

Eckkräfte

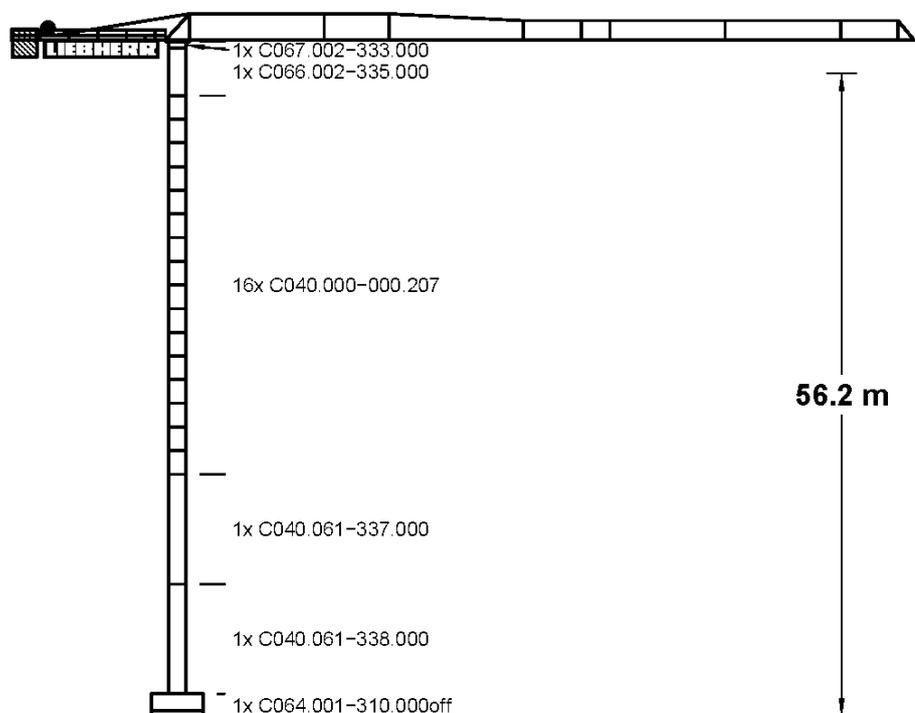
EN14439:2009-C25

**172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 17HC200 (170HC),
Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahr./stat.
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug**

Grundturmstück 17HC200TSB-0960r

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:03:37
prsV1.53tpV3.19
00374609 rum0



C067.008.003_115_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.

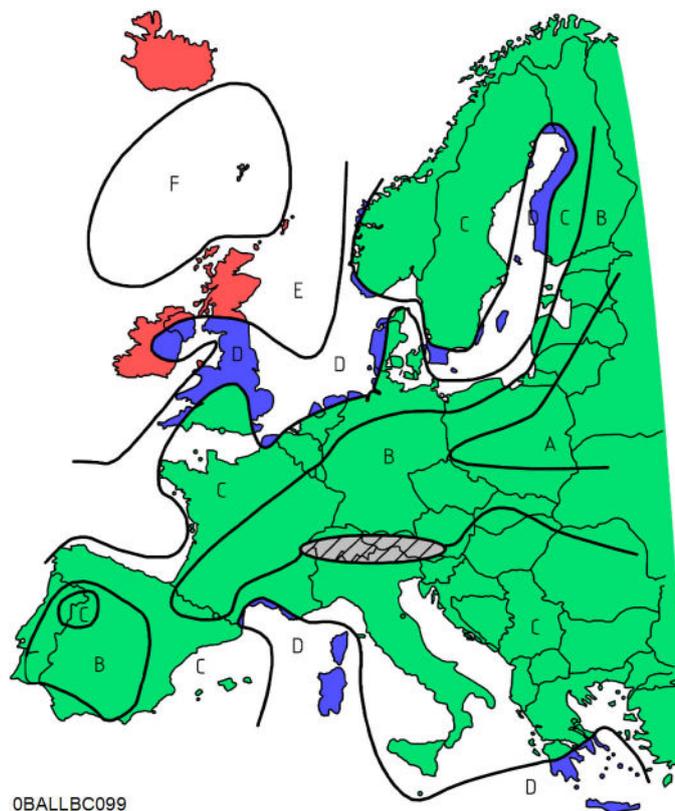


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

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

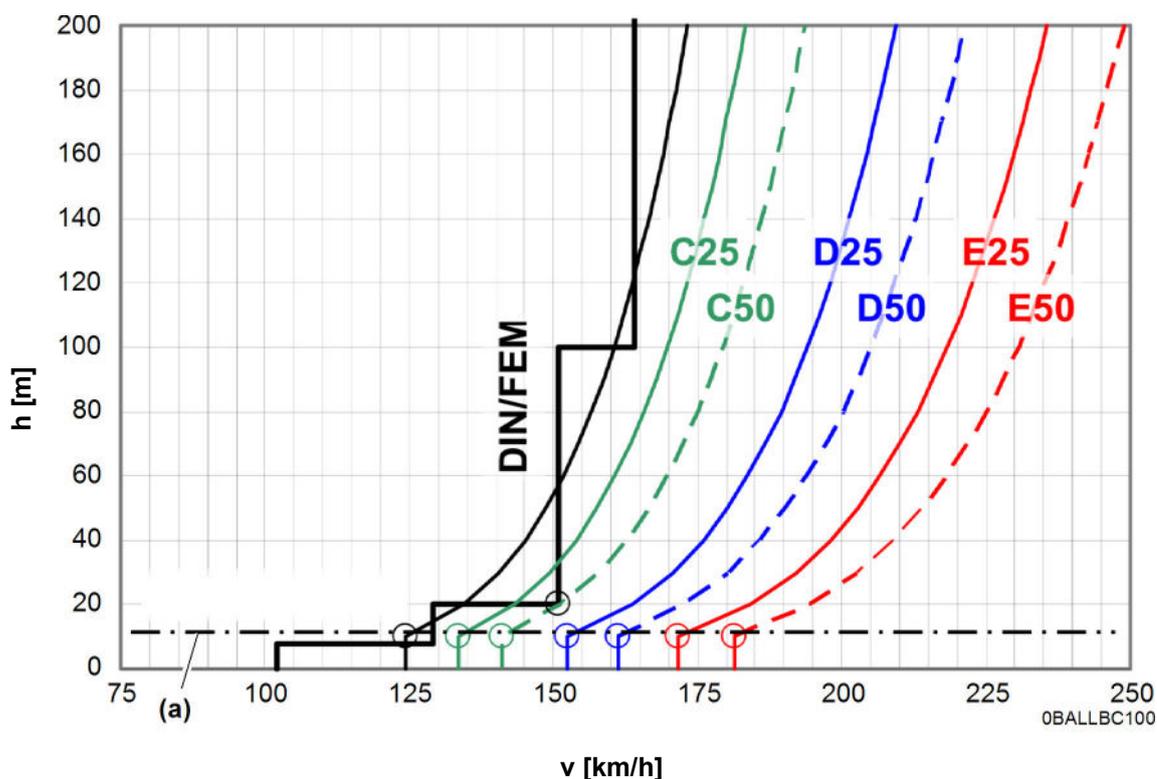
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	Ausladung
62,50 m	2,50 m
60,00 m	2,50 m
57,50 m	2,50 m
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
26,90 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 170 HC 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
C040.061-338.000	Grundturmstück 17HC200TSB-0960r – C040.001-339.000 955823001 l=9,60 m – C040.028-339.000 932921701 l=9,60 m – C040.061-338.000 90052113 l=9,60 m
C064.001-310.000off	Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahr./stat. – C064.001-311.000 970644001 l=1,95 m – C064.003-311.000 90052310 l=1,95 m

