

## Eckkräfte

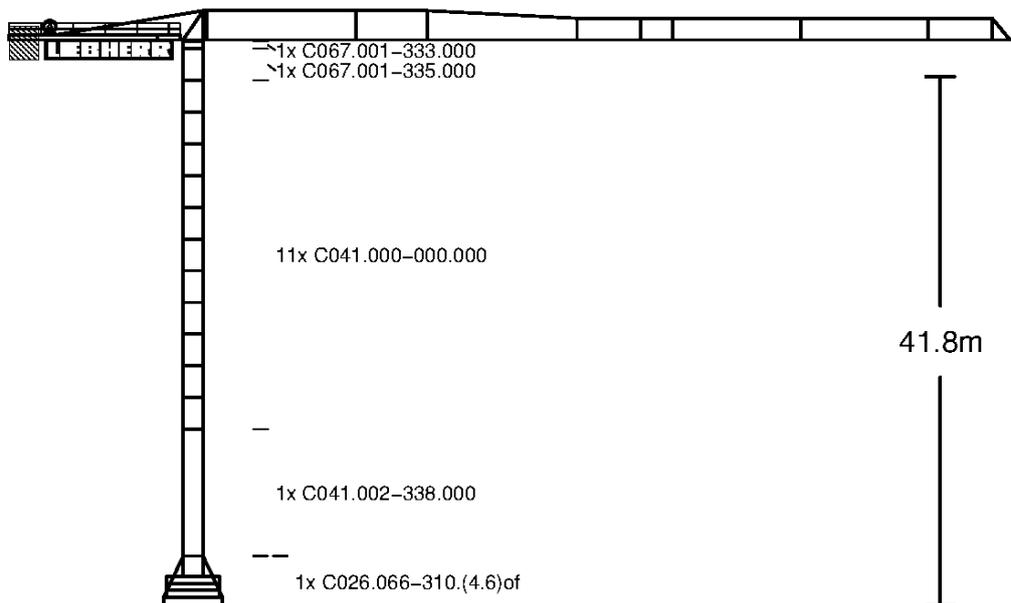
### EN14439:2009/FEM1.005-C25

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

### Grundturmstück 140HC Standard 10m

LIEBHERR-WERK BIBERACH

08.11.2017 18:46:12  
prsV1.51tpV3.17  
00312211 rum0





# 1 Allgemeine Sicherheitshinweise

## 1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



### WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

Die statischen Daten dürfen nur verwendet werden, wenn der Kranaufbau der beschriebenen Konfiguration entspricht und die verwendeten Komponenten, unter Beachtung der Bauteilkompatibilitätsliste, ausgewählt wurden.

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Das Fundament bzw. der Zentralballast muss der Aufbauhöhe und der Konfiguration des Krans entsprechen (mit oder ohne Klettereinrichtung). Der nachträgliche An- oder Abbau einer Klettereinrichtung zur Montage oder Demontage des Krans verändert die Standsicherheit des Krans und damit die daraus resultierenden Eckkräfte bzw. Fundamentbelastungen.

- ▶ Bei der Einsatzplanung immer beide Eckkrafttabellen „mit Klettereinrichtung“ und „ohne Klettereinrichtung“ beachten und die jeweils ungünstigeren Werte berücksichtigen.
- ▶ Zentralballast prüfen.



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Bei bestimmten Auslegerlängen kann der Kran nicht ohne eine zusätzliche Windfläche im Ausleger in den Wind drehen.

- ▶ Falls erforderlich, Windfläche montieren. Weitere Informationen siehe: Betriebsanleitung, Kapitel Montage.



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

Wenn Turmstücke mit montierten Führungsschienen für den Kranführeraufzug in den Turmaufbau integriert werden, gelten abweichende statische Daten. Montierte Führungsschienen können eine Verringerung der maximalen Aufbauhöhe und eine Erhöhung der Fundamentbelastungen, Eckkräfte und des erforderlichen Zentralballasts zur Folge haben.

Kranaufbauten, bei denen die Führungsschienen im Turmstück verbleiben, sind wie Kranaufbauten mit angebautem Kranführeraufzug zu betrachten!

- ▶ Spezielle statische Daten bei der Abteilung Statik beim Liebherr-Werk Biberach GmbH anfragen.
- ▶ Zuverlässigkeit des Kranaufbaus anhand der speziellen statischen Daten prüfen.
- ▶ Im Zweifelsfall Führungsschienen und Einbauten für den Ein- und Ausstieg im gesamten Turmaufbau entfernen.

Die Eckkräfte sind charakteristische Lasten und enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert. Beachten Sie bei Kranen mit mehreren Strang-Ausführungen die minimale und maximale Ausladung.

Bei stationärer Ausführung des Krans, mit Unterwagen oder Fundamentkreuz, können sich die in den Eckkrafttabellen angegebenen Hakenhöhen, je nach Krankonfiguration, verringern.

## 1.2 Hinweise zur Konformität

Auf Grund der Vielzahl an möglichen Varianten und Einflussparameter beim Aufbau von Turmdrehkränen ist es wichtig zu erkennen, ob der gewählte Kranaufbau und/oder die vorliegende Dokumentation die örtlichen Sicherheitsanforderungen erfüllt und damit Konformität gegeben ist.

In den Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) helfen Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen nach EN 14439 die Einhaltung des geforderten Sicherheitsniveaus zu gewährleisten.

In den Ländern außerhalb des EWR gibt es häufig keine verbindlichen Vorschriften. Mit der Liebherr Werknorm LN 303 wurden geeignete Mindestanforderungen für diese Länder definiert. Die Datenblätter und die Statik-Tabellen, bei denen diese Spezifikation angewendet wird, sind mit dem Kürzel LN 303 gekennzeichnet.

Kranaufbauten unter Berücksichtigung von Sicherheitsanforderungen und/oder Windlastannahmen, die auf anderen Normen und Richtlinien basieren, stellen gegebenenfalls kein geeignetes Schutzniveau dar.

Die Anwendbarkeit der bereitgestellten Unterlagen ist vom Betreiber zu prüfen. Wir empfehlen hierzu, eine baustellenbezogene Gefährdungsanalyse zu erstellen, in der insbesondere die Windexposition berücksichtigt wird.

## 1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

Beachten Sie bei Kranen, die für den Einsatz einer Klettereinrichtung ein Kletterturmstück benötigen, Folgendes:

- Die angegebene Hakenhöhe in den Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen beinhalten immer das Kletterturmstück.
- Bei einer Kranmontage ohne Klettereinrichtung kann das Kletterturmstück durch ein Standard-Turmstück ersetzt werden.

## 1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

Symbol	Bedeutung
*	Bei dieser Hakenhöhe muss die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!
xx	Bei dieser Hakenhöhe ist das Umschalten auf die LM2-Lastkurve nicht zulässig! Weitere Informationen siehe: „Bedienungsanleitung für den Kranführer“, „Steuerpult“.
&	Bei dieser Hakenhöhe ist während des Kranfahrens das Anheben und Senken der Last, sowie Drehen und Katzfahren nicht zulässig!

Symbol	Bedeutung
+	Bei dieser Hakenhöhe ist der Einsatz mit fahrbarem Unterwagen bzw. Fundamentkreuz nicht zulässig! Nur stationär, ohne Fahrwerke, möglich.
°	Bei dieser Hakenhöhe ist der Anbau einer Kabine nicht zulässig! Nur möglich "ohne Kabine".
@	Bei dieser Hakenhöhe ist der Einsatz mit Kletterturmstück nicht zulässig! Das Kletterturmstück muss durch ein Standard-Turmstück ersetzt werden.

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

## 1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste



## 2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

### 2.1 Standsicherheit - Kran außer Betrieb (Sturm)

Mit der Anwendung der Produktnorm EN 14439 „Krane - Sicherheit - Turmdrehkrane“ wird hinsichtlich der Standsicherheitsberechnung und der Windbelastungen für den Zustand „Kran außer Betrieb“ auf die FEM 1.005 verwiesen. Damit wurden europaweit regional unterschiedliche Windgeschwindigkeiten eingeführt. Für den Zustand „Kran in Betrieb“ gelten für die Standsicherheitsberechnung weiterhin die Regeln der DIN 15019.

