

Eckkräfte

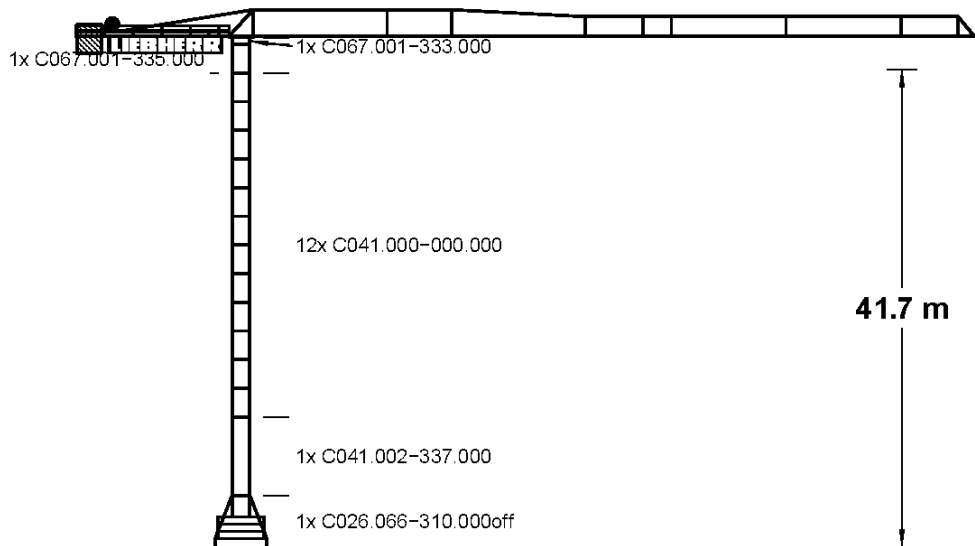
EN14439:2009/FEM1.005-C25

172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/
140HC), Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug

Grundturmstück 140HC Standard 6.85m

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:04:23
prsV1.53tpV3.19
00374615 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!

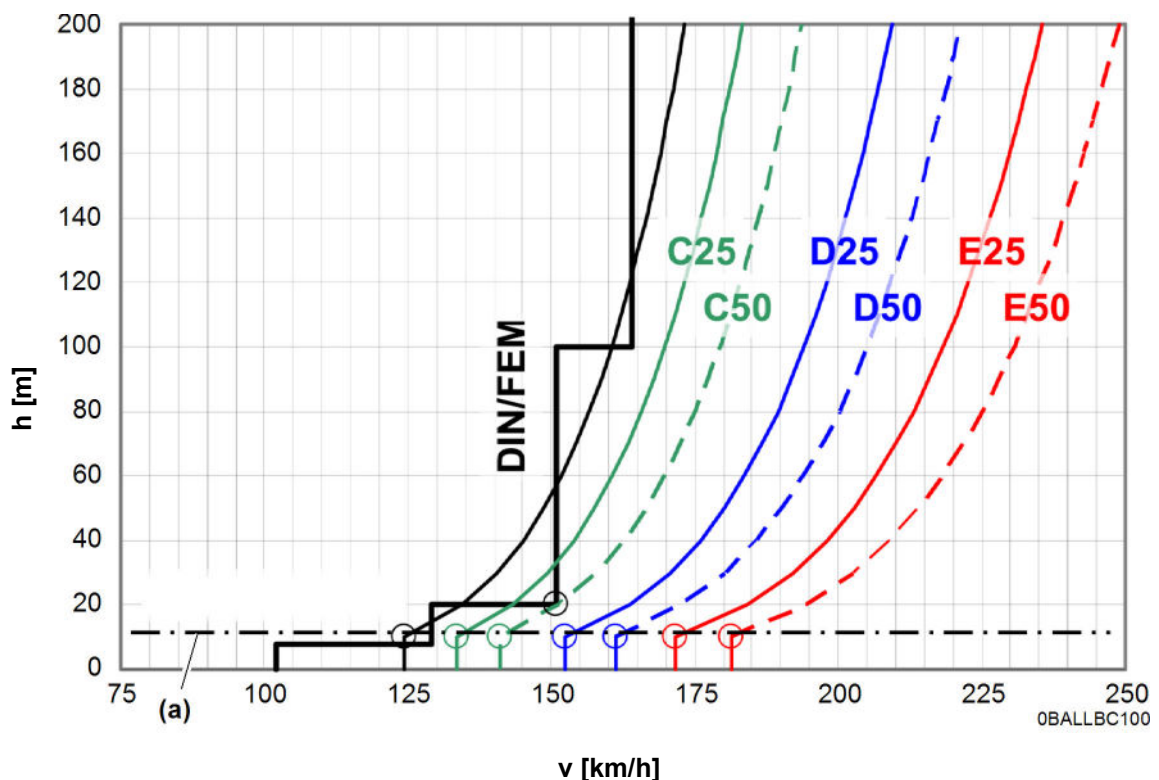
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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:

- 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

C067.001-333.000	KUD-Auflage+KUD 160EC-B - Turmsystem 120HC – C067.001-333.000 969651501 l=0,58 m
C067.001-335.000	Kletter-Turmstück 120HC 2.5m – C041.002-332.000 957132501 l=2,50 m – C041.061-332.000 90052323 l=2,50 m – C067.001-335.000 969409301 l=2,50 m
C041.000-000.000 insgesamt max. l=30,00 m	Ersatz-Turmstück 16HC175 (120HC) 2.5 m – C041.002-332.000 957132501 l=2,50 m – C041.061-332.000 90052323 l=2,50 m – C041.003-332.000 957135801 l=5,00 m – C041.062-332.000 90052393 l=5,00 m – C041.070-332.000 901220830 l=5,00 m – C041.002-331.000 957135101 l=10,00 m – C041.061-331.000 90052468 l=10,00 m – C041.070-331.000 901221130 l=10,00 m – C041.003-331.000 957829801 l=12,50 m – C041.062-331.000 90052863 l=12,50 m
C041.002-337.000	Grundturmstück 140HC Standard 6.85m – C041.002-337.000 957100201 l=6,85 m
C026.066-310.000off	Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär – C026.066-310.000 954799501 l=4,50 m