+ darf max. 1-mal verwendet werden

3.2 Ausleger 62,50 m

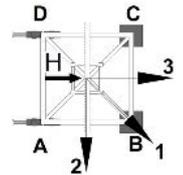


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 62,50 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	23,10	40	A	267	376	135	45	A	257	305	208	93
			B	495	466	423		B	335	305	305	
			C	291	182	423		C	257	208	305	
			D	63	92	135		D	179	208	208	
1	25,17	48	A	286	399	149	46	A	279	344	214	97
			B	528	498	453		B	382	344	344	
			C	316	203	453		C	279	214	344	
			D	74	104	149		D	176	214	214	
2	27,24	48	A	287	403	146	47	A	281	364	198	100
			B	538	509	460		B	410	364	364	
			C	319	203	460		C	281	198	364	
			D	68	97	146		D	152	198	198	
3	29,31	48	A	289	407	143	48	A	283	384	181	104
			B	548	520	467		B	440	384	384	
			C	321	203	467		C	283	181	384	
			D	61	90	143		D	126	181	181	
4	31,38	48	A	291	411	140	48	A	285	406	164	108
			B	559	531	474		B	472	406	406	
			C	323	203	474		C	285	164	406	
			D	55	83	140		D	98	164	164	
5	33,45	48	A	293	416	137	49	A	287	429	145	111
			B	570	543	481		B	505	429	429	
			C	325	202	481		C	287	145	429	
			D	48	75	137		D	69	145	145	
6	35,52	48	A	295	420	134	50	A	289	452	125	115
			B	581	555	488		B	539	452	452	
			C	327	202	488		C	289	125	452	
			D	41	67	134		D	38	125	125	
7	37,59	48	A	297	425	130	50	A	291	477	105	118
			B	593	567	496		B	576	477	477	
			C	329	201	496		C	291	105	477	
			D	33	59	130		D	6	105	105	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 62,50 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						
8	39,66	56	A	315	448	143	51	A	305	523	103	122
			B	628	600	527		B	641	523	523	
			C	355	222	527		C	305	103	523	
			D	42	70	143		D	0	103	103	
9	41,73	64	A	333	472	155	52	A	312	569	100	126
			B	663	633	559		B	716	569	569	
			C	381	242	559		C	312	100	569	
			D	51	81	155		D	0	100	100	
10	43,80	72	A	352	496	167	53	A	317	617	97	130
			B	699	667	591		B	794	617	617	
			C	406	262	591		C	317	97	617	
			D	59	91	167		D	0	97	97	
11	45,87	80	A	370	520	179	53	A	320	666	92	133
			B	735	700	623		B	875	666	666	
			C	432	282	623		C	320	92	666	
			D	67	102	179		D	0	92	92	
12	47,94	88	A	388	544	191	54	A	322	716	86	137
			B	772	734	655		B	959	716	716	
			C	458	302	655		C	322	86	716	
			D	74	112	191		D	0	86	86	
13	50,01	104	A	423	588	218	55	A	362	787	99	141
			B	831	789	712		B	1047	787	787	
			C	507	342	712		C	362	99	787	
			D	99	141	218		D	0	99	99	
14	52,08	120	A	459	631	246	56	A	401	859	111	145
			B	891	845	768		B	1138	859	859	
			C	555	383	768		C	401	111	859	
			D	123	169	246		D	0	111	111	
15 ⁺	54,15	128	A	477	656	257	59	A	398	912	102	148
			B	928	879	801		B	1232	912	912	
			C	581	402	801		C	398	102	912	
			D	130	179	257		D	0	102	102	
16 ⁺	56,22	144	A	513	700	285	63	A	433	986	112	152
			B	988	935	857		B	1330	986	986	
			C	629	442	857		C	433	112	986	
			D	154	207	285		D	0	112	112	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.3 Ausleger 60,00 m

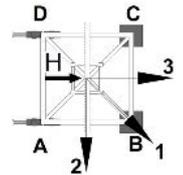


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 60,00 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	23,10	32	A	247	362	106	45	A	234	275	193	93
			B	479	449	406		B	301	275	275	
			C	265	149	406		C	234	193	275	
			D	33	63	106		D	167	193	193	
1	25,17	32	A	249	366	103	45	A	236	293	178	97
			B	489	459	413		B	328	293	293	
			C	267	149	413		C	236	178	293	
			D	27	56	103		D	144	178	178	
2	27,24	32	A	251	370	99	46	A	238	313	162	100
			B	499	470	420		B	356	313	313	
			C	269	149	420		C	238	162	313	
			D	21	49	99		D	119	162	162	
3	29,31	40	A	270	394	116	47	A	260	354	166	104
			B	532	502	448		B	406	354	354	
			C	294	170	448		C	260	166	354	
			D	31	61	116		D	113	166	166	
4	31,38	40	A	272	398	112	48	A	262	375	148	108
			B	543	514	456		B	438	375	375	
			C	296	170	456		C	262	148	375	
			D	25	54	112		D	86	148	148	
5	33,45	48	A	291	419	130	48	A	284	418	150	111
			B	574	544	483		B	491	418	418	
			C	322	193	483		C	284	150	418	
			D	38	68	130		D	77	150	150	
6	35,52	48	A	292	426	124	49	A	286	442	130	115
			B	588	558	492		B	526	442	442	
			C	323	190	492		C	286	130	442	
			D	28	58	124		D	46	130	130	
7	37,59	56	A	311	450	137	50	A	308	486	129	118
			B	623	590	523		B	582	486	486	
			C	349	210	523		C	308	129	486	
			D	37	69	137		D	34	129	129	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 60,00 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						
8	39,66	64	A	329	473	149	50	A	330	532	128	122
			B	658	624	554		B	640	532	532	
			C	374	230	554		C	330	128	532	
			D	46	80	149		D	20	128	128	
9	41,73	64	A	331	478	145	51	A	316	559	105	126
			B	670	636	562		B	694	559	559	
			C	377	230	562		C	316	105	559	
			D	38	72	145		D	0	105	105	
10	43,80	72	A	349	502	157	52	A	321	606	101	130
			B	706	669	594		B	772	606	606	
			C	402	249	594		C	321	101	606	
			D	46	82	157		D	0	101	101	
11	45,87	80	A	368	526	169	53	A	325	655	96	133
			B	742	703	627		B	853	655	655	
			C	428	269	627		C	325	96	655	
			D	54	93	169		D	0	96	96	
12	47,94	88	A	386	551	181	53	A	327	705	90	137
			B	778	737	659		B	938	705	705	
			C	454	289	659		C	327	90	705	
			D	62	103	181		D	0	90	90	
13	50,01	104	A	421	594	208	54	A	367	776	104	141
			B	838	792	715		B	1026	776	776	
			C	502	329	715		C	367	104	776	
			D	86	132	208		D	0	104	104	
14	52,08	112	A	440	619	220	55	A	365	828	96	145
			B	874	826	748		B	1116	828	828	
			C	528	349	748		C	365	96	828	
			D	93	142	220		D	0	96	96	
15 ⁺	54,15	128	A	475	663	248	58	A	402	901	107	148
			B	934	882	804		B	1211	901	901	
			C	576	389	804		C	402	107	901	
			D	118	170	248		D	0	107	107	
16 ⁺	56,22	144	A	511	706	276	63	A	437	975	117	152
			B	994	937	860		B	1308	975	975	
			C	624	429	860		C	437	117	975	
			D	142	198	276		D	0	117	117	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.4 Ausleger 57,50 m

