

Eckkräfte

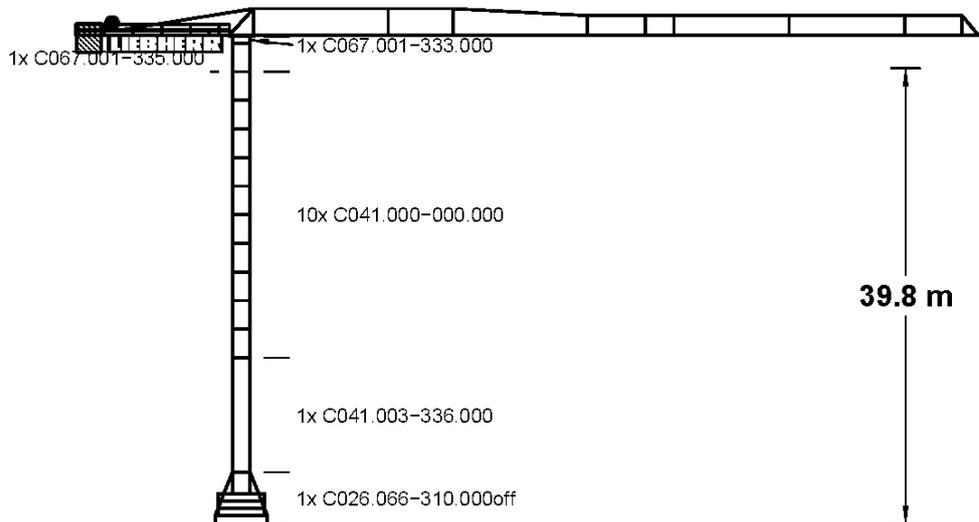
EN14439:2009-C25

**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 120HC 10m

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:07:54
prsV1.53tpV3.19
00374653 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!

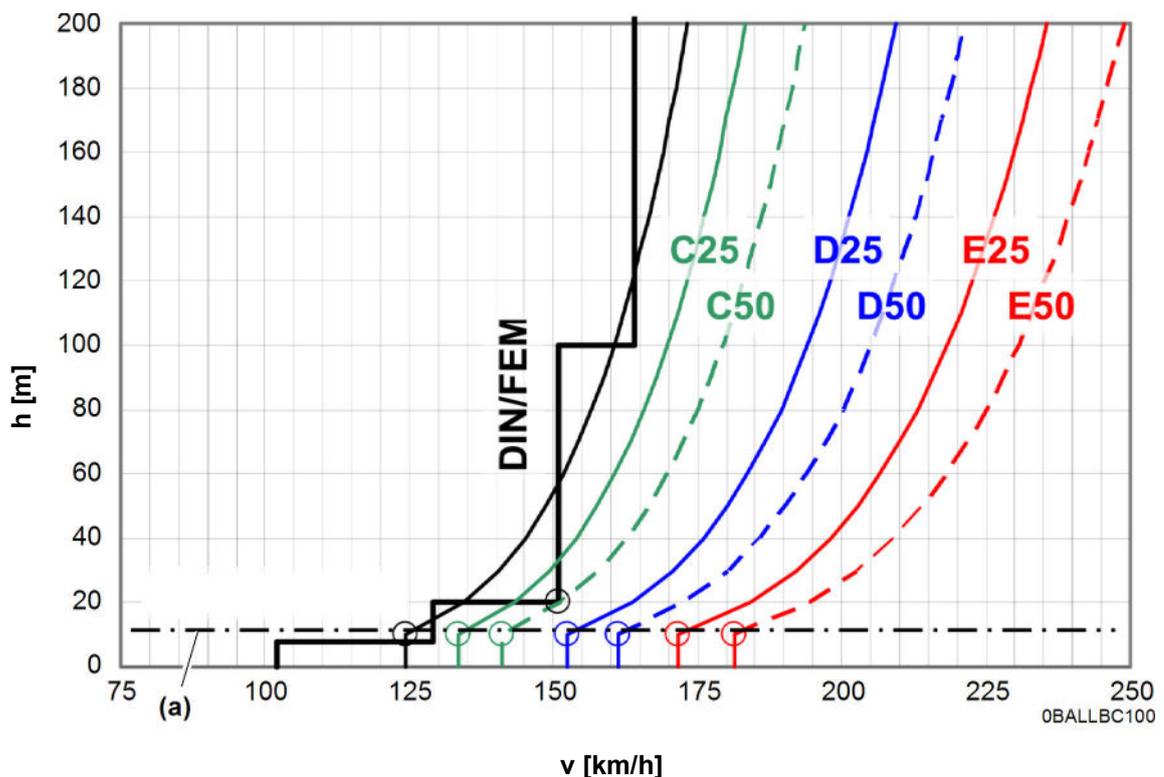
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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 Treppenfunktionprofil auf seine ursprüngliche Kurvenform zurück, so erhält man eine, mit der FEM 1.005 vergleichbare, Bezugswindgeschwindigkeit in einer Höhe von 10 m über flachem offenem Gelände. Die abgebildeten Windprofile entsprechen bereits der sogenannten 3-Sekunden- Böe und nicht mehr dem häufig angegebenen, niedrigeren 10-Minuten-Mittelwind.