3.2 Ausleger 62,50 m

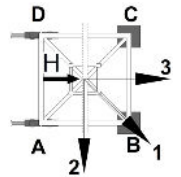


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	50,952	A	272	388	155	34	A	250	286	214	50
			B	437	388	388		B	299	286	286	
			C	272	155	388		C	250	214	286	
			D	106	155	155		D	201	214	214	
1	14,16	50,952	A	272	378	155	35	A	252	275	229	54
			B	444	407	392		B	282	275	275	
			C	275	169	392		C	252	229	275	
			D	103	140	155		D	222	229	229	
2	16,66	50,952	A	275	384	151	36	A	254	263	245	58
			B	453	416	400		B	262	263	263	
			C	276	167	400		C	254	245	263	
			D	98	135	151		D	245	245	245	
3	19,16	50,952	A	277	389	148	37	A	255	264	247	62
			B	462	425	407		B	273	264	264	
			C	278	166	407		C	255	247	264	
			D	92	130	148		D	238	247	247	
4	21,66	50,952	A	279	395	144	38	A	257	283	232	65
			B	472	435	415		B	300	283	283	
			C	279	164	415		C	257	232	283	
			D	86	124	144		D	215	232	232	
5	24,16	50,952	A	281	401	140	38	A	259	303	216	69
			B	483	445	423		B	328	303	303	
			C	281	162	423		C	259	216	303	
			D	79	118	140		D	190	216	216	
6	26,66	50,952	A	283	407	136	39	A	261	324	198	73
			B	494	455	431		B	359	324	324	
			C	283	160	431		C	261	198	324	
			D	72	112	136		D	163	198	198	
7	29,16	50,952	A	285	413	131	40	A	263	346	180	77
			B	505	465	439		B	392	346	346	
			C	285	157	439		C	263	180	346	
			D	65	105	131		D	134	180	180	

DE24001685/00374615 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	31,66	56,764	A	302	434	141	41	A	280	385	174	80
			B	531	490	462		B	441	385	385	
			C	302	170	462		C	280	174	385	
			D	72	113	141		D	118	174	174	
9	34,16	56,764	A	304	476	131	41	A	281	410	153	84
			B	545	476	476		B	478	410	410	
			C	304	131	476		C	281	153	410	
			D	62	131	131		D	85	153	153	
10	36,66	56,764	A	305	487	124	42	A	283	436	131	88
			B	560	487	487		B	517	436	436	
			C	305	124	487		C	283	131	436	
			D	51	124	124		D	50	131	131	
11	39,16	62,576	A	322	513	131	43	A	300	478	121	92
			B	590	513	513		B	572	478	478	
			C	322	131	513		C	300	121	478	
			D	54	131	131		D	28	121	121	
12	41,66	68,388	A	338	540	137	44	A	316	522	111	96
			B	621	540	540		B	629	522	522	
			C	338	137	540		C	316	111	522	
			D	56	137	137		D	3	111	111	

3.3 Ausleger 60,00 m

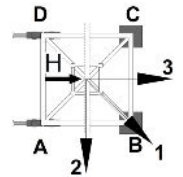


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	39,328	A	239	363	116	34	A	218	262	174	50
			B	415	363	363		B	277	262	262	
			C	239	116	363		C	218	174	262	
			D	64	116	116		D	158	174	174	
1	14,16	39,328	A	241	354	115	35	A	220	250	189	54
			B	421	381	368		B	260	250	250	
			C	241	128	368		C	220	189	250	
			D	62	101	115		D	179	189	189	
2	16,66	39,328	A	243	360	112	35	A	222	238	205	58
			B	431	390	375		B	241	238	238	
			C	243	127	375		C	222	205	238	
			D	56	96	112		D	202	205	205	
3	19,16	39,328	A	245	365	108	36	A	223	224	222	62
			B	441	400	382		B	230	224	224	
			C	245	125	382		C	223	222	224	
			D	50	91	108		D	216	222	222	
4	21,66	39,328	A	247	371	104	37	A	225	243	207	65
			B	451	409	390		B	257	243	243	
			C	247	123	390		C	225	207	243	
			D	43	85	104		D	193	207	207	
5	24,16	39,328	A	249	377	100	38	A	227	263	191	69
			B	461	419	398		B	286	263	263	
			C	249	121	398		C	227	191	263	
			D	37	79	100		D	168	191	191	
6	26,66	45,14	A	266	397	111	38	A	243	299	188	73
			B	487	444	420		B	331	299	299	
			C	266	134	420		C	243	188	299	
			D	44	87	111		D	156	188	188	
7	29,16	45,14	A	267	403	106	39	A	245	321	170	77
			B	498	454	429		B	364	321	321	
			C	267	131	429		C	245	170	321	
			D	37	81	106		D	127	170	170	

DE24001685/00374615 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	31,66	45,14	A	269	410	102	40	A	247	345	150	80
			B	510	465	437		B	398	345	345	
			C	269	129	437		C	247	150	345	
			D	29	74	102		D	96	150	150	
9	34,16	50,952	A	286	431	111	41	A	264	384	143	84
			B	536	490	460		B	449	384	384	
			C	286	141	460		C	264	143	384	
			D	35	82	111		D	78	143	143	
10	36,66	56,764	A	302	452	121	41	A	280	425	135	88
			B	563	516	484		B	503	425	425	
			C	302	153	484		C	280	135	425	
			D	41	89	121		D	58	135	135	
11	39,16	62,576	A	319	473	130	42	A	297	468	126	92
			B	590	542	508		B	558	468	468	
			C	319	164	508		C	297	126	468	
			D	47	96	130		D	35	126	126	
12	41,66	68,388	A	335	538	132	43	A	313	511	115	96
			B	619	538	538		B	615	511	511	
			C	335	132	538		C	313	115	511	
			D	51	132	132		D	11	115	115	

3.4 Ausleger 57,50 m

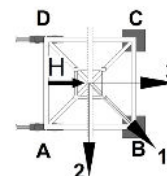


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	39,328	A	240	361	118	34	A	218	263	173	50
			B	411	361	361		B	279	263	263	
			C	240	118	361		C	218	173	263	
			D	68	118	118		D	157	173	173	
1	14,16	39,328	A	241	352	117	34	A	220	251	188	54
			B	418	379	366		B	261	251	251	
			C	241	130	366		C	220	188	251	
			D	65	104	117		D	178	188	188	
2	16,66	39,328	A	243	358	114	35	A	222	239	204	58
			B	428	389	373		B	242	239	239	
			C	243	129	373		C	222	204	239	
			D	59	98	114		D	201	204	204	
3	19,16	39,328	A	245	363	110	36	A	223	224	223	62
			B	438	398	381		B	229	224	224	
			C	245	127	381		C	223	223	224	
			D	53	93	110		D	218	223	223	
4	21,66	39,328	A	247	369	106	37	A	225	242	208	65
			B	448	407	388		B	256	242	242	
			C	247	125	388		C	225	208	242	
			D	46	87	106		D	195	208	208	
5	24,16	39,328	A	249	375	102	37	A	227	262	192	69
			B	459	417	396		B	285	262	262	
			C	249	123	396		C	227	192	262	
			D	39	81	102		D	170	192	192	
6	26,66	45,14	A	266	395	113	38	A	244	298	189	73
			B	484	442	419		B	330	298	298	
			C	266	136	419		C	244	189	298	
			D	47	89	113		D	157	189	189	
7	29,16	45,14	A	268	402	108	39	A	246	320	171	77
			B	496	452	427		B	363	320	320	
			C	268	134	427		C	246	171	320	
			D	40	83	108		D	128	171	171	

