

Eckkräfte

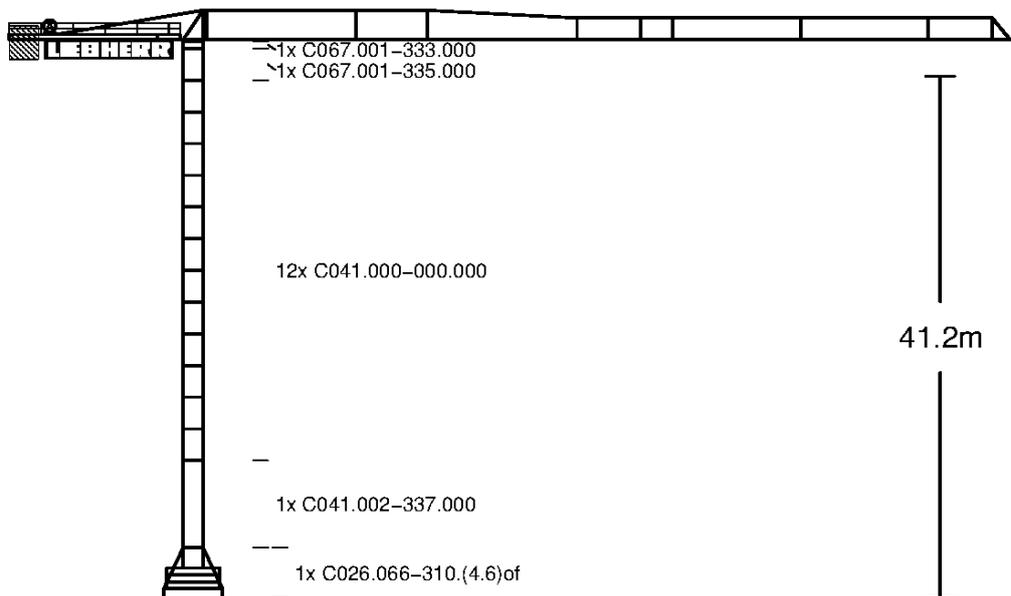
EN14439:2009/FEM1.005-C25

172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 120HC/140HC,
Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Grundturmstück 140HC Standard 6.85m

LIEBHERR-WERK BIBERACH

08.11.2017 18:46:02
prsV1.51tpV3.17
00312209 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.

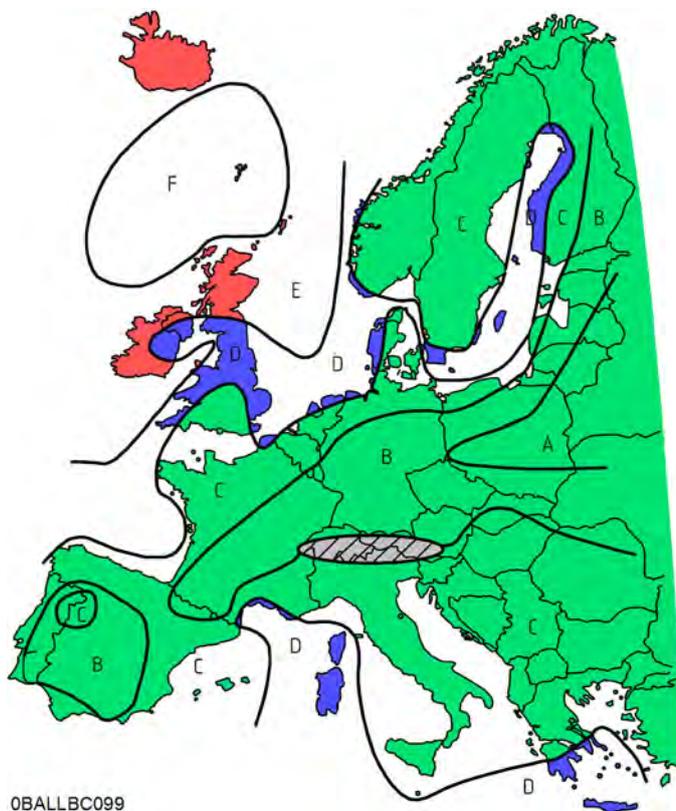


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

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

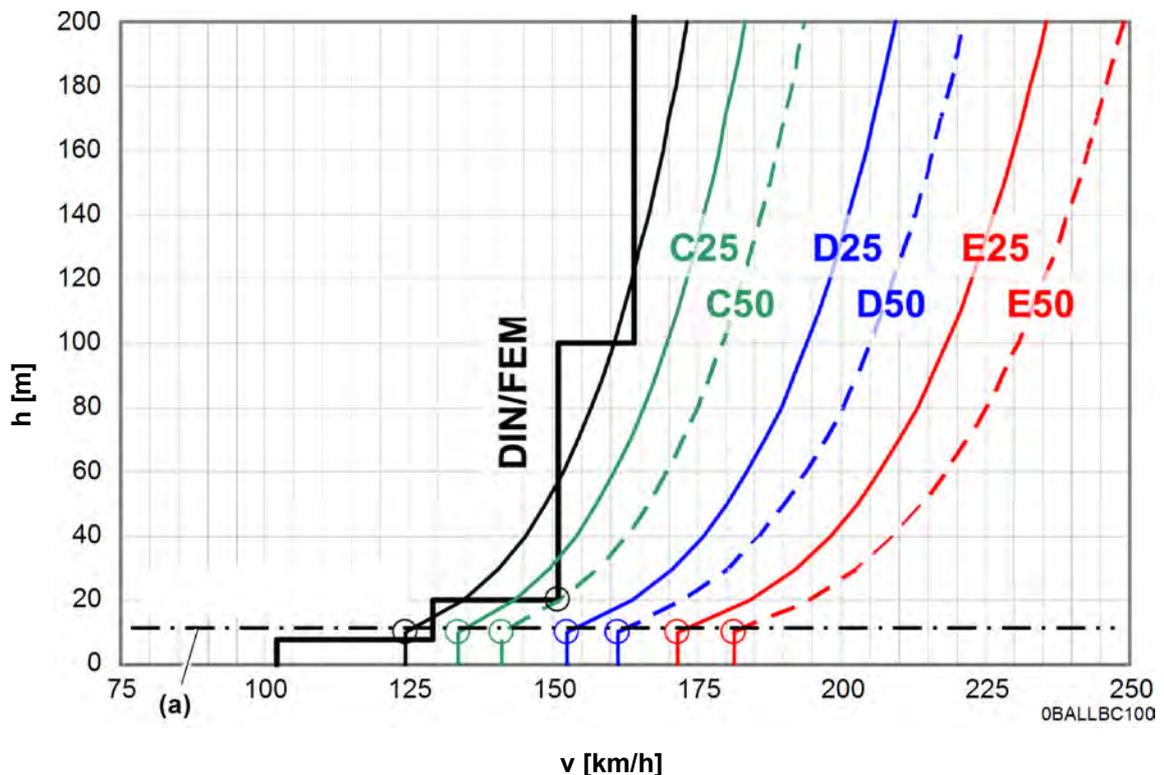
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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 Treppenprofil 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 km/h
- Windregion D, Wiederholintervall 25 Jahre:	vg(10) = 153 km/h
- Windregion E, Wiederholintervall 25 Jahre:	vg(10) = 171 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 – 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.(4.6)of	Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur – C026.066-310.000 954799501 l=4,00 m

