

Eckkräfte

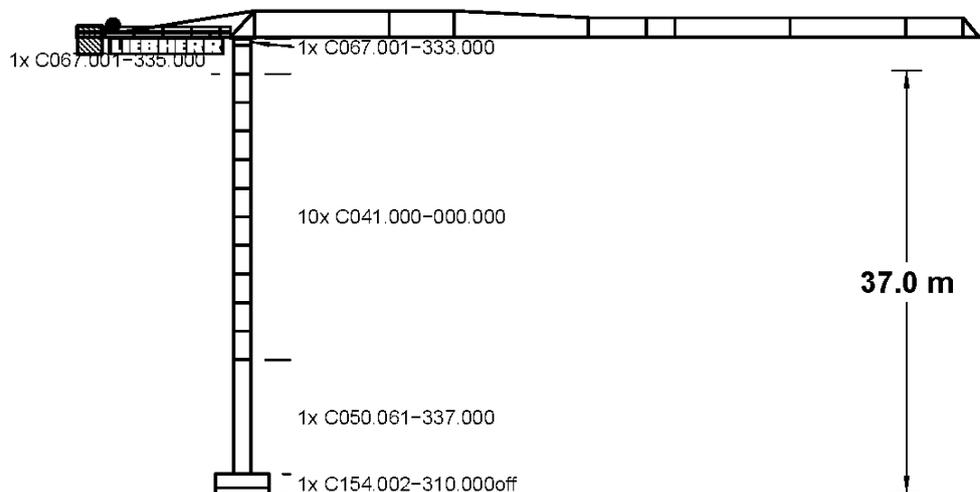
EN14439:2009-C25

**172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/
140HC), Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug**

Grundturmstück 16HC175TSB-1000c

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:06:53
prsV1.53tpV3.19
00374641 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!

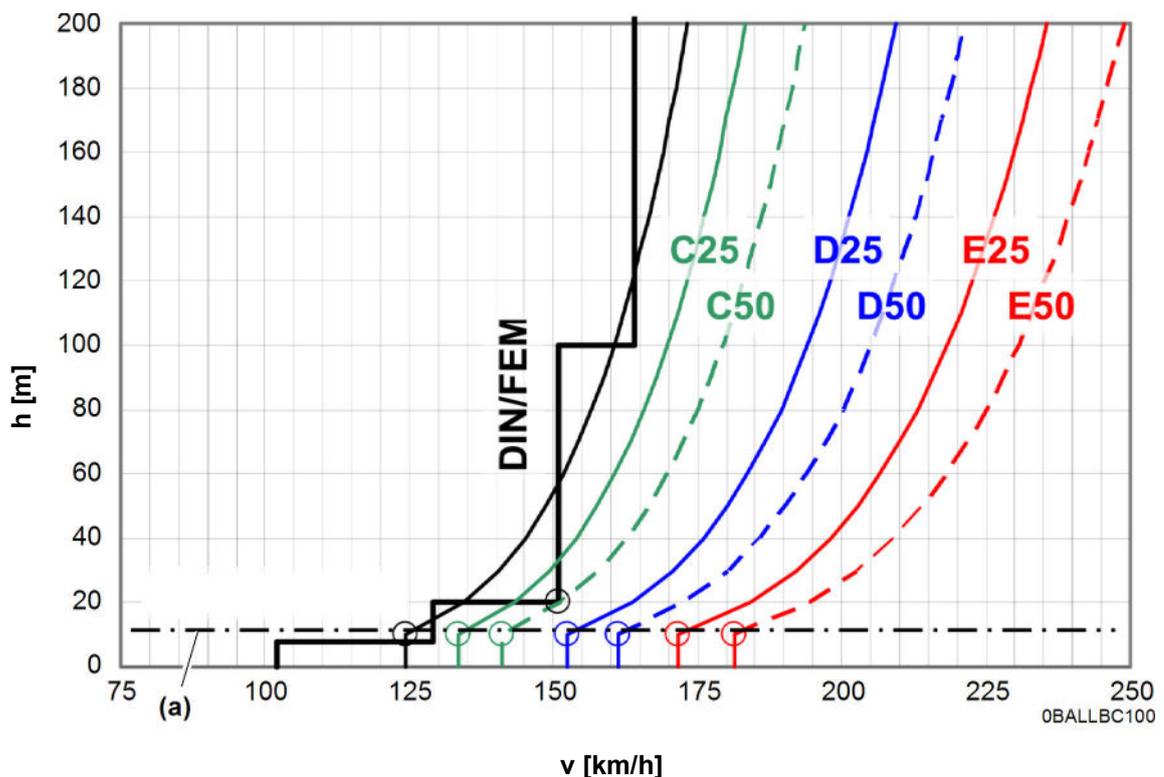
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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 Treppenfunktionssymbol 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
C050.061-337.000	Grundturmstück 16HC175TSB-1000c – C041.002-338.000 957129801 l=10,00 m – C041.070-338.000 901222830 l=10,00 m – C050.061-337.000 90052768 l=10,00 m
C154.002-310.000off	Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär – C154.002-311.000 956513501 l=1,70 m

