

Eckkräfte

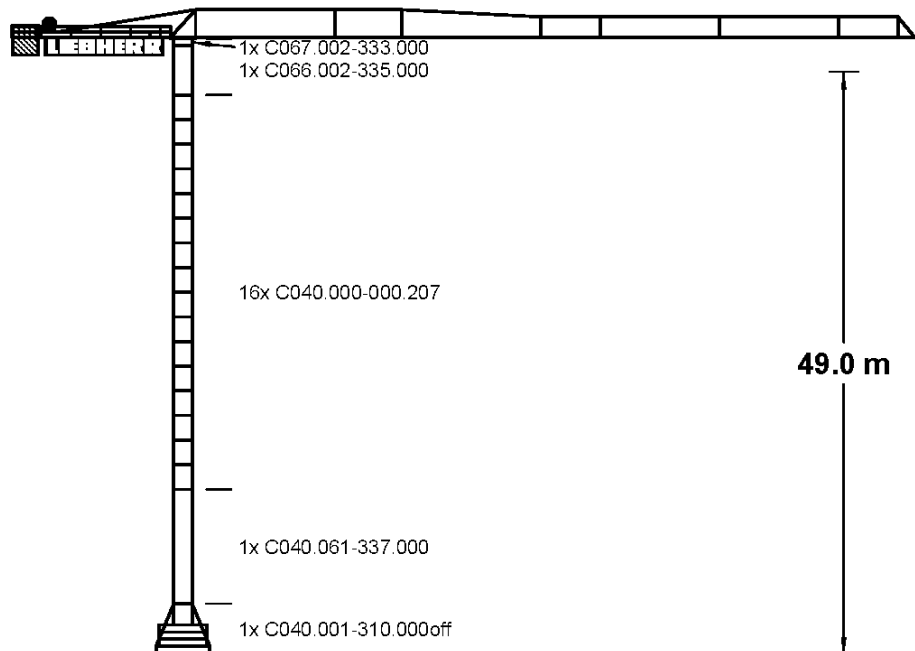
EN14439:2009/FEM1.005-C25

**160 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 17HC200 (170HC),
Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug**

Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

LIEBHERR-WERK BIBERACH

14.12.2021 19:24:51
prsV1.53tpV3.19
00423145 rum0



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!

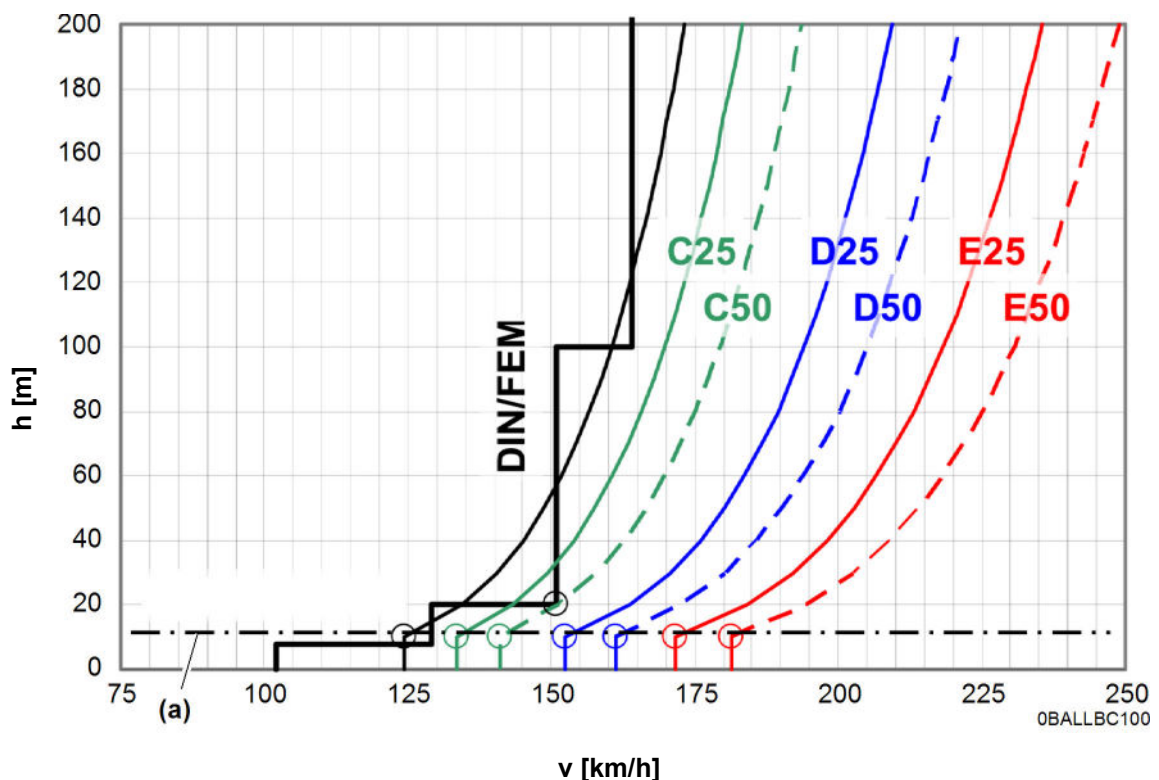
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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 Treppenfunktionsprofil 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:

- WIW250MZ409
- WIW260MZ410
- WIW260MZ411
- WIW280MZ409

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	Ausladung
60,00 m	2,50 m
55,00 m	2,50 m
50,00 m	2,50 m
45,00 m	2,50 m
40,00 m	2,50 m
35,00 m	2,50 m
30,00 m	2,50 m
24,40 m	2,50 m

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C067.002-333.000	KUD-Auflage+KUD 160EC-B - Turmsystem 170HC - C067.002-333.000 970221801 l=0,58 m
C066.002-335.000	Kletter-Turmstück 170HC 4.14m - C040.001-332.000 955834001 l=4,14 m - C040.028-332.000 932921401 l=4,14 m - C040.061-332.000 90051741 l=4,14 m - C066.002-335.000 90019034 l=4,14 m
C040.000-000.207 insgesamt max. l=33,12 m	Ersatz-Turmstück 17HC200 2.07m 12.9 Schrauben - C040.061-339.000 90052475 l=2,07 m ⁺ - C040.028-332.000 932921401 l=4,14 m - C040.061-332.000 90051741 l=4,14 m - C040.028-331.000 932921501 l=12,42 m - C040.061-331.000 90052147 l=12,42 m
C040.061-337.000	Grundturmstück 17HC200TSB-0960c - C040.001-336.000 955835501 l=9,60 m - C040.028-336.000 932921601 l=9,60 m - C040.061-337.000 90051845 l=9,60 m
C040.001-310.000off	Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär - C040.001-310.000 955807901 l=4,30 m - C040.043-310.000 90030822 l=4,30 m

+ darf max. 1-mal verwendet werden

3.2 Ausleger 60,00 m



WARNUNG

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

Krantyp: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 60,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

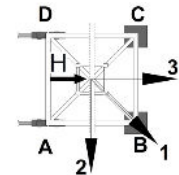
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	15,85	39,328	A	234	351	106	36	A	225	232	218	59
			B	450	410	389		B	230	232	232	
			C	261	143	389		C	225	218	232	
			D	44	85	106		D	220	218	218	
1	17,92	39,328	A	235	355	103	36	A	227	234	221	62
			B	460	420	395		B	242	234	234	
			C	264	144	395		C	227	221	234	
			D	38	79	103		D	213	221	221	
2	19,99	39,328	A	236	358	100	37	A	229	250	208	66
			B	470	430	402		B	265	250	250	
			C	266	144	402		C	229	208	250	
			D	32	72	100		D	193	208	208	
3	22,06	39,328	A	237	362	97	38	A	231	267	195	69
			B	480	440	409		B	290	267	267	
			C	269	145	409		C	231	195	267	
			D	26	66	97		D	173	195	195	
4	24,13	39,328	A	239	366	94	39	A	233	285	181	73
			B	491	451	416		B	316	285	285	
			C	272	145	416		C	233	181	285	
			D	20	60	94		D	150	181	181	
5	26,20	39,328	A	240	370	91	39	A	235	304	166	76
			B	501	462	423		B	344	304	304	
			C	274	145	423		C	235	166	304	
			D	13	53	91		D	127	166	166	
6	28,27	39,328	A	242	374	88	40	A	237	325	150	80
			B	512	473	430		B	373	325	325	
			C	277	145	430		C	237	150	325	
			D	7	46	88		D	101	150	150	
7	30,34	39,328	A	243	378	85	41	A	239	346	132	83
			B	523	484	437		B	404	346	346	
			C	279	144	437		C	239	132	346	
			D	0	39	85		D	75	132	132	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	45,14	A	257	397	94	41	A	256	382	129	87
			B	550	510	462		B	451	382	382	
			C	298	159	462		C	256	129	382	
			D	5	45	94		D	61	129	129	
9	34,48	50,952	A	272	415	102	42	A	272	420	124	91
			B	578	537	487		B	499	420	420	
			C	317	173	487		C	272	124	420	
			D	10	52	102		D	45	124	124	
10	36,55	56,764	A	286	434	110	43	A	289	459	119	94
			B	607	563	511		B	549	459	459	
			C	336	188	511		C	289	119	459	
			D	15	58	110		D	29	119	119	
11	38,62	62,576	A	300	453	118	44	A	305	498	112	98
			B	635	590	536		B	600	498	498	
			C	355	202	536		C	305	112	498	
			D	20	64	118		D	10	112	112	
12	40,69	68,388	A	313	472	126	44	A	310	539	104	102
			B	664	617	562		B	664	539	539	
			C	374	216	562		C	310	104	539	
			D	24	70	126		D	0	104	104	
13	42,76	74,2	A	327	491	134	45	A	305	581	95	105
			B	693	645	587		B	740	581	581	
			C	393	230	587		C	305	95	581	
			D	28	76	134		D	0	95	95	
14	44,83	80,012	A	341	510	141	46	A	299	623	85	109
			B	723	672	613		B	820	623	623	
			C	413	243	613		C	299	85	623	
			D	31	82	141		D	0	85	85	
15	46,90	91,636	A	368	544	161	46	A	319	682	89	113
			B	769	715	655		B	903	682	682	
			C	448	272	655		C	319	89	682	
			D	47	101	161		D	0	89	89	
16	48,97	103,26	A	395	578	180	50	A	338	741	92	116
			B	815	758	698		B	989	741	741	
			C	484	300	698		C	338	92	741	
			D	63	120	180		D	0	92	92	