3.2 Ausleger 62,50 m

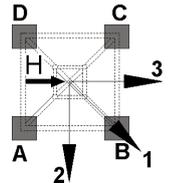


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 62,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				Horizontalkraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
0	11,16	45,14	A	257	371	143	34	A	235	197	273	50
			B	418	371	371		B	184	197	197	
			C	257	143	371		C	235	273	197	
			D	96	143	143		D	287	273	273	
1	13,66	45,14	A	259	375	143	35	A	237	212	263	54
			B	424	375	375		B	204	212	212	
			C	259	143	375		C	237	263	212	
			D	94	143	143		D	270	263	263	
2	16,16	45,14	A	261	381	141	36	A	239	228	251	58
			B	432	381	381		B	226	228	228	
			C	261	141	381		C	239	251	228	
			D	90	141	141		D	252	251	251	
3	18,66	50,952	A	277	403	152	37	A	255	261	250	61
			B	456	403	403		B	268	261	261	
			C	277	152	403		C	255	250	261	
			D	98	152	152		D	243	250	250	
4	21,16	50,952	A	279	411	148	38	A	257	279	236	65
			B	467	411	411		B	294	279	279	
			C	279	148	411		C	257	236	279	
			D	92	148	148		D	221	236	236	
5	23,66	50,952	A	281	418	144	38	A	259	298	220	69
			B	477	418	418		B	321	298	298	
			C	281	144	418		C	259	220	298	
			D	86	144	144		D	197	220	220	
6	26,16	50,952	A	283	426	140	39	A	261	319	204	73
			B	488	426	426		B	351	319	319	
			C	283	140	426		C	261	204	319	
			D	79	140	140		D	171	204	204	
7	28,66	50,952	A	285	434	136	40	A	263	340	186	76
			B	499	434	434		B	383	340	340	
			C	285	136	434		C	263	186	340	
			D	72	136	136		D	143	186	186	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	50,952		A	287	443			132	41	A	
			B	510	443	443	B	416	363		363	
			C	287	132	443	C	265	167		363	
			D	64	132	132	D	114	167		167	
9	33,66	50,952	A	289	456	122	41	A	267	388	146	84
			B	523	456	456		B	452	388	388	
			C	289	122	456		C	267	146	388	
			D	55	122	122		D	82	146	146	
10	36,16	56,764	A	305	481	130	42	A	283	428	139	88
			B	552	481	481		B	504	428	428	
			C	305	130	481		C	283	139	428	
			D	59	130	130		D	63	139	139	
11	38,66	56,764	A	307	492	122	43	A	285	455	116	92
			B	567	492	492		B	544	455	455	
			C	307	122	492		C	285	116	455	
			D	48	122	122		D	27	116	116	
12	41,16	62,576	A	324	519	129	44	A	302	497	106	96
			B	597	519	519		B	600	497	497	
			C	324	129	519		C	302	106	497	
			D	51	129	129		D	4	106	106	

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 stationär, ohne Klettereinrichtung

Turnsystem: 120HC/140HC

Grundturmstück: Grundturmstück 140HC Standard 6.85m

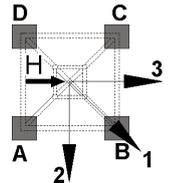
Kranbasis: Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär

Turmstücklänge: 2,50 m

Radstand: 4,60 m

Spur: 4,60 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]
0	11,16	39,328	A	239	360	119	34	A	218	172	263	50
			B	410	360	360		B	156	172	172	
			C	239	119	360		C	218	263	172	
			D	69	119	119		D	280	263	263	
1	13,66	39,328	A	241	364	118	35	A	220	187	253	54
			B	416	364	364		B	176	187	187	
			C	241	118	364		C	220	253	187	
			D	67	118	118		D	263	253	253	
2	16,16	39,328	A	243	371	116	35	A	222	202	241	58
			B	425	371	371		B	198	202	202	
			C	243	116	371		C	222	241	202	
			D	62	116	116		D	245	241	241	
3	18,66	39,328	A	245	378	112	36	A	224	219	228	61
			B	435	378	378		B	222	219	219	
			C	245	112	378		C	224	228	219	
			D	56	112	112		D	225	228	228	
4	21,16	39,328	A	247	386	109	37	A	225	239	211	65
			B	445	386	386		B	251	239	239	
			C	247	109	386		C	225	211	239	
			D	50	109	109		D	199	211	211	
5	23,66	39,328	A	249	393	105	38	A	227	258	196	69
			B	455	393	393		B	279	258	258	
			C	249	105	393		C	227	196	258	
			D	43	105	105		D	175	196	196	
6	26,16	39,328	A	251	401	101	38	A	229	279	179	73
			B	466	401	401		B	308	279	279	
			C	251	101	401		C	229	179	279	
			D	36	101	101		D	149	179	179	
7	28,66	39,328	A	253	409	96	39	A	231	301	161	76
			B	477	409	409		B	340	301	301	
			C	253	96	409		C	231	161	301	
			D	29	96	96		D	122	161	161	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	45,14		A	269	432			107	40	A	
			B	503	432	432	B	388	338		338	
			C	269	107	432	C	247	156		338	
			D	36	107	107	D	106	156		156	
9	33,66	45,14	A	271	441	102	41	A	249	363	136	84
			B	514	441	441		B	424	363	363	
			C	271	102	441		C	249	136	363	
			D	28	102	102		D	75	136	136	
10	36,16	50,952	A	288	464	112	41	A	266	403	129	88
			B	541	464	464		B	476	403	403	
			C	288	112	464		C	266	129	403	
			D	35	112	112		D	56	129	129	
11	38,66	56,764	A	304	487	121	42	A	282	444	120	92
			B	568	487	487		B	530	444	444	
			C	304	121	487		C	282	120	444	
			D	41	121	121		D	34	120	120	
12	41,16	68,388	A	335	532	139	43	A	313	501	125	96
			B	611	532	532		B	600	501	501	
			C	335	139	532		C	313	125	501	
			D	60	139	139		D	26	125	125	