DE24001685/00374615 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	31,66	45,14	A	270	408	104	40	A	247	344	151	80
			B	507	463	435		B	397	344	344	
			C	270	131	435		C	247	151	344	
			D	32	76	104		D	98	151	151	
9	34,16	50,952	A	286	429	113	41	A	264	384	144	84
			B	534	488	459		B	448	384	384	
			C	286	143	459		C	264	144	384	
			D	38	84	113		D	79	144	144	
10	36,66	56,764	A	302	450	123	41	A	280	425	136	88
			B	561	514	482		B	502	425	425	
			C	302	155	482		C	280	136	425	
			D	44	91	123		D	59	136	136	
11	39,16	62,576	A	319	472	132	42	A	297	467	127	92
			B	588	540	506		B	557	467	467	
			C	319	166	506		C	297	127	467	
			D	50	98	132		D	37	127	127	
12	41,66	68,388	A	335	536	134	43	A	313	510	116	96
			B	617	536	536		B	614	510	510	
			C	335	134	536		C	313	116	510	
			D	54	134	134		D	12	116	116	

3.5 Ausleger 55,00 m

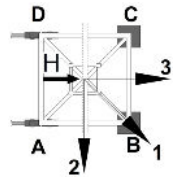


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	39,328	A	236	377	95	33	A	214	264	165	50
			B	436	377	377		B	282	264	264	
			C	236	95	377		C	214	165	264	
			D	36	95	95		D	147	165	165	
1	14,16	39,328	A	238	370	93	34	A	216	253	180	54
			B	444	396	383		B	265	253	253	
			C	238	106	383		C	216	180	253	
			D	32	80	93		D	168	180	180	
2	16,66	39,328	A	240	376	89	35	A	218	240	196	58
			B	454	405	390		B	245	240	240	
			C	240	104	390		C	218	196	240	
			D	26	75	89		D	191	196	196	
3	19,16	39,328	A	242	381	86	35	A	220	227	214	62
			B	464	414	398		B	224	227	227	
			C	242	102	398		C	220	214	227	
			D	20	69	86		D	216	214	214	
4	21,66	39,328	A	228	373	67	36	A	222	234	209	65
			B	461	410	391		B	245	234	234	
			C	228	86	391		C	222	209	234	
			D	0	49	67		D	198	209	209	
5	24,16	39,328	A	252	393	78	37	A	224	254	193	69
			B	478	434	413		B	274	254	254	
			C	252	98	413		C	224	193	254	
			D	0	58	78		D	173	193	193	
6	26,66	39,328	A	247	399	74	38	A	226	275	176	73
			B	497	444	422		B	305	275	275	
			C	247	96	422		C	226	176	275	
			D	0	51	74		D	146	176	176	
7	29,16	45,14	A	264	420	84	38	A	242	312	172	77
			B	522	469	444		B	352	312	312	
			C	264	108	444		C	242	172	312	
			D	6	59	84		D	132	172	172	

DE24001685/00374615 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	31,66	50,952	A	281	441	94	39	A	258	350	167	80
			B	548	494	467		B	401	350	350	
			C	281	120	467		C	258	167	350	
			D	13	67	94		D	115	167	167	
9	34,16	56,764	A	297	462	103	40	A	275	390	160	84
			B	575	520	491		B	453	390	390	
			C	297	132	491		C	275	160	390	
			D	20	74	103		D	97	160	160	
10	36,66	62,576	A	313	483	113	41	A	291	431	152	88
			B	601	545	514		B	506	431	431	
			C	313	144	514		C	291	152	431	
			D	26	82	113		D	77	152	152	
11	39,16	68,388	A	330	504	122	41	A	308	473	143	92
			B	629	571	538		B	561	473	473	
			C	330	156	538		C	308	143	473	
			D	31	88	122		D	54	143	143	
12	41,66	74,2	A	346	526	131	42	A	324	517	132	96
			B	656	598	562		B	619	517	517	
			C	346	167	562		C	324	132	517	
			D	37	95	131		D	30	132	132	

3.6 Ausleger 52,50 m

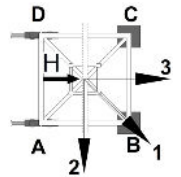


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	39,328	A	233	373	94	33	A	212	262	161	50
			B	431	373	373		B	281	262	262	
			C	233	94	373		C	212	161	262	
			D	36	94	94		D	143	161	161	
1	14,16	39,328	A	235	367	91	33	A	213	251	176	54
			B	440	392	379		B	263	251	251	
			C	235	104	379		C	213	176	251	
			D	31	78	91		D	164	176	176	
2	16,66	39,328	A	237	372	88	34	A	215	239	192	58
			B	449	401	386		B	244	239	239	
			C	237	102	386		C	215	192	239	
			D	25	73	88		D	187	192	192	
3	19,16	39,328	A	239	378	84	35	A	217	225	210	62
			B	459	410	394		B	223	225	225	
			C	239	100	394		C	217	210	225	
			D	19	68	84		D	212	210	210	
4	21,66	39,328	A	224	369	66	36	A	219	230	208	65
			B	458	405	387		B	241	230	230	
			C	224	84	387		C	219	208	230	
			D	0	48	66		D	196	208	208	
5	24,16	39,328	A	248	390	76	36	A	221	250	192	69
			B	475	429	409		B	270	250	250	
			C	248	96	409		C	221	192	250	
			D	0	56	76		D	172	192	192	
6	26,66	39,328	A	243	396	72	37	A	223	271	174	73
			B	493	440	418		B	301	271	271	
			C	243	94	418		C	223	174	271	
			D	0	50	72		D	145	174	174	
7	29,16	45,14	A	261	416	82	38	A	239	308	170	77
			B	517	465	440		B	348	308	308	
			C	261	106	440		C	239	170	308	
			D	5	58	82		D	130	170	170	

