

## Eckkräfte

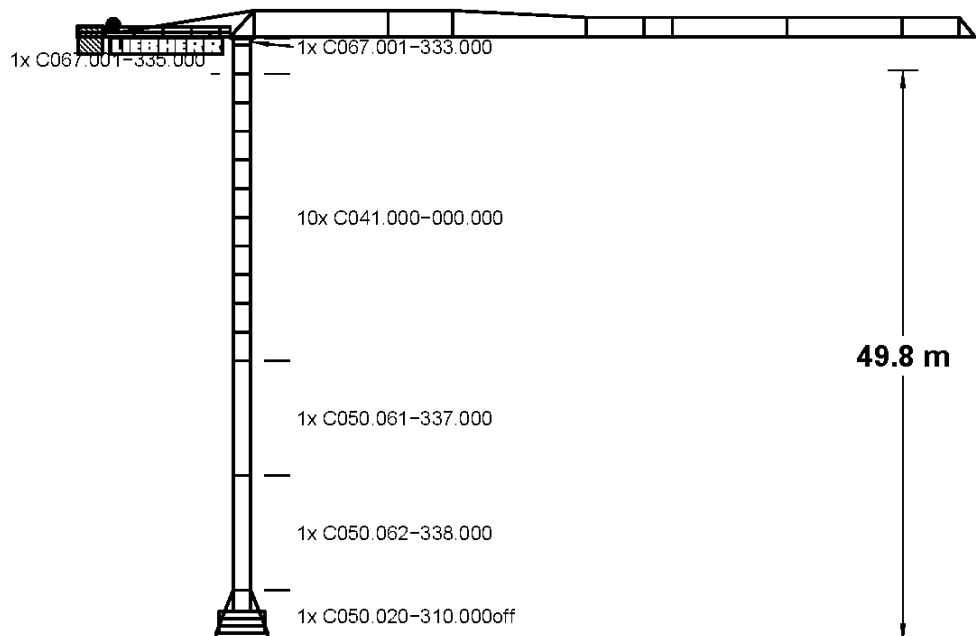
### EN14439:2009-C25

**172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/  
140HC), Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,  
ohne Kranführeraufzug**

### Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:08:21  
prsV1.53tpV3.19  
00374659 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 angebaurem Kranführeraufzug zu betrachten!

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

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

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

## 1.2 Hinweise zur Konformität

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

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

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

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

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

## 1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

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

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

## 1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

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

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

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

## 1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste



## 2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

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

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

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



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

**Hinweis**

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

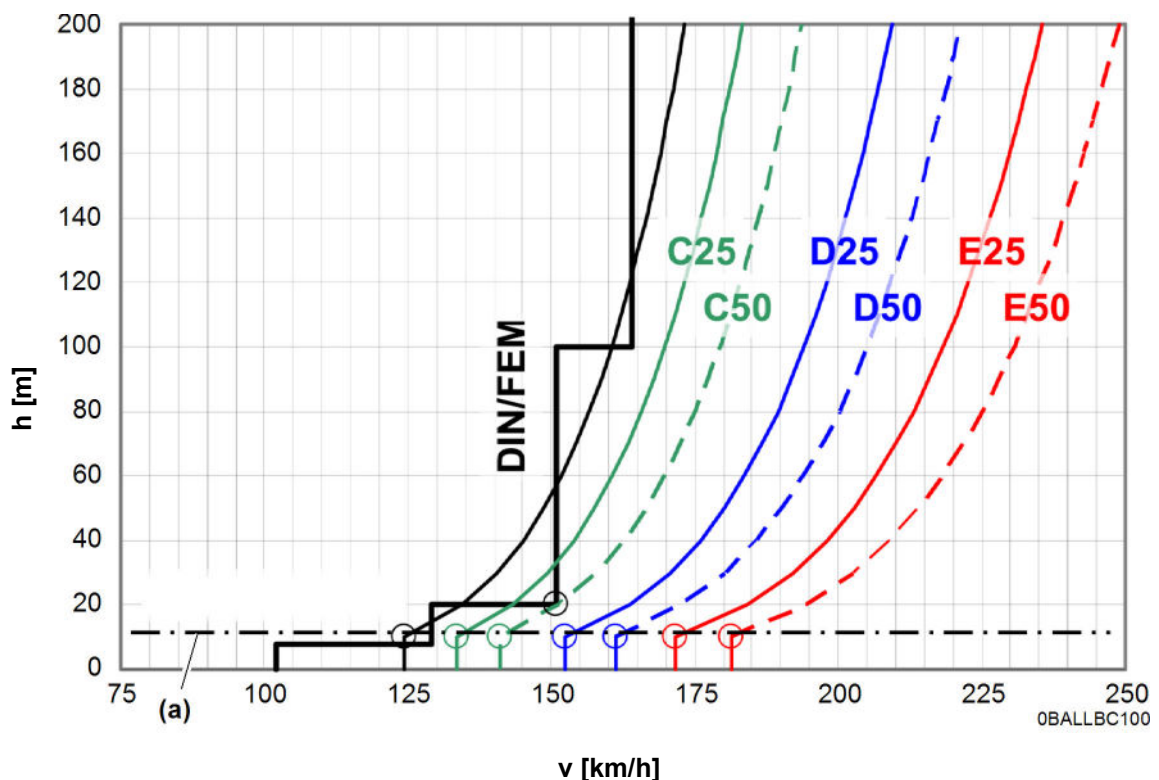
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