DE24002148/00423145 2021.12

3.3 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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 55,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

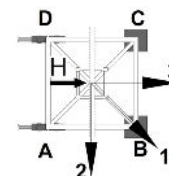
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	15,85	33,516	A	218	349	76	35	A	208	226	191	59
			B	452	406	384		B	229	226	226	
			C	242	111	384		C	208	191	226	
			D	9	54	76		D	188	191	191	
1	17,92	33,516	A	220	353	74	36	A	210	214	206	62
			B	462	416	391		B	211	214	214	
			C	245	112	391		C	210	206	214	
			D	3	48	74		D	209	206	206	
2	19,99	33,516	A	218	356	71	36	A	212	222	202	66
			B	474	426	397		B	233	222	222	
			C	244	112	397		C	212	202	222	
			D	0	42	71		D	192	202	202	
3	22,06	33,516	A	213	360	68	37	A	214	239	189	69
			B	490	437	404		B	257	239	239	
			C	241	112	404		C	214	189	239	
			D	0	36	68		D	171	189	189	
4	24,13	33,516	A	209	364	66	38	A	216	258	175	73
			B	507	447	411		B	284	258	258	
			C	237	112	411		C	216	175	258	
			D	0	29	66		D	148	175	175	
5	26,20	33,516	A	204	368	63	39	A	218	277	159	76
			B	523	458	418		B	311	277	277	
			C	233	112	418		C	218	159	277	
			D	0	22	63		D	125	159	159	
6	28,27	39,328	A	224	387	72	39	A	235	311	158	80
			B	544	484	442		B	355	311	311	
			C	258	127	442		C	235	158	311	
			D	0	30	72		D	114	158	158	
7	30,34	45,14	A	244	405	81	40	A	251	347	155	83
			B	566	510	466		B	401	347	347	
			C	283	141	466		C	251	155	347	
			D	0	37	81		D	102	155	155	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	50,952	A	264	424	89	41	A	268	384	152	87
			B	588	536	490		B	447	384	384	
			C	307	156	490		C	268	152	384	
			D	0	44	89		D	88	152	152	
9	34,48	56,764	A	282	443	98	41	A	284	421	147	91
			B	612	562	515		B	496	421	421	
			C	330	170	515		C	284	147	421	
			D	1	50	98		D	73	147	147	
10	36,55	62,576	A	296	461	106	42	A	301	460	141	94
			B	640	589	540		B	546	460	460	
			C	349	184	540		C	301	141	460	
			D	6	57	106		D	56	141	141	
11	38,62	68,388	A	310	480	114	43	A	317	500	135	98
			B	669	616	565		B	597	500	500	
			C	368	198	565		C	317	135	500	
			D	10	63	114		D	37	135	135	
12	40,69	74,2	A	324	499	122	44	A	334	541	127	102
			B	698	643	590		B	650	541	541	
			C	387	212	590		C	334	127	541	
			D	14	69	122		D	17	127	127	
13	42,76	80,012	A	338	519	130	44	A	345	582	118	105
			B	727	670	615		B	710	582	582	
			C	406	226	615		C	345	118	582	
			D	18	75	130		D	0	118	118	
14	44,83	85,824	A	352	538	137	45	A	338	625	108	109
			B	756	698	641		B	790	625	625	
			C	426	240	641		C	338	108	625	
			D	22	80	137		D	0	108	108	
15	46,90	91,636	A	366	557	145	46	A	330	669	97	113
			B	786	726	666		B	872	669	669	
			C	445	254	666		C	330	97	669	
			D	25	86	145		D	0	97	97	
16	48,97	97,448	A	380	577	152	48	A	320	713	85	116
			B	816	753	692		B	958	713	713	
			C	464	267	692		C	320	85	713	
			D	28	91	152		D	0	85	85	