3.2 Ausleger 62,50 m

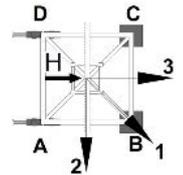


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	45	A	256	356	148	35	A	243	277	210	52
			B	433	397	382		B	288	277	277	
			C	274	173	382		C	243	210	277	
			D	97	132	148		D	198	210	210	
1	14,51	45	A	257	360	144	36	A	245	266	224	56
			B	443	407	389		B	271	266	266	
			C	277	173	389		C	245	224	266	
			D	90	126	144		D	219	224	224	
2	17,01	45	A	258	364	141	36	A	247	254	240	59
			B	453	418	396		B	252	254	254	
			C	279	173	396		C	247	240	254	
			D	84	120	141		D	242	240	240	
3	19,51	45	A	259	369	138	37	A	249	259	238	63
			B	464	428	403		B	269	259	259	
			C	282	173	403		C	249	238	259	
			D	77	113	138		D	228	238	238	
4	22,01	45	A	261	373	135	38	A	250	278	223	67
			B	474	439	411		B	296	278	278	
			C	284	172	411		C	250	223	278	
			D	71	106	135		D	205	223	223	
5	24,51	45	A	262	377	131	39	A	252	298	207	71
			B	485	450	418		B	324	298	298	
			C	287	172	418		C	252	207	298	
			D	64	99	131		D	181	207	207	
6	27,01	45	A	264	382	128	39	A	254	319	190	74
			B	496	461	425		B	355	319	319	
			C	289	171	425		C	254	190	319	
			D	56	92	128		D	154	190	190	
7	29,51	50	A	277	399	135	40	A	269	353	184	78
			B	522	485	447		B	399	353	353	
			C	305	183	447		C	269	184	353	
			D	60	96	135		D	138	184	184	

DE24001705/00374641 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	32,01	50	A	278	404	131	41	A	271	377	165	82
			B	533	497	454		B	434	377	377	
			C	307	182	454		C	271	165	377	
			D	52	88	131		D	108	165	165	
9	34,51	50	A	280	409	128	42	A	273	402	144	86
			B	545	509	462		B	470	402	402	
			C	309	180	462		C	273	144	402	
			D	44	80	128		D	75	144	144	
10	37,01	50	A	282	414	124	43	A	275	428	122	90
			B	557	521	470		B	508	428	428	
			C	311	179	470		C	275	122	428	
			D	36	72	124		D	41	122	122	

3.3 Ausleger 60,00 m

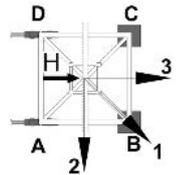


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	35	A	229	337	114	34	A	215	256	174	52
			B	413	375	359		B	271	256	256	
			C	244	137	359		C	215	174	256	
			D	60	98	114		D	159	174	174	
1	14,51	35	A	231	341	111	35	A	217	245	189	56
			B	423	385	366		B	254	245	245	
			C	247	137	366		C	217	189	245	
			D	54	92	111		D	180	189	189	
2	17,01	35	A	232	345	108	36	A	219	233	205	59
			B	433	396	373		B	235	233	233	
			C	249	136	373		C	219	205	233	
			D	48	86	108		D	203	205	205	
3	19,51	35	A	234	349	105	37	A	220	224	217	63
			B	444	406	380		B	230	224	224	
			C	251	136	380		C	220	217	224	
			D	41	79	105		D	210	217	217	
4	22,01	35	A	235	353	102	37	A	222	242	202	67
			B	454	417	386		B	257	242	242	
			C	253	135	386		C	222	202	242	
			D	35	72	102		D	188	202	202	
5	24,51	35	A	237	358	99	38	A	224	262	186	71
			B	465	428	393		B	286	262	262	
			C	255	135	393		C	224	186	262	
			D	28	65	99		D	163	186	186	
6	27,01	40	A	250	375	107	39	A	239	296	182	74
			B	489	452	415		B	328	296	296	
			C	271	147	415		C	239	182	296	
			D	32	70	107		D	149	182	182	
7	29,51	40	A	252	380	104	40	A	241	318	164	78
			B	500	463	422		B	361	318	318	
			C	273	146	422		C	241	164	318	
			D	25	62	104		D	120	164	164	

DE24001705/00374641 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	32,01	40	A	254	385	99	40	A	243	341	144	82
			B	512	475	430		B	395	341	341	
			C	275	144	430		C	243	144	341	
			D	17	55	99		D	90	144	144	
9	34,51	45	A	267	402	107	41	A	257	378	136	86
			B	538	499	451		B	444	378	378	
			C	291	156	451		C	257	136	378	
			D	20	59	107		D	70	136	136	
10	37,01	50	A	280	420	114	42	A	271	417	126	90
			B	564	524	473		B	494	417	417	
			C	307	167	473		C	271	126	417	
			D	23	63	114		D	48	126	126	

3.4 Ausleger 57,50 m

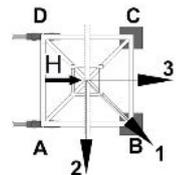


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	35	A	229	335	116	34	A	215	257	173	52
			B	411	374	358		B	272	257	257	
			C	244	139	358		C	215	173	257	
			D	63	100	116		D	158	173	173	
1	14,51	35	A	231	339	113	35	A	217	246	188	56
			B	421	384	364		B	255	246	246	
			C	247	139	364		C	217	188	246	
			D	57	94	113		D	179	188	188	
2	17,01	35	A	232	343	110	36	A	219	234	204	59
			B	431	394	371		B	236	234	234	
			C	249	138	371		C	219	204	234	
			D	51	88	110		D	202	204	204	
3	19,51	35	A	234	347	107	36	A	221	223	218	63
			B	441	404	378		B	230	223	223	
			C	251	138	378		C	221	218	223	
			D	44	81	107		D	212	218	218	
4	22,01	35	A	236	352	104	37	A	222	242	203	67
			B	451	415	385		B	256	242	242	
			C	254	138	385		C	222	203	242	
			D	38	74	104		D	189	203	203	
5	24,51	35	A	237	356	101	38	A	224	261	187	71
			B	462	426	392		B	285	261	261	
			C	256	137	392		C	224	187	261	
			D	31	67	101		D	164	187	187	
6	27,01	35	A	239	361	98	39	A	226	282	170	74
			B	473	437	399		B	315	282	282	
			C	258	136	399		C	226	170	282	
			D	24	60	98		D	138	170	170	
7	29,51	40	A	252	378	106	39	A	241	317	164	78
			B	498	461	420		B	360	317	317	
			C	273	148	420		C	241	164	317	
			D	28	64	106		D	122	164	164	