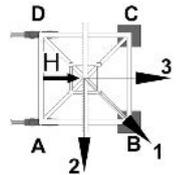


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 57,50 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	23,10	32	A	247	361	108	45	A	234	274	194	93
			B	476	447	404		B	300	274	274	
			C	265	151	404		C	234	194	274	
			D	36	65	108		D	168	194	194	
1	25,17	32	A	249	364	105	45	A	236	293	179	97
			B	486	458	411		B	327	293	293	
			C	267	152	411		C	236	179	293	
			D	30	58	105		D	145	179	179	
2	27,24	32	A	251	368	101	46	A	238	312	163	100
			B	496	469	419		B	355	312	312	
			C	269	151	419		C	238	163	312	
			D	24	51	101		D	121	163	163	
3	29,31	32	A	253	373	98	47	A	240	333	147	104
			B	506	480	426		B	385	333	333	
			C	271	151	426		C	240	147	333	
			D	18	44	98		D	95	147	147	
4	31,38	40	A	272	396	114	47	A	262	375	149	108
			B	540	512	454		B	437	375	375	
			C	296	172	454		C	262	149	375	
			D	28	56	114		D	87	149	149	
5	33,45	48	A	290	419	129	48	A	284	417	151	111
			B	574	544	483		B	490	417	417	
			C	322	193	483		C	284	151	417	
			D	38	68	129		D	78	151	151	
6	35,52	48	A	292	424	126	49	A	286	441	131	115
			B	586	556	490		B	524	441	441	
			C	324	192	490		C	286	131	441	
			D	30	60	126		D	47	131	131	
7	37,59	56	A	311	448	139	50	A	308	486	130	118
			B	620	589	521		B	581	486	486	
			C	349	212	521		C	308	130	486	
			D	40	71	139		D	35	130	130	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 57,50 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						
8	39,66	64	A	329	471	151	50	A	330	531	129	122
			B	655	622	553		B	639	531	531	
			C	375	232	553		C	330	129	531	
			D	49	82	151		D	21	129	129	
9	41,73	64	A	331	476	148	51	A	318	558	106	126
			B	668	634	560		B	692	558	558	
			C	377	232	560		C	318	106	558	
			D	40	74	148		D	0	106	106	
10	43,80	72	A	350	500	159	52	A	323	606	102	130
			B	703	668	593		B	770	606	606	
			C	402	252	593		C	323	102	606	
			D	49	84	159		D	0	102	102	
11	45,87	80	A	368	525	171	52	A	326	655	97	133
			B	739	701	625		B	851	655	655	
			C	428	271	625		C	326	97	655	
			D	57	95	171		D	0	97	97	
12	47,94	88	A	386	549	183	53	A	328	704	91	137
			B	776	735	657		B	936	704	704	
			C	454	291	657		C	328	91	704	
			D	64	105	183		D	0	91	91	
13	50,01	104	A	422	592	211	54	A	368	775	105	141
			B	835	790	713		B	1023	775	775	
			C	502	332	713		C	368	105	775	
			D	89	134	211		D	0	105	105	
14	52,08	112	A	440	617	222	55	A	367	827	97	145
			B	872	824	746		B	1114	827	827	
			C	528	351	746		C	367	97	827	
			D	96	144	222		D	0	97	97	
15 ⁺	54,15	128	A	476	661	250	58	A	404	900	108	148
			B	932	880	802		B	1208	900	900	
			C	576	391	802		C	404	108	900	
			D	120	172	250		D	0	108	108	
16 ⁺	56,22	144	A	511	704	278	63	A	439	974	118	152
			B	991	936	858		B	1306	974	974	
			C	625	432	858		C	439	118	974	
			D	145	200	278		D	0	118	118	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.5 Ausleger 55,00 m

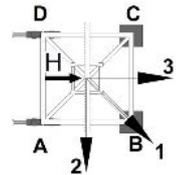


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 55,00 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	23,10	24	A	214	360	64	44	A	210	246	175	93
			B	492	442	401		B	269	246	246	
			C	224	105	401		C	210	175	246	
			D	0	22	64		D	151	175	175	
1	25,17	32	A	244	383	80	45	A	232	284	180	97
			B	514	474	428		B	316	284	284	
			C	260	126	428		C	232	180	284	
			D	0	35	80		D	148	180	180	
2	27,24	32	A	240	387	77	45	A	234	304	165	100
			B	530	485	436		B	345	304	304	
			C	256	126	436		C	234	165	304	
			D	0	28	77		D	124	165	165	
3	29,31	40	A	267	410	93	46	A	256	345	168	104
			B	555	517	464		B	395	345	345	
			C	290	147	464		C	256	168	345	
			D	2	40	93		D	118	168	168	
4	31,38	40	A	265	415	90	47	A	258	366	150	108
			B	570	528	471		B	426	366	366	
			C	287	146	471		C	258	150	366	
			D	0	33	90		D	90	150	150	
5	33,45	48	A	288	438	106	48	A	280	409	152	111
			B	600	560	499		B	480	409	409	
			C	317	167	499		C	280	152	409	
			D	5	45	106		D	81	152	152	
6	35,52	56	A	306	462	118	48	A	302	453	152	115
			B	634	593	530		B	534	453	453	
			C	342	187	530		C	302	152	453	
			D	15	56	118		D	71	152	152	
7	37,59	56	A	308	467	115	49	A	304	477	131	118
			B	646	605	538		B	570	477	477	
			C	345	186	538		C	304	131	477	
			D	7	48	115		D	38	131	131	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 55,00 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						
8	39,66	64	A	327	491	127	50	A	326	523	130	122
			B	681	638	569		B	628	523	523	
			C	370	206	569		C	326	130	523	
			D	16	59	127		D	25	130	130	
9	41,73	72	A	345	515	140	50	A	348	570	127	126
			B	716	671	601		B	688	570	570	
			C	396	226	601		C	348	127	570	
			D	25	70	140		D	9	127	127	
10	43,80	80	A	364	539	152	51	A	363	617	123	130
			B	752	704	633		B	756	617	617	
			C	421	246	633		C	363	123	617	
			D	33	81	152		D	0	123	123	
11	45,87	88	A	383	561	166	52	A	366	666	119	133
			B	785	736	664		B	838	666	666	
			C	447	269	664		C	366	119	666	
			D	45	94	166		D	0	119	119	
12	47,94	88	A	384	569	159	53	A	328	696	93	137
			B	801	751	674		B	922	696	696	
			C	449	264	674		C	328	93	696	
			D	32	82	159		D	0	93	93	
13	50,01	104	A	419	612	187	53	A	368	767	106	141
			B	860	806	730		B	1010	767	767	
			C	498	305	730		C	368	106	767	
			D	57	111	187		D	0	106	106	
14	52,08	112	A	438	637	198	54	A	366	819	98	145
			B	897	840	763		B	1101	819	819	
			C	523	324	763		C	366	98	819	
			D	64	121	198		D	0	98	98	
15 ⁺	54,15	128	A	473	681	226	58	A	403	892	109	148
			B	957	895	819		B	1195	892	892	
			C	572	364	819		C	403	109	892	
			D	88	150	226		D	0	109	109	
16 ⁺	56,22	144	A	509	725	254	62	A	439	966	119	152
			B	1016	951	875		B	1292	966	966	
			C	620	404	875		C	439	119	966	
			D	112	178	254		D	0	119	119	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.6 Ausleger 52,50 m

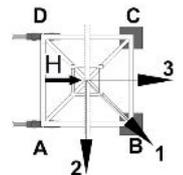


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 52,50 m



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	
0	23,10	32	A	242	376	82	43	A	228	262	193	93
			B	497	459	417		B	285	262	262	
			C	257	123	417		C	228	193	262	
			D	3	41	82		D	170	193	193	
1	25,17	32	A	241	380	79	44	A	230	281	179	97
			B	510	469	424		B	312	281	281	
			C	256	123	424		C	230	179	281	
			D	0	34	79		D	147	179	179	
2	27,24	32	A	237	384	75	45	A	232	300	163	100
			B	525	480	432		B	341	300	300	
			C	252	123	432		C	232	163	300	
			D	0	27	75		D	122	163	163	
3	29,31	40	A	265	407	92	46	A	254	341	166	104
			B	550	512	460		B	391	341	341	
			C	286	144	460		C	254	166	341	
			D	1	40	92		D	116	166	166	
4	31,38	48	A	284	429	110	46	A	276	383	169	108
			B	581	542	486		B	442	383	383	
			C	312	167	486		C	276	169	383	
			D	15	54	110		D	109	169	169	
5	33,45	48	A	286	436	104	47	A	278	405	150	111
			B	595	555	495		B	475	405	405	
			C	314	164	495		C	278	150	405	
			D	5	44	104		D	80	150	150	
6	35,52	56	A	304	459	117	48	A	300	449	150	115
			B	629	588	526		B	530	449	449	
			C	339	184	526		C	300	150	449	
			D	14	56	117		D	69	150	150	
7	37,59	64	A	323	481	133	48	A	322	493	150	118
			B	661	619	555		B	586	493	493	
			C	365	207	555		C	322	150	493	
			D	27	69	133		D	57	150	150	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 52,50 m