3.4 Ausleger 57,50 m

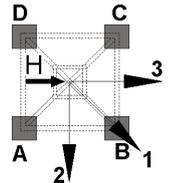


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	39,328	A	240	358	121	34	A	218	172	264	50
			B	407	358	358		B	155	172	172	
			C	240	121	358		C	218	264	172	
			D	72	121	121		D	281	264	264	
1	13,66	39,328	A	241	362	121	34	A	220	186	253	54
			B	413	362	362		B	175	186	186	
			C	241	121	362		C	220	253	186	
			D	70	121	121		D	265	253	253	
2	16,16	39,328	A	243	369	118	35	A	222	202	242	58
			B	422	369	369		B	197	202	202	
			C	243	118	369		C	222	242	202	
			D	64	118	118		D	246	242	242	
3	18,66	39,328	A	245	377	114	36	A	224	219	229	61
			B	432	377	377		B	221	219	219	
			C	245	114	377		C	224	229	219	
			D	59	114	114		D	226	229	229	
4	21,16	39,328	A	247	384	111	37	A	225	238	212	65
			B	442	384	384		B	250	238	238	
			C	247	111	384		C	225	212	238	
			D	52	111	111		D	200	212	212	
5	23,66	39,328	A	249	392	107	37	A	227	258	197	69
			B	453	392	392		B	278	258	258	
			C	249	107	392		C	227	197	258	
			D	46	107	107		D	176	197	197	
6	26,16	39,328	A	251	400	103	38	A	229	278	180	73
			B	463	400	400		B	308	278	278	
			C	251	103	400		C	229	180	278	
			D	39	103	103		D	151	180	180	
7	28,66	39,328	A	253	408	98	39	A	231	300	162	76
			B	474	408	408		B	339	300	300	
			C	253	98	408		C	231	162	300	
			D	32	98	98		D	123	162	162	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	45,14		A	270	431			109	40	A	
			B	500	431	431	B	387	338		338	
			C	270	109	431	C	247	157		338	
			D	39	109	109	D	108	157		157	
9	33,66	45,14	A	271	439	104	41	A	249	362	137	84
			B	512	439	439		B	423	362	362	
			C	271	104	439		C	249	137	362	
			D	31	104	104		D	76	137	137	
10	36,16	50,952	A	288	462	114	41	A	266	402	130	88
			B	538	462	462		B	475	402	402	
			C	288	114	462		C	266	130	402	
			D	38	114	114		D	57	130	130	
11	38,66	62,576	A	319	500	138	42	A	297	458	136	92
			B	580	500	500		B	543	458	458	
			C	319	138	500		C	297	136	458	
			D	58	138	138		D	50	136	136	
12	41,16	68,388	A	335	530	141	43	A	313	501	126	96
			B	608	530	530		B	599	501	501	
			C	335	141	530		C	313	126	501	
			D	63	141	141		D	27	126	126	

3.5 Ausleger 55,00 m

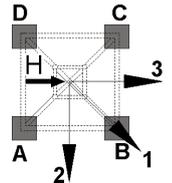


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 55,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	11,16	39,328	A	236	374	98	33	A	214	164	265	50
			B	431	374	374		B	145	164	164	
			C	236	98	374		C	214	265	164	
			D	41	98	98		D	284	265	265	
1	13,66	39,328	A	238	379	97	34	A	216	178	255	54
			B	438	379	379		B	165	178	178	
			C	238	97	379		C	216	255	178	
			D	38	97	97		D	268	255	255	
2	16,16	39,328	A	240	386	94	35	A	218	194	243	58
			B	448	386	386		B	187	194	194	
			C	240	94	386		C	218	243	194	
			D	32	94	94		D	249	243	243	
3	18,66	33,516	A	228	377	78	35	A	206	196	215	61
			B	440	377	377		B	197	196	196	
			C	228	78	377		C	206	215	196	
			D	15	78	78		D	215	215	215	
4	21,16	33,516	A	230	385	75	36	A	207	216	199	65
			B	450	385	385		B	225	216	216	
			C	230	75	385		C	207	199	216	
			D	9	75	75		D	189	199	199	
5	23,66	33,516	A	230	394	68	37	A	209	235	183	69
			B	464	394	394		B	253	235	235	
			C	230	68	394		C	209	183	235	
			D	0	68	68		D	165	183	183	
6	26,16	33,516	A	225	402	64	38	A	211	256	166	73
			B	482	402	402		B	283	256	256	
			C	225	64	402		C	211	166	256	
			D	0	64	64		D	139	166	166	
7	28,66	39,328	A	249	425	74	38	A	227	292	163	76
			B	500	425	425		B	329	292	292	
			C	249	74	425		C	227	163	292	
			D	0	74	74		D	126	163	163	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	45,14	A	266	448	85	39	A	244	329	158	80
			B	526	448	448		B	377	329	329	
			C	266	85	448		C	244	158	329	
			D	6	85	85		D	111	158	158	
9	33,66	50,952	A	282	471	94	40	A	260	368	153	84
			B	552	471	471		B	427	368	368	
			C	282	94	471		C	260	153	368	
			D	13	94	94		D	94	153	153	
10	36,16	56,764	A	299	494	104	41	A	277	408	145	88
			B	578	494	494		B	479	408	408	
			C	299	104	494		C	277	145	408	
			D	19	104	104		D	74	145	145	
11	38,66	62,576	A	315	517	113	41	A	293	450	137	92
			B	605	517	517		B	533	450	450	
			C	315	113	517		C	293	137	450	
			D	25	113	113		D	53	137	137	
12	41,16	68,388	A	332	541	123	42	A	310	492	127	96
			B	633	541	541		B	589	492	492	
			C	332	123	541		C	310	127	492	
			D	31	123	123		D	30	127	127	