DE24001705/00374641 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	32,01	40	A	254	383	102	40	A	243	341	145	82
			B	509	473	428		B	394	341	341	
			C	275	147	428		C	243	145	341	
			D	20	57	102		D	91	145	145	
9	34,51	45	A	267	400	109	41	A	257	378	136	86
			B	535	498	449		B	443	378	378	
			C	291	158	449		C	257	136	378	
			D	23	61	109		D	72	136	136	
10	37,01	55	A	292	431	128	42	A	284	429	139	90
			B	574	535	484		B	506	429	429	
			C	320	182	484		C	284	139	429	
			D	38	77	128		D	62	139	139	

3.5 Ausleger 55,00 m

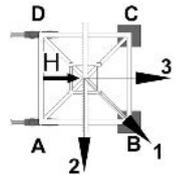


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	35	A	227	352	94	33	A	212	258	165	52
			B	435	390	373		B	275	258	258	
			C	240	114	373		C	212	165	258	
			D	32	77	94		D	148	165	165	
1	14,51	35	A	230	357	92	34	A	214	247	180	56
			B	444	399	378		B	258	247	247	
			C	241	114	378		C	214	180	247	
			D	27	71	92		D	169	180	180	
2	17,01	35	A	237	381	93	35	A	216	235	196	59
			B	441	381	381		B	239	235	235	
			C	237	93	381		C	216	196	235	
			D	33	93	93		D	192	196	196	
3	19,51	35	A	220	351	75	36	A	217	222	213	63
			B	450	406	379		B	218	222	222	
			C	234	103	379		C	217	213	222	
			D	4	48	75		D	217	213	213	
4	22,01	30	A	216	357	69	36	A	206	221	192	67
			B	468	418	388		B	233	221	221	
			C	230	100	388		C	206	192	221	
			D	0	39	69		D	179	192	192	
5	24,51	30	A	212	362	65	37	A	208	241	176	71
			B	485	429	395		B	262	241	241	
			C	226	99	395		C	208	176	241	
			D	0	32	65		D	155	176	176	
6	27,01	35	A	229	379	74	38	A	223	274	171	74
			B	505	453	416		B	305	274	274	
			C	246	111	416		C	223	171	274	
			D	0	37	74		D	141	171	171	
7	29,51	40	A	245	396	82	39	A	237	309	166	78
			B	527	477	437		B	350	309	309	
			C	265	123	437		C	237	166	309	
			D	0	41	82		D	125	166	166	

DE24001705/00374641 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	32,01	45	A	262	413	89	40	A	252	345	159	82
			B	549	502	458		B	396	345	345	
			C	284	134	458		C	252	159	345	
			D	0	46	89		D	107	159	159	
9	34,51	50	A	275	431	96	40	A	266	382	150	86
			B	574	526	480		B	445	382	382	
			C	301	145	480		C	266	150	382	
			D	2	50	96		D	87	150	150	
10	37,01	55	A	288	449	103	41	A	281	421	140	90
			B	600	551	503		B	496	421	421	
			C	317	157	503		C	281	140	421	
			D	5	54	103		D	65	140	140	

3.6 Ausleger 52,50 m

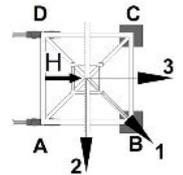


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	35	A	225	349	92	33	A	209	256	161	52
			B	430	385	369		B	274	256	256	
			C	236	112	369		C	209	161	256	
			D	31	76	92		D	144	161	161	
1	14,51	35	A	227	353	91	34	A	211	245	176	56
			B	439	395	374		B	256	245	245	
			C	238	112	374		C	211	176	245	
			D	26	70	91		D	165	176	176	
2	17,01	35	A	234	376	92	35	A	213	233	192	59
			B	436	376	376		B	238	233	233	
			C	234	92	376		C	213	192	233	
			D	33	92	92		D	188	192	192	
3	19,51	35	A	230	362	84	35	A	215	220	209	63
			B	460	416	389		B	217	220	220	
			C	243	111	389		C	215	209	220	
			D	13	57	84		D	213	209	209	
4	22,01	30	A	213	354	68	36	A	204	217	190	67
			B	464	414	384		B	229	217	217	
			C	226	98	384		C	204	190	217	
			D	0	38	68		D	178	190	190	
5	24,51	30	A	208	359	64	37	A	206	237	174	71
			B	481	424	392		B	258	237	237	
			C	222	97	392		C	206	174	237	
			D	0	31	64		D	153	174	174	
6	27,01	35	A	226	376	72	38	A	220	270	170	74
			B	501	448	412		B	301	270	270	
			C	242	109	412		C	220	170	270	
			D	0	36	72		D	139	170	170	
7	29,51	40	A	242	393	80	38	A	234	305	164	78
			B	523	472	433		B	345	305	305	
			C	261	120	433		C	234	164	305	
			D	0	41	80		D	123	164	164	