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	39,66	64	A	325	488	126	49	A	324	519	128	122
			B	675	632	565		B	624	519	519	
			C	366	203	565		C	324	128	519	
			D	16	59	126		D	23	128	128	
9	41,73	72	A	343	512	139	50	A	346	566	125	126
			B	711	665	597		B	683	566	566	
			C	392	223	597		C	346	125	566	
			D	25	70	139		D	8	125	125	
10	43,80	80	A	362	536	151	51	A	358	614	122	130
			B	746	699	628		B	754	614	614	
			C	417	243	628		C	358	122	614	
			D	33	81	151		D	0	122	122	
11	45,87	88	A	381	561	163	51	A	362	662	117	133
			B	782	732	661		B	835	662	662	
			C	443	262	661		C	362	117	662	
			D	41	91	163		D	0	117	117	
12	47,94	96	A	399	583	177	52	A	364	712	111	137
			B	816	765	691		B	919	712	712	
			C	469	285	691		C	364	111	712	
			D	52	104	177		D	0	111	111	
13	50,01	104	A	418	610	186	53	A	364	763	104	141
			B	855	800	725		B	1007	763	763	
			C	494	301	725		C	364	104	763	
			D	57	111	186		D	0	104	104	
14	52,08	112	A	436	635	197	54	A	362	815	96	145
			B	891	834	758		B	1098	815	815	
			C	519	321	758		C	362	96	815	
			D	64	121	197		D	0	96	96	
15 ⁺	54,15	128	A	472	678	225	58	A	399	888	107	148
			B	951	890	814		B	1192	888	888	
			C	568	361	814		C	399	107	888	
			D	88	150	225		D	0	107	107	
16 ⁺	56,22	144	A	508	722	253	62	A	434	962	117	152
			B	1011	945	870		B	1290	962	962	
			C	616	401	870		C	434	117	962	
			D	113	178	253		D	0	117	117	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.7 Ausleger 50,00 m

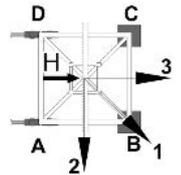


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 50,00 m



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	
0	23,10	40	A	265	404	89	43	A	244	274	214	93
			B	521	484	444		B	296	274	274	
			C	280	129	444		C	244	214	274	
			D	0	49	89		D	193	214	214	
1	25,17	32	A	222	388	66	44	A	226	273	180	97
			B	537	475	431		B	303	273	273	
			C	236	109	431		C	226	180	273	
			D	0	22	66		D	150	180	180	
2	27,24	40	A	252	411	82	44	A	248	313	184	100
			B	559	506	459		B	351	313	313	
			C	272	130	459		C	248	184	313	
			D	0	34	82		D	145	184	184	
3	29,31	40	A	247	416	79	45	A	250	333	167	104
			B	575	517	466		B	381	333	333	
			C	267	129	466		C	250	167	333	
			D	0	28	79		D	119	167	167	
4	31,38	48	A	276	439	95	46	A	272	375	170	108
			B	599	549	494		B	433	375	375	
			C	303	150	494		C	272	170	375	
			D	0	40	95		D	112	170	170	
5	33,45	56	A	301	461	111	46	A	294	418	171	111
			B	625	580	523		B	486	418	418	
			C	333	173	523		C	294	171	418	
			D	9	54	111		D	103	171	171	
6	35,52	56	A	300	468	105	47	A	296	441	151	115
			B	641	593	532		B	521	441	441	
			C	333	169	532		C	296	151	441	
			D	0	44	105		D	72	151	151	
7	37,59	64	A	321	492	118	48	A	318	486	151	118
			B	674	626	563		B	577	486	486	
			C	360	189	563		C	318	151	486	
			D	7	55	118		D	60	151	151	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 50,00 m

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	39,66	72	A	340	516	130	49	A	340	532	149	122
			B	709	659	595		B	635	532	532	
			C	385	209	595		C	340	149	532	
			D	16	66	130		D	46	149	149	
9	41,73	72	A	341	521	126	49	A	342	558	126	126
			B	721	671	603		B	674	558	558	
			C	388	208	603		C	342	126	558	
			D	8	58	126		D	11	126	126	
10	43,80	80	A	360	545	138	50	A	358	606	123	130
			B	756	704	635		B	741	606	606	
			C	413	228	635		C	358	123	606	
			D	17	69	138		D	0	123	123	
11	45,87	88	A	378	570	150	51	A	362	655	118	133
			B	792	738	667		B	823	655	655	
			C	439	247	667		C	362	118	655	
			D	25	79	150		D	0	118	118	
12	47,94	96	A	397	594	162	51	A	363	705	112	137
			B	828	771	699		B	907	705	705	
			C	464	267	699		C	363	112	705	
			D	33	90	162		D	0	112	112	
13	50,01	104	A	416	619	174	52	A	364	756	105	141
			B	865	805	731		B	995	756	756	
			C	489	286	731		C	364	105	756	
			D	40	100	174		D	0	105	105	
14	52,08	112	A	434	644	185	53	A	362	808	97	145
			B	901	839	764		B	1086	808	808	
			C	515	305	764		C	362	97	808	
			D	48	110	185		D	0	97	97	
15 ⁺	54,15	128	A	470	688	213	58	A	399	881	108	148
			B	961	895	820		B	1180	881	881	
			C	563	345	820		C	399	108	881	
			D	72	138	213		D	0	108	108	
16 ⁺	56,22	144	A	506	732	241	62	A	434	955	118	152
			B	1021	950	876		B	1277	955	955	
			C	611	385	876		C	434	118	955	
			D	96	167	241		D	0	118	118	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.8 Ausleger 47,50 m

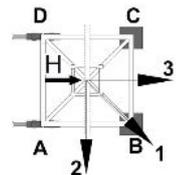


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 47,50 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	23,10	32	A	232	384	73	43	A	227	256	199	93
			B	518	467	426		B	277	256	256	
			C	248	115	426		C	227	199	256	
			D	0	32	73		D	178	199	199	
1	25,17	32	A	228	388	70	43	A	229	275	184	97
			B	534	478	433		B	304	275	275	
			C	244	115	433		C	229	184	275	
			D	0	26	70		D	155	184	184	
2	27,24	40	A	258	412	87	44	A	251	314	189	100
			B	556	509	460		B	352	314	314	
			C	280	135	460		C	251	189	314	
			D	0	38	87		D	151	189	189	
3	29,31	40	A	254	416	83	45	A	253	335	172	104
			B	573	520	468		B	382	335	335	
			C	275	135	468		C	253	172	335	
			D	0	31	83		D	125	172	172	
4	31,38	48	A	283	440	99	46	A	275	377	174	108
			B	596	552	496		B	434	377	377	
			C	311	155	496		C	275	174	377	
			D	0	43	99		D	117	174	174	
5	33,45	48	A	278	444	95	46	A	277	399	156	111
			B	614	564	504		B	467	399	399	
			C	306	155	504		C	277	156	399	
			D	0	35	95		D	88	156	156	
6	35,52	56	A	304	468	109	47	A	299	443	156	115
			B	641	596	534		B	522	443	443	
			C	339	175	534		C	299	156	443	
			D	2	47	109		D	77	156	156	
7	37,59	64	A	323	492	121	48	A	321	488	155	118
			B	676	629	566		B	578	488	488	
			C	364	195	566		C	321	155	488	
			D	11	58	121		D	65	155	155	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 47,50 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						
8	39,66	72	A	342	516	134	49	A	343	533	154	122
			B	711	662	597		B	636	533	533	
			C	389	215	597		C	343	154	533	
			D	20	69	134		D	51	154	154	
9	41,73	72	A	343	521	130	49	A	345	560	131	126
			B	723	674	605		B	675	560	560	
			C	392	214	605		C	345	131	560	
			D	12	61	130		D	16	131	131	
10	43,80	80	A	362	545	142	50	A	366	608	127	130
			B	759	707	637		B	737	608	608	
			C	417	234	637		C	366	127	608	
			D	21	72	142		D	0	127	127	
11	45,87	88	A	380	570	154	51	A	370	657	122	133
			B	794	741	669		B	818	657	657	
			C	443	254	669		C	370	122	657	
			D	29	82	154		D	0	122	122	
12	47,94	96	A	399	594	166	51	A	371	706	117	137
			B	831	775	701		B	903	706	706	
			C	468	273	701		C	371	117	706	
			D	37	92	166		D	0	117	117	
13	50,01	104	A	417	619	177	52	A	372	757	110	141
			B	867	809	734		B	991	757	757	
			C	494	293	734		C	372	110	757	
			D	44	102	177		D	0	110	110	
14	52,08	112	A	436	643	189	54	A	370	809	102	145
			B	904	843	767		B	1081	809	809	
			C	519	312	767		C	370	102	809	
			D	51	112	189		D	0	102	102	
15 ⁺	54,15	128	A	472	687	216	58	A	407	882	113	148
			B	963	898	823		B	1176	882	882	
			C	567	352	823		C	407	113	882	
			D	76	141	216		D	0	113	113	
16 ⁺	56,22	144	A	508	731	244	62	A	442	956	123	152
			B	1023	954	879		B	1273	956	956	
			C	615	392	879		C	442	123	956	
			D	100	169	244		D	0	123	123	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.9 Ausleger 45,00 m