DE24002148/00423145 2021.12

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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 50,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

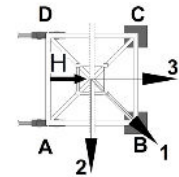
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	15,85	45,14	A	255	386	87	34	A	231	254	208	59	
			B	479	441	420		B	259	254	254		
			C	279	121	420		C	231	208	254		
			D	0	66	87		D	203	208	208		
1	17,92	45,14	A	251	389	84	35	A	233	243	224	62	
			B	494	451	427		B	241	243	243		
			C	276	121	427		C	233	224	243		
			D	0	60	84		D	225	224	224		
2	19,99	45,14	A	246	393	81	35	A	235	240	230	66	
			B	510	461	434		B	248	240	240		
			C	273	121	434		C	235	230	240		
			D	0	54	81		D	222	230	230		
3	22,06	45,14	A	241	397	78	36	A	237	257	217	69	
			B	526	471	441		B	273	257	257		
			C	270	121	441		C	237	217	257		
			D	0	48	78		D	201	217	217		
4	24,13	45,14	A	237	401	75	37	A	239	275	203	73	
			B	543	481	447		B	299	275	275		
			C	266	121	447		C	239	203	275		
			D	0	41	75		D	179	203	203		
5	26,20	45,14	A	232	405	72	37	A	241	295	188	76	
			B	560	492	454		B	327	295	295		
			C	262	121	454		C	241	188	295		
			D	0	35	72		D	155	188	188		
6	28,27	45,14	A	223	410	67	38	A	243	315	172	80	
			B	581	503	464		B	356	315	315		
			C	258	121	464		C	243	172	315		
			D	0	28	67		D	130	172	172		
7	30,34	50,952	A	243	428	76	39	A	260	350	169	83	
			B	602	529	488		B	402	350	350		
			C	282	136	488		C	260	169	350		
			D	0	35	76		D	118	169	169		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	263	447	85	40	A	276	387	165	87
			B	624	555	512		B	449	387	387	
			C	306	150	512		C	276	165	387	
			D	0	42	85		D	104	165	165	
9	34,48	62,576	A	282	466	93	40	A	293	425	161	91
			B	647	581	537		B	497	425	425	
			C	330	164	537		C	293	161	425	
			D	0	48	93		D	89	161	161	
10	36,55	68,388	A	305	485	104	41	A	309	463	155	94
			B	667	608	559		B	547	463	463	
			C	354	178	559		C	309	155	463	
			D	0	55	104		D	72	155	155	
11	38,62	74,2	A	324	504	112	42	A	326	503	148	98
			B	690	634	584		B	598	503	503	
			C	378	192	584		C	326	148	503	
			D	0	62	112		D	53	148	148	
12	40,69	80,012	A	333	523	118	43	A	342	544	141	102
			B	724	662	611		B	652	544	544	
			C	396	206	611		C	342	141	544	
			D	5	67	118		D	33	141	141	
13	42,76	85,824	A	347	543	125	44	A	359	586	132	105
			B	753	689	637		B	706	586	586	
			C	415	219	637		C	359	132	586	
			D	9	73	125		D	11	132	132	
14	44,83	91,636	A	361	562	133	46	A	362	628	122	109
			B	782	716	662		B	775	628	628	
			C	434	233	662		C	362	122	628	
			D	13	79	133		D	0	122	122	
15	46,90	97,448	A	375	582	140	47	A	354	672	111	113
			B	812	744	688		B	858	672	672	
			C	453	246	688		C	354	111	672	
			D	17	84	140		D	0	111	111	
16	48,97	103,26	A	389	601	147	49	A	344	717	99	116
			B	842	771	714		B	944	717	717	
			C	472	260	714		C	344	99	717	
			D	20	90	147		D	0	99	99	

DE24002148/00423145 2021.12

3.5 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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 45,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