DE24001705/00374641 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	32,01	45	A	259	410	88	39	A	249	341	157	82
			B	545	497	454		B	392	341	341	
			C	280	132	454		C	249	157	341	
			D	0	45	88		D	106	157	157	
9	34,51	50	A	273	428	95	40	A	263	378	148	86
			B	569	521	476		B	441	378	378	
			C	298	143	476		C	263	148	378	
			D	2	49	95		D	86	148	148	
10	37,01	60	A	298	458	114	41	A	290	429	151	90
			B	608	559	511		B	504	429	429	
			C	326	166	511		C	290	151	429	
			D	17	66	114		D	76	151	151	

3.7 Ausleger 50,00 m

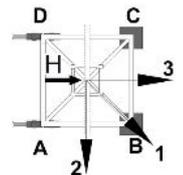


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	45	A	246	381	104	32	A	231	282	179	52
			B	466	417	401		B	301	282	282	
			C	259	124	401		C	231	179	282	
			D	38	88	104		D	160	179	179	
1	14,51	45	A	247	385	101	33	A	233	271	194	56
			B	476	427	408		B	284	271	271	
			C	261	124	408		C	233	194	271	
			D	32	82	101		D	181	194	194	
2	17,01	40	A	237	377	85	34	A	222	247	197	59
			B	474	424	402		B	253	247	247	
			C	251	111	402		C	222	197	247	
			D	14	63	85		D	191	197	197	
3	19,51	40	A	246	381	83	35	A	224	233	215	63
			B	476	434	409		B	232	233	233	
			C	261	110	409		C	224	215	233	
			D	0	57	83		D	216	215	215	
4	22,01	40	A	241	386	80	35	A	225	235	216	67
			B	493	445	415		B	245	235	235	
			C	256	109	415		C	225	216	235	
			D	0	50	80		D	206	216	216	
5	24,51	40	A	236	391	76	36	A	227	254	200	71
			B	510	456	423		B	274	254	254	
			C	251	108	423		C	227	200	254	
			D	0	43	76		D	181	200	200	
6	27,01	40	A	232	396	72	37	A	229	275	183	74
			B	528	467	431		B	304	275	275	
			C	246	107	431		C	229	183	275	
			D	0	36	72		D	155	183	183	
7	29,51	45	A	248	413	80	38	A	244	310	177	78
			B	549	491	452		B	349	310	310	
			C	266	119	452		C	244	177	310	
			D	0	41	80		D	139	177	177	

DE24001705/00374641 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	32,01	50	A	262	430	86	38	A	258	346	170	82
			B	574	515	474		B	396	346	346	
			C	285	130	474		C	258	170	346	
			D	0	45	86		D	121	170	170	
9	34,51	55	A	278	448	93	39	A	273	383	162	86
			B	597	540	496		B	444	383	383	
			C	304	142	496		C	273	162	383	
			D	0	50	93		D	101	162	162	
10	37,01	60	A	293	466	100	40	A	287	422	152	90
			B	620	565	519		B	495	422	422	
			C	323	153	519		C	287	152	422	
			D	0	54	100		D	79	152	152	

3.8 Ausleger 47,50 m

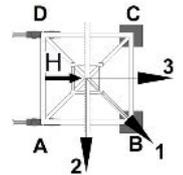


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	236	369	95	32	A	221	274	168	52
			B	455	406	391		B	294	274	274	
			C	250	116	391		C	221	168	274	
			D	30	79	95		D	148	168	168	
1	14,51	40	A	238	374	92	33	A	223	263	183	56
			B	465	416	397		B	277	263	263	
			C	252	116	397		C	223	183	263	
			D	24	73	92		D	169	183	183	
2	17,01	40	A	247	399	94	34	A	225	251	199	59
			B	463	399	399		B	258	251	251	
			C	247	94	399		C	225	199	251	
			D	31	94	94		D	192	199	199	
3	19,51	40	A	253	382	87	35	A	227	238	216	63
			B	473	437	411		B	237	238	238	
			C	269	115	411		C	227	216	238	
			D	0	61	87		D	217	216	216	
4	22,01	40	A	248	387	84	35	A	229	236	221	67
			B	490	447	418		B	246	236	236	
			C	264	114	418		C	229	221	236	
			D	0	54	84		D	211	221	221	
5	24,51	40	A	243	392	80	36	A	230	256	205	71
			B	507	458	425		B	275	256	256	
			C	259	113	425		C	230	205	256	
			D	0	47	80		D	186	205	205	
6	27,01	35	A	213	384	64	37	A	220	265	175	74
			B	525	457	420		B	293	265	265	
			C	229	100	420		C	220	175	265	
			D	0	27	64		D	147	175	175	
7	29,51	40	A	230	401	72	38	A	234	299	169	78
			B	546	481	441		B	337	299	299	
			C	249	112	441		C	234	169	299	
			D	0	32	72		D	131	169	169	

DE24001705/00374641 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	32,01	50	A	272	431	92	38	A	261	348	175	82
			B	569	518	475		B	397	348	348	
			C	293	135	475		C	261	175	348	
			D	0	49	92		D	126	175	175	
9	34,51	55	A	284	449	97	39	A	276	385	166	86
			B	595	543	499		B	445	385	385	
			C	312	147	499		C	276	166	385	
			D	1	53	97		D	106	166	166	
10	37,01	60	A	297	466	103	40	A	290	424	157	90
			B	621	567	521		B	496	424	424	
			C	328	158	521		C	290	157	424	
			D	3	57	103		D	84	157	157	