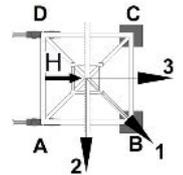


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 45,00 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	23,10	40	A	254	407	85	42	A	244	268	220	93
			B	538	489	448		B	287	268	268	
			C	274	126	448		C	244	220	268	
			D	0	44	85		D	201	220	220	
1	25,17	40	A	250	411	82	43	A	246	287	206	97
			B	554	500	455		B	314	287	287	
			C	270	126	455		C	246	206	287	
			D	0	37	82		D	178	206	206	
2	27,24	40	A	246	415	78	44	A	248	307	190	100
			B	570	510	463		B	343	307	307	
			C	266	126	463		C	248	190	307	
			D	0	30	78		D	154	190	190	
3	29,31	48	A	275	439	94	44	A	270	347	193	104
			B	593	542	491		B	393	347	347	
			C	301	146	491		C	270	193	347	
			D	0	43	94		D	148	193	193	
4	31,38	48	A	271	443	91	45	A	272	369	176	108
			B	610	553	498		B	424	369	369	
			C	297	146	498		C	272	176	369	
			D	0	35	91		D	120	176	176	
5	33,45	56	A	299	467	104	46	A	294	412	177	111
			B	634	586	529		B	477	412	412	
			C	332	166	529		C	294	177	412	
			D	0	47	104		D	111	177	177	
6	35,52	64	A	319	489	120	46	A	316	455	177	115
			B	665	616	558		B	532	455	455	
			C	358	189	558		C	316	177	455	
			D	12	61	120		D	101	177	177	
7	37,59	64	A	321	496	113	47	A	318	480	157	118
			B	679	630	567		B	568	480	480	
			C	360	185	567		C	318	157	480	
			D	1	51	113		D	68	157	157	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 45,00 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						
8	39,66	72	A	339	520	126	48	A	340	526	155	122
			B	714	663	599		B	626	526	526	
			C	385	205	599		C	340	155	526	
			D	10	62	126		D	54	155	155	
9	41,73	80	A	358	544	138	49	A	362	572	152	126
			B	750	696	630		B	686	572	572	
			C	411	225	630		C	362	152	572	
			D	19	73	138		D	39	152	152	
10	43,80	88	A	377	566	153	49	A	384	620	149	130
			B	782	727	660		B	746	620	620	
			C	437	247	660		C	384	149	620	
			D	31	86	153		D	22	149	149	
11	45,87	88	A	378	574	146	50	A	370	649	124	133
			B	798	742	671		B	806	649	649	
			C	438	243	671		C	370	124	649	
			D	19	75	146		D	0	124	124	
12	47,94	96	A	397	598	158	51	A	372	699	118	137
			B	834	775	703		B	890	699	699	
			C	464	263	703		C	372	118	699	
			D	27	86	158		D	0	118	118	
13	50,01	104	A	415	623	169	51	A	372	750	111	141
			B	870	809	735		B	978	750	750	
			C	489	282	735		C	372	111	750	
			D	34	96	169		D	0	111	111	
14	52,08	112	A	434	648	181	53	A	370	801	103	145
			B	907	843	768		B	1069	801	801	
			C	515	301	768		C	370	103	801	
			D	42	106	181		D	0	103	103	
15 ⁺	54,15	128	A	470	692	209	58	A	407	875	114	148
			B	967	898	824		B	1163	875	875	
			C	563	341	824		C	407	114	875	
			D	66	134	209		D	0	114	114	
16 ⁺	56,22	144	A	506	736	237	62	A	442	949	124	152
			B	1026	954	880		B	1260	949	949	
			C	611	381	880		C	442	124	949	
			D	90	163	237		D	0	124	124	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.10 Ausleger 42,50 m

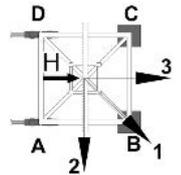


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 42,50 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	23,10	40	A	254	402	85	42	A	242	264	220	93
			B	529	484	443		B	282	264	264	
			C	273	126	443		C	242	220	264	
			D	0	45	85		D	202	220	220	
1	25,17	40	A	250	406	82	42	A	244	282	206	97
			B	545	494	450		B	309	282	282	
			C	269	126	450		C	244	206	282	
			D	0	38	82		D	179	206	206	
2	27,24	40	A	246	411	78	43	A	246	302	190	100
			B	561	505	458		B	337	302	302	
			C	265	125	458		C	246	190	302	
			D	0	32	78		D	155	190	190	
3	29,31	48	A	276	434	95	44	A	268	343	193	104
			B	584	536	486		B	387	343	343	
			C	301	146	486		C	268	193	343	
			D	0	44	95		D	149	193	193	
4	31,38	48	A	271	439	91	45	A	270	364	176	108
			B	601	547	493		B	419	364	364	
			C	296	145	493		C	270	176	364	
			D	0	37	91		D	121	176	176	
5	33,45	56	A	298	463	105	45	A	292	407	177	111
			B	627	580	523		B	472	407	407	
			C	330	165	523		C	292	177	407	
			D	1	49	105		D	112	177	177	
6	35,52	64	A	317	487	118	46	A	314	451	177	115
			B	661	612	554		B	526	451	451	
			C	355	186	554		C	314	177	451	
			D	11	60	118		D	102	177	177	
7	37,59	72	A	336	509	133	47	A	336	495	177	118
			B	693	643	584		B	583	495	495	
			C	381	208	584		C	336	177	495	
			D	24	74	133		D	89	177	177	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 42,50 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						
8	39,66	72	A	338	516	127	48	A	338	521	155	122
			B	707	656	593		B	620	521	521	
			C	382	204	593		C	338	155	521	
			D	13	64	127		D	56	155	155	
9	41,73	80	A	357	540	139	48	A	360	568	152	126
			B	743	689	625		B	680	568	568	
			C	408	224	625		C	360	152	568	
			D	22	75	139		D	40	152	152	
10	43,80	88	A	375	564	152	49	A	382	615	149	130
			B	778	723	657		B	741	615	615	
			C	433	244	657		C	382	149	615	
			D	30	86	152		D	23	149	149	
11	45,87	96	A	394	589	164	50	A	404	664	144	133
			B	814	756	688		B	803	664	664	
			C	458	263	688		C	404	144	664	
			D	38	96	164		D	5	144	144	
12	47,94	96	A	395	594	159	50	A	370	694	118	137
			B	827	769	697		B	883	694	694	
			C	461	262	697		C	370	118	694	
			D	29	87	159		D	0	118	118	
13	50,01	104	A	414	619	171	51	A	371	745	111	141
			B	863	803	730		B	971	745	745	
			C	486	281	730		C	371	111	745	
			D	37	98	171		D	0	111	111	
14	52,08	112	A	433	644	182	53	A	369	797	103	145
			B	900	837	762		B	1062	797	797	
			C	512	300	762		C	369	103	797	
			D	44	107	182		D	0	103	103	
15 ⁺	54,15	128	A	468	688	210	57	A	406	870	114	148
			B	959	892	818		B	1156	870	870	
			C	560	340	818		C	406	114	870	
			D	69	136	210		D	0	114	114	
16 ⁺	56,22	144	A	504	732	238	62	A	441	944	124	152
			B	1019	947	874		B	1254	944	944	
			C	608	380	874		C	441	124	944	
			D	93	165	238		D	0	124	124	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.11 Ausleger 40,00 m