3.6 Ausleger 52,50 m

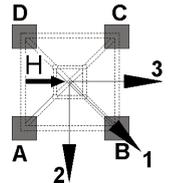


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	39,328	A	233	369	97	33	A	212	160	263	50
			B	426	369	369		B	140	160	160	
			C	233	97	369		C	212	263	160	
			D	41	97	97		D	283	263	263	
1	13,66	39,328	A	235	375	95	33	A	213	174	253	54
			B	434	375	375		B	161	174	174	
			C	235	95	375		C	213	253	174	
			D	36	95	95		D	266	253	253	
2	16,16	39,328	A	237	382	92	34	A	215	190	241	58
			B	443	382	382		B	183	190	190	
			C	237	92	382		C	215	241	190	
			D	31	92	92		D	248	241	241	
3	18,66	39,328	A	239	383	95	35	A	217	207	228	61
			B	443	383	383		B	207	207	207	
			C	239	95	383		C	217	228	207	
			D	35	95	95		D	228	228	228	
4	21,16	33,516	A	227	381	73	36	A	204	212	197	65
			B	446	381	381		B	221	212	212	
			C	227	73	381		C	204	197	212	
			D	8	73	73		D	188	197	197	
5	23,66	33,516	A	226	390	67	36	A	206	231	181	69
			B	461	390	390		B	249	231	231	
			C	226	67	390		C	206	181	231	
			D	0	67	67		D	164	181	181	
6	26,16	33,516	A	221	398	62	37	A	208	252	165	73
			B	479	398	398		B	279	252	252	
			C	221	62	398		C	208	165	252	
			D	0	62	62		D	138	165	165	
7	28,66	39,328	A	245	421	73	38	A	225	288	161	76
			B	497	421	421		B	325	288	288	
			C	245	73	421		C	225	161	288	
			D	0	73	73		D	124	161	161	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	45,14		A	263	444			83	39	A	
			B	521	444	444	B	373	326		326	
			C	263	83	444	C	241	157		326	
			D	5	83	83	D	109	157		157	
9	33,66	50,952	A	280	467	93	39	A	258	364	151	84
			B	547	467	467		B	423	364	364	
			C	280	93	467		C	258	151	364	
			D	12	93	93		D	92	151	151	
10	36,16	56,764	A	296	490	102	40	A	274	405	144	88
			B	574	490	490		B	475	405	405	
			C	296	102	490		C	274	144	405	
			D	18	102	102		D	73	144	144	
11	38,66	62,576	A	313	513	112	41	A	290	446	135	92
			B	601	513	513		B	529	446	446	
			C	313	112	513		C	290	135	446	
			D	24	112	112		D	52	135	135	
12	41,16	68,388	A	329	537	121	42	A	307	489	125	96
			B	628	537	537		B	585	489	489	
			C	329	121	537		C	307	125	489	
			D	30	121	121		D	29	125	125	

3.7 Ausleger 50,00 m

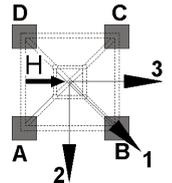


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	245	393	97	32	A	223	167	279	50
			B	454	393	393		B	146	167	167	
			C	245	97	393		C	223	279	167	
			D	35	97	97		D	300	279	279	
1	13,66	45,14	A	246	397	96	33	A	225	181	268	54
			B	460	397	397		B	166	181	181	
			C	246	96	397		C	225	268	181	
			D	33	96	96		D	284	268	268	
2	16,16	45,14	A	248	403	94	33	A	227	197	257	58
			B	468	403	403		B	188	197	197	
			C	248	94	403		C	227	257	197	
			D	29	94	94		D	265	257	257	
3	18,66	45,14	A	250	411	90	34	A	229	214	244	61
			B	478	411	411		B	212	214	214	
			C	250	90	411		C	229	244	214	
			D	23	90	90		D	245	244	244	
4	21,16	45,14	A	252	411	93	35	A	230	234	227	65
			B	478	411	411		B	241	234	234	
			C	252	93	411		C	230	227	234	
			D	27	93	93		D	219	227	227	
5	23,66	45,14	A	264	426	83	36	A	232	253	211	69
			B	489	426	426		B	269	253	253	
			C	264	83	426		C	232	211	253	
			D	0	83	83		D	196	211	211	
6	26,16	45,14	A	259	434	79	37	A	234	273	195	73
			B	507	434	434		B	299	273	273	
			C	259	79	434		C	234	195	273	
			D	0	79	79		D	170	195	195	
7	28,66	45,14	A	254	442	74	37	A	236	295	177	76
			B	525	442	442		B	330	295	295	
			C	254	74	442		C	236	177	295	
			D	0	74	74		D	142	177	177	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	50,952		A	275	465			84	38	A	
			B	547	465	465	B	378	333		333	
			C	275	84	465	C	252	172		333	
			D	3	84	84	D	127	172		172	
9	33,66	56,764	A	291	488	94	39	A	269	372	166	84
			B	573	488	488		B	428	372	372	
			C	291	94	488		C	269	166	372	
			D	9	94	94		D	109	166	166	
10	36,16	62,576	A	308	511	104	40	A	285	412	159	88
			B	599	511	511		B	480	412	412	
			C	308	104	511		C	285	159	412	
			D	16	104	104		D	90	159	159	
11	38,66	68,388	A	324	535	113	40	A	302	453	151	92
			B	626	535	535		B	534	453	453	
			C	324	113	535		C	302	151	453	
			D	22	113	113		D	69	151	151	
12	41,16	74,2	A	340	558	123	41	A	318	496	141	96
			B	653	558	558		B	591	496	496	
			C	340	123	558		C	318	141	496	
			D	27	123	123		D	46	141	141	

3.8 Ausleger 47,50 m

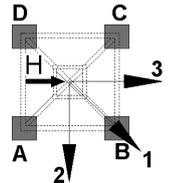


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	248	394	102	32	A	226	168	283	50
			B	454	394	394		B	147	168	168	
			C	248	102	394		C	226	283	168	
			D	41	102	102		D	305	283	283	
1	13,66	45,14	A	250	398	101	33	A	228	183	273	54
			B	460	398	398		B	167	183	183	
			C	250	101	398		C	228	273	183	
			D	39	101	101		D	289	273	273	
2	16,16	45,14	A	251	405	98	33	A	230	199	261	58
			B	470	405	405		B	189	199	199	
			C	251	98	405		C	230	261	199	
			D	33	98	98		D	270	261	261	
3	18,66	45,14	A	254	411	97	34	A	232	215	248	61
			B	477	411	411		B	213	215	215	
			C	254	97	411		C	232	248	215	
			D	31	97	97		D	250	248	248	
4	21,16	39,328	A	248	405	76	35	A	219	221	217	65
			B	468	405	405		B	227	221	221	
			C	248	76	405		C	219	217	221	
			D	0	76	76		D	210	217	217	
5	23,66	39,328	A	243	413	73	36	A	221	240	201	69
			B	485	413	413		B	255	240	240	
			C	243	73	413		C	221	201	240	
			D	0	73	73		D	186	201	201	
6	26,16	39,328	A	238	421	68	36	A	223	261	185	73
			B	503	421	421		B	285	261	261	
			C	238	68	421		C	223	185	261	
			D	0	68	68		D	160	185	185	
7	28,66	45,14	A	261	444	79	37	A	239	297	181	76
			B	522	444	444		B	331	297	297	
			C	261	79	444		C	239	181	297	
			D	1	79	79		D	147	181	181	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	50,952		A	278	466			89	38	A	
			B	548	466	466	B	379	334		334	
			C	278	89	466	C	256	177		334	
			D	8	89	89	D	132	177		177	
9	33,66	56,764	A	294	490	99	39	A	272	373	171	84
			B	574	490	490		B	429	373	373	
			C	294	99	490		C	272	171	373	
			D	14	99	99		D	115	171	171	
10	36,16	62,576	A	311	513	108	40	A	288	413	164	88
			B	600	513	513		B	482	413	413	
			C	311	108	513		C	288	164	413	
			D	21	108	108		D	95	164	164	
11	38,66	68,388	A	327	536	118	40	A	305	455	155	92
			B	627	536	536		B	536	455	455	
			C	327	118	536		C	305	155	455	
			D	27	118	118		D	74	155	155	
12	41,16	74,2	A	343	560	127	41	A	321	497	145	96
			B	655	560	560		B	592	497	497	
			C	343	127	560		C	321	145	497	
			D	32	127	127		D	51	145	145	