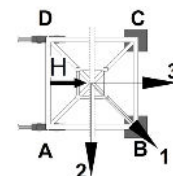
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	15,85	50,952	A	249	396	93	33	A	246	274	217	59
			B	504	450	431		B	282	274	274	
			C	274	127	431		C	246	217	274	
			D	20	74	93		D	209	217	217	
1	17,92	50,952	A	256	408	93	34	A	248	263	232	62
			B	524	470	447		B	264	263	263	
			C	284	132	447		C	248	232	263	
			D	15	70	93		D	231	232	232	
2	19,99	45,14	A	237	397	75	35	A	235	236	234	66
			B	525	465	439		B	240	236	236	
			C	267	117	439		C	235	234	236	
			D	0	49	75		D	230	234	234	
3	22,06	45,14	A	232	401	72	35	A	237	251	223	69
			B	541	475	446		B	265	251	251	
			C	263	117	446		C	237	223	251	
			D	0	43	72		D	210	223	223	
4	24,13	45,14	A	227	405	69	36	A	239	269	209	73
			B	558	486	454		B	291	269	269	
			C	260	117	454		C	239	209	269	
			D	0	37	69		D	187	209	209	
5	26,20	45,14	A	222	409	66	37	A	241	289	194	76
			B	575	496	461		B	319	289	289	
			C	256	117	461		C	241	194	289	
			D	0	30	66		D	164	194	194	
6	28,27	45,14	A	217	414	62	37	A	243	309	178	80
			B	592	507	468		B	348	309	309	
			C	251	117	468		C	243	178	309	
			D	0	23	62		D	138	178	178	
7	30,34	50,952	A	237	432	71	38	A	260	344	175	83
			B	614	533	492		B	393	344	344	
			C	276	131	492		C	260	175	344	
			D	0	30	71		D	126	175	175	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	257	451	80	39	A	276	381	171	87
			B	636	559	516		B	440	381	381	
			C	300	145	516		C	276	171	381	
			D	0	37	80		D	112	171	171	
9	34,48	62,576	A	276	470	89	40	A	293	419	167	91
			B	659	585	541		B	488	419	419	
			C	324	160	541		C	293	167	419	
			D	0	44	89		D	97	167	167	
10	36,55	68,388	A	295	489	97	40	A	309	457	161	94
			B	682	612	566		B	538	457	457	
			C	348	174	566		C	309	161	457	
			D	0	51	97		D	80	161	161	
11	38,62	74,2	A	314	508	105	41	A	326	497	154	98
			B	706	639	590		B	590	497	497	
			C	372	188	590		C	326	154	497	
			D	0	57	105		D	62	154	154	
12	40,69	80,012	A	332	527	113	42	A	342	538	147	102
			B	730	666	616		B	643	538	538	
			C	395	201	616		C	342	147	538	
			D	0	63	113		D	42	147	147	
13	42,76	85,824	A	347	547	121	44	A	359	580	138	105
			B	759	693	641		B	698	580	580	
			C	415	215	641		C	359	138	580	
			D	3	69	121		D	20	138	138	
14	44,83	91,636	A	361	566	129	46	A	371	622	128	109
			B	788	720	666		B	758	622	622	
			C	434	229	666		C	371	128	622	
			D	7	75	129		D	0	128	128	
15	46,90	97,448	A	375	586	136	47	A	362	666	117	113
			B	818	748	692		B	841	666	666	
			C	453	242	692		C	362	117	666	
			D	10	80	136		D	0	117	117	
16	48,97	103,26	A	389	606	143	49	A	352	711	105	116
			B	847	776	718		B	927	711	711	
			C	472	255	718		C	352	105	711	
			D	14	85	143		D	0	105	105	

DE24002148/00423145 2021.12

3.6 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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 40,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