DIN 1055-T4:1986**Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

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

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	Ausladung
62,50 m	2,50 m
60,00 m	2,50 m
57,50 m	2,50 m
55,00 m	2,50 m
52,50 m	2,50 m
50,00 m	2,50 m
47,50 m	2,50 m
45,00 m	2,50 m
42,50 m	2,50 m
40,00 m	2,50 m
37,50 m	2,50 m
35,00 m	2,50 m
32,50 m	2,50 m
30,00 m	2,50 m
26,90 m	2,50 m
24,40 m	2,50 m

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C067.001-333.000	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=25,00 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
C041.003-336.000	Grundturmstück 120HC 10m – C041.002-338.000 957129801 l=10,00 m – C041.003-336.000 957100001 l=10,00 m – C041.070-338.000 901222830 l=10,00 m – C050.061-337.000 90052768 l=10,00 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

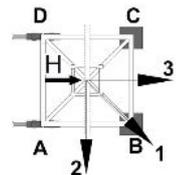


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	272	379	153	35	A	252	272	232	55
			B	446	408	394		B	277	272	272	
			C	275	168	394		C	252	232	272	
			D	102	139	153		D	227	232	232	
1	17,31	50,952	A	275	384	150	36	A	254	260	248	58
			B	455	418	401		B	258	260	260	
			C	276	167	401		C	254	248	260	
			D	96	133	150		D	250	248	248	
2	19,81	50,952	A	277	390	146	37	A	255	268	243	62
			B	464	427	408		B	278	268	268	
			C	278	165	408		C	255	243	268	
			D	91	128	146		D	233	243	243	
3	22,31	50,952	A	279	396	143	38	A	257	287	228	66
			B	475	437	416		B	306	287	287	
			C	279	163	416		C	257	228	287	
			D	84	122	143		D	209	228	228	
4	24,81	50,952	A	281	402	139	38	A	259	307	212	70
			B	485	447	424		B	335	307	307	
			C	281	161	424		C	259	212	307	
			D	77	116	139		D	184	212	212	
5	27,31	50,952	A	283	408	134	39	A	261	329	194	73
			B	496	457	432		B	366	329	329	
			C	283	159	432		C	261	194	329	
			D	70	110	134		D	156	194	194	
6	29,81	56,764	A	300	428	144	40	A	278	366	189	77
			B	522	482	455		B	414	366	366	
			C	300	171	455		C	278	189	366	
			D	77	118	144		D	141	189	189	
7	32,31	56,764	A	302	435	140	41	A	280	390	169	81
			B	534	492	464		B	449	390	390	
			C	302	169	464		C	280	169	390	
			D	69	111	140		D	110	169	169	

DE24001717/00374653 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	34,81	56,764	A	304	478	129	41	A	282	415	148	85
			B	548	478	478		B	486	415	415	
			C	304	129	478		C	282	148	415	
			D	59	129	129		D	77	148	148	
9	37,31	56,764	A	306	489	122	42	A	283	442	125	89
			B	563	489	489		B	526	442	442	
			C	306	122	489		C	283	125	442	
			D	48	122	122		D	41	125	125	
10	39,81	62,576	A	322	516	128	43	A	300	485	115	93
			B	594	516	516		B	581	485	485	
			C	322	128	516		C	300	115	485	
			D	50	128	128		D	18	115	115	

3.3 Ausleger 60,00 m

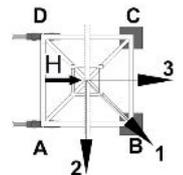


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	39,328	A	241	355	114	35	A	220	248	192	55
			B	423	383	369		B	256	248	248	
			C	241	128	369		C	220	192	248	
			D	60	100	114		D	184	192	192	
1	17,31	39,328	A	243	360	110	35	A	222	235	208	58
			B	432	392	376		B	236	235	235	
			C	243	126	376		C	222	208	235	
			D	54	95	110		D	207	208	208	
2	19,81	39,328	A	245	366	107	36	A	223	228	218	62
			B	443	401	384		B	235	228	228	
			C	245	124	384		C	223	218	228	
			D	48	89	107		D	211	218	218	
3	22,31	39,328	A	247	372	103	37	A	225	247	203	66
			B	453	411	391		B	263	247	247	
			C	247	123	391		C	225	203	247	
			D	41	83	103		D	188	203	203	
4	24,81	45,14	A	264	392	113	38	A	242	282	201	70
			B	478	436	414		B	306	282	282	
			C	264	135	414		C	242	201	282	
			D	49	92	113		D	177	201	201	
5	27,31	45,14	A	266	398	109	39	A	243	303	184	73
			B	489	446	422		B	338	303	303	
			C	266	133	422		C	243	184	303	
			D	42	85	109		D	149	184	184	
6	29,81	45,14	A	268	405	105	39	A	245	326	165	77
			B	501	456	430		B	371	326	326	
			C	268	130	430		C	245	165	326	
			D	34	79	105		D	120	165	165	
7	32,31	45,14	A	269	411	100	40	A	247	350	145	81
			B	512	467	439		B	406	350	350	
			C	269	128	439		C	247	145	350	
			D	27	72	100		D	89	145	145	

DE24001717/00374653 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	34,81	50,952	A	286	432	110	41	A	264	390	138	85
			B	539	492	462		B	458	390	390	
			C	286	140	462		C	264	138	390	
			D	33	80	110		D	70	138	138	
9	37,31	62,576	A	317	468	134	42	A	295	446	144	89
			B	580	533	500		B	526	446	446	
			C	317	166	500		C	295	144	446	
			D	53	101	134		D	63	144	144	
10	39,81	68,388	A	333	489	143	42	A	311	488	134	93
			B	608	559	524		B	582	488	488	
			C	333	178	524		C	311	134	488	
			D	59	108	143		D	41	134	134	