3.9 Ausleger 45,00 m

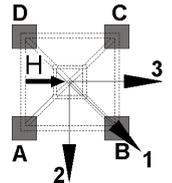


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	50,952	A	259	410	108	31	A	237	175	299	50
			B	472	410	410		B	152	175	175	
			C	259	108	410		C	237	299	175	
			D	46	108	108		D	323	299	299	
1	13,66	50,952	A	261	414	107	32	A	239	190	289	54
			B	479	414	414		B	172	190	190	
			C	261	107	414		C	239	289	190	
			D	43	107	107		D	306	289	289	
2	16,16	45,14	A	248	407	90	33	A	227	191	262	58
			B	474	407	407		B	180	191	191	
			C	248	90	407		C	227	262	191	
			D	23	90	90		D	273	262	262	
3	18,66	45,14	A	250	414	86	34	A	229	208	249	61
			B	484	414	414		B	204	208	208	
			C	250	86	414		C	229	249	208	
			D	17	86	86		D	253	249	249	
4	21,16	45,14	A	263	422	82	34	A	231	226	235	65
			B	483	422	422		B	230	226	226	
			C	263	82	422		C	231	235	226	
			D	0	82	82		D	231	235	235	
5	23,66	45,14	A	258	430	79	35	A	232	247	217	69
			B	500	430	430		B	260	247	247	
			C	258	79	430		C	232	217	247	
			D	0	79	79		D	204	217	217	
6	26,16	45,14	A	253	438	75	36	A	234	267	201	73
			B	518	438	438		B	290	267	267	
			C	253	75	438		C	234	201	267	
			D	0	75	75		D	178	201	201	
7	28,66	45,14	A	248	446	70	37	A	236	289	183	76
			B	536	446	446		B	322	289	289	
			C	248	70	446		C	236	183	289	
			D	0	70	70		D	150	183	183	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	50,952		A	271	469			80	37	A	
			B	555	469	469	B	370	327		327	
			C	271	80	469	C	252	178		327	
			D	0	80	80	D	135	178		178	
9	33,66	56,764	A	291	492	90	38	A	269	366	172	84
			B	578	492	492		B	420	366	366	
			C	291	90	492		C	269	172	366	
			D	4	90	90		D	118	172	172	
10	36,16	62,576	A	307	515	100	39	A	285	406	165	88
			B	605	515	515		B	472	406	406	
			C	307	100	515		C	285	165	406	
			D	10	100	100		D	99	165	165	
11	38,66	68,388	A	324	539	109	40	A	302	447	156	92
			B	632	539	539		B	526	447	447	
			C	324	109	539		C	302	156	447	
			D	16	109	109		D	77	156	156	
12	41,16	74,2	A	340	562	118	40	A	318	490	147	96
			B	659	562	562		B	582	490	490	
			C	340	118	562		C	318	147	490	
			D	22	118	118		D	54	147	147	

3.10 Ausleger 42,50 m

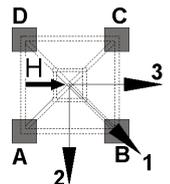


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	50,952	A	257	404	110	31	A	235	171	299	50
			B	465	404	404		B	146	171	171	
			C	257	110	404		C	235	299	171	
			D	48	110	110		D	324	299	299	
1	13,66	45,14	A	244	395	93	32	A	222	171	274	54
			B	458	395	395		B	152	171	171	
			C	244	93	395		C	222	274	171	
			D	30	93	93		D	293	274	274	
2	16,16	45,14	A	246	402	90	32	A	224	186	262	58
			B	468	402	402		B	174	186	186	
			C	246	90	402		C	224	262	186	
			D	24	90	90		D	274	262	262	
3	18,66	45,14	A	248	409	87	33	A	226	203	249	61
			B	478	409	409		B	198	203	203	
			C	248	87	409		C	226	249	203	
			D	18	87	87		D	254	249	249	
4	21,16	45,14	A	250	415	85	34	A	228	221	235	65
			B	485	415	415		B	224	221	221	
			C	250	85	415		C	228	235	221	
			D	16	85	85		D	232	235	235	
5	23,66	45,14	A	257	425	79	35	A	230	242	217	69
			B	493	425	425		B	255	242	242	
			C	257	79	425		C	230	217	242	
			D	0	79	79		D	205	217	217	
6	26,16	45,14	A	252	433	75	35	A	232	263	201	73
			B	510	433	433		B	285	263	263	
			C	252	75	433		C	232	201	263	
			D	0	75	75		D	179	201	201	
7	28,66	50,952	A	271	453	88	36	A	248	299	197	76
			B	532	453	453		B	331	299	299	
			C	271	88	453		C	248	197	299	
			D	9	88	88		D	166	197	197	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	56,764		A	287	476			98	37	A	
			B	558	476	476	B	379	337		337	
			C	287	98	476	C	265	193		337	
			D	16	98	98	D	150	193		193	
9	33,66	62,576	A	303	501	105	38	A	281	376	187	84
			B	587	501	501		B	429	376	376	
			C	303	105	501		C	281	187	376	
			D	20	105	105		D	133	187	187	
10	36,16	68,388	A	320	525	115	39	A	298	416	179	88
			B	613	525	525		B	481	416	416	
			C	320	115	525		C	298	179	416	
			D	26	115	115		D	114	179	179	
11	38,66	74,2	A	336	548	124	39	A	314	457	171	92
			B	640	548	548		B	535	457	457	
			C	336	124	548		C	314	171	457	
			D	32	124	124		D	93	171	171	
12	41,16	80,012	A	353	572	133	40	A	330	500	161	96
			B	667	572	572		B	591	500	500	
			C	353	133	572		C	330	161	500	
			D	38	133	133		D	70	161	161	