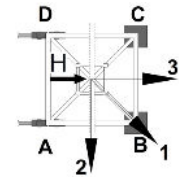
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	15,85	50,952	A	250	400	90	32	A	240	274	207	59
			B	509	454	434		B	283	274	274	
			C	275	124	434		C	240	207	274	
			D	16	71	90		D	197	207	207	
1	17,92	50,952	A	261	404	87	33	A	242	262	222	62
			B	508	463	441		B	265	262	262	
			C	287	124	441		C	242	222	262	
			D	0	65	87		D	219	222	222	
2	19,99	50,952	A	257	408	84	34	A	244	250	238	66
			B	524	473	448		B	246	250	250	
			C	284	124	448		C	244	238	250	
			D	0	59	84		D	242	238	238	
3	22,06	50,952	A	252	412	81	34	A	246	255	237	69
			B	541	483	455		B	267	255	255	
			C	281	124	455		C	246	237	255	
			D	0	53	81		D	225	237	237	
4	24,13	50,952	A	247	416	78	35	A	248	274	223	73
			B	557	494	462		B	293	274	274	
			C	277	124	462		C	248	223	274	
			D	0	47	78		D	203	223	223	
5	26,20	50,952	A	242	421	75	36	A	250	293	208	76
			B	574	504	469		B	321	293	293	
			C	273	124	469		C	250	208	293	
			D	0	40	75		D	179	208	208	
6	28,27	50,952	A	233	425	70	37	A	252	313	191	80
			B	595	515	479		B	350	313	313	
			C	269	124	479		C	252	191	313	
			D	0	33	70		D	154	191	191	
7	30,34	56,764	A	254	444	79	37	A	269	349	189	83
			B	616	541	503		B	395	349	349	
			C	293	138	503		C	269	189	349	
			D	0	41	79		D	142	189	189	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	274	463	88	38	A	285	385	185	87
			B	638	567	527		B	442	385	385	
			C	317	152	527		C	285	185	385	
			D	0	48	88		D	128	185	185	
9	34,48	68,388	A	293	482	96	39	A	302	423	181	91
			B	661	593	551		B	491	423	423	
			C	341	166	551		C	302	181	423	
			D	0	55	96		D	113	181	181	
10	36,55	74,2	A	312	501	105	40	A	318	462	175	94
			B	684	620	576		B	541	462	462	
			C	365	180	576		C	318	175	462	
			D	0	61	105		D	96	175	175	
11	38,62	80,012	A	328	520	113	41	A	335	501	168	98
			B	711	646	601		B	592	501	501	
			C	386	194	601		C	335	168	501	
			D	3	68	113		D	77	168	168	
12	40,69	85,824	A	342	540	121	43	A	351	542	161	102
			B	739	673	626		B	645	542	542	
			C	404	207	626		C	351	161	542	
			D	8	74	121		D	57	161	161	
13	42,76	91,636	A	357	559	129	45	A	368	584	152	105
			B	768	700	651		B	700	584	584	
			C	423	221	651		C	368	152	584	
			D	12	80	129		D	36	152	152	
14	44,83	97,448	A	371	579	137	46	A	384	627	142	109
			B	798	727	676		B	756	627	627	
			C	442	234	676		C	384	142	627	
			D	15	86	137		D	12	142	142	
15	46,90	103,26	A	385	598	144	48	A	387	670	131	113
			B	827	755	702		B	827	670	670	
			C	461	248	702		C	387	131	670	
			D	19	91	144		D	0	131	131	
16	48,97	109,072	A	399	618	151	50	A	377	715	119	116
			B	857	782	728		B	913	715	715	
			C	480	261	728		C	377	119	715	
			D	22	97	151		D	0	119	119	

DE24002148/00423145 2021.12

3.7 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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 35,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

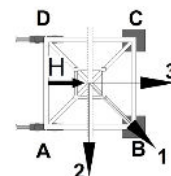
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	15,85	45,14	A	233	381	75	31	A	223	258	187	59	
			B	487	433	414		B	268	258	258		
			C	256	108	414		C	223	187	258		
			D	2	56	75		D	177	187	187		
1	17,92	45,14	A	231	385	73	32	A	225	247	202	62	
			B	501	443	421		B	251	247	247		
			C	256	109	421		C	225	202	247		
			D	0	51	73		D	198	202	202		
2	19,99	45,14	A	226	389	70	33	A	227	234	219	66	
			B	516	453	428		B	231	234	234		
			C	252	108	428		C	227	219	234		
			D	0	45	70		D	222	219	219		
3	22,06	45,14	A	221	393	67	33	A	229	236	221	69	
			B	533	463	435		B	246	236	236		
			C	249	108	435		C	229	221	236		
			D	0	39	67		D	211	221	221		
4	24,13	45,14	A	216	397	64	34	A	231	254	207	73	
			B	549	473	442		B	273	254	254		
			C	245	108	442		C	231	207	254		
			D	0	33	64		D	188	207	207		
5	26,20	50,952	A	237	416	73	35	A	247	288	206	76	
			B	569	498	465		B	315	288	288		
			C	270	122	465		C	247	206	288		
			D	0	40	73		D	179	206	206		
6	28,27	50,952	A	232	421	70	36	A	249	308	190	80	
			B	587	509	472		B	344	308	308		
			C	266	122	472		C	249	190	308		
			D	0	34	70		D	154	190	190		
7	30,34	56,764	A	253	439	79	36	A	266	344	188	83	
			B	608	534	496		B	390	344	344		
			C	290	136	496		C	266	188	344		
			D	0	41	79		D	142	188	188		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	273	458	88	37	A	282	380	184	87
			B	630	560	521		B	436	380	380	
			C	315	150	521		C	282	184	380	
			D	0	48	88		D	128	184	184	
9	34,48	68,388	A	292	478	96	38	A	299	418	179	91
			B	652	586	545		B	485	418	418	
			C	339	164	545		C	299	179	418	
			D	0	55	96		D	112	179	179	
10	36,55	74,2	A	312	497	105	39	A	315	457	174	94
			B	675	613	570		B	535	457	457	
			C	363	178	570		C	315	174	457	
			D	0	62	105		D	96	174	174	
11	38,62	80,012	A	326	516	113	41	A	332	496	167	98
			B	703	639	594		B	586	496	496	
			C	382	192	594		C	332	167	496	
			D	5	68	113		D	77	167	167	
12	40,69	85,824	A	340	536	121	43	A	348	537	159	102
			B	732	666	619		B	639	537	537	
			C	400	205	619		C	348	159	537	
			D	9	75	121		D	57	159	159	
13	42,76	91,636	A	355	555	129	44	A	365	579	151	105
			B	761	693	645		B	694	579	579	
			C	419	219	645		C	365	151	579	
			D	13	81	129		D	35	151	151	
14	44,83	97,448	A	369	575	137	46	A	381	622	141	109
			B	790	720	670		B	750	622	622	
			C	438	232	670		C	381	141	622	
			D	17	87	137		D	12	141	141	
15	46,90	103,26	A	383	595	144	48	A	384	665	130	113
			B	819	747	696		B	822	665	665	
			C	457	245	696		C	384	130	665	
			D	21	92	144		D	0	130	130	
16	48,97	114,884	A	410	629	164	51	A	403	724	132	116
			B	865	790	738		B	908	724	724	
			C	492	273	738		C	403	132	724	
			D	37	112	164		D	0	132	132	