DE24001685/00374615 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	31,66	50,952	A	278	437	92	39	A	256	347	165	80
			B	544	490	463		B	397	347	347	
			C	278	118	463		C	256	165	347	
			D	12	66	92		D	114	165	165	
9	34,16	56,764	A	294	458	102	39	A	272	386	158	84
			B	570	515	487		B	448	386	386	
			C	294	130	487		C	272	158	386	
			D	18	73	102		D	96	158	158	
10	36,66	62,576	A	311	480	111	40	A	289	427	150	88
			B	597	541	510		B	502	427	427	
			C	311	142	510		C	289	150	427	
			D	24	80	111		D	75	150	150	
11	39,16	68,388	A	327	501	120	41	A	305	469	141	92
			B	624	567	534		B	557	469	469	
			C	327	153	534		C	305	141	469	
			D	30	87	120		D	53	141	141	
12	41,66	74,2	A	344	523	129	42	A	322	513	130	96
			B	652	593	558		B	614	513	513	
			C	344	165	558		C	322	130	513	
			D	36	94	129		D	29	130	130	

3.7 Ausleger 50,00 m

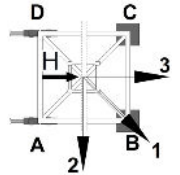


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	50,952	A	259	411	107	32	A	237	292	183	50
			B	474	411	411		B	313	292	292	
			C	259	107	411		C	237	183	292	
			D	44	107	107		D	162	183	183	
1	14,16	50,952	A	261	416	106	33	A	239	281	198	54
			B	480	416	416		B	295	281	281	
			C	261	106	416		C	239	198	281	
			D	42	106	106		D	183	198	198	
2	16,66	45,14	A	248	393	89	33	A	227	254	199	58
			B	475	422	408		B	262	254	254	
			C	248	103	408		C	227	199	254	
			D	22	75	89		D	192	199	199	
3	19,16	45,14	A	250	399	85	34	A	229	241	217	62
			B	485	431	415		B	240	241	241	
			C	250	102	415		C	229	217	241	
			D	16	69	85		D	217	217	217	
4	21,66	45,14	A	262	405	82	35	A	230	237	223	65
			B	486	441	423		B	246	237	237	
			C	262	100	423		C	230	223	237	
			D	0	64	82		D	214	223	223	
5	24,16	45,14	A	257	411	78	36	A	232	257	207	69
			B	503	451	431		B	275	257	257	
			C	257	97	431		C	232	207	257	
			D	0	58	78		D	189	207	207	
6	26,66	45,14	A	252	417	73	37	A	234	278	190	73
			B	522	460	439		B	306	278	278	
			C	252	95	439		C	234	190	278	
			D	0	52	73		D	162	190	190	
7	29,16	50,952	A	275	438	83	37	A	251	315	186	77
			B	541	485	462		B	353	315	315	
			C	275	107	462		C	251	186	315	
			D	0	60	83		D	148	186	186	

DE24001685/00374615 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	31,66	50,952	A	269	445	79	38	A	252	339	166	80
			B	560	496	470		B	388	339	339	
			C	269	104	470		C	252	166	339	
			D	0	53	79		D	117	166	166	
9	34,16	56,764	A	291	466	88	39	A	269	379	159	84
			B	581	521	494		B	439	379	379	
			C	291	116	494		C	269	159	379	
			D	1	61	88		D	99	159	159	
10	36,66	68,388	A	322	502	112	40	A	300	434	166	88
			B	623	562	532		B	507	434	434	
			C	322	142	532		C	300	166	434	
			D	22	82	112		D	93	166	166	
11	39,16	74,2	A	338	523	122	40	A	316	476	156	92
			B	650	588	555		B	562	476	476	
			C	338	154	555		C	316	156	476	
			D	27	89	122		D	71	156	156	
12	41,66	80,012	A	355	545	131	41	A	333	520	146	96
			B	677	614	579		B	620	520	520	
			C	355	165	579		C	333	146	520	
			D	33	96	131		D	46	146	146	

3.8 Ausleger 47,50 m

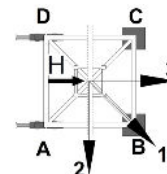


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	248	397	98	32	A	226	282	170	50
			B	460	397	397		B	303	282	282	
			C	248	98	397		C	226	170	282	
			D	35	98	98		D	149	170	170	
1	14,16	45,14	A	250	389	97	33	A	228	271	185	54
			B	466	415	402		B	286	271	271	
			C	250	110	402		C	228	185	271	
			D	33	84	97		D	170	185	185	
2	16,66	45,14	A	251	395	94	33	A	230	259	201	58
			B	476	424	409		B	267	259	259	
			C	251	108	409		C	230	201	259	
			D	27	79	94		D	193	201	201	
3	19,16	45,14	A	253	400	90	34	A	232	245	218	62
			B	486	433	417		B	246	245	245	
			C	253	106	417		C	232	218	245	
			D	21	73	90		D	218	218	218	
4	21,66	45,14	A	255	416	94	35	A	233	239	228	65
			B	484	416	416		B	247	239	239	
			C	255	94	416		C	233	228	239	
			D	27	94	94		D	219	228	228	
5	24,16	45,14	A	265	412	82	36	A	235	259	212	69
			B	500	453	433		B	276	259	259	
			C	265	102	433		C	235	212	259	
			D	0	62	82		D	194	212	212	
6	26,66	45,14	A	260	419	78	36	A	237	280	194	73
			B	518	463	441		B	307	280	280	
			C	260	100	441		C	237	194	280	
			D	0	56	78		D	167	194	194	
7	29,16	45,14	A	254	425	73	37	A	239	302	176	77
			B	537	473	449		B	340	302	302	
			C	254	97	449		C	239	176	302	
			D	0	49	73		D	138	176	176	

DE24001685/00374615 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	31,66	50,952	A	277	446	83	38	A	256	341	170	80
			B	556	498	472		B	389	341	341	
			C	277	109	472		C	256	170	341	
			D	0	57	83		D	122	170	170	
9	34,16	56,764	A	294	467	93	39	A	272	380	164	84
			B	582	524	495		B	440	380	380	
			C	294	121	495		C	272	164	380	
			D	6	64	93		D	104	164	164	
10	36,66	62,576	A	311	488	102	40	A	288	421	156	88
			B	609	549	519		B	493	421	421	
			C	311	133	519		C	288	156	421	
			D	12	72	102		D	83	156	156	
11	39,16	74,2	A	342	524	126	40	A	319	478	161	92
			B	651	590	557		B	563	478	478	
			C	342	159	557		C	319	161	478	
			D	32	93	126		D	76	161	161	
12	41,66	80,012	A	358	546	135	41	A	336	522	150	96
			B	678	616	581		B	621	522	522	
			C	358	170	581		C	336	150	522	
			D	38	100	135		D	51	150	150	