Wichtigste Neuerung ist die realistische Berücksichtigung der Sturmwindbelastungen im Zustand „Kran außer Betrieb“. Länder und Regionen werden dabei in Windzonen (siehe: [Fig. 1, Seite 7](#)) mit unterschiedlichen Bezugswindgeschwindigkeiten gemäß FEM 1.005 (bzw. EN 13001-2) eingeteilt. Für Turmdrehkrane wurde darin als Mindestanforderung die Windregion C und ein Wiederholintervall von 25 Jahren - abgekürzt C25 - festgelegt.

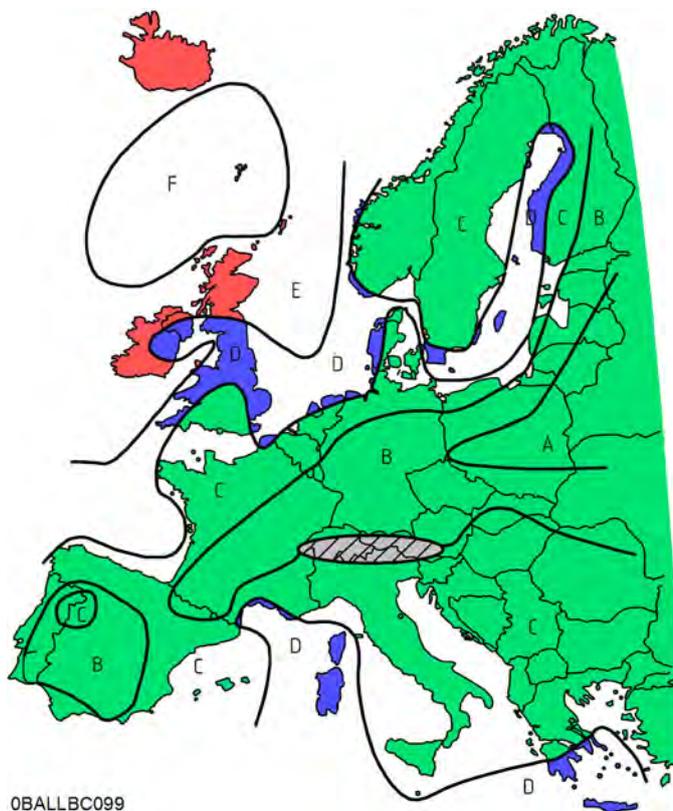


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

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

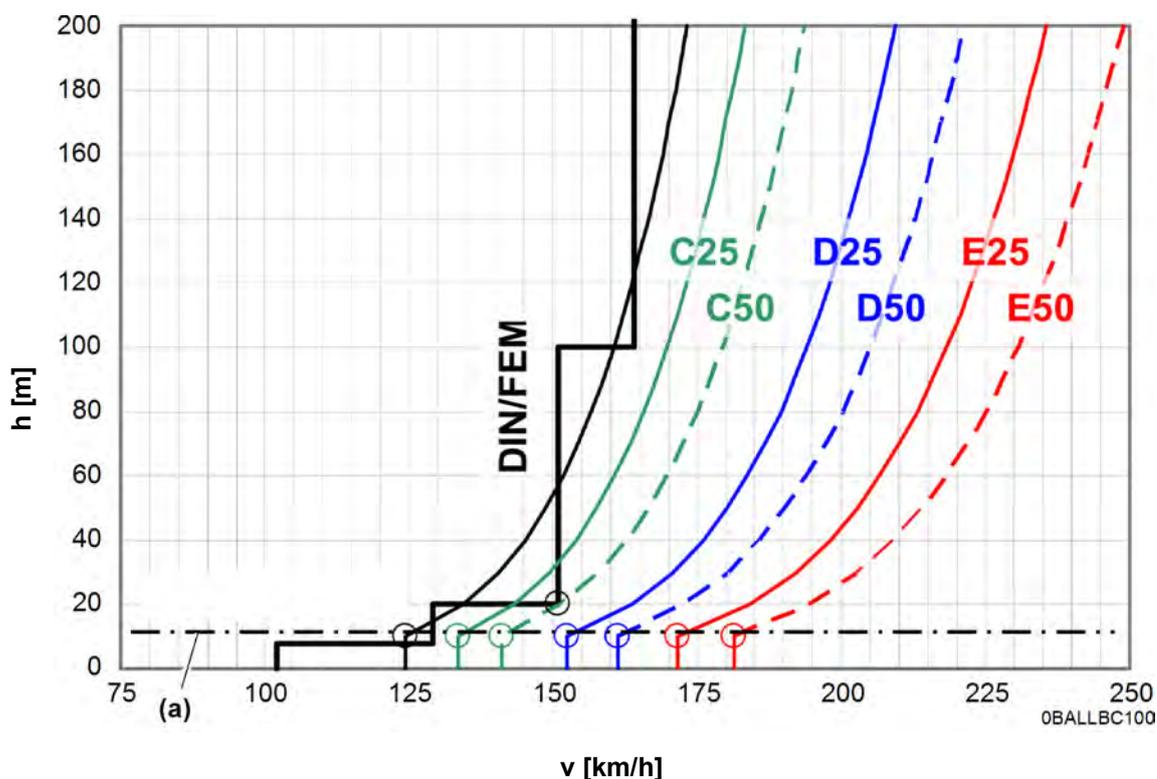
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► Nationale Anhänge zur EN 1991-1-4 oder nationale meteorologische Karten beachten.

**Hinweis**

In verschiedenen Gegenden muss mit erhöhten Windgeschwindigkeiten gerechnet werden (z.B. aufgrund der Topographie oder örtlichen Gegebenheiten)!

► Passendes Windprofil für diese Gegenden wählen, basierend auf lokalen meteorologischen Daten.



Tab. 3: Böen-Windgeschwindigkeitsprofile nach FEM 1.005 bzw. EN 13001

Bezugshöhe 10 m (a)

Aufgrund schwerer Sturmwindereignisse in den letzten Jahren und der allgemeinen Erhöhung der Sicherheitsanforderungen im Bauwesen - aber auch im Kranbau - sind insbesondere die anzusetzenden Windlastannahmen erhöht worden. Aus „Böen-Windgeschwindigkeitsprofile nach FEM 1.005 bzw. EN 13001“ (siehe: Fig. 1, Seite 7) ist ersichtlich, dass die Windzone C25 die Windbelastung nach DIN 1055-4 sicher abdeckt.

In diesem Diagramm sind aber auch die verschiedenen Bezugswindgeschwindigkeiten mit der zugehörigen Bezugshöhe (a) markiert. Auffällig ist, dass in der Vergangenheit beim stufigen Windprofil nach DIN 1055-4 üblicherweise eine Bezugswindgeschwindigkeit von 151 km/h angegeben wurde. Führt man das vereinfachte Treppenprofil auf seine ursprüngliche Kurvenform zurück, so erhält man eine, mit der FEM 1.005 vergleichbare, Bezugswindgeschwindigkeit in einer Höhe von 10 m über flachem offenem Gelände. Die abgebildeten Windprofile entsprechen bereits der sogenannten 3-Sekunden- Böe und nicht mehr dem häufig angegebenen, niedrigeren 10-Minuten-Mittelwind.