DE24002148/00423145 2021.12

3.8 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: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 30,00 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

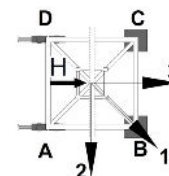
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	15,85	45,14	A	223	379	68	32	A	217	251	184	59	
			B	490	429	410		B	260	251	251		
			C	245	100	410		C	217	184	251		
			D	0	50	68		D	174	184	184		
1	17,92	45,14	A	218	383	66	32	A	219	239	199	62	
			B	505	438	417		B	242	239	239		
			C	242	100	417		C	219	199	239		
			D	0	44	66		D	196	199	199		
2	19,99	45,14	A	214	387	63	33	A	221	227	215	66	
			B	521	448	424		B	223	227	227		
			C	238	99	424		C	221	215	227		
			D	0	39	63		D	219	215	215		
3	22,06	50,952	A	236	406	73	34	A	238	247	228	69	
			B	539	473	447		B	259	247	247		
			C	264	114	447		C	238	228	247		
			D	0	47	73		D	217	228	228		
4	24,13	50,952	A	231	410	70	35	A	240	265	214	73	
			B	556	483	454		B	285	265	265		
			C	260	114	454		C	240	214	265		
			D	0	41	70		D	195	214	214		
5	26,20	50,952	A	226	415	67	35	A	242	284	199	76	
			B	573	493	461		B	313	284	284		
			C	256	113	461		C	242	199	284		
			D	0	34	67		D	171	199	199		
6	28,27	56,764	A	247	434	76	36	A	258	319	197	80	
			B	594	518	485		B	356	319	319		
			C	281	127	485		C	258	197	319		
			D	0	42	76		D	160	197	197		
7	30,34	56,764	A	241	438	72	37	A	260	340	180	83	
			B	612	529	492		B	387	340	340		
			C	276	126	492		C	260	180	340		
			D	0	35	72		D	133	180	180		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	261	457	81	38	A	277	377	177	87
			B	633	555	516		B	434	377	377	
			C	301	140	516		C	277	177	377	
			D	0	43	81		D	120	177	177	
9	34,48	68,388	A	281	477	90	38	A	293	415	172	91
			B	656	581	541		B	482	415	415	
			C	325	154	541		C	293	172	415	
			D	0	50	90		D	104	172	172	
10	36,55	74,2	A	301	496	99	39	A	310	453	166	94
			B	678	607	565		B	532	453	453	
			C	349	168	565		C	310	166	453	
			D	0	57	99		D	87	166	166	
11	38,62	80,012	A	320	516	107	41	A	326	493	160	98
			B	702	634	590		B	584	493	493	
			C	372	181	590		C	326	160	493	
			D	0	63	107		D	69	160	160	
12	40,69	85,824	A	337	535	115	42	A	343	534	152	102
			B	728	660	615		B	637	534	534	
			C	393	195	615		C	343	152	534	
			D	2	70	115		D	49	152	152	
13	42,76	91,636	A	351	555	123	44	A	359	575	143	105
			B	757	687	640		B	692	575	575	
			C	412	208	640		C	359	143	575	
			D	6	76	123		D	27	143	143	
14	44,83	97,448	A	365	575	131	46	A	376	618	134	109
			B	786	714	665		B	748	618	618	
			C	431	221	665		C	376	134	618	
			D	10	82	131		D	4	134	134	
15	46,90	109,072	A	393	609	151	49	A	399	676	137	113
			B	831	756	707		B	827	676	676	
			C	466	249	707		C	399	137	676	
			D	27	102	151		D	0	137	137	
16	48,97	114,884	A	407	629	158	50	A	389	721	125	116
			B	861	784	733		B	913	721	721	
			C	485	262	733		C	389	125	721	
			D	30	108	158		D	0	125	125	