3.11 Ausleger 40,00 m

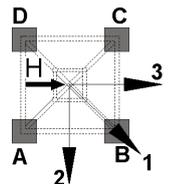


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	50,952	A	254	405	102	30	A	232	165	299	50
			B	468	405	405		B	140	165	165	
			C	254	102	405		C	232	299	165	
			D	39	102	102		D	324	299	299	
1	13,66	50,952	A	255	410	101	31	A	234	180	288	54
			B	474	410	410		B	160	180	180	
			C	255	101	410		C	234	288	180	
			D	37	101	101		D	308	288	288	
2	16,16	50,952	A	257	416	98	32	A	236	195	276	58
			B	483	416	416		B	182	195	195	
			C	257	98	416		C	236	276	195	
			D	32	98	98		D	289	276	276	
3	18,66	50,952	A	260	422	98	33	A	238	212	263	61
			B	490	422	422		B	206	212	212	
			C	260	98	422		C	238	263	212	
			D	29	98	98		D	269	263	263	
4	21,16	50,952	A	261	424	99	33	A	240	230	249	65
			B	492	424	424		B	232	230	230	
			C	261	99	424		C	240	249	230	
			D	30	99	99		D	247	249	249	
5	23,66	50,952	A	276	439	87	34	A	241	251	231	69
			B	501	439	439		B	263	251	251	
			C	276	87	439		C	241	231	251	
			D	0	87	87		D	220	231	231	
6	26,16	45,14	A	242	432	69	35	A	229	257	200	73
			B	519	432	432		B	278	257	257	
			C	242	69	432		C	229	200	257	
			D	0	69	69		D	179	200	200	
7	28,66	50,952	A	266	455	79	36	A	245	293	196	76
			B	537	455	455		B	324	293	293	
			C	266	79	455		C	245	196	293	
			D	0	79	79		D	166	196	196	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	56,764		A	284	478			89	36	A	
			B	561	478	478	B	372	331		331	
			C	284	89	478	C	261	192		331	
			D	6	89	89	D	151	192		192	
9	33,66	62,576	A	300	501	99	37	A	278	370	186	84
			B	588	501	501		B	422	370	370	
			C	300	99	501		C	278	186	370	
			D	12	99	99		D	134	186	186	
10	36,16	68,388	A	316	524	109	38	A	294	410	179	88
			B	614	524	524		B	474	410	410	
			C	316	109	524		C	294	179	410	
			D	19	109	109		D	114	179	179	
11	38,66	74,2	A	333	548	118	39	A	311	451	170	92
			B	641	548	548		B	528	451	451	
			C	333	118	548		C	311	170	451	
			D	25	118	118		D	93	170	170	
12	41,16	80,012	A	349	572	127	39	A	327	494	161	96
			B	668	572	572		B	584	494	494	
			C	349	127	572		C	327	161	494	
			D	30	127	127		D	70	161	161	

3.12 Ausleger 37,50 m

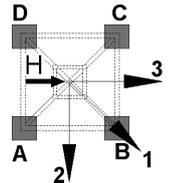


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	239	388	90	30	A	217	150	284	50
			B	451	388	388		B	125	150	150	
			C	239	90	388		C	217	284	150	
			D	27	90	90		D	310	284	284	
1	13,66	45,14	A	241	395	87	31	A	219	165	274	54
			B	460	395	395		B	145	165	165	
			C	241	87	395		C	219	274	165	
			D	22	87	87		D	293	274	274	
2	16,16	45,14	A	243	402	83	32	A	221	181	262	58
			B	470	402	402		B	167	181	181	
			C	243	83	402		C	221	262	181	
			D	16	83	83		D	275	262	262	
3	18,66	39,328	A	226	395	65	32	A	209	183	235	61
			B	469	395	395		B	177	183	183	
			C	226	65	395		C	209	235	183	
			D	0	65	65		D	240	235	235	
4	21,16	39,328	A	222	403	62	33	A	211	201	220	65
			B	485	403	403		B	203	201	201	
			C	222	62	403		C	211	220	201	
			D	0	62	62		D	218	220	220	
5	23,66	39,328	A	217	410	58	34	A	212	222	202	69
			B	502	410	410		B	233	222	222	
			C	217	58	410		C	212	202	222	
			D	0	58	58		D	191	202	202	
6	26,16	45,14	A	241	433	68	35	A	229	257	200	73
			B	520	433	433		B	278	257	257	
			C	241	68	433		C	229	200	257	
			D	0	68	68		D	180	200	200	
7	28,66	50,952	A	265	456	79	35	A	245	293	197	76
			B	538	456	456		B	324	293	293	
			C	265	79	456		C	245	197	293	
			D	0	79	79		D	166	197	197	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	56,764		A	284	479			89	36	A	
			B	562	479	479	B	372	331		331	
			C	284	89	479	C	262	192		331	
			D	5	89	89	D	151	192		192	
9	33,66	62,576	A	300	502	98	37	A	278	370	186	84
			B	589	502	502		B	422	370	370	
			C	300	98	502		C	278	186	370	
			D	12	98	98		D	134	186	186	
10	36,16	68,388	A	317	525	108	38	A	294	410	179	88
			B	615	525	525		B	474	410	410	
			C	317	108	525		C	294	179	410	
			D	18	108	108		D	115	179	179	
11	38,66	74,2	A	333	548	118	38	A	311	451	171	92
			B	642	548	548		B	528	451	451	
			C	333	118	548		C	311	171	451	
			D	24	118	118		D	94	171	171	
12	41,16	80,012	A	349	572	127	39	A	327	494	161	96
			B	669	572	572		B	584	494	494	
			C	349	127	572		C	327	161	494	
			D	30	127	127		D	71	161	161	