**DIN 1055-T4:1986****Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

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

*Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit*

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

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

*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:

<b>Ausleger</b>	<b>Ausladung</b>
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

<b>C067.001-333.000</b>	<b>KUD-Auflage+KUD 160EC-B - Turmsystem 120HC</b> – C067.001-333.000 969651501 l=0,58 m
<b>C067.001-335.000</b>	<b>Kletter-Turmstück 120HC 2.5m</b> – C041.002-332.000 957132501 l=2,50 m – C067.001-335.000 969409301 l=2,50 m
<b>C041.000-000.000</b> insgesamt max. l=27,50 m	<b>Ersatz-Turmstück 16HC175 (120HC) 2.5 m</b> – 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
<b>C041.002-338.000</b>	<b>Grundturmstück 140HC Standard 10m</b> – 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
<b>C026.066-310.(4.6)of</b>	<b>Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur</b> – C026.066-310.000 954799501 l=4,00 m

### 3.2 Ausleger 62,50 m

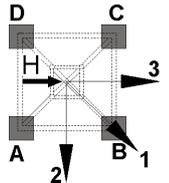


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 62,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	260	377	143	35	A	239	216	261	55
			B	<b>426</b>	377	377		B	210	216	216	
			C	260	143	377		C	239	261	216	
			D	94	143	143		D	<b>267</b>	261	261	
1	16,81	45,14	A	262	384	140	36	A	240	232	<b>249</b>	58
			B	<b>435</b>	384	384		B	232	232	232	
			C	262	140	384		C	240	<b>249</b>	232	
			D	89	140	140		D	<b>249</b>	<b>249</b>	<b>249</b>	
2	19,31	45,14	A	264	391	137	37	A	242	251	233	62
			B	<b>445</b>	391	391		B	<b>260</b>	251	251	
			C	264	137	391		C	242	233	251	
			D	83	137	137		D	224	233	233	
3	21,81	50,952	A	281	413	148	38	A	258	284	233	66
			B	<b>470</b>	413	413		B	<b>301</b>	284	284	
			C	281	148	413		C	258	233	284	
			D	91	148	148		D	216	233	233	
4	24,31	50,952	A	282	421	144	38	A	260	303	217	69
			B	<b>480</b>	421	421		B	<b>329</b>	303	303	
			C	282	144	421		C	260	217	303	
			D	85	144	144		D	192	217	217	
5	26,81	50,952	A	284	429	140	39	A	262	324	200	73
			B	<b>491</b>	429	429		B	<b>359</b>	324	324	
			C	284	140	429		C	262	200	324	
			D	78	140	140		D	166	200	200	
6	29,31	50,952	A	286	437	136	40	A	264	346	182	77
			B	<b>502</b>	437	437		B	<b>391</b>	346	346	
			C	286	136	437		C	264	182	346	
			D	71	136	136		D	137	182	182	
7	31,81	50,952	A	288	445	131	41	A	266	370	163	81
			B	<b>513</b>	445	445		B	<b>425</b>	370	370	
			C	288	131	445		C	266	163	370	
			D	63	131	131		D	107	163	163	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 62,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	50,952		A	290	459			121	41	A	
			B	<b>527</b>	459	459	B	<b>461</b>	394		394	
			C	290	121	459	C	268	142		394	
			D	54	121	121	D	75	142		142	
9	36,81	56,764	A	307	485	129	42	A	285	435	134	89
			B	<b>556</b>	485	485		B	<b>514</b>	435	435	
			C	307	129	485		C	285	134	435	
			D	57	129	129		D	55	134	134	
10	39,31	56,764	A	309	496	121	43	A	287	462	111	92
			B	<b>571</b>	496	496		B	<b>554</b>	462	462	
			C	309	121	496		C	287	111	462	
			D	46	121	121		D	19	111	111	
11	41,81	62,576	A	325	522	128	44	A	298	505	101	96
			B	<b>602</b>	522	522		B	<b>615</b>	505	505	
			C	325	128	522		C	298	101	505	
			D	48	128	128		D	0	101	101	

### 3.3 Ausleger 60,00 m



**WARNUNG**

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

**Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

**Turnsystem:** 120HC/140HC

**Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m

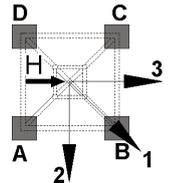
**Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,60 m

**Spur:** 4,60 m

**Ausleger:** 60,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	39,328	A	243	366	119	35	A	221	191	251	55
			B	<b>418</b>	366	366		B	182	191	191	
			C	243	119	366		C	221	251	191	
			D	67	119	119		D	<b>260</b>	251	251	
1	16,81	39,328	A	244	373	115	35	A	223	207	239	58
			B	<b>428</b>	373	373		B	204	207	207	
			C	244	115	373		C	223	239	207	
			D	61	115	115		D	<b>241</b>	239	239	
2	19,31	39,328	A	246	381	112	36	A	224	226	223	62
			B	<b>438</b>	381	381		B	<b>231</b>	226	226	
			C	246	112	381		C	224	223	226	
			D	55	112	112		D	217	223	223	
3	21,81	39,328	A	248	388	108	37	A	226	244	208	66
			B	<b>448</b>	388	388		B	<b>258</b>	244	244	
			C	248	108	388		C	226	208	244	
			D	49	108	108		D	195	208	208	
4	24,31	39,328	A	250	396	104	38	A	228	264	193	69
			B	<b>458</b>	396	396		B	<b>286</b>	264	264	
			C	250	104	396		C	228	193	264	
			D	42	104	104		D	170	193	193	
5	26,81	39,328	A	252	404	100	39	A	230	285	176	73
			B	<b>469</b>	404	404		B	<b>316</b>	285	285	
			C	252	100	404		C	230	176	285	
			D	35	100	100		D	144	176	176	
6	29,31	39,328	A	254	412	96	39	A	232	307	157	77
			B	<b>480</b>	412	412		B	<b>349</b>	307	307	
			C	254	96	412		C	232	157	307	
			D	28	96	96		D	116	157	157	
7	31,81	45,14	A	271	435	106	40	A	249	345	152	81
			B	<b>506</b>	435	435		B	<b>397</b>	345	345	
			C	271	106	435		C	249	152	345	
			D	35	106	106		D	100	152	152	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 60,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	50,952		A	287	458			116	41	A	
			B	<b>533</b>	458	458	B	<b>448</b>	384		384	
			C	287	116	458	C	265	146		384	
			D	42	116	116	D	82	146		146	
9	36,81	56,764	A	304	481	126	42	A	281	424	139	89
			B	<b>559</b>	481	481		B	<b>500</b>	424	424	
			C	304	126	481		C	281	139	424	
			D	48	126	126		D	63	139	139	
10	39,31	62,576	A	320	505	135	42	A	298	466	130	92
			B	<b>586</b>	505	505		B	<b>555</b>	466	466	
			C	320	135	505		C	298	130	466	
			D	54	135	135		D	41	130	130	
11	41,81	68,388	A	336	535	138	43	A	314	509	120	96
			B	<b>615</b>	535	535		B	<b>611</b>	509	509	
			C	336	138	535		C	314	120	509	
			D	58	138	138		D	17	120	120	

### 3.4 Ausleger 57,50 m

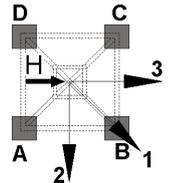


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 57,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	39,328	A	243	365	121	35	A	221	190	252	55
			B	<b>416</b>	365	365		B	181	190	190	
			C	243	121	365		C	221	252	190	
			D	69	121	121		D	<b>261</b>	252	252	
1	16,81	39,328	A	245	372	117	35	A	223	206	240	58
			B	<b>425</b>	372	372		B	203	206	206	
			C	245	117	372		C	223	240	206	
			D	64	117	117		D	<b>243</b>	240	240	
2	19,31	39,328	A	247	379	114	36	A	224	225	224	62
			B	<b>435</b>	379	379		B	<b>230</b>	225	225	
			C	247	114	379		C	224	224	225	
			D	58	114	114		D	218	224	224	
3	21,81	39,328	A	248	387	110	37	A	226	243	209	66
			B	<b>445</b>	387	387		B	<b>257</b>	243	243	
			C	248	110	387		C	226	209	243	
			D	52	110	110		D	196	209	209	
4	24,31	39,328	A	250	394	106	38	A	228	263	194	69
			B	<b>456</b>	394	394		B	<b>285</b>	263	263	
			C	250	106	394		C	228	194	263	
			D	45	106	106		D	171	194	194	
5	26,81	39,328	A	252	402	102	38	A	230	284	177	73
			B	<b>467</b>	402	402		B	<b>315</b>	284	284	
			C	252	102	402		C	230	177	284	
			D	38	102	102		D	145	177	177	
6	29,31	39,328	A	254	410	98	39	A	232	306	158	77
			B	<b>478</b>	410	410		B	<b>348</b>	306	306	
			C	254	98	410		C	232	158	306	
			D	31	98	98		D	117	158	158	
7	31,81	45,14	A	271	433	108	40	A	249	344	153	81
			B	<b>504</b>	433	433		B	<b>396</b>	344	344	
			C	271	108	433		C	249	153	344	
			D	38	108	108		D	101	153	153	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 57,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	50,952		A	287	456			118	41	A	
			B	<b>530</b>	456	456	B	<b>447</b>	383		383	
			C	287	118	456	C	265	147		383	
			D	44	118	118	D	83	147		147	
9	36,81	56,764	A	304	480	128	41	A	282	424	140	89
			B	<b>557</b>	480	480		B	<b>499</b>	424	424	
			C	304	128	480		C	282	140	424	
			D	51	128	128		D	64	140	140	
10	39,31	62,576	A	320	503	137	42	A	298	465	131	92
			B	<b>584</b>	503	503		B	<b>554</b>	465	465	
			C	320	137	503		C	298	131	465	
			D	57	137	137		D	42	131	131	
11	41,81	68,388	A	337	534	139	43	A	315	508	121	96
			B	<b>613</b>	534	534		B	<b>610</b>	508	508	
			C	337	139	534		C	315	121	508	
			D	60	139	139		D	19	121	121	