3.9 Ausleger 45,00 m

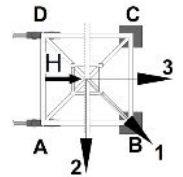


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	50,952	A	259	413	105	31	A	237	298	177	50
			B	478	413	413		B	321	298	298	
			C	259	105	413		C	237	177	298	
			D	40	105	105		D	154	177	177	
1	14,16	50,952	A	261	406	103	32	A	239	287	192	54
			B	485	432	419		B	304	287	287	
			C	261	116	419		C	239	192	287	
			D	37	90	103		D	175	192	192	
2	16,66	50,952	A	263	412	100	33	A	241	275	208	58
			B	495	441	426		B	284	275	275	
			C	263	114	426		C	241	208	275	
			D	31	85	100		D	198	208	208	
3	19,16	50,952	A	265	428	102	34	A	243	261	225	62
			B	496	428	428		B	263	261	261	
			C	265	102	428		C	243	225	261	
			D	34	102	102		D	223	225	225	
4	21,66	50,952	A	267	432	101	34	A	245	246	244	65
			B	502	432	432		B	252	246	246	
			C	267	101	432		C	245	244	246	
			D	31	101	101		D	237	244	244	
5	24,16	45,14	A	251	415	73	35	A	232	251	213	69
			B	515	454	435		B	267	251	251	
			C	251	93	435		C	232	213	251	
			D	0	54	73		D	197	213	213	
6	26,66	45,14	A	246	421	69	36	A	234	272	196	73
			B	533	465	443		B	297	272	272	
			C	246	91	443		C	234	196	272	
			D	0	48	69		D	171	196	196	
7	29,16	50,952	A	269	442	79	37	A	250	309	192	77
			B	552	490	466		B	345	309	309	
			C	269	103	466		C	250	192	309	
			D	0	56	79		D	156	192	192	

DE24001685/00374615 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	31,66	56,764	A	289	463	89	37	A	267	348	186	80
			B	575	515	489		B	394	348	348	
			C	289	115	489		C	267	186	348	
			D	3	63	89		D	140	186	186	
9	34,16	62,576	A	305	484	99	38	A	283	387	180	84
			B	601	540	512		B	445	387	387	
			C	305	127	512		C	283	180	387	
			D	10	71	99		D	122	180	180	
10	36,66	68,388	A	322	505	108	39	A	300	428	172	88
			B	628	566	536		B	498	428	428	
			C	322	138	536		C	300	172	428	
			D	16	78	108		D	101	172	172	
11	39,16	74,2	A	338	527	117	40	A	316	470	162	92
			B	655	592	559		B	554	470	470	
			C	338	150	559		C	316	162	470	
			D	21	85	117		D	79	162	162	
12	41,66	80,012	A	355	549	126	40	A	333	514	152	96
			B	683	618	583		B	611	514	514	
			C	355	161	583		C	333	152	514	
			D	27	92	126		D	55	152	152	

3.10 Ausleger 42,50 m

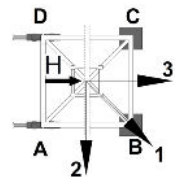


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	50,952	A	257	407	106	31	A	235	298	172	50
			B	470	407	407		B	322	298	298	
			C	257	106	407		C	235	172	298	
			D	43	106	106		D	148	172	172	
1	14,16	50,952	A	259	401	103	32	A	237	287	187	54
			B	479	426	414		B	305	287	287	
			C	259	116	414		C	237	187	287	
			D	38	91	103		D	169	187	187	
2	16,66	50,952	A	261	407	100	32	A	239	275	203	58
			B	489	435	421		B	286	275	275	
			C	261	114	421		C	239	203	275	
			D	32	86	100		D	192	203	203	
3	19,16	50,952	A	263	411	99	33	A	241	261	220	62
			B	496	443	427		B	264	261	261	
			C	263	115	427		C	241	220	261	
			D	30	83	99		D	217	220	220	
4	21,66	45,14	A	255	404	78	34	A	228	229	226	65
			B	490	439	422		B	232	229	229	
			C	255	95	422		C	228	226	229	
			D	0	60	78		D	223	226	226	
5	24,16	45,14	A	250	410	74	35	A	230	246	213	69
			B	507	449	430		B	261	246	246	
			C	250	93	430		C	230	213	246	
			D	0	55	74		D	198	213	213	
6	26,66	45,14	A	245	417	70	35	A	232	268	196	73
			B	525	459	438		B	292	268	268	
			C	245	91	438		C	232	196	268	
			D	0	48	70		D	172	196	196	
7	29,16	50,952	A	268	437	80	36	A	248	305	192	77
			B	544	484	461		B	339	305	305	
			C	268	103	461		C	248	192	305	
			D	0	56	80		D	157	192	192	

DE24001685/00374615 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	31,66	56,764	A	287	458	90	37	A	265	343	186	80
			B	569	509	484		B	388	343	343	
			C	287	115	484		C	265	186	343	
			D	5	64	90		D	141	186	186	
9	34,16	62,576	A	303	480	99	38	A	281	382	180	84
			B	595	535	507		B	439	382	382	
			C	303	127	507		C	281	180	382	
			D	11	72	99		D	123	180	180	
10	36,66	68,388	A	320	501	109	39	A	298	423	172	88
			B	622	560	531		B	493	423	423	
			C	320	138	531		C	298	172	423	
			D	17	79	109		D	102	172	172	
11	39,16	74,2	A	336	522	118	39	A	314	466	162	92
			B	649	586	554		B	548	466	466	
			C	336	150	554		C	314	162	466	
			D	23	86	118		D	80	162	162	
12	41,66	85,824	A	367	559	141	40	A	345	524	166	96
			B	691	627	593		B	620	524	524	
			C	367	175	593		C	345	166	524	
			D	43	108	141		D	70	166	166	