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

**Hinweis**

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

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



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

Bezugshöhe 10 m (a)

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

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



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

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

*Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit*

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

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

*Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit*

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

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



### 3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

<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 – C041.061-332.000 90052323 l=2,50 m – C067.001-335.000 969409301 l=2,50 m
<b>C041.000-000.000</b> insgesamt max. l=25,00 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>C050.061-337.000</b>	<b>Grundturmstück 16HC175TSB-1000c</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>C050.062-338.000</b>	<b>Grundturmstück 16HC175TSB-1000r</b> – C041.003-338.000 939491201 l=10,00 m – C050.062-338.000 90052809 l=10,00 m
<b>C050.020-310.000off</b>	<b>Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär</b> – C050.020-310.000 932833201 l=4,50 m

### 3.2 Ausleger 62,50 m

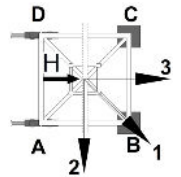


**WARNUNG**

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic  
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 62,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	50,952	A	272	391	138	38	A	265	311	219	69
			B	<b>505</b>	468	436		B	<b>338</b>	311	311	
			C	302	183	436		C	265	219	311	
			D	69	106	138		D	192	219	219	
1	27,31	50,952	A	274	395	134	39	A	267	333	201	73
			B	<b>517</b>	480	444		B	<b>369</b>	333	333	
			C	304	182	444		C	267	201	333	
			D	61	98	134		D	164	201	201	
2	29,81	50,952	A	275	400	130	40	A	269	355	182	76
			B	<b>528</b>	491	451		B	<b>403</b>	355	355	
			C	306	181	451		C	269	182	355	
			D	53	90	130		D	135	182	182	
3	32,31	50,952	A	277	405	126	40	A	271	380	162	80
			B	<b>540</b>	503	459		B	<b>438</b>	380	380	
			C	309	180	459		C	271	162	380	
			D	45	82	126		D	104	162	162	
4	34,81	50,952	A	279	411	122	41	A	273	405	140	84
			B	<b>552</b>	516	467		B	<b>475</b>	405	405	
			C	311	179	467		C	273	140	405	
			D	37	74	122		D	70	140	140	
5	37,31	56,764	A	293	430	130	42	A	289	446	132	88
			B	<b>581</b>	543	492		B	<b>529</b>	446	446	
			C	329	192	492		C	289	132	446	
			D	41	79	130		D	49	132	132	
6	39,81	56,764	A	295	436	126	43	A	291	474	108	92
			B	<b>594</b>	556	500		B	<b>570</b>	474	474	
			C	331	191	500		C	291	108	474	
			D	32	70	126		D	12	108	108	
7	42,31	62,576	A	310	456	134	44	A	295	518	97	96
			B	<b>624</b>	584	526		B	<b>641</b>	518	518	
			C	350	204	526		C	295	97	518	
			D	36	75	134		D	0	97	97	

