			B	497	423	423		B	424	358	358	
			C	255	86	423		C	238	118	358	
			D	12	86	86		D	52	118	118	
19	37,95	65	A	268	442	95	34	A	252	390	113	91
			B	518	442	442		B	466	390	390	
			C	268	95	442		C	252	113	390	
			D	18	95	95		D	37	113	113	
20	39,90	70	A	282	461	103	35	A	265	423	107	95
			B	540	461	461		B	510	423	423	
			C	282	103	461		C	265	107	423	
			D	24	103	103		D	21	107	107	
21	41,85	75	A	296	480	111	35	A	279	457	101	98
			B	562	480	480		B	555	457	457	
			C	296	111	480		C	279	101	457	
			D	30	111	111		D	3	101	101	
22	43,80	80	A	309	499	120	36	A	277	493	93	102
			B	584	499	499		B	617	493	493	
			C	309	120	499		C	277	93	493	
			D	35	120	120		D	0	93	93	

DE04000064/00156668 2010.03

3.16 Ausleger 20,00 m



WARNUNG

Diese statischen Daten dürfen nur unter Beachtung der „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen“ und der Betriebsanleitung des Kranes verwendet werden.

Krantyp: 110 EC-B 6, 110 EC-B 6 FR.tronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 20,00 m

Turmsystem: 100LC

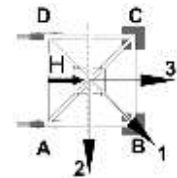
Grundturmstück:

Kranbasis: Fundamentkreuz 100LC 4.5 m stat.
Kran stationär

Turmstücklänge: 1,95 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=74 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
2	4,80	30	A	157	254	60	22	A	139	80	198	35	
			B	294	254	254		B	56	80	80		
			C	157	60	254		C	139	198	80		
			D	20	60	60		D	222	198	198		
3	6,75	30	A	158	258	59	22	A	140	85	195	38	
			B	299	258	258		B	64	85	85		
			C	158	59	258		C	140	195	85		
			D	17	59	59		D	217	195	195		
4	8,70	30	A	159	262	57	23	A	141	92	191	40	
			B	305	262	262		B	72	92	92		
			C	159	57	262		C	141	191	92		
			D	14	57	57		D	210	191	191		
5	10,65	30	A	161	266	55	24	A	143	99	186	43	
			B	310	266	266		B	83	99	99		
			C	161	55	266		C	143	186	99		
			D	11	55	55		D	202	186	186		
6	12,60	30	A	162	270	54	24	A	144	107	181	46	
			B	316	270	270		B	94	107	107		
			C	162	54	270		C	144	181	107		
			D	8	54	54		D	193	181	181		
7	14,55	30	A	168	275	51	25	A	145	116	174	49	
			B	318	275	275		B	107	116	116		
			C	168	51	275		C	145	174	116		
			D	0	51	51		D	183	174	174		
8	16,50	25	A	140	267	37	26	A	134	113	155	52	
			B	328	267	267		B	108	113	113		
			C	140	37	267		C	134	155	113		
			D	0	37	37		D	159	155	155		
9	18,45	25	A	137	272	34	27	A	135	123	147	55	
			B	338	272	272		B	123	123	123		
			C	137	34	272		C	135	147	123		
			D	0	34	34		D	147	147	147		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=74 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
10	20,40	25	A	134	277	32	27	A	138	146	129	62
			B	349	277	277		B	155	146	146	
			C	134	32	277		C	138	129	146	
			D	0	32	32		D	120	129	129	
11	22,35	30	A	156	294	42	28	A	151	172	131	65
			B	361	294	294		B	187	172	172	
			C	156	42	294		C	151	131	172	
			D	0	42	42		D	116	131	131	
12	24,30	35	A	177	312	51	29	A	165	198	132	68
			B	373	312	312		B	220	198	198	
			C	177	51	312		C	165	132	198	
			D	0	51	51		D	111	132	132	
13	26,25	35	A	173	318	48	29	A	166	213	120	71
			B	385	318	318		B	241	213	213	
			C	173	48	318		C	166	120	213	
			D	0	48	48		D	92	120	120	
14	28,20	40	A	194	336	58	30	A	180	241	120	75
			B	398	336	336		B	276	241	241	
			C	194	58	336		C	180	120	241	
			D	0	58	58		D	84	120	120	
15	30,15	45	A	210	354	67	31	A	194	270	118	78
			B	416	354	354		B	313	270	270	
			C	210	67	354		C	194	118	270	
			D	5	67	67		D	75	118	118	
16	32,10	50	A	224	372	76	31	A	208	299	116	81
			B	437	372	372		B	351	299	299	
			C	224	76	372		C	208	116	299	
			D	12	76	76		D	64	116	116	
17	34,05	55	A	238	391	85	32	A	221	330	113	84
			B	458	391	391		B	390	330	330	
			C	238	85	391		C	221	113	330	
			D	18	85	85		D	52	113	113	
18	36,00	60	A	252	409	94	33	A	235	362	109	88
			B	479	409	409		B	431	362	362	
			C	252	94	409		C	235	109	362	
			D	25	94	94		D	39	109	109	
19	37,95	65	A	265	428	103	33	A	249	394	104	91
			B	500	428	428		B	473	394	394	
			C	265	103	428		C	249	104	394	
			D	31	103	103		D	24	104	104	
20	39,90	70	A	279	447	111	34	A	262	427	98	95
			B	522	447	447		B	517	427	427	
			C	279	111	447		C	262	98	427	
			D	37	111	111		D	8	98	98	
21	41,85	75	A	293	466	119	35	A	267	461	91	98
			B	543	466	466		B	571	461	461	
			C	293	119	466		C	267	91	461	
			D	42	119	119		D	0	91	91	
22	43,80	80	A	307	485	128	36	A	262	497	83	102
			B	565	485	485		B	636	497	497	
			C	307	128	485		C	262	83	497	
			D	48	128	128		D	0	83	83	

DE04000064/00156668 2010.03