3.9 Ausleger 45,00 m

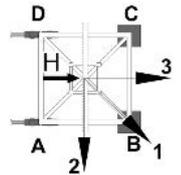


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	45	A	245	384	99	32	A	231	288	173	52
			B	473	421	406		B	310	288	288	
			C	259	120	406		C	231	173	288	
			D	32	84	99		D	151	173	173	
1	14,51	45	A	247	389	97	32	A	232	277	188	56
			B	482	430	412		B	293	277	277	
			C	261	120	412		C	232	188	277	
			D	27	78	97		D	172	188	188	
2	17,01	45	A	256	413	99	33	A	234	265	204	59
			B	478	413	413		B	274	265	265	
			C	256	99	413		C	234	204	265	
			D	34	99	99		D	195	204	204	
3	19,51	45	A	265	398	91	34	A	236	252	221	63
			B	487	451	425		B	253	252	252	
			C	280	119	425		C	236	221	252	
			D	0	65	91		D	220	221	221	
4	22,01	45	A	258	402	87	35	A	238	241	234	67
			B	506	461	433		B	249	241	241	
			C	275	118	433		C	238	234	241	
			D	0	58	87		D	227	234	234	
5	24,51	40	A	228	394	71	35	A	227	249	206	71
			B	524	460	428		B	265	249	249	
			C	246	105	428		C	227	206	249	
			D	0	39	71		D	189	206	206	
6	27,01	40	A	223	399	68	36	A	229	269	189	74
			B	542	471	435		B	296	269	269	
			C	241	103	435		C	229	189	269	
			D	0	32	68		D	163	189	189	
7	29,51	45	A	240	417	75	37	A	244	304	183	78
			B	563	495	456		B	340	304	304	
			C	260	115	456		C	244	183	304	
			D	0	37	75		D	147	183	183	

DE24001705/00374641 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	32,01	50	A	256	434	82	38	A	258	340	176	82
			B	585	519	478		B	387	340	340	
			C	279	126	478		C	258	176	340	
			D	0	41	82		D	129	176	176	
9	34,51	55	A	272	452	89	38	A	273	377	168	86
			B	608	544	500		B	436	377	377	
			C	298	137	500		C	273	168	377	
			D	0	46	89		D	109	168	168	
10	37,01	65	A	306	480	109	39	A	299	428	171	90
			B	636	580	535		B	499	428	428	
			C	338	164	535		C	299	171	428	
			D	8	64	109		D	100	171	171	

3.10 Ausleger 42,50 m

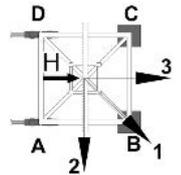


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	45	A	243	379	99	31	A	228	288	168	52
			B	466	416	401		B	311	288	288	
			C	257	120	401		C	228	168	288	
			D	34	84	99		D	146	168	168	
1	14,51	45	A	245	384	97	32	A	230	277	183	56
			B	475	425	406		B	293	277	277	
			C	258	120	406		C	230	183	277	
			D	28	79	97		D	167	183	183	
2	17,01	45	A	247	387	97	33	A	232	265	199	59
			B	482	433	411		B	274	265	265	
			C	261	122	411		C	232	199	265	
			D	26	75	97		D	190	199	199	
3	19,51	45	A	265	393	92	34	A	234	252	216	63
			B	479	445	420		B	254	252	252	
			C	279	118	420		C	234	216	252	
			D	0	66	92		D	214	216	216	
4	22,01	40	A	233	385	75	34	A	223	224	222	67
			B	498	443	416		B	231	224	224	
			C	250	105	416		C	223	222	224	
			D	0	47	75		D	215	222	222	
5	24,51	40	A	228	390	72	35	A	225	244	206	71
			B	516	454	423		B	260	244	244	
			C	245	104	423		C	225	206	244	
			D	0	40	72		D	190	206	206	
6	27,01	40	A	223	395	68	36	A	227	265	189	74
			B	533	465	430		B	290	265	265	
			C	240	103	430		C	227	189	265	
			D	0	33	68		D	164	189	189	
7	29,51	45	A	240	412	76	37	A	241	300	183	78
			B	555	489	451		B	335	300	300	
			C	259	115	451		C	241	183	300	
			D	0	38	76		D	148	183	183	

DE24001705/00374641 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	32,01	55	A	278	440	96	37	A	268	348	189	82
			B	578	525	485		B	394	348	348	
			C	304	141	485		C	268	189	348	
			D	4	57	96		D	143	189	189	
9	34,51	60	A	291	460	100	38	A	283	385	180	86
			B	606	551	509		B	443	385	385	
			C	319	150	509		C	283	180	385	
			D	4	59	100		D	123	180	180	
10	37,01	65	A	304	478	107	39	A	297	424	171	90
			B	632	575	531		B	493	424	424	
			C	335	161	531		C	297	171	424	
			D	6	63	107		D	101	171	171	