DE24001723/00374659 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	44,81	74,2	A	338	490	155	44	A	313	578	99	100
			B	<b>668</b>	627	566		B	<b>728</b>	578	578	
			C	383	231	566		C	313	99	578	
			D	53	95	155		D	0	99	99	
9	47,31	80,012	A	351	510	160	45	A	301	624	86	104
			B	<b>701</b>	655	594		B	<b>819</b>	624	624	
			C	404	244	594		C	301	86	624	
			D	54	99	160		D	0	86	86	
10 <sup>+</sup>	49,81	91,636	A	378	544	179	46	A	315	687	85	108
			B	<b>748</b>	699	637		B	<b>914</b>	687	687	
			C	439	272	637		C	315	85	687	
			D	68	117	179		D	0	85	85	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 60,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	39,328	A	244	368	102	38	A	233	271	194	69
			B	<b>480</b>	442	407		B	<b>295</b>	271	271	
			C	266	142	407		C	233	194	271	
			D	30	68	102		D	170	194	194	
1	27,31	39,328	A	245	372	99	38	A	235	293	176	73
			B	<b>491</b>	453	415		B	<b>326</b>	293	293	
			C	268	141	415		C	235	176	293	
			D	22	60	99		D	143	176	176	
2	29,81	39,328	A	247	377	96	39	A	237	316	158	76
			B	<b>503</b>	465	422		B	<b>360</b>	316	316	
			C	270	140	422		C	237	158	316	
			D	15	52	96		D	114	158	158	
3	32,31	45,14	A	262	397	104	40	A	253	354	152	80
			B	<b>531</b>	492	446		B	<b>409</b>	354	354	
			C	288	154	446		C	253	152	354	
			D	20	58	104		D	97	152	152	
4	34,81	50,952	A	276	416	112	41	A	270	394	145	84
			B	<b>559</b>	519	471		B	<b>461</b>	394	394	
			C	307	167	471		C	270	145	394	
			D	24	64	112		D	78	145	145	
5	37,31	56,764	A	291	436	120	41	A	286	435	136	88
			B	<b>588</b>	546	496		B	<b>515</b>	435	435	
			C	325	180	496		C	286	136	435	
			D	28	70	120		D	57	136	136	
6	39,81	62,576	A	305	456	128	42	A	302	478	127	92
			B	<b>617</b>	574	521		B	<b>571</b>	478	478	
			C	344	193	521		C	302	127	478	
			D	32	75	128		D	34	127	127	
7	42,31	68,388	A	320	476	136	43	A	319	522	116	96
			B	<b>647</b>	602	546		B	<b>629</b>	522	522	
			C	362	206	546		C	319	116	522	
			D	35	80	136		D	9	116	116	

DE24001723/00374659 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	44,81	74,2	A	334	496	143	44	A	318	567	104	100
			B	<b>677</b>	630	572		B	<b>706</b>	567	567	
			C	381	219	572		C	318	104	567	
			D	38	85	143		D	0	104	104	
9	47,31	85,824	A	361	530	162	44	A	334	628	104	104
			B	<b>724</b>	673	615		B	<b>797</b>	628	628	
			C	416	247	615		C	334	104	628	
			D	53	104	162		D	0	104	104	
10 <sup>+</sup>	49,81	91,636	A	375	551	169	45	A	319	676	89	108
			B	<b>754</b>	702	641		B	<b>893</b>	676	676	
			C	434	259	641		C	319	89	676	
			D	55	108	169		D	0	89	89	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!



### 3.4 Ausleger 57,50 m

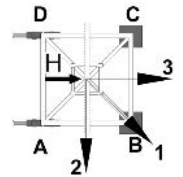


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 57,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	39,328	A	244	366	104	37	A	233	271	195	69
			B	<b>478</b>	440	406		B	<b>294</b>	271	271	
			C	266	144	406		C	233	195	271	
			D	32	70	104		D	172	195	195	
1	27,31	39,328	A	245	371	101	38	A	235	292	177	73
			B	<b>489</b>	452	413		B	<b>325</b>	292	292	
			C	268	143	413		C	235	177	292	
			D	25	62	101		D	144	177	177	
2	29,81	39,328	A	247	376	98	39	A	237	315	158	76
			B	<b>500</b>	463	420		B	<b>359</b>	315	315	
			C	270	142	420		C	237	158	315	
			D	18	54	98		D	115	158	158	
3	32,31	45,14	A	262	395	106	40	A	253	354	153	80
			B	<b>528</b>	490	444		B	<b>408</b>	354	354	
			C	289	156	444		C	253	153	354	
			D	22	60	106		D	98	153	153	
4	34,81	50,952	A	277	414	114	40	A	270	394	146	84
			B	<b>557</b>	517	469		B	<b>460</b>	394	394	
			C	307	169	469		C	270	146	394	
			D	27	66	114		D	79	146	146	
5	37,31	56,764	A	291	434	122	41	A	286	435	137	88
			B	<b>586</b>	545	494		B	<b>514</b>	435	435	
			C	325	182	494		C	286	137	435	
			D	31	72	122		D	58	137	137	
6	39,81	62,576	A	305	454	130	42	A	303	477	128	92
			B	<b>615</b>	572	519		B	<b>570</b>	477	477	
			C	344	196	519		C	303	128	477	
			D	35	77	130		D	35	128	128	
7	42,31	68,388	A	320	474	138	43	A	319	521	117	96
			B	<b>644</b>	600	545		B	<b>628</b>	521	521	
			C	362	209	545		C	319	117	521	
			D	38	82	138		D	11	117	117	