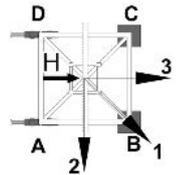


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 40,00 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	23,10	40	A	245	403	79	41	A	239	258	220	93
			B	537	482	443		B	275	258	258	
			C	262	119	443		C	239	220	258	
			D	0	39	79		D	203	220	220	
1	25,17	40	A	241	407	76	42	A	241	277	205	97
			B	553	493	450		B	302	277	277	
			C	259	118	450		C	241	205	277	
			D	0	33	76		D	180	205	205	
2	27,24	48	A	274	429	94	43	A	263	316	209	100
			B	569	523	476		B	350	316	316	
			C	297	142	476		C	263	209	316	
			D	1	48	94		D	175	209	209	
3	29,31	48	A	266	435	89	43	A	265	337	193	104
			B	591	535	485		B	380	337	337	
			C	290	138	485		C	265	193	337	
			D	0	39	89		D	149	193	193	
4	31,38	56	A	294	459	102	44	A	287	379	195	108
			B	616	567	515		B	432	379	379	
			C	324	159	515		C	287	195	379	
			D	2	51	102		D	142	195	195	
5	33,45	56	A	291	464	99	45	A	289	401	176	111
			B	632	578	523		B	465	401	401	
			C	321	158	523		C	289	176	401	
			D	0	44	99		D	113	176	176	
6	35,52	64	A	315	488	112	45	A	311	445	177	115
			B	661	610	553		B	520	445	445	
			C	351	178	553		C	311	177	445	
			D	5	55	112		D	102	177	177	
7	37,59	72	A	334	512	125	46	A	333	490	176	118
			B	696	643	585		B	576	490	490	
			C	376	198	585		C	333	176	490	
			D	14	67	125		D	90	176	176	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 40,00 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						
8	39,66	80	A	353	534	141	47	A	355	535	174	122
			B	728	674	614		B	634	535	535	
			C	402	220	614		C	355	174	535	
			D	27	81	141		D	76	174	174	
9	41,73	80	A	354	541	134	48	A	357	562	152	126
			B	743	688	624		B	673	562	562	
			C	404	216	624		C	357	152	562	
			D	15	70	134		D	41	152	152	
10	43,80	88	A	373	566	146	48	A	379	610	148	130
			B	778	721	656		B	734	610	610	
			C	429	236	656		C	379	148	610	
			D	24	81	146		D	24	148	148	
11	45,87	96	A	392	590	158	49	A	401	658	143	133
			B	814	754	688		B	797	658	658	
			C	454	255	688		C	401	143	658	
			D	32	92	158		D	5	143	143	
12	47,94	104	A	411	615	170	50	A	408	708	137	137
			B	850	788	720		B	876	708	708	
			C	479	275	720		C	408	137	708	
			D	40	102	170		D	0	137	137	
13	50,01	112	A	429	640	182	53	A	408	759	131	141
			B	886	822	752		B	964	759	759	
			C	505	294	752		C	408	131	759	
			D	48	112	182		D	0	131	131	
14	52,08	120	A	448	663	196	55	A	406	811	123	145
			B	920	854	783		B	1055	811	811	
			C	531	316	783		C	406	123	811	
			D	59	125	196		D	0	123	123	
15 ⁺	54,15	128	A	467	690	205	57	A	403	864	114	148
			B	959	890	817		B	1149	864	864	
			C	555	332	817		C	403	114	864	
			D	62	132	205		D	0	114	114	
16 ⁺	56,22	144	A	503	734	233	61	A	438	938	123	152
			B	1019	945	873		B	1246	938	938	
			C	603	372	873		C	438	123	938	
			D	87	161	233		D	0	123	123	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.12 Ausleger 37,50 m

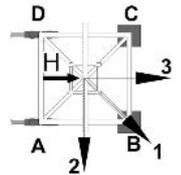


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 37,50 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	23,10	40	A	244	404	79	41	A	239	258	220	93
			B	538	483	443		B	275	258	258	
			C	262	118	443		C	239	220	258	
			D	0	39	79		D	203	220	220	
1	25,17	40	A	240	408	75	42	A	241	276	205	97
			B	554	493	451		B	302	276	276	
			C	258	118	451		C	241	205	276	
			D	0	33	75		D	180	205	205	
2	27,24	48	A	274	429	94	42	A	263	316	210	100
			B	570	523	477		B	350	316	316	
			C	297	141	477		C	263	210	316	
			D	1	48	94		D	176	210	210	
3	29,31	48	A	266	436	88	43	A	265	337	193	104
			B	593	536	486		B	380	337	337	
			C	289	138	486		C	265	193	337	
			D	0	38	88		D	150	193	193	
4	31,38	56	A	294	460	102	44	A	287	378	195	108
			B	617	568	516		B	432	378	378	
			C	324	158	516		C	287	195	378	
			D	1	50	102		D	142	195	195	
5	33,45	56	A	290	464	99	44	A	289	401	177	111
			B	634	579	523		B	465	401	401	
			C	320	158	523		C	289	177	401	
			D	0	43	99		D	113	177	177	
6	35,52	64	A	315	488	112	45	A	311	445	177	115
			B	662	611	554		B	519	445	445	
			C	351	178	554		C	311	177	445	
			D	4	55	112		D	102	177	177	
7	37,59	72	A	334	513	125	46	A	333	489	176	118
			B	697	644	585		B	576	489	489	
			C	376	197	585		C	333	176	489	
			D	13	66	125		D	90	176	176	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 37,50 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						
8	39,66	80	A	353	535	140	47	A	355	535	175	122
			B	729	675	615		B	633	535	535	
			C	402	220	615		C	355	175	535	
			D	26	80	140		D	76	175	175	
9	41,73	80	A	354	542	133	47	A	357	562	152	126
			B	744	688	625		B	673	562	562	
			C	404	216	625		C	357	152	562	
			D	14	70	133		D	41	152	152	
10	43,80	88	A	373	566	146	48	A	379	609	148	130
			B	779	721	656		B	734	609	609	
			C	429	236	656		C	379	148	609	
			D	23	81	146		D	24	148	148	
11	45,87	96	A	392	591	158	49	A	401	658	144	133
			B	815	755	688		B	796	658	658	
			C	454	255	688		C	401	144	658	
			D	31	91	158		D	5	144	144	
12	47,94	104	A	411	616	170	50	A	408	708	138	137
			B	851	788	720		B	875	708	708	
			C	479	274	720		C	408	138	708	
			D	39	102	170		D	0	138	138	
13	50,01	112	A	429	641	181	53	A	408	759	131	141
			B	887	822	753		B	963	759	759	
			C	505	293	753		C	408	131	759	
			D	47	112	181		D	0	131	131	
14	52,08	120	A	448	663	196	55	A	407	811	123	145
			B	921	855	783		B	1054	811	811	
			C	531	315	783		C	407	123	811	
			D	58	124	196		D	0	123	123	
15 ⁺	54,15	128	A	467	691	204	57	A	404	864	114	148
			B	960	890	818		B	1148	864	864	
			C	555	331	818		C	404	114	864	
			D	62	132	204		D	0	114	114	
16 ⁺	56,22	144	A	503	735	233	61	A	439	938	124	152
			B	1020	946	873		B	1246	938	938	
			C	603	371	873		C	439	124	938	
			D	86	160	233		D	0	124	124	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.13 Ausleger 35,00 m