3.4 Ausleger 57,50 m

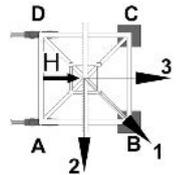


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	39,328	A	242	353	116	35	A	220	249	191	55
			B	420	381	367		B	257	249	249	
			C	242	130	367		C	220	191	249	
			D	63	102	116		D	183	191	191	
1	17,31	39,328	A	243	359	112	35	A	222	236	208	58
			B	430	390	375		B	237	236	236	
			C	243	128	375		C	222	208	236	
			D	57	97	112		D	206	208	208	
2	19,81	39,328	A	245	364	109	36	A	223	227	219	62
			B	440	400	382		B	234	227	227	
			C	245	126	382		C	223	219	227	
			D	51	91	109		D	212	219	219	
3	22,31	39,328	A	247	370	105	37	A	225	246	204	66
			B	450	409	390		B	262	246	246	
			C	247	125	390		C	225	204	246	
			D	44	85	105		D	189	204	204	
4	24,81	39,328	A	249	376	101	38	A	227	267	188	70
			B	461	419	398		B	291	267	267	
			C	249	123	398		C	227	188	267	
			D	37	79	101		D	163	188	188	
5	27,31	45,14	A	266	396	111	38	A	244	303	185	73
			B	487	444	420		B	337	303	303	
			C	266	135	420		C	244	185	303	
			D	45	87	111		D	151	185	185	
6	29,81	45,14	A	268	403	107	39	A	246	325	166	77
			B	498	454	429		B	370	325	325	
			C	268	133	429		C	246	166	325	
			D	37	81	107		D	121	166	166	
7	32,31	45,14	A	270	409	102	40	A	248	350	146	81
			B	510	465	437		B	405	350	350	
			C	270	130	437		C	248	146	350	
			D	29	74	102		D	90	146	146	

DE24001717/00374653 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	34,81	50,952	A	286	430	112	41	A	264	389	138	85
			B	536	491	460		B	457	389	389	
			C	286	142	460		C	264	138	389	
			D	36	82	112		D	71	138	138	
9	37,31	62,576	A	317	466	136	41	A	295	445	145	89
			B	578	531	498		B	525	445	445	
			C	317	168	498		C	295	145	445	
			D	56	103	136		D	65	145	145	
10	39,81	68,388	A	334	487	145	42	A	311	488	135	93
			B	605	557	522		B	581	488	488	
			C	334	180	522		C	311	135	488	
			D	62	110	145		D	42	135	135	

3.5 Ausleger 55,00 m

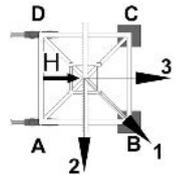


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	39,328	A	238	371	92	34	A	216	250	183	55
			B	446	398	384		B	260	250	250	
			C	238	105	384		C	216	183	250	
			D	30	78	92		D	172	183	183	
1	17,31	39,328	A	240	377	88	35	A	218	237	199	58
			B	456	407	392		B	241	237	237	
			C	240	103	392		C	218	199	237	
			D	24	73	88		D	196	199	199	
2	19,81	39,328	A	242	382	84	35	A	220	221	219	62
			B	466	416	399		B	224	221	221	
			C	242	102	399		C	220	219	221	
			D	18	67	84		D	216	219	219	
3	22,31	39,328	A	226	374	66	36	A	222	238	205	66
			B	465	411	392		B	251	238	238	
			C	226	85	392		C	222	205	238	
			D	0	47	66		D	192	205	205	
4	24,81	39,328	A	250	394	76	37	A	224	258	189	70
			B	483	436	415		B	281	258	258	
			C	250	97	415		C	224	189	258	
			D	0	56	76		D	167	189	189	
5	27,31	39,328	A	245	400	72	38	A	226	280	171	73
			B	501	446	423		B	312	280	280	
			C	245	95	423		C	226	171	280	
			D	0	49	72		D	139	171	171	
6	29,81	45,14	A	264	421	82	39	A	242	317	167	77
			B	524	471	446		B	360	317	317	
			C	264	107	446		C	242	167	317	
			D	4	57	82		D	124	167	167	
7	32,31	50,952	A	281	442	92	39	A	259	356	161	81
			B	550	496	469		B	409	356	356	
			C	281	119	469		C	259	161	356	
			D	11	65	92		D	108	161	161	

DE24001717/00374653 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	34,81	56,764	A	297	463	102	40	A	275	396	154	85
			B	577	522	492		B	461	396	396	
			C	297	131	492		C	275	154	396	
			D	17	72	102		D	89	154	154	
9	37,31	62,576	A	314	484	111	41	A	291	437	146	89
			B	604	548	516		B	515	437	437	
			C	314	143	516		C	291	146	437	
			D	23	79	111		D	68	146	146	
10	39,81	68,388	A	330	506	120	42	A	308	479	136	93
			B	631	574	540		B	571	479	479	
			C	330	154	540		C	308	136	479	
			D	29	86	120		D	45	136	136	

3.6 Ausleger 52,50 m

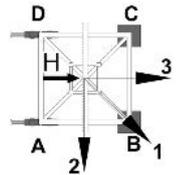


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	39,328	A	235	367	90	33	A	214	248	179	55
			B	442	394	380		B	259	248	248	
			C	235	103	380		C	214	179	248	
			D	29	77	90		D	168	179	179	
1	17,31	39,328	A	237	373	86	34	A	215	235	196	58
			B	451	403	388		B	239	235	235	
			C	237	101	388		C	215	196	235	
			D	23	71	86		D	192	196	196	
2	19,81	39,328	A	239	379	83	35	A	217	221	213	62
			B	461	412	395		B	218	221	221	
			C	239	99	395		C	217	213	221	
			D	17	66	83		D	217	213	213	
3	22,31	39,328	A	251	385	79	36	A	219	234	204	66
			B	462	422	403		B	247	234	234	
			C	251	97	403		C	219	204	234	
			D	0	60	79		D	191	204	204	
4	24,81	39,328	A	243	389	77	37	A	221	254	187	70
			B	480	430	409		B	276	254	254	
			C	243	98	409		C	221	187	254	
			D	7	57	77		D	165	187	187	
5	27,31	39,328	A	241	397	71	37	A	223	276	170	73
			B	498	442	419		B	308	276	276	
			C	241	93	419		C	223	170	276	
			D	0	48	71		D	138	170	170	
6	29,81	45,14	A	261	417	81	38	A	239	313	165	77
			B	520	467	442		B	355	313	313	
			C	261	105	442		C	239	165	313	
			D	3	56	81		D	123	165	165	
7	32,31	50,952	A	278	438	90	39	A	256	352	159	81
			B	546	492	465		B	405	352	352	
			C	278	117	465		C	256	159	352	
			D	10	64	90		D	106	159	159	