DE24001723/00374659 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	44,81	74,2	A	334	494	145	43	A	319	566	105	100
			B	<b>674</b>	628	570		B	<b>704</b>	566	566	
			C	381	221	570		C	319	105	566	
			D	41	87	145		D	0	105	105	
9	47,31	85,824	A	361	528	164	44	A	336	628	105	104
			B	<b>721</b>	672	613		B	<b>795</b>	628	628	
			C	416	249	613		C	336	105	628	
			D	56	106	164		D	0	105	105	
10 <sup>+</sup>	49,81	91,636	A	375	549	171	45	A	321	676	90	108
			B	<b>752</b>	700	639		B	<b>890</b>	676	676	
			C	435	261	639		C	321	90	676	
			D	58	110	171		D	0	90	90	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 3.5 Ausleger 55,00 m

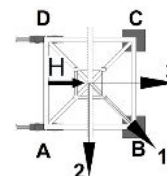


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 55,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	33,516	A	215	370	68	37	A	215	248	182	69
			B	<b>500</b>	442	406		B	<b>269</b>	248	248	
			C	233	104	406		C	215	182	248	
			D	0	32	68		D	160	182	182	
1	27,31	33,516	A	210	375	64	38	A	217	269	164	73
			B	<b>518</b>	453	414		B	<b>301</b>	269	269	
			C	228	103	414		C	217	164	269	
			D	0	25	64		D	133	164	164	
2	29,81	39,328	A	230	394	74	38	A	233	307	160	76
			B	<b>540</b>	480	437		B	<b>348</b>	307	307	
			C	251	116	437		C	233	160	307	
			D	0	31	74		D	118	160	160	
3	32,31	45,14	A	249	413	82	39	A	250	345	154	80
			B	<b>564</b>	506	461		B	<b>398</b>	345	345	
			C	274	130	461		C	250	154	345	
			D	0	37	82		D	101	154	154	
4	34,81	50,952	A	268	433	91	40	A	266	385	147	84
			B	<b>588</b>	533	486		B	<b>450</b>	385	385	
			C	297	143	486		C	266	147	385	
			D	0	43	91		D	82	147	147	
5	37,31	56,764	A	287	453	99	41	A	283	426	139	88
			B	<b>613</b>	561	511		B	<b>504</b>	426	426	
			C	319	157	511		C	283	139	426	
			D	0	49	99		D	62	139	139	
6	39,81	68,388	A	317	487	121	41	A	314	484	144	92
			B	<b>655</b>	603	551		B	<b>574</b>	484	484	
			C	354	184	551		C	314	144	484	
			D	17	68	121		D	53	144	144	
7	42,31	74,2	A	330	507	126	42	A	330	527	133	96
			B	<b>686</b>	631	578		B	<b>632</b>	527	527	
			C	374	197	578		C	330	133	527	
			D	18	73	126		D	28	133	133	

DE24001723/00374659 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	44,81	80,012	A	344	527	133	43	A	347	573	120	100
			B	<b>716</b>	659	604		B	<b>692</b>	573	573	
			C	393	210	604		C	347	120	573	
			D	21	78	133		D	1	120	120	
9	47,31	85,824	A	359	548	140	44	A	335	619	107	104
			B	<b>747</b>	688	630		B	<b>781</b>	619	619	
			C	411	223	630		C	335	107	619	
			D	24	83	140		D	0	107	107	
10 <sup>+</sup>	49,81	97,448	A	388	583	162	44	A	350	682	106	108
			B	<b>792</b>	731	671		B	<b>877</b>	682	682	
			C	445	250	671		C	350	106	682	
			D	40	102	162		D	0	106	106	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 3.6 Ausleger 52,50 m