### 3.5 Ausleger 55,00 m

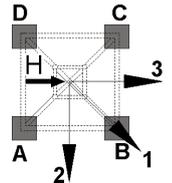


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 55,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	39,328	A	239	381	97	34	A	217	182	253	55
			B	<b>441</b>	381	381		B	170	182	182	
			C	239	97	381		C	217	253	182	
			D	37	97	97		D	<b>265</b>	253	253	
1	16,81	39,328	A	241	389	94	35	A	219	198	241	58
			B	<b>451</b>	389	389		B	193	198	198	
			C	241	94	389		C	219	241	198	
			D	31	94	94		D	<b>246</b>	241	241	
2	19,31	33,516	A	228	375	82	35	A	207	201	<b>213</b>	62
			B	<b>436</b>	375	375		B	203	201	201	
			C	228	82	375		C	207	<b>213</b>	201	
			D	21	82	82		D	210	<b>213</b>	<b>213</b>	
3	21,81	33,516	A	231	387	75	36	A	208	221	196	66
			B	<b>454</b>	387	387		B	<b>232</b>	221	221	
			C	231	75	387		C	208	196	221	
			D	8	75	75		D	184	196	196	
4	24,31	33,516	A	230	397	68	37	A	210	240	180	69
			B	<b>469</b>	397	397		B	<b>261</b>	240	240	
			C	230	68	397		C	210	180	240	
			D	0	68	68		D	160	180	180	
5	26,81	39,328	A	249	417	81	38	A	227	276	178	73
			B	<b>489</b>	417	417		B	<b>305</b>	276	276	
			C	249	81	417		C	227	178	276	
			D	9	81	81		D	148	178	178	
6	29,31	39,328	A	249	427	74	39	A	229	298	159	77
			B	<b>505</b>	427	427		B	<b>337</b>	298	298	
			C	249	74	427		C	229	159	298	
			D	0	74	74		D	120	159	159	
7	31,81	45,14	A	267	450	84	39	A	245	336	154	81
			B	<b>529</b>	450	450		B	<b>386</b>	336	336	
			C	267	84	450		C	245	154	336	
			D	5	84	84		D	104	154	154	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 55,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm				Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				Horizontalkraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
8	34,31	50,952	A	284	473	94	40	A	262	375	148	85
			B	<b>556</b>	473	473		B	<b>437</b>	375	375	
			C	284	94	473		C	262	148	375	
			D	12	94	94		D	87	148	148	
9	36,81	56,764	A	300	497	104	41	A	278	415	141	89
			B	<b>582</b>	497	497		B	<b>489</b>	415	415	
			C	300	104	497		C	278	141	415	
			D	18	104	104		D	67	141	141	
10	39,31	68,388	A	331	535	127	42	A	309	472	146	92
			B	<b>624</b>	535	535		B	<b>558</b>	472	472	
			C	331	127	535		C	309	146	472	
			D	39	127	127		D	60	146	146	
11	41,81	74,2	A	348	559	137	42	A	326	515	136	96
			B	<b>651</b>	559	559		B	<b>615</b>	515	515	
			C	348	137	559		C	326	136	515	
			D	44	137	137		D	36	136	136	

### 3.6 Ausleger 52,50 m

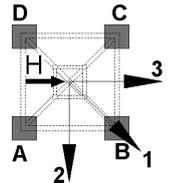


**WARNUNG**

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 52,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	39,328	A	236	377	95	33	A	215	178	251	55
			B	<b>437</b>	377	377		B	166	178	178	
			C	236	95	377		C	215	251	178	
			D	36	95	95		D	<b>263</b>	251	251	
1	16,81	39,328	A	238	385	92	34	A	217	194	239	58
			B	<b>446</b>	385	385		B	189	194	194	
			C	238	92	385		C	217	239	194	
			D	30	92	92		D	<b>244</b>	239	239	
2	19,31	33,516	A	235	377	74	35	A	204	197	<b>211</b>	62
			B	<b>432</b>	377	377		B	199	197	197	
			C	235	74	377		C	204	<b>211</b>	197	
			D	0	74	74		D	209	<b>211</b>	<b>211</b>	
3	21,81	33,516	A	228	383	73	36	A	206	217	194	66
			B	<b>449</b>	383	383		B	<b>228</b>	217	217	
			C	228	73	383		C	206	194	217	
			D	7	73	73		D	183	194	194	
4	24,31	33,516	A	226	393	66	37	A	207	237	178	69
			B	<b>466</b>	393	393		B	<b>256</b>	237	237	
			C	226	66	393		C	207	178	237	
			D	0	66	66		D	159	178	178	
5	26,81	39,328	A	246	415	77	37	A	224	272	176	73
			B	<b>488</b>	415	415		B	<b>301</b>	272	272	
			C	246	77	415		C	224	176	272	
			D	4	77	77		D	147	176	176	
6	29,31	45,14	A	262	438	87	38	A	240	309	172	77
			B	<b>513</b>	438	438		B	<b>348</b>	309	309	
			C	262	87	438		C	240	172	309	
			D	12	87	87		D	133	172	172	
7	31,81	50,952	A	279	461	97	39	A	257	346	167	81
			B	<b>539</b>	461	461		B	<b>396</b>	346	346	
			C	279	97	461		C	257	167	346	
			D	18	97	97		D	117	167	167	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 52,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	56,764		A	295	484			107	40	A	
			B	<b>566</b>	484	484	B	<b>447</b>	386		386	
			C	295	107	484	C	273	161		386	
			D	25	107	107	D	100	161		161	
9	36,81	62,576	A	312	507	116	40	A	290	426	153	89
			B	<b>592</b>	507	507		B	<b>500</b>	426	426	
			C	312	116	507		C	290	153	426	
			D	31	116	116		D	80	153	153	
10	39,31	68,388	A	328	531	126	41	A	306	468	145	92
			B	<b>619</b>	531	531		B	<b>554</b>	468	468	
			C	328	126	531		C	306	145	468	
			D	37	126	126		D	58	145	145	
11	41,81	74,2	A	345	555	135	42	A	323	511	134	96
			B	<b>647</b>	555	555		B	<b>611</b>	511	511	
			C	345	135	555		C	323	134	511	
			D	43	135	135		D	35	134	134	