DE24001717/00374653 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	34,81	56,764	A	294	460	100	40	A	272	392	152	85
			B	573	517	488		B	457	392	392	
			C	294	129	488		C	272	152	392	
			D	16	71	100		D	87	152	152	
9	37,31	62,576	A	311	481	109	40	A	289	433	144	89
			B	600	543	512		B	511	433	433	
			C	311	141	512		C	289	144	433	
			D	22	78	109		D	67	144	144	
10	39,81	74,2	A	342	517	133	41	A	320	490	149	93
			B	641	584	550		B	581	490	490	
			C	342	167	550		C	320	149	490	
			D	42	100	133		D	58	149	149	

3.7 Ausleger 50,00 m

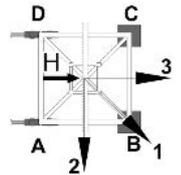


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	261	403	106	33	A	239	278	201	55
			B	482	429	416		B	291	278	278	
			C	261	119	416		C	239	201	278	
			D	41	93	106		D	188	201	201	
1	17,31	45,14	A	248	394	88	34	A	227	251	203	58
			B	477	424	409		B	257	251	251	
			C	248	103	409		C	227	203	251	
			D	20	73	88		D	197	203	203	
2	19,81	45,14	A	251	398	87	34	A	229	237	220	62
			B	484	431	415		B	235	237	237	
			C	251	103	415		C	229	220	237	
			D	17	70	87		D	222	220	220	
3	22,31	45,14	A	260	406	80	35	A	230	241	219	66
			B	490	443	424		B	252	241	241	
			C	260	99	424		C	230	219	241	
			D	0	62	80		D	208	219	219	
4	24,81	45,14	A	255	412	76	36	A	232	261	203	70
			B	508	453	432		B	282	261	261	
			C	255	96	432		C	232	203	261	
			D	0	56	76		D	183	203	203	
5	27,31	45,14	A	249	418	72	37	A	234	283	185	73
			B	526	463	441		B	313	283	283	
			C	249	94	441		C	234	185	283	
			D	0	50	72		D	155	185	185	
6	29,81	50,952	A	273	439	82	37	A	251	320	181	77
			B	545	488	463		B	361	320	320	
			C	273	106	463		C	251	181	320	
			D	0	58	82		D	141	181	181	
7	32,31	56,764	A	289	460	92	38	A	267	359	175	81
			B	572	513	487		B	410	359	359	
			C	289	118	487		C	267	175	359	
			D	7	65	92		D	124	175	175	

DE24001717/00374653 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	34,81	62,576	A	306	481	101	39	A	284	399	168	85
			B	598	538	510		B	462	399	399	
			C	306	130	510		C	284	168	399	
			D	13	73	101		D	105	168	168	
9	37,31	68,388	A	322	503	111	40	A	300	440	160	89
			B	625	564	533		B	516	440	440	
			C	322	141	533		C	300	160	440	
			D	19	80	111		D	84	160	160	
10	39,81	74,2	A	339	524	120	40	A	316	483	150	93
			B	652	590	557		B	572	483	483	
			C	339	153	557		C	316	150	483	
			D	25	87	120		D	61	150	150	

3.8 Ausleger 47,50 m

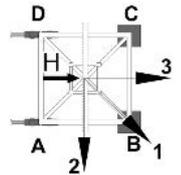


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	250	390	96	33	A	228	268	188	55
			B	468	417	404		B	282	268	268	
			C	250	109	404		C	228	188	268	
			D	31	82	96		D	174	188	188	
1	17,31	45,14	A	252	396	92	34	A	230	256	204	58
			B	478	426	411		B	262	256	256	
			C	252	107	411		C	230	204	256	
			D	25	77	92		D	198	204	204	
2	19,81	45,14	A	253	401	89	34	A	232	242	222	62
			B	488	435	418		B	240	242	242	
			C	253	105	418		C	232	222	242	
			D	19	72	89		D	223	222	222	
3	22,31	45,14	A	268	408	85	35	A	233	243	224	66
			B	486	445	426		B	253	243	243	
			C	268	103	426		C	233	224	243	
			D	0	66	85		D	213	224	224	
4	24,81	45,14	A	263	413	81	36	A	235	263	207	70
			B	504	455	434		B	283	263	263	
			C	263	101	434		C	235	207	263	
			D	0	60	81		D	188	207	207	
5	27,31	45,14	A	257	420	76	37	A	237	285	190	73
			B	522	465	442		B	314	285	285	
			C	257	99	442		C	237	190	285	
			D	0	54	76		D	160	190	190	
6	29,81	50,952	A	276	440	86	37	A	254	322	185	77
			B	546	490	465		B	362	322	322	
			C	276	111	465		C	254	185	322	
			D	5	62	86		D	146	185	185	
7	32,31	56,764	A	292	461	96	38	A	270	361	180	81
			B	573	515	488		B	411	361	361	
			C	292	123	488		C	270	180	361	
			D	12	69	96		D	129	180	180	