DE24002148/00423145 2021.12

3.9 Ausleger 24,40 m



WARNUNG

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

Krantyp: 160 EC-B 8 Litronic, 160 EC-B 6 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug

Ausleger: 24,40 m

Turmsystem: 17HC200 (170HC)

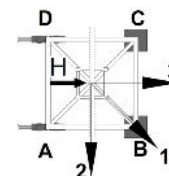
Grundturmstück: Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

Kranbasis: Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 2,07 m

Radstand: 4,50 m

Spur: 4,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,85	45,14	A	216	371	66	32	A	211	247	175	59
			B	480	419	400		B	257	247	247	
			C	236	95	400		C	211	175	247	
			D	0	48	66		D	165	175	175	
1	17,92	45,14	A	212	375	63	32	A	213	235	190	62
			B	495	428	407		B	240	235	235	
			C	233	95	407		C	213	190	235	
			D	0	42	63		D	186	190	190	
2	19,99	45,14	A	208	380	60	33	A	215	223	207	66
			B	511	437	414		B	220	223	223	
			C	230	94	414		C	215	207	223	
			D	0	37	60		D	210	207	207	
3	22,06	50,952	A	230	398	70	34	A	231	238	225	69
			B	529	462	437		B	249	238	238	
			C	255	109	437		C	231	225	238	
			D	0	45	70		D	214	225	225	
4	24,13	50,952	A	225	403	67	35	A	233	257	210	73
			B	546	472	444		B	275	257	257	
			C	252	108	444		C	233	210	257	
			D	0	39	67		D	192	210	210	
5	26,20	50,952	A	220	408	64	35	A	235	276	195	76
			B	563	482	451		B	303	276	276	
			C	248	107	451		C	235	195	276	
			D	0	33	64		D	168	195	195	
6	28,27	56,764	A	241	427	74	36	A	252	310	194	80
			B	583	507	475		B	347	310	310	
			C	272	122	475		C	252	194	310	
			D	0	41	74		D	157	194	194	
7	30,34	62,576	A	262	446	83	37	A	269	346	191	83
			B	604	533	498		B	392	346	346	
			C	297	135	498		C	269	191	346	
			D	0	49	83		D	145	191	191	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	68,388	A	282	465	92	38	A	285	383	187	87
			B	625	558	523		B	439	383	383	
			C	321	149	523		C	285	187	383	
			D	0	56	92		D	131	187	187	
9	34,48	74,2	A	302	485	101	38	A	302	421	183	91
			B	647	584	547		B	487	421	421	
			C	345	163	547		C	302	183	421	
			D	0	63	101		D	116	183	183	
10	36,55	80,012	A	317	504	109	40	A	318	459	177	94
			B	675	610	571		B	537	459	459	
			C	364	176	571		C	318	177	459	
			D	5	70	109		D	99	177	177	
11	38,62	85,824	A	331	524	118	41	A	335	499	170	98
			B	703	637	596		B	589	499	499	
			C	382	190	596		C	335	170	499	
			D	10	77	118		D	81	170	170	
12	40,69	91,636	A	346	543	126	43	A	351	540	163	102
			B	732	663	621		B	642	540	540	
			C	401	203	621		C	351	163	540	
			D	15	84	126		D	60	163	163	
13	42,76	97,448	A	360	563	134	45	A	368	581	154	105
			B	761	690	646		B	697	581	581	
			C	420	216	646		C	368	154	581	
			D	19	90	134		D	39	154	154	
14	44,83	103,26	A	374	583	142	46	A	384	624	144	109
			B	790	717	671		B	753	624	624	
			C	438	230	671		C	384	144	624	
			D	23	96	142		D	16	144	144	
15	46,90	109,072	A	389	603	149	48	A	390	668	133	113
			B	819	744	696		B	821	668	668	
			C	457	243	696		C	390	133	668	
			D	27	102	149		D	0	133	133	
16	48,97	114,884	A	403	623	157	50	A	380	713	121	116
			B	848	771	722		B	907	713	713	
			C	476	255	722		C	380	121	713	
			D	30	108	157		D	0	121	121	

DE24002148/00423145 2021.12