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	56,764	A	268	424	113	30	A	246	312	181	50
			B	488	424	424		B	337	312	312	
			C	268	113	424		C	246	181	312	
			D	48	113	113		D	156	181	181	
1	14,16	50,952	A	255	402	97	31	A	234	286	181	54
			B	480	426	414		B	305	286	286	
			C	255	109	414		C	234	181	286	
			D	31	85	97		D	162	181	181	
2	16,66	50,952	A	257	407	94	32	A	236	274	197	58
			B	490	435	421		B	286	274	274	
			C	257	108	421		C	236	197	274	
			D	25	80	94		D	185	197	197	
3	19,16	50,952	A	259	413	90	33	A	238	261	215	62
			B	500	444	429		B	265	261	261	
			C	259	106	429		C	238	215	261	
			D	19	75	90		D	210	215	215	
4	21,66	50,952	A	262	417	89	33	A	240	246	233	65
			B	508	452	434		B	242	246	246	
			C	262	106	434		C	240	233	246	
			D	16	72	89		D	237	233	233	
5	24,16	50,952	A	269	425	82	34	A	241	255	227	69
			B	516	463	444		B	269	255	255	
			C	269	101	444		C	241	227	255	
			D	0	63	82		D	213	227	227	
6	26,66	50,952	A	263	431	78	35	A	243	276	210	73
			B	534	473	452		B	300	276	276	
			C	263	99	452		C	243	210	276	
			D	0	57	78		D	187	210	210	
7	29,16	56,764	A	282	452	88	36	A	260	313	206	77
			B	558	498	475		B	347	313	313	
			C	282	111	475		C	260	206	313	
			D	5	65	88		D	172	206	206	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	298	471	101	36	A	276	352	200	80
			B	581	521	496		B	396	352	352	
			C	298	126	496		C	276	200	352	
			D	15	76	101		D	156	200	200	
9	34,16	68,388	A	315	495	108	37	A	292	391	194	84
			B	611	548	521		B	447	391	391	
			C	315	134	521		C	292	194	391	
			D	18	81	108		D	138	194	194	
10	36,66	74,2	A	331	516	117	38	A	309	432	186	88
			B	638	574	545		B	500	432	432	
			C	331	146	545		C	309	186	432	
			D	24	88	117		D	117	186	186	
11	39,16	80,012	A	347	537	126	39	A	325	474	176	92
			B	665	600	569		B	556	474	474	
			C	347	157	569		C	325	176	474	
			D	30	95	126		D	95	176	176	
12	41,66	85,824	A	364	559	135	39	A	342	518	166	96
			B	692	626	593		B	613	518	518	
			C	364	169	593		C	342	166	518	
			D	35	102	135		D	71	166	166	

3.12 Ausleger 37,50 m

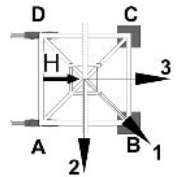


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	239	382	85	30	A	217	283	151	50
			B	457	403	393		B	308	283	283	
			C	239	96	393		C	217	151	283	
			D	21	75	85		D	127	151	151	
1	14,16	45,14	A	241	388	82	31	A	219	272	166	54
			B	466	412	400		B	291	272	272	
			C	241	94	400		C	219	166	272	
			D	16	70	82		D	148	166	166	
2	16,66	45,14	A	243	393	79	32	A	221	260	183	58
			B	476	421	407		B	272	260	260	
			C	243	93	407		C	221	183	260	
			D	10	65	79		D	171	183	183	
3	19,16	45,14	A	245	399	75	32	A	223	246	200	62
			B	486	430	415		B	251	246	246	
			C	245	91	415		C	223	200	246	
			D	3	60	75		D	196	200	200	
4	21,66	45,14	A	244	405	71	33	A	225	232	219	65
			B	500	440	422		B	228	232	232	
			C	244	89	422		C	225	219	232	
			D	0	54	71		D	223	219	219	
5	24,16	45,14	A	239	411	67	34	A	227	240	213	69
			B	517	449	430		B	254	240	240	
			C	239	86	430		C	227	213	240	
			D	0	48	67		D	199	213	213	
6	26,66	50,952	A	263	432	78	35	A	243	276	210	73
			B	535	474	453		B	299	276	276	
			C	263	99	453		C	243	210	276	
			D	0	57	78		D	187	210	210	
7	29,16	56,764	A	282	453	88	35	A	260	313	206	77
			B	559	499	476		B	347	313	313	
			C	282	111	476		C	260	206	313	
			D	5	65	88		D	173	206	206	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	299	472	100	36	A	276	352	201	80
			B	582	522	497		B	396	352	352	
			C	299	125	497		C	276	201	352	
			D	15	75	100		D	156	201	201	
9	34,16	68,388	A	315	495	107	37	A	293	391	194	84
			B	612	549	522		B	447	391	391	
			C	315	134	522		C	293	194	391	
			D	18	80	107		D	138	194	194	
10	36,66	74,2	A	331	516	117	38	A	309	432	186	88
			B	638	575	546		B	500	432	432	
			C	331	146	546		C	309	186	432	
			D	24	87	117		D	118	186	186	
11	39,16	80,012	A	348	538	126	38	A	325	474	177	92
			B	666	600	569		B	555	474	474	
			C	348	157	569		C	325	177	474	
			D	29	95	126		D	95	177	177	
12	41,66	85,824	A	364	560	135	39	A	342	518	166	96
			B	693	626	593		B	613	518	518	
			C	364	168	593		C	342	166	518	
			D	35	101	135		D	71	166	166	