3.11 Ausleger 40,00 m

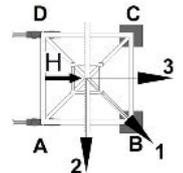


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	50	A	253	392	106	31	A	238	300	175	52
			B	479	427	413		B	323	300	300	
			C	266	126	413		C	238	175	300	
			D	39	91	106		D	152	175	175	
1	14,51	50	A	254	397	103	31	A	240	289	190	56
			B	489	437	419		B	306	289	289	
			C	268	126	419		C	240	190	289	
			D	33	85	103		D	173	190	190	
2	17,01	45	A	243	388	88	32	A	229	264	194	59
			B	487	434	414		B	275	264	264	
			C	258	113	414		C	229	194	264	
			D	15	67	88		D	183	194	194	
3	19,51	45	A	253	393	85	33	A	231	251	211	63
			B	489	445	420		B	254	251	251	
			C	268	112	420		C	231	211	251	
			D	0	60	85		D	208	211	211	
4	22,01	45	A	248	398	82	34	A	232	234	231	67
			B	506	455	427		B	237	234	234	
			C	264	111	427		C	232	231	234	
			D	0	54	82		D	228	231	231	
5	24,51	45	A	243	403	78	34	A	234	251	218	71
			B	523	466	434		B	265	251	251	
			C	259	110	434		C	234	218	251	
			D	0	47	78		D	203	218	218	
6	27,01	45	A	236	408	74	35	A	236	272	201	74
			B	544	477	443		B	296	272	272	
			C	254	109	443		C	236	201	272	
			D	0	40	74		D	177	201	201	
7	29,51	50	A	253	425	81	36	A	251	306	195	78
			B	565	501	465		B	341	306	306	
			C	274	120	465		C	251	195	306	
			D	0	45	81		D	161	195	195	

DE24001705/00374641 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	32,01	55	A	269	443	88	37	A	265	342	188	82
			B	587	525	486		B	387	342	342	
			C	293	132	486		C	265	188	342	
			D	0	50	88		D	143	188	188	
9	34,51	60	A	285	461	95	38	A	280	380	180	86
			B	610	549	508		B	436	380	380	
			C	312	143	508		C	280	180	380	
			D	0	54	95		D	123	180	180	
10	37,01	65	A	301	479	101	38	A	294	418	170	90
			B	633	574	531		B	487	418	418	
			C	331	153	531		C	294	170	418	
			D	0	58	101		D	101	170	170	

3.12 Ausleger 37,50 m

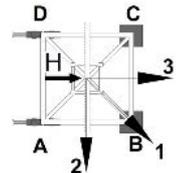


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	228	368	81	30	A	213	275	150	52
			B	455	403	388		B	299	275	275	
			C	241	101	388		C	213	150	275	
			D	13	66	81		D	126	150	150	
1	14,51	40	A	229	372	78	31	A	215	264	165	56
			B	465	413	395		B	282	264	264	
			C	243	100	395		C	215	165	264	
			D	8	60	78		D	147	165	165	
2	17,01	40	A	231	377	75	32	A	217	252	181	59
			B	475	423	402		B	263	252	252	
			C	246	100	402		C	217	181	252	
			D	1	54	75		D	170	181	181	
3	19,51	40	A	227	381	72	33	A	218	239	198	63
			B	490	433	409		B	242	239	239	
			C	243	99	409		C	218	198	239	
			D	0	48	72		D	195	198	198	
4	22,01	40	A	223	386	69	33	A	220	222	218	67
			B	507	443	416		B	224	222	222	
			C	238	98	416		C	220	218	222	
			D	0	41	69		D	216	218	218	
5	24,51	40	A	218	391	65	34	A	222	238	206	71
			B	524	454	423		B	253	238	238	
			C	234	97	423		C	222	206	238	
			D	0	34	65		D	191	206	206	
6	27,01	45	A	235	408	73	35	A	236	272	201	74
			B	545	477	444		B	296	272	272	
			C	254	109	444		C	236	201	272	
			D	0	39	73		D	177	201	201	
7	29,51	50	A	252	426	80	36	A	251	306	195	78
			B	566	501	465		B	340	306	306	
			C	273	120	465		C	251	195	306	
			D	0	44	80		D	161	195	195	

DE24001705/00374641 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	32,01	55	A	268	444	88	37	A	265	342	188	82
			B	588	526	487		B	387	342	342	
			C	293	131	487		C	265	188	342	
			D	0	49	88		D	143	188	188	
9	34,51	60	A	284	461	94	37	A	280	379	180	86
			B	611	550	509		B	436	379	379	
			C	311	142	509		C	280	180	379	
			D	0	53	94		D	123	180	180	
10	37,01	65	A	300	479	101	38	A	294	418	170	90
			B	634	575	531		B	487	418	418	
			C	330	153	531		C	294	170	418	
			D	0	58	101		D	102	170	170	

3.13 Ausleger 35,00 m

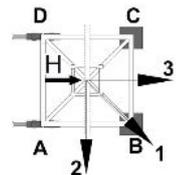


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	225	364	78	30	A	209	272	147	52
			B	450	398	383		B	295	272	272	
			C	237	98	383		C	209	147	272	
			D	12	64	78		D	123	147	147	
1	14,51	40	A	226	368	76	31	A	211	261	162	56
			B	459	407	390		B	278	261	261	
			C	239	97	390		C	211	162	261	
			D	6	58	76		D	144	162	162	
2	17,01	40	A	228	373	73	31	A	213	248	178	59
			B	469	417	397		B	259	248	248	
			C	242	97	397		C	213	178	248	
			D	0	52	73		D	167	178	178	
3	19,51	40	A	223	377	70	32	A	215	235	195	63
			B	486	427	404		B	238	235	235	
			C	237	96	404		C	215	195	235	
			D	0	46	70		D	192	195	195	
4	22,01	40	A	218	382	67	33	A	216	218	215	67
			B	503	438	410		B	221	218	218	
			C	233	95	410		C	216	215	218	
			D	0	39	67		D	212	215	215	
5	24,51	40	A	214	387	63	34	A	218	235	202	71
			B	520	448	418		B	249	235	235	
			C	228	94	418		C	218	202	235	
			D	0	33	63		D	187	202	202	
6	27,01	45	A	231	405	71	34	A	233	268	197	74
			B	541	472	439		B	292	268	268	
			C	248	105	439		C	233	197	268	
			D	0	38	71		D	173	197	197	
7	29,51	50	A	248	422	79	35	A	247	303	192	78
			B	562	496	460		B	337	303	303	
			C	268	116	460		C	247	192	303	
			D	0	43	79		D	157	192	192	