3.13 Ausleger 35,00 m

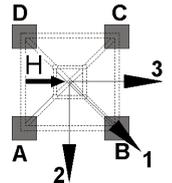


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	236	384	87	29	A	214	147	281	50
			B	446	384	384		B	122	147	147	
			C	236	87	384		C	214	281	147	
			D	25	87	87		D	306	281	281	
1	13,66	45,14	A	237	391	84	30	A	216	162	270	54
			B	455	391	391		B	142	162	162	
			C	237	84	391		C	216	270	162	
			D	20	84	84		D	290	270	270	
2	16,16	45,14	A	239	398	81	31	A	218	177	258	58
			B	464	398	398		B	164	177	177	
			C	239	81	398		C	218	258	177	
			D	14	81	81		D	271	258	258	
3	18,66	45,14	A	241	405	78	32	A	220	194	245	61
			B	474	405	405		B	188	194	194	
			C	241	78	405		C	220	245	194	
			D	8	78	78		D	251	245	245	
4	21,16	39,328	A	216	398	59	32	A	207	198	217	65
			B	482	398	398		B	200	198	198	
			C	216	59	398		C	207	217	198	
			D	0	59	59		D	214	217	217	
5	23,66	45,14	A	241	420	70	33	A	223	233	213	69
			B	499	420	420		B	245	233	233	
			C	241	70	420		C	223	213	233	
			D	0	70	70		D	202	213	213	
6	26,16	45,14	A	236	428	66	34	A	225	254	196	73
			B	517	428	428		B	274	254	254	
			C	236	66	428		C	225	196	254	
			D	0	66	66		D	176	196	196	
7	28,66	50,952	A	260	451	76	35	A	242	290	193	76
			B	535	451	451		B	321	290	290	
			C	260	76	451		C	242	193	290	
			D	0	76	76		D	162	193	193	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	56,764		A	280	474			86	36	A	
			B	557	474	474	B	369	328		328	
			C	280	86	474	C	258	188		328	
			D	3	86	86	D	147	188		188	
9	33,66	62,576	A	297	497	96	36	A	274	366	182	84
			B	583	497	497		B	419	366	366	
			C	297	96	497		C	274	182	366	
			D	10	96	96		D	130	182	182	
10	36,16	68,388	A	313	520	106	37	A	291	407	175	88
			B	610	520	520		B	471	407	407	
			C	313	106	520		C	291	175	407	
			D	16	106	106		D	111	175	175	
11	38,66	74,2	A	329	544	115	38	A	307	448	167	92
			B	637	544	544		B	525	448	448	
			C	329	115	544		C	307	167	448	
			D	22	115	115		D	90	167	167	
12	41,16	80,012	A	346	567	124	39	A	324	491	157	96
			B	664	567	567		B	581	491	491	
			C	346	124	567		C	324	157	491	
			D	28	124	124		D	67	157	157	

3.14 Ausleger 32,50 m

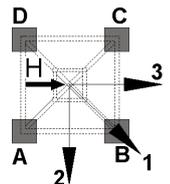


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	234	381	86	29	A	212	144	280	50
			B	442	381	381		B	118	144	144	
			C	234	86	381		C	212	280	144	
			D	25	86	86		D	306	280	280	
1	13,66	45,14	A	236	388	83	30	A	214	158	270	54
			B	451	388	388		B	138	158	158	
			C	236	83	388		C	214	270	158	
			D	20	83	83		D	290	270	270	
2	16,16	45,14	A	237	395	80	31	A	216	174	258	58
			B	461	395	395		B	160	174	174	
			C	237	80	395		C	216	258	174	
			D	14	80	80		D	271	258	258	
3	18,66	45,14	A	239	402	77	31	A	218	191	245	61
			B	471	402	402		B	184	191	191	
			C	239	77	402		C	218	245	191	
			D	8	77	77		D	251	245	245	
4	21,16	39,328	A	214	395	59	32	A	205	194	216	65
			B	479	395	395		B	196	194	194	
			C	214	59	395		C	205	216	194	
			D	0	59	59		D	215	216	216	
5	23,66	45,14	A	239	417	69	33	A	221	230	213	69
			B	496	417	417		B	241	230	230	
			C	239	69	417		C	221	213	230	
			D	0	69	69		D	202	213	213	
6	26,16	50,952	A	260	438	82	34	A	238	265	211	73
			B	514	438	438		B	285	265	265	
			C	260	82	438		C	238	211	265	
			D	6	82	82		D	190	211	211	
7	28,66	50,952	A	257	448	75	34	A	240	287	193	76
			B	532	448	448		B	317	287	287	
			C	257	75	448		C	240	193	287	
			D	0	75	75		D	163	193	193	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	56,764		A	278	471			85	35	A	
			B	554	471	471	B	365	324		324	
			C	278	85	471	C	256	188		324	
			D	3	85	85	D	147	188		188	
9	33,66	62,576	A	295	494	95	36	A	273	363	182	84
			B	580	494	494		B	415	363	363	
			C	295	95	494		C	273	182	363	
			D	9	95	95		D	130	182	182	
10	36,16	68,388	A	311	517	105	37	A	289	403	175	88
			B	606	517	517		B	467	403	403	
			C	311	105	517		C	289	175	403	
			D	16	105	105		D	111	175	175	
11	38,66	74,2	A	328	541	114	37	A	305	444	166	92
			B	633	541	541		B	521	444	444	
			C	328	114	541		C	305	166	444	
			D	22	114	114		D	90	166	166	
12	41,16	85,824	A	359	579	138	38	A	336	502	171	96
			B	675	579	579		B	591	502	502	
			C	359	138	579		C	336	171	502	
			D	42	138	138		D	82	171	171	

3.15 Ausleger 30,00 m

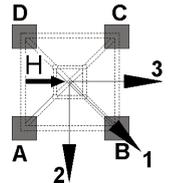


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	231	379	82	30	A	209	142	276	50
			B	441	379	379		B	116	142	142	
			C	231	82	379		C	209	276	142	
			D	20	82	82		D	301	276	276	
1	13,66	45,14	A	232	386	79	31	A	211	156	265	54
			B	450	386	386		B	137	156	156	
			C	232	79	386		C	211	265	156	
			D	15	79	79		D	285	265	265	
2	16,16	45,14	A	234	393	76	31	A	213	172	253	58
			B	459	393	393		B	159	172	172	
			C	234	76	393		C	213	253	172	
			D	9	76	76		D	266	253	253	
3	18,66	45,14	A	236	400	73	32	A	215	189	240	61
			B	469	400	400		B	183	189	189	
			C	236	73	400		C	215	240	189	
			D	4	73	73		D	246	240	240	
4	21,16	45,14	A	236	408	69	33	A	217	207	226	65
			B	482	408	408		B	209	207	207	
			C	236	69	408		C	217	226	207	
			D	0	69	69		D	224	226	226	
5	23,66	45,14	A	231	415	65	34	A	218	228	208	69
			B	499	415	415		B	239	228	228	
			C	231	65	415		C	218	208	228	
			D	0	65	65		D	197	208	208	
6	26,16	50,952	A	255	438	76	34	A	235	263	206	73
			B	517	438	438		B	284	263	263	
			C	255	76	438		C	235	206	263	
			D	0	76	76		D	185	206	206	
7	28,66	56,764	A	274	459	88	35	A	251	299	203	76
			B	538	459	459		B	330	299	299	
			C	274	88	459		C	251	203	299	
			D	9	88	88		D	172	203	203	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	62,576		A	290	482			98	36	A	
			B	564	482	482	B	378	337		337	
			C	290	98	482	C	268	198		337	
			D	16	98	98	D	157	198		198	
9	33,66	62,576	A	292	492	91	37	A	269	361	178	84
			B	578	492	492		B	414	361	361	
			C	292	91	492		C	269	178	361	
			D	5	91	91		D	125	178	178	
10	36,16	74,2	A	323	530	115	37	A	300	416	185	88
			B	619	530	530		B	480	416	416	
			C	323	115	530		C	300	185	416	
			D	26	115	115		D	121	185	185	
11	38,66	80,012	A	339	553	125	38	A	317	457	176	92
			B	646	553	553		B	534	457	457	
			C	339	125	553		C	317	176	457	
			D	32	125	125		D	100	176	176	
12	41,16	85,824	A	355	577	134	39	A	333	500	167	96
			B	674	577	577		B	590	500	500	
			C	355	134	577		C	333	167	500	
			D	37	134	134		D	77	167	167	