### 3.7 Ausleger 50,00 m

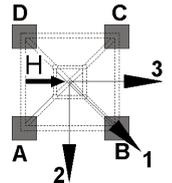


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 50,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	248	399	96	33	A	226	185	267	55
			B	<b>462</b>	399	399		B	172	185	185	
			C	248	96	399		C	226	267	185	
			D	33	96	96		D	<b>280</b>	267	267	
1	16,81	45,14	A	250	406	94	34	A	228	201	255	58
			B	<b>471</b>	406	406		B	194	201	201	
			C	250	94	406		C	228	255	201	
			D	28	94	94		D	<b>262</b>	255	255	
2	19,31	45,14	A	252	408	95	34	A	230	219	<b>241</b>	62
			B	<b>474</b>	408	408		B	219	219	219	
			C	252	95	408		C	230	<b>241</b>	219	
			D	29	95	95		D	<b>241</b>	<b>241</b>	<b>241</b>	
3	21,81	45,14	A	254	413	94	35	A	231	239	224	66
			B	<b>480</b>	413	413		B	<b>248</b>	239	239	
			C	254	94	413		C	231	224	239	
			D	27	94	94		D	215	224	224	
4	24,31	45,14	A	264	428	82	36	A	233	258	208	69
			B	<b>493</b>	428	428		B	<b>276</b>	258	258	
			C	264	82	428		C	233	208	258	
			D	0	82	82		D	190	208	208	
5	26,81	39,328	A	230	422	64	37	A	221	265	177	73
			B	<b>511</b>	422	422		B	<b>292</b>	265	265	
			C	230	64	422		C	221	177	265	
			D	0	64	64		D	150	177	177	
6	29,31	45,14	A	254	445	74	37	A	237	301	173	77
			B	<b>529</b>	445	445		B	<b>339</b>	301	301	
			C	254	74	445		C	237	173	301	
			D	0	74	74		D	136	173	173	
7	31,81	50,952	A	276	468	84	38	A	254	339	168	81
			B	<b>550</b>	468	468		B	<b>387</b>	339	339	
			C	276	84	468		C	254	168	339	
			D	1	84	84		D	120	168	168	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 50,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	56,764		A	292	491			94	39	A	
			B	<b>576</b>	491	491	B	<b>438</b>	378		378	
			C	292	94	491	C	270	162		378	
			D	8	94	94	D	102	162		162	
9	36,81	62,576	A	309	514	103	40	A	287	419	154	89
			B	<b>603</b>	514	514		B	<b>490</b>	419	419	
			C	309	103	514		C	287	154	419	
			D	14	103	103		D	83	154	154	
10	39,31	68,388	A	325	538	113	40	A	303	460	146	92
			B	<b>630</b>	538	538		B	<b>545</b>	460	460	
			C	325	113	538		C	303	146	460	
			D	20	113	113		D	61	146	146	
11	41,81	74,2	A	342	561	122	41	A	320	504	136	96
			B	<b>657</b>	561	561		B	<b>601</b>	504	504	
			C	342	122	561		C	320	136	504	
			D	26	122	122		D	38	136	136	

### 3.8 Ausleger 47,50 m

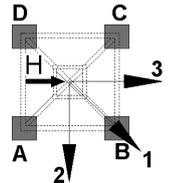


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger:** 47,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm				Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
0	14,31	45,14	A	251	400	101	33	A	229	187	271	55
			B	<b>463</b>	400	400		B	173	187	187	
			C	251	101	400		C	229	271	187	
			D	38	101	101		D	<b>286</b>	271	271	
1	16,81	45,14	A	253	407	98	34	A	231	203	259	58
			B	<b>473</b>	407	407		B	195	203	203	
			C	253	98	407		C	231	259	203	
			D	33	98	98		D	<b>267</b>	259	259	
2	19,31	45,14	A	255	413	97	34	A	233	220	<b>246</b>	62
			B	<b>480</b>	413	413		B	220	220	220	
			C	255	97	413		C	233	<b>246</b>	220	
			D	30	97	97		D	<b>246</b>	<b>246</b>	<b>246</b>	
3	21,81	39,328	A	248	408	76	35	A	220	226	214	66
			B	<b>472</b>	408	408		B	<b>234</b>	226	226	
			C	248	76	408		C	220	214	226	
			D	0	76	76		D	205	214	214	
4	24,31	39,328	A	243	416	72	36	A	222	245	198	69
			B	<b>489</b>	416	416		B	<b>263</b>	245	245	
			C	243	72	416		C	222	198	245	
			D	0	72	72		D	181	198	198	
5	26,81	39,328	A	238	424	68	37	A	224	266	181	73
			B	<b>507</b>	424	424		B	<b>293</b>	266	266	
			C	238	68	424		C	224	181	266	
			D	0	68	68		D	155	181	181	
6	29,31	45,14	A	262	446	78	37	A	240	303	178	77
			B	<b>526</b>	446	446		B	<b>340</b>	303	303	
			C	262	78	446		C	240	178	303	
			D	0	78	78		D	141	178	178	
7	31,81	50,952	A	279	469	88	38	A	257	341	173	81
			B	<b>551</b>	469	469		B	<b>388</b>	341	341	
			C	279	88	469		C	257	173	341	
			D	6	88	88		D	125	173	173	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 47,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	56,764		A	295	492			98	39	A	
			B	<b>578</b>	492	492	B	<b>439</b>	380		380	
			C	295	98	492	C	273	166		380	
			D	13	98	98	D	108	166		166	
9	36,81	62,576	A	312	516	108	40	A	290	420	159	89
			B	<b>604</b>	516	516		B	<b>491</b>	420	420	
			C	312	108	516		C	290	159	420	
			D	19	108	108		D	88	159	159	
10	39,31	68,388	A	328	539	117	40	A	306	462	150	92
			B	<b>631</b>	539	539		B	<b>546</b>	462	462	
			C	328	117	539		C	306	150	462	
			D	25	117	117		D	66	150	150	
11	41,81	74,2	A	345	563	126	41	A	323	505	140	96
			B	<b>659</b>	563	563		B	<b>603</b>	505	505	
			C	345	126	563		C	323	140	505	
			D	31	126	126		D	43	140	140	

### 3.9 Ausleger 45,00 m

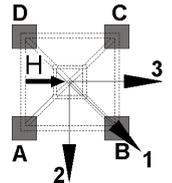


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger:** 45,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	50,952	A	262	417	107	32	A	240	194	287	55
			B	<b>482</b>	417	417		B	178	194	194	
			C	262	107	417		C	240	287	194	
			D	42	107	107		D	<b>303</b>	287	287	
1	16,81	45,14	A	250	410	90	33	A	228	195	260	58
			B	<b>477</b>	410	410		B	186	195	195	
			C	250	90	410		C	228	260	195	
			D	22	90	90		D	<b>270</b>	260	260	
2	19,31	45,14	A	251	417	86	34	A	230	213	247	62
			B	<b>487</b>	417	417		B	210	213	213	
			C	251	86	417		C	230	247	213	
			D	16	86	86		D	<b>249</b>	247	247	
3	21,81	45,14	A	263	424	82	34	A	231	233	230	66
			B	<b>487</b>	424	424		B	<b>239</b>	233	233	
			C	263	82	424		C	231	230	233	
			D	0	82	82		D	223	230	230	
4	24,31	45,14	A	258	432	78	35	A	233	252	214	69
			B	<b>504</b>	432	432		B	<b>268</b>	252	252	
			C	258	78	432		C	233	214	252	
			D	0	78	78		D	199	214	214	
5	26,81	45,14	A	253	440	74	36	A	235	273	197	73
			B	<b>522</b>	440	440		B	<b>298</b>	273	273	
			C	253	74	440		C	235	197	273	
			D	0	74	74		D	172	197	197	
6	29,31	50,952	A	274	463	84	37	A	252	310	194	77
			B	<b>544</b>	463	463		B	<b>345</b>	310	310	
			C	274	84	463		C	252	194	310	
			D	3	84	84		D	159	194	194	
7	31,81	56,764	A	291	484	97	37	A	268	348	189	81
			B	<b>567</b>	484	484		B	<b>393</b>	348	348	
			C	291	97	484		C	268	189	348	
			D	14	97	97		D	143	189	189	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 45,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	62,576		A	307	509			104	38	A	
			B	<b>596</b>	509	509	B	<b>444</b>	387		387	
			C	307	104	509	C	285	182		387	
			D	17	104	104	D	125	182		182	
9	36,81	68,388	A	323	532	114	39	A	301	427	175	89
			B	<b>623</b>	532	532		B	<b>497</b>	427	427	
			C	323	114	532		C	301	175	427	
			D	23	114	114		D	106	175	175	
10	39,31	74,2	A	340	556	123	40	A	318	469	166	92
			B	<b>650</b>	556	556		B	<b>551</b>	469	469	
			C	340	123	556		C	318	166	469	
			D	29	123	123		D	84	166	166	
11	41,81	80,012	A	356	580	132	41	A	334	512	156	96
			B	<b>677</b>	580	580		B	<b>608</b>	512	512	
			C	356	132	580		C	334	156	512	
			D	35	132	132		D	60	156	156	