3.13 Ausleger 35,00 m

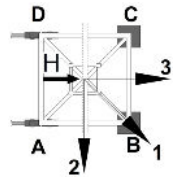


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	236	378	83	29	A	214	280	148	50
			B	452	398	388		B	304	280	280	
			C	236	93	388		C	214	148	280	
			D	19	73	83		D	123	148	148	
1	14,16	45,14	A	237	383	80	30	A	216	268	163	54
			B	461	407	395		B	287	268	268	
			C	237	92	395		C	216	163	268	
			D	14	68	80		D	144	163	163	
2	16,66	45,14	A	239	389	76	31	A	218	256	179	58
			B	471	416	402		B	268	256	256	
			C	239	90	402		C	218	179	256	
			D	8	63	76		D	168	179	179	
3	19,16	45,14	A	241	395	73	32	A	220	243	197	62
			B	481	425	410		B	247	243	243	
			C	241	88	410		C	220	197	243	
			D	2	58	73		D	192	197	197	
4	21,66	45,14	A	238	401	69	32	A	222	228	215	65
			B	496	434	418		B	224	228	228	
			C	238	86	418		C	222	215	228	
			D	0	52	69		D	219	215	215	
5	24,16	45,14	A	233	407	65	33	A	223	237	209	69
			B	514	444	426		B	251	237	237	
			C	233	83	426		C	223	209	237	
			D	0	46	65		D	195	209	209	
6	26,66	50,952	A	257	428	75	34	A	240	273	206	73
			B	532	469	448		B	296	273	273	
			C	257	96	448		C	240	206	273	
			D	0	55	75		D	183	206	206	
7	29,16	56,764	A	278	449	85	35	A	256	310	202	77
			B	554	493	471		B	343	310	310	
			C	278	108	471		C	256	202	310	
			D	3	63	85		D	169	202	202	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	295	470	95	36	A	273	348	197	80
			B	580	518	494		B	393	348	348	
			C	295	119	494		C	273	197	348	
			D	9	71	95		D	152	197	197	
9	34,16	68,388	A	311	491	105	36	A	289	388	190	84
			B	606	544	517		B	444	388	388	
			C	311	131	517		C	289	190	388	
			D	16	78	105		D	134	190	190	
10	36,66	74,2	A	328	513	114	37	A	305	429	182	88
			B	633	569	541		B	497	429	429	
			C	328	143	541		C	305	182	429	
			D	22	86	114		D	114	182	182	
11	39,16	80,012	A	344	534	123	38	A	322	471	173	92
			B	660	595	565		B	552	471	471	
			C	344	154	565		C	322	173	471	
			D	28	93	123		D	92	173	173	
12	41,66	85,824	A	360	556	132	39	A	338	514	162	96
			B	688	621	588		B	610	514	514	
			C	360	165	588		C	338	162	514	
			D	33	100	132		D	67	162	162	

3.14 Ausleger 32,50 m

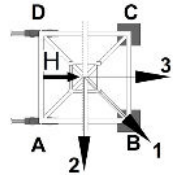


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	234	375	82	29	A	212	279	145	50
			B	448	395	385		B	305	279	279	
			C	234	92	385		C	212	145	279	
			D	19	72	82		D	119	145	145	
1	14,16	45,14	A	236	380	79	30	A	214	268	160	54
			B	458	404	392		B	287	268	268	
			C	236	91	392		C	214	160	268	
			D	13	67	79		D	140	160	160	
2	16,66	45,14	A	237	386	76	31	A	216	256	176	58
			B	467	413	399		B	268	256	256	
			C	237	89	399		C	216	176	256	
			D	7	62	76		D	163	176	176	
3	19,16	45,14	A	239	392	72	31	A	218	242	193	62
			B	478	422	407		B	247	242	242	
			C	239	87	407		C	218	193	242	
			D	1	57	72		D	188	193	193	
4	21,66	45,14	A	236	398	68	32	A	220	227	212	65
			B	493	431	415		B	224	227	227	
			C	236	85	415		C	220	212	227	
			D	0	52	68		D	215	212	212	
5	24,16	45,14	A	231	404	64	33	A	221	234	209	69
			B	511	441	422		B	247	234	234	
			C	231	82	422		C	221	209	234	
			D	0	46	64		D	196	209	209	
6	26,66	50,952	A	255	425	74	34	A	238	269	206	73
			B	529	465	445		B	292	269	269	
			C	255	94	445		C	238	206	269	
			D	0	54	74		D	183	206	206	
7	29,16	56,764	A	276	446	84	34	A	254	306	202	77
			B	550	490	468		B	339	306	306	
			C	276	106	468		C	254	202	306	
			D	2	62	84		D	169	202	202	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	293	467	94	35	A	271	345	196	80
			B	576	515	491		B	388	345	345	
			C	293	118	491		C	271	196	345	
			D	9	70	94		D	153	196	196	
9	34,16	68,388	A	309	488	104	36	A	287	384	190	84
			B	603	540	514		B	440	384	384	
			C	309	130	514		C	287	190	384	
			D	15	78	104		D	134	190	190	
10	36,66	74,2	A	326	510	113	37	A	304	425	182	88
			B	630	566	538		B	493	425	425	
			C	326	141	538		C	304	182	425	
			D	21	86	113		D	114	182	182	
11	39,16	80,012	A	342	532	123	37	A	320	467	172	92
			B	657	591	561		B	548	467	467	
			C	342	153	561		C	320	172	467	
			D	27	93	123		D	92	172	172	
12	41,66	85,824	A	359	553	132	38	A	336	511	162	96
			B	684	617	585		B	605	511	511	
			C	359	164	585		C	336	162	511	
			D	33	100	132		D	67	162	162	

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	231	373	78	30	A	209	275	143	50
			B	447	393	383		B	300	275	275	
			C	231	88	383		C	209	143	275	
			D	14	68	78		D	118	143	143	
1	14,16	45,14	A	232	379	75	31	A	211	264	158	54
			B	456	402	390		B	282	264	264	
			C	232	86	390		C	211	158	264	
			D	9	63	75		D	139	158	158	
2	16,66	45,14	A	234	384	71	31	A	213	251	174	58
			B	466	410	397		B	263	251	251	
			C	234	84	397		C	213	174	251	
			D	3	58	71		D	162	174	174	
3	19,16	45,14	A	233	390	68	32	A	215	238	192	62
			B	479	419	405		B	242	238	238	
			C	233	82	405		C	215	192	238	
			D	0	53	68		D	187	192	192	
4	21,66	45,14	A	228	396	64	33	A	217	223	210	65
			B	496	429	413		B	219	223	223	
			C	228	80	413		C	217	210	223	
			D	0	48	64		D	214	210	210	
5	24,16	45,14	A	224	403	60	34	A	218	232	204	69
			B	514	438	420		B	246	232	232	
			C	224	78	420		C	218	204	232	
			D	0	42	60		D	191	204	204	
6	26,66	50,952	A	247	424	70	34	A	235	268	201	73
			B	532	463	443		B	291	268	268	
			C	247	90	443		C	235	201	268	
			D	0	51	70		D	178	201	201	
7	29,16	56,764	A	271	445	80	35	A	251	305	197	77
			B	551	487	466		B	338	305	305	
			C	271	102	466		C	251	197	305	
			D	0	59	80		D	164	197	197	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	290	466	90	36	A	268	343	192	80
			B	575	512	489		B	387	343	343	
			C	290	113	489		C	268	192	343	
			D	4	67	90		D	148	192	192	
9	34,16	68,388	A	306	487	100	37	A	284	383	185	84
			B	601	538	512		B	439	383	383	
			C	306	125	512		C	284	185	383	
			D	11	75	100		D	129	185	185	
10	36,66	74,2	A	323	509	109	37	A	300	424	177	88
			B	628	563	536		B	492	424	424	
			C	323	136	536		C	300	177	424	
			D	17	82	109		D	109	177	177	
11	39,16	80,012	A	339	530	118	38	A	317	466	168	92
			B	655	589	560		B	547	466	466	
			C	339	148	560		C	317	168	466	
			D	23	89	118		D	87	168	168	
12	41,66	91,636	A	370	567	142	39	A	348	524	172	96
			B	697	629	598		B	619	524	524	
			C	370	173	598		C	348	172	524	
			D	42	111	142		D	77	172	172	