3.16 Ausleger 26,90 m

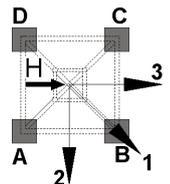


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	45,14	A	227	374	79	29	A	205	138	272	50
			B	436	374	374		B	112	138	138	
			C	227	79	374		C	205	272	138	
			D	17	79	79		D	298	272	272	
1	13,66	45,14	A	228	381	76	30	A	207	152	261	54
			B	445	381	381		B	132	152	152	
			C	228	76	381		C	207	261	152	
			D	12	76	76		D	281	261	261	
2	16,16	45,14	A	230	388	73	30	A	209	168	250	58
			B	454	388	388		B	155	168	168	
			C	230	73	388		C	209	250	168	
			D	7	73	73		D	263	250	250	
3	18,66	45,14	A	232	395	69	31	A	211	185	237	61
			B	464	395	395		B	179	185	185	
			C	232	69	395		C	211	237	185	
			D	1	69	69		D	243	237	237	
4	21,16	45,14	A	229	403	66	32	A	213	203	222	65
			B	480	403	403		B	205	203	203	
			C	229	66	403		C	213	222	203	
			D	0	66	66		D	220	222	222	
5	23,66	45,14	A	224	411	62	33	A	214	224	204	69
			B	497	411	411		B	235	224	224	
			C	224	62	411		C	214	204	224	
			D	0	62	62		D	193	204	204	
6	26,16	50,952	A	248	433	72	34	A	231	259	202	73
			B	515	433	433		B	279	259	259	
			C	248	72	433		C	231	202	259	
			D	0	72	72		D	182	202	202	
7	28,66	56,764	A	269	456	83	34	A	247	295	199	76
			B	536	456	456		B	326	295	295	
			C	269	83	456		C	247	199	295	
			D	3	83	83		D	168	199	199	

DE24000420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	62,576		A	286	479			93	35	A	
			B	562	479	479	B	374	333		333	
			C	286	93	479	C	264	194		333	
			D	10	93	93	D	153	194		194	
9	33,66	68,388	A	302	502	102	36	A	280	372	188	84
			B	588	502	502		B	424	372	372	
			C	302	102	502		C	280	188	372	
			D	16	102	102		D	136	188	188	
10	36,16	74,2	A	319	525	112	37	A	296	412	181	88
			B	614	525	525		B	476	412	412	
			C	319	112	525		C	296	181	412	
			D	23	112	112		D	117	181	181	
11	38,66	80,012	A	335	548	122	37	A	313	453	173	92
			B	641	548	548		B	530	453	453	
			C	335	122	548		C	313	173	453	
			D	29	122	122		D	96	173	173	
12	41,16	85,824	A	351	572	131	38	A	329	496	163	96
			B	668	572	572		B	586	496	496	
			C	351	131	572		C	329	163	496	
			D	34	131	131		D	73	163	163	

3.17 Ausleger 24,40 m

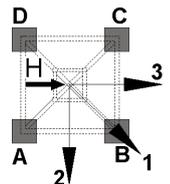


WARNUNG

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 6.85m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 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]
0	11,16	50,952	A	238	391	84	30	A	216	154	277	50
			B	455	391	391		B	131	154	154	
			C	238	84	391		C	216	277	154	
			D	20	84	84		D	301	277	277	
1	13,66	45,14	A	225	383	67	31	A	203	154	252	54
			B	449	383	383		B	137	154	154	
			C	225	67	383		C	203	252	154	
			D	1	67	67		D	270	252	252	
2	16,16	45,14	A	222	390	64	31	A	205	170	240	58
			B	464	390	390		B	159	170	170	
			C	222	64	390		C	205	240	170	
			D	0	64	64		D	251	240	240	
3	18,66	45,14	A	218	397	60	32	A	207	187	227	61
			B	480	397	397		B	183	187	187	
			C	218	60	397		C	207	227	187	
			D	0	60	60		D	231	227	227	
4	21,16	45,14	A	213	405	56	33	A	209	205	213	65
			B	496	405	405		B	209	205	205	
			C	213	56	405		C	209	213	205	
			D	0	56	56		D	209	213	213	
5	23,66	45,14	A	209	413	53	34	A	211	226	195	69
			B	513	413	413		B	240	226	226	
			C	209	53	413		C	211	195	226	
			D	0	53	53		D	181	195	195	
6	26,16	50,952	A	233	435	63	34	A	227	261	193	73
			B	531	435	435		B	284	261	261	
			C	233	63	435		C	227	193	261	
			D	0	63	63		D	170	193	193	
7	28,66	56,764	A	257	458	73	35	A	243	297	190	76
			B	549	458	458		B	330	297	297	
			C	257	73	458		C	243	190	297	
			D	0	73	73		D	157	190	190	

DE2400420/00312209 2017.11

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]
8	31,16	62,576		A	280	481			83	36	A	
			B	568	481	481	B	378	335		335	
			C	280	83	481	C	260	185		335	
			D	0	83	83	D	142	185		185	
9	33,66	68,388	A	298	504	93	37	A	276	374	179	84
			B	592	504	504		B	428	374	374	
			C	298	93	504		C	276	179	374	
			D	5	93	93		D	125	179	179	
10	36,16	74,2	A	315	527	103	37	A	293	414	172	88
			B	619	527	527		B	480	414	414	
			C	315	103	527		C	293	172	414	
			D	11	103	103		D	105	172	172	
11	38,66	80,012	A	331	551	112	38	A	309	455	163	92
			B	646	551	551		B	534	455	455	
			C	331	112	551		C	309	163	455	
			D	17	112	112		D	84	163	163	
12	41,16	85,824	A	348	574	121	39	A	326	498	154	96
			B	673	574	574		B	590	498	498	
			C	348	121	574		C	326	154	498	
			D	23	121	121		D	61	154	154	