DE24001705/00374641 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	32,01	55	A	264	440	86	36	A	262	339	184	82
			B	584	520	482		B	384	339	339	
			C	287	128	482		C	262	184	339	
			D	0	48	86		D	139	184	184	
9	34,51	60	A	280	458	93	37	A	276	376	176	86
			B	606	544	504		B	433	376	376	
			C	306	139	504		C	276	176	376	
			D	0	52	93		D	120	176	176	
10	37,01	70	A	310	488	110	37	A	303	427	179	90
			B	641	582	540		B	496	427	427	
			C	341	162	540		C	303	179	427	
			D	9	69	110		D	110	179	179	

3.14 Ausleger 32,50 m

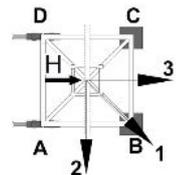


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	223	361	78	29	A	207	271	143	52
			B	446	395	380		B	295	271	271	
			C	235	97	380		C	207	143	271	
			D	12	63	78		D	119	143	143	
1	14,51	40	A	224	365	75	30	A	209	260	158	56
			B	456	404	387		B	278	260	260	
			C	237	96	387		C	209	158	260	
			D	6	57	75		D	140	158	158	
2	17,01	40	A	226	370	72	31	A	211	248	174	59
			B	466	414	393		B	259	248	248	
			C	239	96	393		C	211	174	248	
			D	0	52	72		D	163	174	174	
3	19,51	40	A	221	375	69	32	A	213	235	191	63
			B	482	424	400		B	238	235	235	
			C	235	95	400		C	213	191	235	
			D	0	45	69		D	188	191	191	
4	22,01	40	A	217	380	66	32	A	215	220	210	67
			B	499	434	407		B	216	220	220	
			C	231	94	407		C	215	210	220	
			D	0	39	66		D	214	210	210	
5	24,51	40	A	212	385	62	33	A	216	231	202	71
			B	516	445	415		B	245	231	231	
			C	226	92	415		C	216	202	231	
			D	0	32	62		D	187	202	202	
6	27,01	45	A	229	402	71	34	A	231	265	197	74
			B	537	468	435		B	288	265	265	
			C	246	104	435		C	231	197	265	
			D	0	38	71		D	173	197	197	
7	29,51	50	A	246	420	78	35	A	245	300	191	78
			B	558	492	457		B	333	300	300	
			C	265	115	457		C	245	191	300	
			D	0	43	78		D	158	191	191	

DE24001705/00374641 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	32,01	60	A	282	448	99	36	A	272	348	196	82
			B	583	527	491		B	392	348	348	
			C	307	142	491		C	272	196	348	
			D	7	62	99		D	152	196	196	
9	34,51	65	A	295	468	103	36	A	287	385	188	86
			B	611	553	515		B	441	385	385	
			C	322	150	515		C	287	188	385	
			D	6	64	103		D	132	188	188	
10	37,01	70	A	308	486	110	37	A	301	424	178	90
			B	637	578	537		B	492	424	424	
			C	338	161	537		C	301	178	424	
			D	9	69	110		D	110	178	178	

3.15 Ausleger 30,00 m

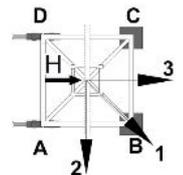


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	220	359	74	30	A	204	267	142	52
			B	444	392	378		B	290	267	267	
			C	232	92	378		C	204	142	267	
			D	7	59	74		D	118	142	142	
1	14,51	40	A	222	364	71	31	A	206	256	156	56
			B	454	402	384		B	273	256	256	
			C	234	92	384		C	206	156	256	
			D	2	54	71		D	139	156	156	
2	17,01	40	A	219	368	68	32	A	208	244	172	59
			B	468	411	391		B	254	244	244	
			C	232	91	391		C	208	172	244	
			D	0	48	68		D	162	172	172	
3	19,51	40	A	214	373	65	32	A	210	230	190	63
			B	484	421	398		B	233	230	230	
			C	228	90	398		C	210	190	230	
			D	0	42	65		D	187	190	190	
4	22,01	40	A	210	378	62	33	A	211	213	210	67
			B	501	431	405		B	216	213	213	
			C	223	89	405		C	211	210	213	
			D	0	36	62		D	207	210	210	
5	24,51	45	A	228	396	70	34	A	226	242	210	71
			B	521	455	426		B	257	242	242	
			C	243	100	426		C	226	210	242	
			D	0	41	70		D	195	210	210	
6	27,01	50	A	248	414	79	35	A	240	276	205	74
			B	539	478	446		B	300	276	276	
			C	263	111	446		C	240	205	276	
			D	0	47	79		D	181	205	205	
7	29,51	55	A	265	431	87	36	A	255	310	199	78
			B	560	502	467		B	344	310	310	
			C	283	122	467		C	255	199	310	
			D	0	52	87		D	165	199	199	