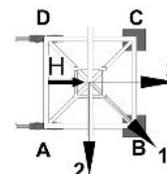


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 35,00 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	23,10	40	A	240	400	76	40	A	235	254	216	93
			B	534	477	439		B	271	254	254	
			C	256	115	439		C	235	216	254	
			D	0	38	76		D	199	216	216	
1	25,17	40	A	236	404	73	41	A	237	273	202	97
			B	549	488	446		B	298	273	273	
			C	253	115	446		C	237	202	273	
			D	0	31	73		D	176	202	202	
2	27,24	48	A	266	428	89	42	A	259	313	206	100
			B	571	519	473		B	347	313	313	
			C	288	135	473		C	259	206	313	
			D	0	44	89		D	172	206	206	
3	29,31	48	A	262	433	86	42	A	261	333	189	104
			B	588	530	481		B	377	333	333	
			C	284	134	481		C	261	189	333	
			D	0	37	86		D	146	189	189	
4	31,38	56	A	292	456	100	43	A	283	375	192	108
			B	611	561	511		B	428	375	375	
			C	319	155	511		C	283	192	375	
			D	0	49	100		D	138	192	192	
5	33,45	64	A	311	478	116	44	A	305	418	193	111
			B	642	592	540		B	482	418	418	
			C	345	177	540		C	305	193	418	
			D	14	64	116		D	129	193	193	
6	35,52	64	A	312	485	110	45	A	307	441	173	115
			B	656	605	549		B	516	441	441	
			C	347	174	549		C	307	173	441	
			D	3	54	110		D	99	173	173	
7	37,59	72	A	331	509	123	45	A	329	486	173	118
			B	691	637	580		B	572	486	486	
			C	372	193	580		C	329	173	486	
			D	12	66	123		D	86	173	173	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 35,00 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						
8	39,66	80	A	350	534	136	46	A	351	532	171	122
			B	725	670	611		B	630	532	532	
			C	397	213	611		C	351	171	532	
			D	22	77	136		D	73	171	171	
9	41,73	80	A	352	539	132	47	A	353	558	148	126
			B	737	682	619		B	670	558	558	
			C	399	212	619		C	353	148	558	
			D	13	69	132		D	37	148	148	
10	43,80	88	A	371	564	144	47	A	375	606	145	130
			B	773	715	651		B	731	606	606	
			C	424	231	651		C	375	145	606	
			D	22	80	144		D	20	145	145	
11	45,87	96	A	390	588	156	48	A	397	655	140	133
			B	808	748	683		B	793	655	655	
			C	449	251	683		C	397	140	655	
			D	31	91	156		D	2	140	140	
12	47,94	104	A	408	613	168	50	A	401	705	134	137
			B	844	782	715		B	876	705	705	
			C	475	270	715		C	401	134	705	
			D	39	101	168		D	0	134	134	
13	50,01	112	A	427	638	180	52	A	401	756	127	141
			B	880	815	747		B	964	756	756	
			C	500	289	747		C	401	127	756	
			D	46	112	180		D	0	127	127	
14	52,08	120	A	446	663	192	54	A	399	808	119	145
			B	917	849	779		B	1055	808	808	
			C	525	308	779		C	399	119	808	
			D	54	122	192		D	0	119	119	
15 ⁺	54,15	128	A	464	688	203	57	A	396	861	110	148
			B	954	883	812		B	1149	861	861	
			C	550	327	812		C	396	110	861	
			D	61	132	203		D	0	110	110	
16 ⁺	56,22	144	A	501	732	231	61	A	432	935	120	152
			B	1013	939	867		B	1246	935	935	
			C	598	367	867		C	432	120	935	
			D	86	160	231		D	0	120	120	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.14 Ausleger 32,50 m

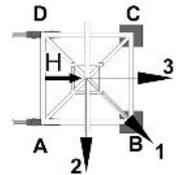


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 32,50 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	23,10	40	A	238	397	75	40	A	233	251	216	93
			B	530	474	436		B	267	251	251	
			C	254	114	436		C	233	216	251	
			D	0	37	75		D	200	216	216	
1	25,17	40	A	234	402	72	41	A	235	270	201	97
			B	545	484	443		B	294	270	270	
			C	250	113	443		C	235	201	270	
			D	0	31	72		D	177	201	201	
2	27,24	48	A	265	426	89	41	A	257	309	206	100
			B	567	515	470		B	343	309	309	
			C	286	134	470		C	257	206	309	
			D	0	44	89		D	172	206	206	
3	29,31	48	A	260	430	85	42	A	259	330	189	104
			B	584	526	478		B	373	330	330	
			C	282	133	478		C	259	189	330	
			D	0	37	85		D	146	189	189	
4	31,38	56	A	290	454	100	43	A	281	372	191	108
			B	607	558	507		B	424	372	372	
			C	317	153	507		C	281	191	372	
			D	0	49	100		D	139	191	191	
5	33,45	64	A	309	478	113	43	A	303	414	193	111
			B	641	590	538		B	477	414	414	
			C	342	173	538		C	303	193	414	
			D	10	61	113		D	129	193	193	
6	35,52	64	A	311	483	110	44	A	305	438	173	115
			B	652	601	545		B	512	438	438	
			C	344	172	545		C	305	173	438	
			D	3	54	110		D	99	173	173	
7	37,59	72	A	330	507	123	45	A	327	483	172	118
			B	686	633	576		B	568	483	483	
			C	369	192	576		C	327	172	483	
			D	13	66	123		D	87	172	172	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 32,50 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						
8	39,66	80	A	349	532	136	46	A	349	528	171	122
			B	721	666	607		B	626	528	528	
			C	394	211	607		C	349	171	528	
			D	22	77	136		D	73	171	171	
9	41,73	88	A	368	556	148	46	A	371	575	168	126
			B	756	699	639		B	686	575	575	
			C	419	231	639		C	371	168	575	
			D	31	88	148		D	57	168	168	
10	43,80	88	A	369	562	144	47	A	373	603	144	130
			B	769	711	647		B	726	603	603	
			C	422	229	647		C	373	144	603	
			D	22	80	144		D	20	144	144	
11	45,87	96	A	388	586	156	48	A	395	651	139	133
			B	804	744	679		B	789	651	651	
			C	447	249	679		C	395	139	651	
			D	31	91	156		D	2	139	139	
12	47,94	104	A	407	611	168	50	A	399	701	134	137
			B	840	777	711		B	872	701	701	
			C	472	268	711		C	399	134	701	
			D	39	102	168		D	0	134	134	
13	50,01	112	A	426	636	180	52	A	399	752	127	141
			B	876	811	743		B	959	752	752	
			C	497	287	743		C	399	127	752	
			D	47	112	180		D	0	127	127	
14	52,08	120	A	445	661	192	54	A	398	804	119	145
			B	913	845	776		B	1050	804	804	
			C	523	306	776		C	398	119	804	
			D	54	122	192		D	0	119	119	
15 ⁺	54,15	128	A	463	686	203	56	A	395	857	110	148
			B	949	879	808		B	1145	857	857	
			C	548	325	808		C	395	110	857	
			D	62	132	203		D	0	110	110	
16 ⁺	56,22	144	A	500	731	231	61	A	430	931	120	152
			B	1009	934	864		B	1242	931	931	
			C	596	364	864		C	430	120	931	
			D	86	161	231		D	0	120	120	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.15 Ausleger 30,00 m

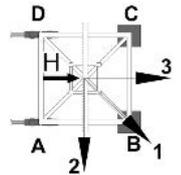


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 30,00 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	23,10	40	A	232	396	71	41	A	230	249	211	93
			B	532	471	434		B	266	249	249	
			C	246	109	434		C	230	211	249	
			D	0	34	71		D	195	211	211	
1	25,17	40	A	228	401	68	41	A	232	268	197	97
			B	547	481	441		B	293	268	268	
			C	243	108	441		C	232	197	268	
			D	0	28	68		D	172	197	197	
2	27,24	48	A	258	425	84	42	A	254	308	201	100
			B	569	512	468		B	342	308	308	
			C	278	128	468		C	254	201	308	
			D	0	41	84		D	167	201	201	
3	29,31	56	A	286	446	102	43	A	276	348	204	104
			B	591	542	496		B	392	348	348	
			C	312	151	496		C	276	204	348	
			D	6	56	102		D	161	204	204	
4	31,38	56	A	284	453	96	44	A	278	370	187	108
			B	609	554	505		B	423	370	370	
			C	309	148	505		C	278	187	370	
			D	0	46	96		D	133	187	187	
5	33,45	64	A	307	477	110	44	A	300	413	188	111
			B	638	586	535		B	476	413	413	
			C	338	168	535		C	300	188	413	
			D	6	59	110		D	124	188	188	
6	35,52	72	A	326	500	126	45	A	322	456	188	115
			B	670	617	564		B	531	456	456	
			C	364	190	564		C	322	188	456	
			D	20	73	126		D	114	188	188	
7	37,59	72	A	328	507	119	46	A	324	481	168	118
			B	684	630	574		B	567	481	481	
			C	365	186	574		C	324	168	481	
			D	9	63	119		D	82	168	168	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 30,00 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						
8	39,66	80	A	347	531	132	46	A	346	527	166	122
			B	719	662	605		B	625	527	527	
			C	390	206	605		C	346	166	527	
			D	18	74	132		D	68	166	166	
9	41,73	88	A	366	556	145	47	A	368	573	163	126
			B	754	695	636		B	684	573	573	
			C	415	225	636		C	368	163	573	
			D	27	86	145		D	52	163	163	
10	43,80	96	A	385	578	160	48	A	390	621	160	130
			B	786	727	666		B	745	621	621	
			C	441	247	666		C	390	160	621	
			D	40	99	160		D	35	160	160	
11	45,87	96	A	386	586	153	49	A	389	650	135	133
			B	802	740	676		B	791	650	650	
			C	443	243	676		C	389	135	650	
			D	27	89	153		D	0	135	135	
12	47,94	104	A	405	611	165	49	A	391	700	129	137
			B	838	774	708		B	876	700	700	
			C	468	262	708		C	391	129	700	
			D	35	99	165		D	0	129	129	
13	50,01	112	A	424	636	177	52	A	391	751	122	141
			B	874	807	740		B	963	751	751	
			C	493	281	740		C	391	122	751	
			D	43	110	177		D	0	122	122	
14	52,08	120	A	443	661	188	54	A	390	803	114	145
			B	910	841	773		B	1054	803	803	
			C	518	300	773		C	390	114	803	
			D	51	120	188		D	0	114	114	
15 ⁺	54,15	128	A	461	686	200	56	A	386	856	105	148
			B	947	875	805		B	1149	856	856	
			C	544	319	805		C	386	105	856	
			D	58	130	200		D	0	105	105	
16 ⁺	56,22	144	A	498	731	228	60	A	422	930	115	152
			B	1006	930	861		B	1246	930	930	
			C	591	358	861		C	422	115	930	
			D	83	159	228		D	0	115	115	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.16 Ausleger 26,90 m