DE24001717/00374653 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	34,81	62,576	A	309	482	106	39	A	287	401	173	85
			B	599	541	512		B	463	401	401	
			C	309	135	512		C	287	173	401	
			D	18	77	106		D	110	173	173	
9	37,31	68,388	A	325	504	115	40	A	303	442	164	89
			B	626	566	535		B	517	442	442	
			C	325	146	535		C	303	164	442	
			D	24	84	115		D	89	164	164	
10	39,81	74,2	A	342	525	124	40	A	320	484	155	93
			B	654	592	559		B	573	484	484	
			C	342	158	559		C	320	155	484	
			D	30	91	124		D	66	155	155	

3.9 Ausleger 45,00 m

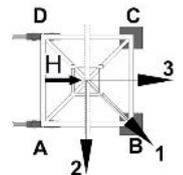


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	261	407	102	32	A	239	284	195	55
			B	487	433	420		B	299	284	284	
			C	261	115	420		C	239	195	284	
			D	35	88	102		D	179	195	195	
1	17,31	50,952	A	263	413	98	33	A	241	271	211	58
			B	497	443	428		B	280	271	271	
			C	263	113	428		C	241	211	271	
			D	29	83	98		D	203	211	211	
2	19,81	50,952	A	265	428	101	34	A	243	258	229	62
			B	497	428	428		B	258	258	258	
			C	265	101	428		C	243	229	258	
			D	33	101	101		D	228	229	229	
3	22,31	50,952	A	267	433	100	34	A	245	250	240	66
			B	503	433	433		B	258	250	250	
			C	267	100	433		C	245	240	250	
			D	30	100	100		D	231	240	240	
4	24,81	45,14	A	249	416	72	35	A	232	255	209	70
			B	519	456	436		B	273	255	255	
			C	249	92	436		C	232	209	255	
			D	0	52	72		D	191	209	209	
5	27,31	45,14	A	243	422	68	36	A	234	277	191	73
			B	538	467	444		B	304	277	277	
			C	243	90	444		C	234	191	277	
			D	0	46	68		D	164	191	191	
6	29,81	50,952	A	267	443	78	37	A	250	314	187	77
			B	557	492	467		B	352	314	314	
			C	267	102	467		C	250	187	314	
			D	0	54	78		D	149	187	187	
7	32,31	56,764	A	289	464	88	37	A	267	353	181	81
			B	577	517	491		B	402	353	353	
			C	289	114	491		C	267	181	353	
			D	1	61	88		D	132	181	181	

DE24001717/00374653 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	34,81	62,576	A	306	485	97	38	A	283	393	174	85
			B	604	542	514		B	454	393	393	
			C	306	126	514		C	283	174	393	
			D	7	69	97		D	113	174	174	
9	37,31	68,388	A	322	507	107	39	A	300	434	166	89
			B	631	568	537		B	507	434	434	
			C	322	137	537		C	300	166	434	
			D	13	76	107		D	92	166	166	
10	39,81	74,2	A	338	528	116	40	A	316	477	156	93
			B	658	594	561		B	563	477	477	
			C	338	149	561		C	316	156	477	
			D	19	83	116		D	70	156	156	

3.10 Ausleger 42,50 m

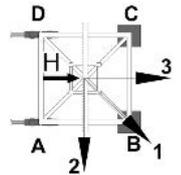


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	259	402	102	32	A	237	284	190	55
			B	481	428	415		B	300	284	284	
			C	259	115	415		C	237	190	284	
			D	36	89	102		D	174	190	190	
1	17,31	50,952	A	261	408	99	33	A	239	271	206	58
			B	491	437	423		B	281	271	271	
			C	261	113	423		C	239	206	271	
			D	30	84	99		D	197	206	206	
2	19,81	50,952	A	263	422	103	33	A	241	258	224	62
			B	489	422	422		B	259	258	258	
			C	263	103	422		C	241	224	258	
			D	36	103	103		D	223	224	224	
3	22,31	45,14	A	253	405	77	34	A	228	230	225	66
			B	494	441	423		B	238	230	230	
			C	253	95	423		C	228	225	230	
			D	0	59	77		D	218	225	225	
4	24,81	45,14	A	248	411	72	35	A	230	251	209	70
			B	512	451	431		B	267	251	251	
			C	248	92	431		C	230	209	251	
			D	0	53	72		D	192	209	209	
5	27,31	50,952	A	268	432	83	36	A	246	287	206	73
			B	533	476	454		B	313	287	287	
			C	268	105	454		C	246	206	287	
			D	3	61	83		D	179	206	206	
6	29,81	56,764	A	285	451	95	36	A	263	324	201	77
			B	557	499	475		B	361	324	324	
			C	285	119	475		C	263	201	324	
			D	14	71	95		D	164	201	201	
7	32,31	62,576	A	301	474	103	37	A	279	363	196	81
			B	586	526	500		B	411	363	363	
			C	301	128	500		C	279	196	363	
			D	17	77	103		D	148	196	196	

DE24001717/00374653 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	34,81	68,388	A	318	495	112	38	A	296	403	189	85
			B	612	551	523		B	462	403	403	
			C	318	140	523		C	296	189	403	
			D	23	84	112		D	129	189	189	
9	37,31	74,2	A	334	517	122	39	A	312	444	180	89
			B	639	577	547		B	516	444	444	
			C	334	152	547		C	312	180	444	
			D	29	91	122		D	108	180	180	
10	39,81	80,012	A	351	538	131	39	A	329	486	171	93
			B	666	603	571		B	572	486	486	
			C	351	163	571		C	329	171	486	
			D	35	98	131		D	85	171	171	