DE24001705/00374641 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	32,01	60	A	279	449	92	36	A	269	346	192	82
			B	584	526	490		B	391	346	346	
			C	302	134	490		C	269	192	346	
			D	0	57	92		D	147	192	192	
9	34,51	65	A	293	467	99	37	A	284	384	184	86
			B	609	550	512		B	440	384	384	
			C	319	145	512		C	284	184	384	
			D	2	61	99		D	127	184	184	
10	37,01	70	A	306	485	106	38	A	298	422	174	90
			B	635	575	534		B	491	422	422	
			C	335	155	534		C	298	174	422	
			D	5	66	106		D	105	174	174	

3.16 Ausleger 26,90 m

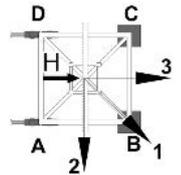


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	40	A	216	355	71	29	A	200	263	137	52
			B	439	387	373		B	287	263	263	
			C	227	89	373		C	200	137	263	
			D	5	57	71		D	114	137	137	
1	14,51	40	A	217	360	68	30	A	202	252	152	56
			B	449	396	379		B	269	252	252	
			C	228	88	379		C	202	152	252	
			D	0	51	68		D	135	152	152	
2	17,01	40	A	213	364	65	31	A	204	240	168	59
			B	465	406	386		B	250	240	240	
			C	225	87	386		C	204	168	240	
			D	0	46	65		D	158	168	168	
3	19,51	40	A	208	369	62	32	A	206	226	185	63
			B	481	416	393		B	230	226	226	
			C	221	86	393		C	206	185	226	
			D	0	40	62		D	182	185	185	
4	22,01	45	A	227	387	71	32	A	220	224	216	67
			B	500	439	413		B	221	224	224	
			C	241	97	413		C	220	216	224	
			D	0	46	71		D	219	216	216	
5	24,51	45	A	222	392	67	33	A	222	238	206	71
			B	517	449	421		B	252	238	238	
			C	236	96	421		C	222	206	238	
			D	0	39	67		D	191	206	206	
6	27,01	50	A	239	410	75	34	A	236	271	201	74
			B	538	472	442		B	295	271	271	
			C	256	107	442		C	236	201	271	
			D	0	44	75		D	177	201	201	
7	29,51	55	A	257	427	82	35	A	251	306	195	78
			B	559	496	463		B	340	306	306	
			C	276	118	463		C	251	195	306	
			D	0	50	82		D	161	195	195	

DE24001705/00374641 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	32,01	60	A	273	445	90	35	A	265	342	188	82
			B	581	520	485		B	387	342	342	
			C	295	129	485		C	265	188	342	
			D	0	55	90		D	143	188	188	
9	34,51	65	A	289	463	97	36	A	280	379	180	86
			B	603	544	507		B	436	379	379	
			C	314	140	507		C	280	180	379	
			D	0	59	97		D	124	180	180	
10	37,01	70	A	302	482	103	37	A	294	418	170	90
			B	629	568	529		B	486	418	418	
			C	330	151	529		C	294	170	418	
			D	3	64	103		D	102	170	170	

3.17 Ausleger 24,40 m

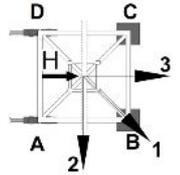


WARNUNG

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 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und 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]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,01	45	A	225	370	74	30	A	209	266	152	52
			B	456	401	388		B	287	266	266	
			C	236	92	388		C	209	152	266	
			D	5	60	74		D	131	152	152	
1	14,51	45	A	226	375	71	31	A	211	255	167	56
			B	466	411	395		B	270	255	255	
			C	238	91	395		C	211	167	255	
			D	0	55	71		D	152	167	167	
2	17,01	45	A	222	379	68	32	A	213	243	183	59
			B	482	420	401		B	251	243	243	
			C	235	90	401		C	213	183	243	
			D	0	49	68		D	175	183	183	
3	19,51	45	A	217	384	65	32	A	215	230	200	63
			B	498	430	408		B	230	230	230	
			C	230	89	408		C	215	200	230	
			D	0	43	65		D	199	200	200	
4	22,01	45	A	213	390	62	33	A	216	220	212	67
			B	515	440	415		B	228	220	220	
			C	226	87	415		C	216	212	220	
			D	0	37	62		D	204	212	212	
5	24,51	45	A	208	395	58	34	A	218	240	197	71
			B	533	450	423		B	257	240	240	
			C	221	86	423		C	218	197	240	
			D	0	31	58		D	180	197	197	
6	27,01	50	A	225	413	66	35	A	233	274	192	74
			B	553	473	443		B	300	274	274	
			C	241	97	443		C	233	192	274	
			D	0	36	66		D	166	192	192	
7	29,51	55	A	243	431	74	36	A	247	308	186	78
			B	574	497	465		B	345	308	308	
			C	261	108	465		C	247	186	308	
			D	0	41	74		D	150	186	186	

DE24001705/00374641 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	32,01	60	A	259	449	81	36	A	262	344	179	82
			B	595	521	487		B	391	344	344	
			C	280	119	487		C	262	179	344	
			D	0	47	81		D	132	179	179	
9	34,51	65	A	276	467	88	37	A	276	381	171	86
			B	618	545	508		B	440	381	381	
			C	299	129	508		C	276	171	381	
			D	0	51	88		D	112	171	171	
10	37,01	70	A	292	485	95	38	A	290	420	161	90
			B	641	569	531		B	491	420	420	
			C	318	140	531		C	290	161	420	
			D	0	56	95		D	90	161	161	