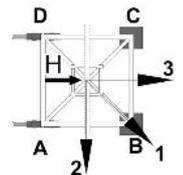


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 26,90 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	23,10	40	A	226	393	68	40	A	226	245	208	93
			B	528	465	429		B	262	245	245	
			C	239	104	429		C	226	208	245	
			D	0	32	68		D	191	208	208	
1	25,17	48	A	257	416	85	41	A	248	284	213	97
			B	549	496	456		B	309	284	284	
			C	276	124	456		C	248	213	284	
			D	0	45	85		D	188	213	213	
2	27,24	48	A	253	421	81	41	A	250	303	197	100
			B	565	506	464		B	337	303	303	
			C	272	124	464		C	250	197	303	
			D	0	39	81		D	163	197	197	
3	29,31	56	A	283	445	97	42	A	272	344	201	104
			B	588	537	492		B	387	344	344	
			C	306	144	492		C	272	201	344	
			D	1	51	97		D	157	201	201	
4	31,38	56	A	279	450	94	43	A	274	366	183	108
			B	605	548	499		B	419	366	366	
			C	303	143	499		C	274	183	366	
			D	0	45	94		D	130	183	183	
5	33,45	64	A	304	474	107	43	A	296	408	184	111
			B	632	580	530		B	472	408	408	
			C	333	163	530		C	296	184	408	
			D	5	57	107		D	121	184	184	
6	35,52	72	A	323	498	121	44	A	318	452	185	115
			B	666	612	560		B	527	452	452	
			C	358	182	560		C	318	185	452	
			D	15	69	121		D	110	185	185	
7	37,59	72	A	325	504	117	45	A	320	477	164	118
			B	678	623	568		B	563	477	477	
			C	360	181	568		C	320	164	477	
			D	7	62	117		D	78	164	164	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 26,90 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						
8	39,66	80	A	344	528	130	46	A	342	522	162	122
			B	713	656	599		B	621	522	522	
			C	385	201	599		C	342	162	522	
			D	16	73	130		D	64	162	162	
9	41,73	88	A	363	553	142	46	A	364	569	160	126
			B	747	688	630		B	680	569	569	
			C	410	220	630		C	364	160	569	
			D	26	85	142		D	49	160	160	
10	43,80	96	A	382	578	155	47	A	386	617	156	130
			B	782	721	662		B	741	617	617	
			C	435	239	662		C	386	156	617	
			D	34	96	155		D	32	156	156	
11	45,87	104	A	403	603	170	49	A	409	664	154	133
			B	815	753	690		B	801	664	664	
			C	458	257	690		C	409	154	664	
			D	46	108	170		D	17	154	154	
12	47,94	104	A	402	608	163	49	A	383	695	125	137
			B	831	767	702		B	875	695	695	
			C	463	256	702		C	383	125	695	
			D	34	98	163		D	0	125	125	
13	50,01	112	A	421	634	174	51	A	383	746	118	141
			B	867	800	734		B	963	746	746	
			C	488	275	734		C	383	118	746	
			D	42	109	174		D	0	118	118	
14	52,08	120	A	440	659	186	54	A	382	798	110	145
			B	903	834	767		B	1054	798	798	
			C	513	294	767		C	382	110	798	
			D	50	119	186		D	0	110	110	
15 ⁺	54,15	128	A	459	684	198	56	A	379	851	101	148
			B	940	868	799		B	1148	851	851	
			C	538	313	799		C	379	101	851	
			D	57	129	198		D	0	101	101	
16 ⁺	56,22	144	A	495	729	226	60	A	414	925	111	152
			B	999	923	855		B	1245	925	925	
			C	586	352	855		C	414	111	925	
			D	82	158	226		D	0	111	111	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

3.17 Ausleger 24,40 m

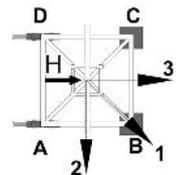


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960r
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 170/256HC 4.5/4.6m fahrb./stat.
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

Ausleger: 24,40 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	23,10	48	A	247	415	79	41	A	243	267	218	93
			B	548	487	451		B	287	267	267	
			C	264	115	451		C	243	218	267	
			D	0	43	79		D	199	218	218	
1	25,17	48	A	243	420	75	41	A	245	286	204	97
			B	564	497	458		B	314	286	286	
			C	260	114	458		C	245	204	286	
			D	0	37	75		D	176	204	204	
2	27,24	48	A	239	425	72	42	A	247	306	188	100
			B	580	507	466		B	342	306	306	
			C	256	113	466		C	247	188	306	
			D	0	31	72		D	152	188	188	
3	29,31	56	A	270	449	88	43	A	269	346	191	104
			B	602	538	494		B	392	346	346	
			C	292	133	494		C	269	191	346	
			D	0	43	88		D	146	191	191	
4	31,38	56	A	265	454	84	44	A	271	368	174	108
			B	620	549	501		B	424	368	368	
			C	287	132	501		C	271	174	368	
			D	0	37	84		D	118	174	174	
5	33,45	64	A	294	478	98	44	A	293	411	175	111
			B	643	581	531		B	477	411	411	
			C	322	152	531		C	293	175	411	
			D	0	49	98		D	109	175	175	
6	35,52	72	A	320	502	112	45	A	315	454	175	115
			B	670	613	562		B	531	454	454	
			C	354	171	562		C	315	175	454	
			D	4	61	112		D	98	175	175	
7	37,59	72	A	318	508	108	46	A	317	479	155	118
			B	686	624	570		B	568	479	479	
			C	352	170	570		C	317	155	479	
			D	0	54	108		D	66	155	155	

DE24001679/00374609 2019.08

Ausleger 24,40 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						
8	39,66	80	A	341	532	121	46	A	339	525	153	122
			B	716	656	601		B	625	525	525	
			C	381	189	601		C	339	153	525	
			D	5	65	121		D	52	153	153	
9	41,73	88	A	360	557	134	47	A	361	571	150	126
			B	751	689	632		B	685	571	571	
			C	406	209	632		C	361	150	571	
			D	15	77	134		D	37	150	150	
10	43,80	96	A	379	582	146	48	A	383	619	147	130
			B	786	722	663		B	746	619	619	
			C	430	228	663		C	383	147	619	
			D	24	88	146		D	20	147	147	
11	45,87	96	A	381	588	142	49	A	366	648	122	133
			B	799	734	672		B	807	648	648	
			C	433	226	672		C	366	122	648	
			D	15	80	142		D	0	122	122	
12	47,94	104	A	400	613	154	49	A	368	698	116	137
			B	835	767	704		B	891	698	698	
			C	458	245	704		C	368	116	698	
			D	23	91	154		D	0	116	116	
13	50,01	112	A	419	638	166	51	A	368	749	109	141
			B	871	800	736		B	979	749	749	
			C	483	264	736		C	368	109	749	
			D	31	101	166		D	0	109	109	
14	52,08	120	A	438	663	178	53	A	367	801	101	145
			B	907	834	768		B	1070	801	801	
			C	508	282	768		C	367	101	801	
			D	39	112	178		D	0	101	101	
15 ⁺	54,15	136	A	474	708	206	57	A	403	874	112	148
			B	966	889	823		B	1164	874	874	
			C	555	322	823		C	403	112	874	
			D	64	141	206		D	0	112	112	
16 ⁺	56,22	152	A	511	752	235	62	A	439	948	122	152
			B	1025	944	879		B	1262	948	948	
			C	603	361	879		C	439	122	948	
			D	89	170	235		D	0	122	122	

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!