3.16 Ausleger 26,90 m

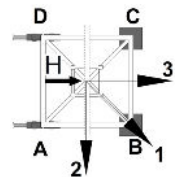


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	45,14	A	227	369	75	29	A	205	271	139	50
			B	442	388	378		B	296	271	271	
			C	227	84	378		C	205	139	271	
			D	11	65	75		D	114	139	139	
1	14,16	45,14	A	228	374	72	30	A	207	260	154	54
			B	451	396	385		B	279	260	260	
			C	228	83	385		C	207	154	260	
			D	6	61	72		D	135	154	154	
2	16,66	45,14	A	230	380	68	30	A	209	248	170	58
			B	461	405	393		B	259	248	248	
			C	230	81	393		C	209	170	248	
			D	0	56	68		D	158	170	170	
3	19,16	45,14	A	226	386	65	31	A	211	234	187	62
			B	477	414	400		B	238	234	234	
			C	226	79	400		C	211	187	234	
			D	0	51	65		D	183	187	187	
4	21,66	45,14	A	222	392	61	32	A	213	219	206	65
			B	494	423	408		B	215	219	219	
			C	222	76	408		C	213	206	219	
			D	0	45	61		D	210	206	206	
5	24,16	50,952	A	246	413	71	33	A	229	242	215	69
			B	512	448	430		B	256	242	242	
			C	246	89	430		C	229	215	242	
			D	0	54	71		D	202	215	215	
6	26,66	56,764	A	269	434	82	34	A	245	278	212	73
			B	530	472	453		B	301	278	278	
			C	269	100	453		C	245	212	278	
			D	0	63	82		D	189	212	212	
7	29,16	62,576	A	284	453	94	34	A	262	315	208	77
			B	555	495	474		B	348	315	315	
			C	284	115	474		C	262	208	315	
			D	13	73	94		D	175	208	208	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	286	462	87	35	A	264	339	188	80
			B	570	507	484		B	383	339	339	
			C	286	109	484		C	264	188	339	
			D	2	64	87		D	144	188	188	
9	34,16	74,2	A	317	498	111	36	A	294	393	196	84
			B	611	546	522		B	449	393	393	
			C	317	136	522		C	294	196	393	
			D	22	87	111		D	140	196	196	
10	36,66	80,012	A	333	519	121	37	A	311	434	188	88
			B	638	572	546		B	502	434	434	
			C	333	147	546		C	311	188	434	
			D	28	94	121		D	120	188	188	
11	39,16	85,824	A	350	541	130	37	A	327	476	179	92
			B	665	598	569		B	557	476	476	
			C	350	158	569		C	327	179	476	
			D	34	101	130		D	98	179	179	
12	41,66	91,636	A	366	563	139	38	A	344	520	168	96
			B	692	624	593		B	615	520	520	
			C	366	169	593		C	344	168	520	
			D	40	108	139		D	73	168	168	

3.17 Ausleger 24,40 m

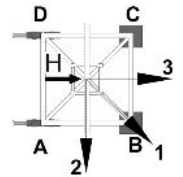


WARNUNG

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:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC 4.5m Spur fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 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	11,66	50,952	A	238	386	80	30	A	216	276	156	50
			B	461	404	395		B	299	276	276	
			C	238	89	395		C	216	156	276	
			D	14	71	80		D	133	156	156	
1	14,16	50,952	A	239	391	77	31	A	218	265	171	54
			B	470	413	402		B	281	265	265	
			C	239	88	402		C	218	171	265	
			D	9	66	77		D	154	171	171	
2	16,66	50,952	A	241	397	73	31	A	220	253	187	58
			B	480	422	409		B	262	253	253	
			C	241	86	409		C	220	187	253	
			D	3	61	73		D	177	187	187	
3	19,16	50,952	A	240	403	70	32	A	222	239	204	62
			B	494	431	417		B	241	239	239	
			C	240	84	417		C	222	204	239	
			D	0	56	70		D	202	204	204	
4	21,66	45,14	A	206	395	51	33	A	209	210	207	65
			B	511	425	410		B	217	210	210	
			C	206	66	410		C	209	207	210	
			D	0	36	51		D	200	207	207	
5	24,16	50,952	A	230	416	62	34	A	225	245	206	69
			B	528	449	432		B	260	245	245	
			C	230	78	432		C	225	206	245	
			D	0	45	62		D	190	206	206	
6	26,66	50,952	A	225	422	58	34	A	227	266	188	73
			B	546	459	441		B	291	266	266	
			C	225	76	441		C	227	188	266	
			D	0	39	58		D	163	188	188	
7	29,16	56,764	A	249	443	68	35	A	243	303	184	77
			B	565	484	463		B	338	303	303	
			C	249	88	463		C	243	184	303	
			D	0	48	68		D	148	184	184	

DE24001685/00374615 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	31,66	62,576	A	272	465	78	36	A	260	341	179	80
			B	585	508	487		B	388	341	341	
			C	272	99	487		C	260	179	341	
			D	0	56	78		D	132	179	179	
9	34,16	68,388	A	295	486	87	37	A	276	381	172	84
			B	605	534	510		B	439	381	381	
			C	295	111	510		C	276	172	381	
			D	0	64	87		D	114	172	172	
10	36,66	74,2	A	315	508	97	37	A	293	422	164	88
			B	628	559	533		B	492	422	422	
			C	315	122	533		C	293	164	422	
			D	2	71	97		D	94	164	164	
11	39,16	85,824	A	346	544	120	38	A	324	478	169	92
			B	670	599	572		B	562	478	478	
			C	346	148	572		C	324	169	478	
			D	22	93	120		D	86	169	169	
12	41,66	91,636	A	362	566	129	39	A	340	522	159	96
			B	697	625	596		B	619	522	522	
			C	362	159	596		C	340	159	522	
			D	28	100	129		D	61	159	159	