3.11 Ausleger 40,00 m

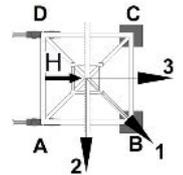


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	256	402	96	31	A	234	284	184	55
			B	482	428	415		B	301	284	284	
			C	256	109	415		C	234	184	284	
			D	29	83	96		D	167	184	184	
1	17,31	50,952	A	257	408	92	32	A	236	271	201	58
			B	492	437	422		B	281	271	271	
			C	257	107	422		C	236	201	271	
			D	23	78	92		D	190	201	201	
2	19,81	50,952	A	259	414	89	33	A	238	257	218	62
			B	502	446	430		B	260	257	257	
			C	259	105	430		C	238	218	257	
			D	17	73	89		D	216	218	218	
3	22,31	50,952	A	271	420	85	33	A	239	239	239	66
			B	502	455	438		B	246	239	239	
			C	271	103	438		C	239	239	239	
			D	0	67	85		D	233	239	239	
4	24,81	50,952	A	266	426	81	34	A	241	259	223	70
			B	520	465	446		B	275	259	259	
			C	266	100	446		C	241	223	259	
			D	0	61	81		D	207	223	223	
5	27,31	50,952	A	261	432	77	35	A	243	281	205	73
			B	538	475	454		B	306	281	281	
			C	261	98	454		C	243	205	281	
			D	0	55	77		D	180	205	205	
6	29,81	56,764	A	282	453	87	36	A	260	318	201	77
			B	560	500	477		B	354	318	318	
			C	282	110	477		C	260	201	318	
			D	3	63	87		D	165	201	201	
7	32,31	62,576	A	298	474	96	36	A	276	357	195	81
			B	587	525	500		B	404	357	357	
			C	298	122	500		C	276	195	357	
			D	10	71	96		D	148	195	195	

DE24001717/00374653 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	34,81	68,388	A	315	496	106	37	A	292	397	188	85
			B	613	551	523		B	456	397	397	
			C	315	133	523		C	292	188	397	
			D	16	78	106		D	129	188	188	
9	37,31	74,2	A	331	517	115	38	A	309	438	180	89
			B	640	576	547		B	509	438	438	
			C	331	145	547		C	309	180	438	
			D	22	86	115		D	108	180	180	
10	39,81	80,012	A	348	539	124	39	A	325	481	170	93
			B	668	602	571		B	565	481	481	
			C	348	156	571		C	325	170	481	
			D	27	93	124		D	86	170	170	

3.12 Ausleger 37,50 m

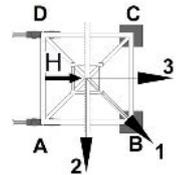


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	241	388	81	31	A	219	269	169	55
			B	468	414	401		B	287	269	269	
			C	241	94	401		C	219	169	269	
			D	14	68	81		D	152	169	169	
1	17,31	45,14	A	243	394	78	32	A	221	257	186	58
			B	478	423	408		B	267	257	257	
			C	243	92	408		C	221	186	257	
			D	8	63	78		D	176	186	186	
2	19,81	45,14	A	245	400	74	32	A	223	243	204	62
			B	488	432	416		B	245	243	243	
			C	245	90	416		C	223	204	243	
			D	2	58	74		D	201	204	204	
3	22,31	45,14	A	242	406	70	33	A	225	225	225	66
			B	504	441	424		B	231	225	225	
			C	242	88	424		C	225	225	225	
			D	0	52	70		D	218	225	225	
4	24,81	45,14	A	237	412	66	34	A	227	245	209	70
			B	522	451	432		B	260	245	245	
			C	237	85	432		C	227	209	245	
			D	0	46	66		D	193	209	209	
5	27,31	50,952	A	261	433	76	35	A	243	281	205	73
			B	540	476	454		B	306	281	281	
			C	261	98	454		C	243	205	281	
			D	0	55	76		D	180	205	205	
6	29,81	56,764	A	282	454	86	35	A	260	318	201	77
			B	561	501	477		B	354	318	318	
			C	282	110	477		C	260	201	318	
			D	2	63	86		D	165	201	201	
7	32,31	62,576	A	298	475	96	36	A	276	357	195	81
			B	588	526	500		B	404	357	357	
			C	298	121	500		C	276	195	357	
			D	9	70	96		D	148	195	195	

DE24001717/00374653 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	34,81	68,388	A	315	496	105	37	A	293	397	188	85
			B	614	551	524		B	455	397	397	
			C	315	133	524		C	293	188	397	
			D	15	78	105		D	130	188	188	
9	37,31	74,2	A	331	518	115	38	A	309	438	180	89
			B	641	577	547		B	509	438	438	
			C	331	144	547		C	309	180	438	
			D	21	85	115		D	109	180	180	
10	39,81	80,012	A	348	539	124	39	A	325	481	170	93
			B	668	603	571		B	565	481	481	
			C	348	156	571		C	325	170	481	
			D	27	92	124		D	86	170	170	

3.13 Ausleger 35,00 m

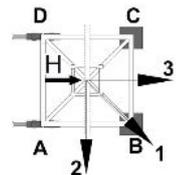


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	238	384	79	30	A	216	266	166	55
			B	463	409	396		B	283	266	266	
			C	238	91	396		C	216	166	266	
			D	12	66	79		D	149	166	166	
1	17,31	45,14	A	239	390	75	31	A	218	253	183	58
			B	473	418	404		B	263	253	253	
			C	239	89	404		C	218	183	253	
			D	6	61	75		D	172	183	183	
2	19,81	45,14	A	241	396	71	32	A	220	239	200	62
			B	483	427	411		B	242	239	239	
			C	241	87	411		C	220	200	239	
			D	0	56	71		D	198	200	200	
3	22,31	45,14	A	236	402	68	33	A	221	221	221	66
			B	501	436	419		B	228	221	221	
			C	236	85	419		C	221	221	221	
			D	0	50	68		D	215	221	221	
4	24,81	45,14	A	231	408	63	33	A	223	241	205	70
			B	518	446	427		B	257	241	241	
			C	231	82	427		C	223	205	241	
			D	0	45	63		D	189	205	205	
5	27,31	50,952	A	255	429	74	34	A	240	278	202	73
			B	537	471	450		B	303	278	278	
			C	255	95	450		C	240	202	278	
			D	0	53	74		D	176	202	202	
6	29,81	56,764	A	278	450	84	35	A	256	315	197	77
			B	556	495	473		B	351	315	315	
			C	278	107	473		C	256	197	315	
			D	0	61	84		D	161	197	197	
7	32,31	62,576	A	295	471	94	36	A	273	354	192	81
			B	582	521	496		B	400	354	354	
			C	295	118	496		C	273	192	354	
			D	7	69	94		D	145	192	192	