### 3.10 Ausleger 42,50 m

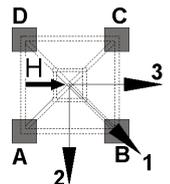


**WARNUNG**

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 42,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	245	397	93	32	A	224	175	272	55
			B	<b>461</b>	397	397		B	158	175	175	
			C	245	93	397		C	224	272	175	
			D	29	93	93		D	<b>290</b>	272	272	
1	16,81	45,14	A	247	405	90	33	A	226	191	260	58
			B	<b>471</b>	405	405		B	180	191	191	
			C	247	90	405		C	226	260	191	
			D	24	90	90		D	<b>271</b>	260	260	
2	19,31	45,14	A	249	412	86	33	A	227	208	247	62
			B	<b>481</b>	412	412		B	205	208	208	
			C	249	86	412		C	227	247	208	
			D	18	86	86		D	<b>250</b>	247	247	
3	21,81	45,14	A	252	418	85	34	A	229	228	230	66
			B	<b>488</b>	418	418		B	<b>234</b>	228	228	
			C	252	85	418		C	229	230	228	
			D	15	85	85		D	224	230	230	
4	24,31	45,14	A	258	427	79	35	A	231	248	214	69
			B	<b>497</b>	427	427		B	<b>262</b>	248	248	
			C	258	79	427		C	231	214	248	
			D	0	79	79		D	200	214	214	
5	26,81	45,14	A	253	435	75	36	A	233	268	197	73
			B	<b>515</b>	435	435		B	<b>292</b>	268	268	
			C	253	75	435		C	233	197	268	
			D	0	75	75		D	173	197	197	
6	29,31	50,952	A	271	458	85	36	A	249	305	194	77
			B	<b>538</b>	458	458		B	<b>339</b>	305	305	
			C	271	85	458		C	249	194	305	
			D	5	85	85		D	160	194	194	
7	31,81	56,764	A	288	481	95	37	A	266	343	189	81
			B	<b>564</b>	481	481		B	<b>388</b>	343	343	
			C	288	95	481		C	266	189	343	
			D	12	95	95		D	144	189	189	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 42,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	62,576		A	304	504			105	38	A	
			B	<b>590</b>	504	504	B	<b>438</b>	382		382	
			C	304	105	504	C	282	182		382	
			D	18	105	105	D	126	182		182	
9	36,81	68,388	A	321	527	114	39	A	299	423	175	89
			B	<b>617</b>	527	527		B	<b>491</b>	423	423	
			C	321	114	527		C	299	175	423	
			D	25	114	114		D	107	175	175	
10	39,31	74,2	A	337	551	124	39	A	315	464	166	92
			B	<b>644</b>	551	551		B	<b>545</b>	464	464	
			C	337	124	551		C	315	166	464	
			D	31	124	124		D	85	166	166	
11	41,81	80,012	A	354	575	133	40	A	332	507	156	96
			B	<b>671</b>	575	575		B	<b>602</b>	507	507	
			C	354	133	575		C	332	156	507	
			D	36	133	133		D	61	156	156	

### 3.11 Ausleger 40,00 m

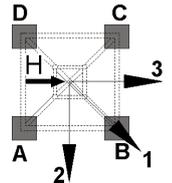


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger:** 40,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	50,952	A	257	412	102	31	A	235	184	286	55
			B	<b>477</b>	412	412		B	165	184	184	
			C	257	102	412		C	235	286	184	
			D	37	102	102		D	<b>305</b>	286	286	
1	16,81	50,952	A	259	419	98	32	A	237	200	274	58
			B	<b>486</b>	419	419		B	188	200	200	
			C	259	98	419		C	237	274	200	
			D	31	98	98		D	<b>286</b>	274	274	
2	19,31	50,952	A	261	421	100	33	A	239	217	261	62
			B	<b>488</b>	421	421		B	213	217	217	
			C	261	100	421		C	239	261	217	
			D	33	100	100		D	<b>265</b>	261	261	
3	21,81	50,952	A	262	426	99	33	A	241	235	<b>246</b>	66
			B	<b>494</b>	426	426		B	239	235	235	
			C	262	99	426		C	241	<b>246</b>	235	
			D	31	99	99		D	242	<b>246</b>	<b>246</b>	
4	24,31	45,14	A	247	427	73	34	A	228	242	214	69
			B	<b>505</b>	427	427		B	<b>256</b>	242	242	
			C	247	73	427		C	228	214	242	
			D	0	73	73		D	200	214	214	
5	26,81	45,14	A	242	435	69	35	A	230	263	197	73
			B	<b>523</b>	435	435		B	<b>286</b>	263	263	
			C	242	69	435		C	230	197	263	
			D	0	69	69		D	174	197	197	
6	29,31	50,952	A	266	458	79	36	A	246	299	193	77
			B	<b>541</b>	458	458		B	<b>332</b>	299	299	
			C	266	79	458		C	246	193	299	
			D	0	79	79		D	160	193	193	
7	31,81	56,764	A	285	481	89	36	A	263	337	188	81
			B	<b>565</b>	481	481		B	<b>381</b>	337	337	
			C	285	89	481		C	263	188	337	
			D	4	89	89		D	144	188	188	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 40,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	62,576		A	301	504			98	37	A	
			B	<b>591</b>	504	504	B	<b>432</b>	377		377	
			C	301	98	504	C	279	182		377	
			D	11	98	98	D	127	182		182	
9	36,81	68,388	A	318	527	108	38	A	296	417	174	89
			B	<b>618</b>	527	527		B	<b>484</b>	417	417	
			C	318	108	527		C	296	174	417	
			D	17	108	108		D	107	174	174	
10	39,31	74,2	A	334	551	117	39	A	312	459	165	92
			B	<b>645</b>	551	551		B	<b>539</b>	459	459	
			C	334	117	551		C	312	165	459	
			D	23	117	117		D	85	165	165	
11	41,81	85,824	A	365	589	141	40	A	343	516	170	96
			B	<b>687</b>	589	589		B	<b>610</b>	516	516	
			C	365	141	589		C	343	170	516	
			D	43	141	141		D	76	170	170	

### 3.12 Ausleger 37,50 m

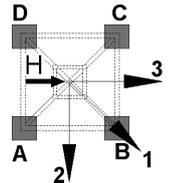


**WARNUNG**

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 37,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	242	398	87	31	A	221	169	272	55
			B	<b>463</b>	398	398		B	151	169	169	
			C	242	87	398		C	221	272	169	
			D	21	87	87		D	<b>290</b>	272	272	
1	16,81	45,14	A	244	405	83	32	A	222	185	260	58
			B	<b>473</b>	405	405		B	173	185	185	
			C	244	83	405		C	222	260	185	
			D	16	83	83		D	<b>272</b>	260	260	
2	19,31	39,328	A	227	398	65	32	A	210	188	232	62
			B	<b>473</b>	398	398		B	183	188	188	
			C	227	65	398		C	210	232	188	
			D	0	65	65		D	<b>236</b>	232	232	
3	21,81	39,328	A	222	405	62	33	A	212	206	<b>218</b>	66
			B	<b>489</b>	405	405		B	210	206	206	
			C	222	62	405		C	212	<b>218</b>	206	
			D	0	62	62		D	214	<b>218</b>	<b>218</b>	
4	24,31	45,14	A	247	428	72	34	A	228	242	214	69
			B	<b>507</b>	428	428		B	<b>255</b>	242	242	
			C	247	72	428		C	228	214	242	
			D	0	72	72		D	200	214	214	
5	26,81	45,14	A	242	436	68	35	A	230	263	197	73
			B	<b>524</b>	436	436		B	<b>286</b>	263	263	
			C	242	68	436		C	230	197	263	
			D	0	68	68		D	174	197	197	
6	29,31	50,952	A	265	458	78	35	A	246	299	193	77
			B	<b>543</b>	458	458		B	<b>332</b>	299	299	
			C	265	78	458		C	246	193	299	
			D	0	78	78		D	160	193	193	
7	31,81	56,764	A	285	481	88	36	A	263	337	188	81
			B	<b>566</b>	481	481		B	<b>381</b>	337	337	
			C	285	88	481		C	263	188	337	
			D	4	88	88		D	145	188	188	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 37,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	62,576		A	301	504			98	37	A	
			B	<b>592</b>	504	504	B	<b>431</b>	376		376	
			C	301	98	504	C	279	182		376	
			D	10	98	98	D	127	182		182	
9	36,81	68,388	A	318	528	108	38	A	296	417	174	89
			B	<b>619</b>	528	528		B	<b>484</b>	417	417	
			C	318	108	528		C	296	174	417	
			D	17	108	108		D	107	174	174	
10	39,31	74,2	A	334	551	117	39	A	312	459	166	92
			B	<b>646</b>	551	551		B	<b>539</b>	459	459	
			C	334	117	551		C	312	166	459	
			D	23	117	117		D	86	166	166	
11	41,81	85,824	A	365	590	141	39	A	343	516	170	96
			B	<b>688</b>	590	590		B	<b>610</b>	516	516	
			C	365	141	590		C	343	170	516	
			D	43	141	141		D	77	170	170	