DE24001717/00374653 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	34,81	68,388	A	311	492	103	36	A	289	393	185	85
			B	609	546	519		B	452	393	393	
			C	311	130	519		C	289	185	393	
			D	13	76	103		D	126	185	185	
9	37,31	74,2	A	328	514	113	37	A	306	435	176	89
			B	636	571	543		B	506	435	435	
			C	328	141	543		C	306	176	435	
			D	19	84	113		D	105	176	176	
10	39,81	80,012	A	344	536	122	38	A	322	477	167	93
			B	663	597	566		B	562	477	477	
			C	344	153	566		C	322	167	477	
			D	25	91	122		D	82	167	167	

3.14 Ausleger 32,50 m

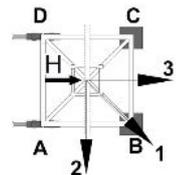


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	236	381	78	30	A	214	265	163	55
			B	460	405	393		B	283	265	265	
			C	236	90	393		C	214	163	265	
			D	12	66	78		D	145	163	163	
1	17,31	45,14	A	238	387	74	31	A	216	252	179	58
			B	469	414	401		B	263	252	252	
			C	238	88	401		C	216	179	252	
			D	6	61	74		D	168	179	179	
2	19,81	45,14	A	239	393	71	31	A	218	239	197	62
			B	480	424	408		B	242	239	239	
			C	239	86	408		C	218	197	239	
			D	0	55	71		D	194	197	197	
3	22,31	45,14	A	234	399	67	32	A	219	221	218	66
			B	497	433	416		B	224	221	221	
			C	234	84	416		C	219	218	221	
			D	0	50	67		D	215	218	218	
4	24,81	50,952	A	258	420	77	33	A	236	253	219	70
			B	515	457	438		B	268	253	253	
			C	258	96	438		C	236	219	253	
			D	0	58	77		D	204	219	219	
5	27,31	56,764	A	275	439	90	34	A	252	289	216	73
			B	538	480	459		B	313	289	289	
			C	275	111	459		C	252	216	289	
			D	11	69	90		D	191	216	216	
6	29,81	56,764	A	276	447	83	34	A	254	311	197	77
			B	552	492	470		B	347	311	311	
			C	276	105	470		C	254	197	311	
			D	0	60	83		D	162	197	197	
7	32,31	62,576	A	293	468	93	35	A	271	350	191	81
			B	579	517	493		B	396	350	350	
			C	293	117	493		C	271	191	350	
			D	7	68	93		D	145	191	191	

DE24001717/00374653 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	34,81	68,388	A	309	490	102	36	A	287	390	184	85
			B	605	542	516		B	448	390	390	
			C	309	129	516		C	287	184	390	
			D	13	76	102		D	126	184	184	
9	37,31	80,012	A	340	526	126	37	A	318	446	190	89
			B	647	582	554		B	516	446	446	
			C	340	155	554		C	318	190	446	
			D	33	98	126		D	120	190	190	
10	39,81	85,824	A	357	547	135	38	A	335	488	181	93
			B	674	608	578		B	572	488	488	
			C	357	166	578		C	335	181	488	
			D	39	105	135		D	97	181	181	

3.15 Ausleger 30,00 m

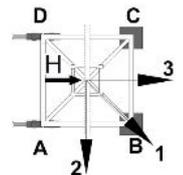


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	233	380	74	31	A	211	261	161	55
			B	458	403	391		B	278	261	261	
			C	233	85	391		C	211	161	261	
			D	7	62	74		D	144	161	161	
1	17,31	45,14	A	234	385	70	31	A	213	248	178	58
			B	468	412	399		B	258	248	248	
			C	234	84	399		C	213	178	248	
			D	1	57	70		D	167	178	178	
2	19,81	45,14	A	231	391	66	32	A	215	234	195	62
			B	483	421	406		B	237	234	234	
			C	231	81	406		C	215	195	234	
			D	0	52	66		D	193	195	195	
3	22,31	45,14	A	226	398	63	33	A	216	216	216	66
			B	500	431	414		B	223	216	216	
			C	226	79	414		C	216	216	216	
			D	0	46	63		D	210	216	216	
4	24,81	50,952	A	250	418	73	34	A	233	251	215	70
			B	518	455	437		B	267	251	251	
			C	250	91	437		C	233	215	251	
			D	0	55	73		D	199	215	215	
5	27,31	56,764	A	271	439	83	35	A	249	287	211	73
			B	540	479	459		B	312	287	287	
			C	271	103	459		C	249	211	287	
			D	3	63	83		D	186	211	211	
6	29,81	62,576	A	288	458	96	35	A	266	324	207	77
			B	563	502	480		B	360	324	324	
			C	288	118	480		C	266	207	324	
			D	14	74	96		D	171	207	207	
7	32,31	68,388	A	304	482	103	36	A	282	363	201	81
			B	592	529	505		B	410	363	363	
			C	304	127	505		C	282	201	363	
			D	17	79	103		D	154	201	201	