### 3.13 Ausleger 35,00 m

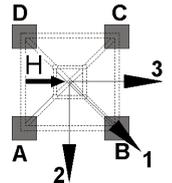


**WARNUNG**

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 stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 35,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm				Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
0	14,31	45,14	A	239	393	84	30	A	217	166	268	55
			B	<b>458</b>	393	393		B	147	166	166	
			C	239	84	393		C	217	268	166	
			D	19	84	84		D	<b>287</b>	268	268	
1	16,81	45,14	A	241	400	81	31	A	219	182	256	58
			B	<b>467</b>	400	400		B	170	182	182	
			C	241	81	400		C	219	256	182	
			D	14	81	81		D	<b>268</b>	256	256	
2	19,31	39,328	A	221	393	63	32	A	206	184	228	62
			B	<b>470</b>	393	393		B	180	184	184	
			C	221	63	393		C	206	228	184	
			D	0	63	63		D	<b>233</b>	228	228	
3	21,81	39,328	A	217	401	59	33	A	208	203	<b>214</b>	66
			B	<b>486</b>	401	401		B	207	203	203	
			C	217	59	401		C	208	<b>214</b>	203	
			D	0	59	59		D	210	<b>214</b>	<b>214</b>	
4	24,31	45,14	A	241	423	70	33	A	224	239	210	69
			B	<b>503</b>	423	423		B	<b>252</b>	239	239	
			C	241	70	423		C	224	210	239	
			D	0	70	70		D	197	210	210	
5	26,81	50,952	A	263	446	80	34	A	241	274	208	73
			B	<b>523</b>	446	446		B	<b>297</b>	274	274	
			C	263	80	446		C	241	208	274	
			D	2	80	80		D	185	208	208	
6	29,31	56,764	A	280	467	93	35	A	257	311	204	77
			B	<b>547</b>	467	467		B	<b>344</b>	311	311	
			C	280	93	467		C	257	204	311	
			D	13	93	93		D	171	204	204	
7	31,81	62,576	A	296	491	100	36	A	274	348	199	81
			B	<b>575</b>	491	491		B	<b>392</b>	348	348	
			C	296	100	491		C	274	199	348	
			D	16	100	100		D	155	199	199	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 35,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	68,388		A	312	514			110	36	A	
			B	<b>602</b>	514	514	B	<b>443</b>	388		388	
			C	312	110	514	C	290	193		388	
			D	23	110	110	D	138	193		193	
9	36,81	74,2	A	329	538	120	37	A	307	428	185	89
			B	<b>628</b>	538	538		B	<b>495</b>	428	428	
			C	329	120	538		C	307	185	428	
			D	29	120	120		D	118	185	185	
10	39,31	80,012	A	345	561	129	38	A	323	470	176	92
			B	<b>655</b>	561	561		B	<b>550</b>	470	470	
			C	345	129	561		C	323	176	470	
			D	35	129	129		D	96	176	176	
11	41,81	85,824	A	362	585	138	39	A	340	513	166	96
			B	<b>683</b>	585	585		B	<b>606</b>	513	513	
			C	362	138	585		C	340	166	513	
			D	41	138	138		D	73	166	166	

### 3.14 Ausleger 32,50 m

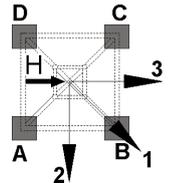


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 32,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	237	390	83	30	A	215	162	268	55
			B	<b>454</b>	390	390		B	143	162	162	
			C	237	83	390		C	215	268	162	
			D	19	83	83		D	<b>287</b>	268	268	
1	16,81	45,14	A	239	397	80	31	A	217	178	256	58
			B	<b>464</b>	397	397		B	166	178	178	
			C	239	80	397		C	217	256	178	
			D	13	80	80		D	<b>268</b>	256	256	
2	19,31	39,328	A	219	390	62	31	A	204	181	228	62
			B	<b>466</b>	390	390		B	176	181	181	
			C	219	62	390		C	204	228	181	
			D	0	62	62		D	<b>233</b>	228	228	
3	21,81	39,328	A	214	398	58	32	A	206	199	<b>213</b>	66
			B	<b>483</b>	398	398		B	203	199	199	
			C	214	58	398		C	206	<b>213</b>	199	
			D	0	58	58		D	210	<b>213</b>	<b>213</b>	
4	24,31	45,14	A	239	420	69	33	A	222	235	210	69
			B	<b>500</b>	420	420		B	<b>248</b>	235	235	
			C	239	69	420		C	222	210	235	
			D	0	69	69		D	197	210	210	
5	26,81	50,952	A	261	442	79	34	A	239	270	207	73
			B	<b>520</b>	442	442		B	<b>293</b>	270	270	
			C	261	79	442		C	239	207	270	
			D	2	79	79		D	185	207	207	
6	29,31	56,764	A	277	465	90	34	A	255	307	204	77
			B	<b>546</b>	465	465		B	<b>339</b>	307	307	
			C	277	90	465		C	255	204	307	
			D	9	90	90		D	171	204	204	
7	31,81	62,576	A	294	488	100	35	A	272	345	199	81
			B	<b>572</b>	488	488		B	<b>388</b>	345	345	
			C	294	100	488		C	272	199	345	
			D	16	100	100		D	155	199	199	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 32,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	68,388		A	310	511			109	36	A	
			B	<b>598</b>	511	511	B	<b>439</b>	384		384	
			C	310	109	511	C	288	192		384	
			D	23	109	109	D	138	192		192	
9	36,81	74,2	A	327	535	119	37	A	305	425	185	89
			B	<b>625</b>	535	535		B	<b>491</b>	425	425	
			C	327	119	535		C	305	185	425	
			D	29	119	119		D	118	185	185	
10	39,31	80,012	A	343	558	128	38	A	321	466	176	92
			B	<b>652</b>	558	558		B	<b>546</b>	466	466	
			C	343	128	558		C	321	176	466	
			D	35	128	128		D	97	176	176	
11	41,81	85,824	A	360	582	137	38	A	338	509	166	96
			B	<b>679</b>	582	582		B	<b>602</b>	509	509	
			C	360	137	582		C	338	166	509	
			D	40	137	137		D	73	166	166	