DE24001717/00374653 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	34,81	74,2	A	321	503	113	37	A	299	403	194	85
			B	618	554	529		B	462	403	403	
			C	321	138	529		C	299	194	403	
			D	23	87	113		D	136	194	194	
9	37,31	80,012	A	337	524	122	38	A	315	444	186	89
			B	645	580	552		B	515	444	444	
			C	337	150	552		C	315	186	444	
			D	29	94	122		D	115	186	186	
10	39,81	85,824	A	354	546	131	38	A	331	487	176	93
			B	673	606	576		B	571	487	487	
			C	354	161	576		C	331	176	487	
			D	34	101	131		D	92	176	176	

3.16 Ausleger 26,90 m

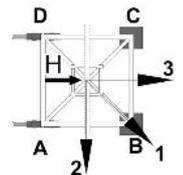


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	45,14	A	229	375	70	30	A	207	257	157	55
			B	453	398	387		B	274	257	257	
			C	229	82	387		C	207	157	257	
			D	4	59	70		D	139	157	157	
1	17,31	45,14	A	228	381	67	31	A	209	244	173	58
			B	465	407	394		B	255	244	244	
			C	228	80	394		C	209	173	244	
			D	0	54	67		D	163	173	173	
2	19,81	45,14	A	224	387	63	31	A	211	230	191	62
			B	481	416	401		B	233	230	230	
			C	224	78	401		C	211	191	230	
			D	0	49	63		D	188	191	191	
3	22,31	45,14	A	220	393	59	32	A	212	213	212	66
			B	498	425	409		B	218	213	213	
			C	220	75	409		C	212	212	213	
			D	0	43	59		D	206	212	212	
4	24,81	50,952	A	244	414	70	33	A	229	247	211	70
			B	516	449	432		B	262	247	247	
			C	244	88	432		C	229	211	247	
			D	0	52	70		D	195	211	211	
5	27,31	56,764	A	267	435	80	34	A	245	283	208	73
			B	534	474	454		B	308	283	283	
			C	267	100	454		C	245	208	283	
			D	0	61	80		D	182	208	208	
6	29,81	62,576	A	284	456	90	34	A	262	320	203	77
			B	560	499	477		B	356	320	320	
			C	284	111	477		C	262	203	320	
			D	7	69	90		D	168	203	203	
7	32,31	68,388	A	300	477	100	35	A	278	359	197	81
			B	587	524	500		B	405	359	359	
			C	300	123	500		C	278	197	359	
			D	14	77	100		D	151	197	197	

DE24001717/00374653 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	34,81	74,2	A	317	499	109	36	A	295	399	190	85
			B	613	549	524		B	457	399	399	
			C	317	134	524		C	295	190	399	
			D	20	84	109		D	132	190	190	
9	37,31	80,012	A	333	520	119	37	A	311	440	182	89
			B	640	574	547		B	511	440	440	
			C	333	146	547		C	311	182	440	
			D	26	92	119		D	111	182	182	
10	39,81	85,824	A	350	542	128	37	A	327	482	173	93
			B	668	600	571		B	567	482	482	
			C	350	157	571		C	327	173	482	
			D	32	99	128		D	88	173	173	

3.17 Ausleger 24,40 m

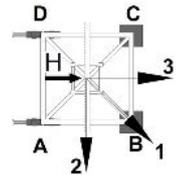


WARNUNG

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 120HC 10m
- 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	14,81	50,952	A	239	392	76	31	A	218	262	174	55
			B	472	415	403		B	277	262	262	
			C	239	87	403		C	218	174	262	
			D	7	64	76		D	159	174	174	
1	17,31	50,952	A	241	398	72	31	A	220	249	190	58
			B	482	423	411		B	257	249	249	
			C	241	85	411		C	220	190	249	
			D	1	59	72		D	182	190	190	
2	19,81	50,952	A	238	404	68	32	A	222	236	208	62
			B	498	432	418		B	236	236	236	
			C	238	83	418		C	222	208	236	
			D	0	54	68		D	208	208	208	
3	22,31	45,14	A	204	396	50	33	A	209	214	203	66
			B	515	427	412		B	223	214	214	
			C	204	65	412		C	209	203	214	
			D	0	35	50		D	194	203	203	
4	24,81	50,952	A	228	417	60	34	A	225	249	201	70
			B	532	451	434		B	267	249	249	
			C	228	78	434		C	225	201	249	
			D	0	43	60		D	183	201	201	
5	27,31	56,764	A	252	438	71	35	A	242	285	198	73
			B	551	476	457		B	313	285	285	
			C	252	90	457		C	242	198	285	
			D	0	52	71		D	171	198	198	
6	29,81	62,576	A	275	459	81	35	A	258	322	194	77
			B	570	500	480		B	360	322	322	
			C	275	101	480		C	258	194	322	
			D	0	60	81		D	156	194	194	
7	32,31	68,388	A	297	480	90	36	A	275	361	188	81
			B	591	525	503		B	410	361	361	
			C	297	113	503		C	275	188	361	
			D	2	68	90		D	139	188	188	

DE24001717/00374653 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	34,81	74,2	A	313	502	100	37	A	291	401	181	85
			B	618	550	526		B	462	401	401	
			C	313	124	526		C	291	181	401	
			D	8	76	100		D	120	181	181	
9	37,31	80,012	A	330	524	109	38	A	307	442	173	89
			B	645	576	550		B	516	442	442	
			C	330	136	550		C	307	173	442	
			D	14	83	109		D	99	173	173	
10	39,81	85,824	A	346	545	119	38	A	324	485	163	93
			B	672	601	573		B	571	485	485	
			C	346	147	573		C	324	163	485	
			D	20	91	119		D	76	163	163	