### 3.15 Ausleger 30,00 m

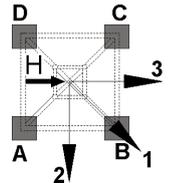


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 30,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	234	388	79	31	A	212	161	263	55
			B	<b>453</b>	388	388		B	142	161	161	
			C	234	79	388		C	212	263	161	
			D	14	79	79		D	<b>282</b>	263	263	
1	16,81	45,14	A	236	395	76	31	A	214	177	251	58
			B	<b>462</b>	395	395		B	165	177	177	
			C	236	76	395		C	214	251	177	
			D	9	76	76		D	<b>263</b>	251	251	
2	19,31	45,14	A	238	403	72	32	A	216	194	238	62
			B	<b>472</b>	403	403		B	190	194	194	
			C	238	72	403		C	216	238	194	
			D	3	72	72		D	<b>242</b>	238	238	
3	21,81	39,328	A	207	396	54	33	A	203	198	<b>209</b>	66
			B	<b>486</b>	396	396		B	201	198	198	
			C	207	54	396		C	203	<b>209</b>	198	
			D	0	54	54		D	205	<b>209</b>	<b>209</b>	
4	24,31	45,14	A	231	418	65	34	A	219	233	205	69
			B	<b>503</b>	418	418		B	<b>247</b>	233	233	
			C	231	65	418		C	219	205	233	
			D	0	65	65		D	192	205	205	
5	26,81	50,952	A	255	441	75	35	A	236	269	203	73
			B	<b>521</b>	441	441		B	<b>292</b>	269	269	
			C	255	75	441		C	236	203	269	
			D	0	75	75		D	180	203	203	
6	29,31	56,764	A	274	463	85	35	A	252	305	199	77
			B	<b>544</b>	463	463		B	<b>338</b>	305	305	
			C	274	85	463		C	252	199	305	
			D	5	85	85		D	166	199	199	
7	31,81	62,576	A	291	486	95	36	A	269	343	194	81
			B	<b>570</b>	486	486		B	<b>387</b>	343	343	
			C	291	95	486		C	269	194	343	
			D	11	95	95		D	150	194	194	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 30,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	68,388		A	307	509			105	37	A	
			B	<b>597</b>	509	509	B	<b>438</b>	383		383	
			C	307	105	509	C	285	188		383	
			D	18	105	105	D	133	188		188	
9	36,81	74,2	A	324	533	115	38	A	302	423	180	89
			B	<b>623</b>	533	533		B	<b>490</b>	423	423	
			C	324	115	533		C	302	180	423	
			D	24	115	115		D	113	180	180	
10	39,31	80,012	A	340	556	124	38	A	318	465	172	92
			B	<b>650</b>	556	556		B	<b>545</b>	465	465	
			C	340	124	556		C	318	172	465	
			D	30	124	124		D	92	172	172	
11	41,81	85,824	A	357	580	133	39	A	335	508	161	96
			B	<b>678</b>	580	580		B	<b>601</b>	508	508	
			C	357	133	580		C	335	161	508	
			D	36	133	133		D	68	161	161	

### 3.16 Ausleger 26,90 m



**WARNUNG**

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

**Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

**Turnsystem:** 120HC/140HC

**Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m

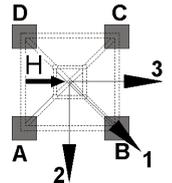
**Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,60 m

**Spur:** 4,60 m

**Ausleger:** 26,90 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	230	383	76	30	A	208	156	260	55
			B	448	383	383		B	138	156	156	
			C	230	76	383		C	208	260	156	
			D	12	76	76		D	278	260	260	
1	16,81	45,14	A	232	390	73	31	A	210	172	248	58
			B	457	390	390		B	161	172	172	
			C	232	73	390		C	210	248	172	
			D	6	73	73		D	259	248	248	
2	19,31	45,14	A	233	398	69	31	A	212	189	234	62
			B	467	398	398		B	185	189	189	
			C	233	69	398		C	212	234	189	
			D	0	69	69		D	239	234	234	
3	21,81	45,14	A	229	405	66	32	A	214	208	220	66
			B	484	405	405		B	212	208	208	
			C	229	66	405		C	214	220	208	
			D	0	66	66		D	216	220	220	
4	24,31	45,14	A	224	413	62	33	A	215	229	201	69
			B	501	413	413		B	243	229	229	
			C	224	62	413		C	215	201	229	
			D	0	62	62		D	188	201	201	
5	26,81	50,952	A	248	436	72	34	A	232	265	199	73
			B	519	436	436		B	287	265	265	
			C	248	72	436		C	232	199	265	
			D	0	72	72		D	176	199	199	
6	29,31	56,764	A	270	458	82	34	A	248	301	195	77
			B	539	458	458		B	334	301	301	
			C	270	82	458		C	248	195	301	
			D	2	82	82		D	162	195	195	
7	31,81	62,576	A	287	481	92	35	A	265	339	190	81
			B	565	481	481		B	383	339	339	
			C	287	92	481		C	265	190	339	
			D	9	92	92		D	147	190	190	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 26,90 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	68,388		A	303	505			102	36	A	
			B	<b>591</b>	505	505	B	<b>433</b>	378		378	
			C	303	102	505	C	281	184		378	
			D	15	102	102	D	129	184		184	
9	36,81	74,2	A	320	528	112	37	A	298	419	177	89
			B	<b>618</b>	528	528		B	<b>486</b>	419	419	
			C	320	112	528		C	298	177	419	
			D	21	112	112		D	109	177	177	
10	39,31	80,012	A	336	551	121	37	A	314	460	168	92
			B	<b>645</b>	551	551		B	<b>540</b>	460	460	
			C	336	121	551		C	314	168	460	
			D	27	121	121		D	88	168	168	
11	41,81	85,824	A	353	575	130	38	A	331	503	158	96
			B	<b>672</b>	575	575		B	<b>597</b>	503	503	
			C	353	130	575		C	331	158	503	
			D	33	130	130		D	64	158	158	

### 3.17 Ausleger 24,40 m

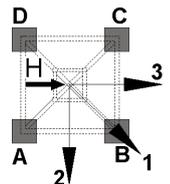


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung
- Turnsystem:** 120HC/140HC
- Grundturmstück:** Grundturmstück 140HC Standard 10m
- Kranbasis:** Unterwagen 120HC ohne Fahrw. 4.6m-Spur  
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

**Ausleger: 24,40 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
0	14,31	45,14	A	226	385	67	31	A	204	158	250	55
			B	<b>452</b>	385	385		B	142	158	158	
			C	226	67	385		C	204	250	158	
			D	0	67	67		D	<b>266</b>	250	250	
1	16,81	45,14	A	222	393	64	31	A	206	174	238	58
			B	<b>468</b>	393	393		B	165	174	174	
			C	222	64	393		C	206	238	174	
			D	0	64	64		D	<b>248</b>	238	238	
2	19,31	45,14	A	218	400	60	32	A	208	192	225	62
			B	<b>483</b>	400	400		B	190	192	192	
			C	218	60	400		C	208	225	192	
			D	0	60	60		D	<b>227</b>	225	225	
3	21,81	45,14	A	214	408	56	33	A	210	212	208	66
			B	<b>500</b>	408	408		B	<b>219</b>	212	212	
			C	214	56	408		C	210	208	212	
			D	0	56	56		D	201	208	208	
4	24,31	45,14	A	209	415	52	34	A	212	231	192	69
			B	<b>517</b>	415	415		B	<b>247</b>	231	231	
			C	209	52	415		C	212	192	231	
			D	0	52	52		D	176	192	192	
5	26,81	50,952	A	233	438	63	35	A	228	267	190	73
			B	<b>535</b>	438	438		B	<b>292</b>	267	267	
			C	233	63	438		C	228	190	267	
			D	0	63	63		D	165	190	190	
6	29,31	56,764	A	257	461	73	35	A	245	303	186	77
			B	<b>554</b>	461	461		B	<b>339</b>	303	303	
			C	257	73	461		C	245	186	303	
			D	0	73	73		D	151	186	186	
7	31,81	62,576	A	280	484	83	36	A	261	341	181	81
			B	<b>573</b>	484	484		B	<b>387</b>	341	341	
			C	280	83	484		C	261	181	341	
			D	0	83	83		D	135	181	181	

DE24000422/00312211 2017.11

Ausleger 24,40 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
8	34,31	68,388		A	300	507			93	37	A	
			B	<b>596</b>	507	507	B	<b>438</b>	380		380	
			C	300	93	507	C	278	175		380	
			D	3	93	93	D	117	175		175	
9	36,81	74,2	A	316	530	102	38	A	294	421	167	89
			B	<b>623</b>	530	530		B	<b>490</b>	421	421	
			C	316	102	530		C	294	167	421	
			D	10	102	102		D	98	167	167	
10	39,31	80,012	A	333	554	112	38	A	311	463	158	92
			B	<b>650</b>	554	554		B	<b>545</b>	463	463	
			C	333	112	554		C	311	158	463	
			D	16	112	112		D	76	158	158	
11	41,81	85,824	A	349	577	121	39	A	327	506	148	96
			B	<b>677</b>	577	577		B	<b>601</b>	506	506	
			C	349	121	577		C	327	148	506	
			D	21	121	121		D	53	148	148	