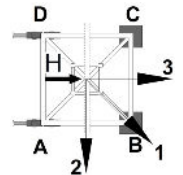


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 52,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	33,516	A	212	367	66	36	A	212	244	180	69
			B	<b>495</b>	437	402		B	<b>265</b>	244	244	
			C	229	101	402		C	212	180	244	
			D	0	31	66		D	159	180	180	
1	27,31	39,328	A	232	386	76	37	A	228	280	177	73
			B	<b>517</b>	463	425		B	<b>311</b>	280	280	
			C	253	115	425		C	228	177	280	
			D	0	38	76		D	146	177	177	
2	29,81	45,14	A	252	405	85	38	A	245	317	172	76
			B	<b>540</b>	490	449		B	<b>359</b>	317	317	
			C	276	129	449		C	245	172	317	
			D	0	44	85		D	131	172	172	
3	32,31	50,952	A	270	423	96	39	A	261	356	167	80
			B	<b>562</b>	515	472		B	<b>408</b>	356	356	
			C	298	145	472		C	261	167	356	
			D	6	53	96		D	114	167	167	
4	34,81	56,764	A	284	444	102	39	A	278	396	160	84
			B	<b>593</b>	543	498		B	<b>460</b>	396	396	
			C	316	156	498		C	278	160	396	
			D	6	56	102		D	96	160	160	
5	37,31	62,576	A	299	464	110	40	A	294	437	151	88
			B	<b>622</b>	571	523		B	<b>514</b>	437	437	
			C	334	169	523		C	294	151	437	
			D	11	62	110		D	75	151	151	
6	39,81	68,388	A	313	484	117	41	A	311	480	142	92
			B	<b>651</b>	598	548		B	<b>570</b>	480	480	
			C	352	182	548		C	311	142	480	
			D	14	68	117		D	52	142	142	
7	42,31	74,2	A	328	504	125	42	A	327	524	131	96
			B	<b>681</b>	626	574		B	<b>628</b>	524	524	
			C	371	195	574		C	327	131	524	
			D	18	73	125		D	27	131	131	

DE24001723/00374659 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	44,81	80,012	A	342	524	132	42	A	344	569	119	100
			B	<b>711</b>	654	599		B	<b>688</b>	569	569	
			C	389	207	599		C	344	119	569	
			D	21	78	132		D	0	119	119	
9	47,31	91,636	A	371	559	154	43	A	360	630	119	104
			B	<b>756</b>	697	640		B	<b>779</b>	630	630	
			C	422	234	640		C	360	119	630	
			D	38	97	154		D	0	119	119	
10 <sup>+</sup>	49,81	97,448	A	384	580	158	44	A	345	678	104	108
			B	<b>788</b>	726	668		B	<b>874</b>	678	678	
			C	443	247	668		C	345	104	678	
			D	38	101	158		D	0	104	104	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 50,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	247	403	81	36	A	238	266	210	69
			B	<b>526</b>	472	439		B	<b>285</b>	266	266	
			C	267	117	439		C	238	210	266	
			D	0	48	81		D	191	210	210	
1	27,31	45,14	A	242	408	78	36	A	240	287	193	73
			B	<b>544</b>	484	446		B	<b>316</b>	287	287	
			C	261	116	446		C	240	193	287	
			D	0	40	78		D	164	193	193	
2	29,81	45,14	A	233	413	72	37	A	242	310	174	76
			B	<b>567</b>	496	456		B	<b>349</b>	310	310	
			C	256	115	456		C	242	174	310	
			D	0	32	72		D	134	174	174	
3	32,31	50,952	A	253	433	81	38	A	258	349	168	80
			B	<b>590</b>	522	480		B	<b>399</b>	349	349	
			C	279	128	480		C	258	168	349	
			D	0	38	81		D	117	168	168	
4	34,81	56,764	A	272	452	89	39	A	275	388	161	84
			B	<b>614</b>	549	505		B	<b>451</b>	388	388	
			C	302	141	505		C	275	161	388	
			D	0	44	89		D	99	161	161	
5	37,31	62,576	A	290	472	97	39	A	291	430	153	88
			B	<b>639</b>	576	530		B	<b>505</b>	430	430	
			C	324	154	530		C	291	153	430	
			D	0	50	97		D	78	153	153	
6	39,81	68,388	A	309	492	105	40	A	308	472	143	92
			B	<b>664</b>	604	555		B	<b>560</b>	472	472	
			C	346	167	555		C	308	143	472	
			D	0	56	105		D	55	143	143	
7	42,31	80,012	A	340	527	127	41	A	339	531	147	96
			B	<b>706</b>	646	595		B	<b>633</b>	531	531	
			C	381	194	595		C	339	147	531	
			D	16	75	127		D	44	147	147	

DE24001723/00374659 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	44,81	85,824	A	353	547	132	42	A	355	576	134	100
			B	<b>737</b>	674	622		B	<b>693</b>	576	576	
			C	402	207	622		C	355	134	576	
			D	17	80	132		D	17	134	134	
9	47,31	91,636	A	367	568	139	43	A	360	623	121	104
			B	<b>768</b>	703	648		B	<b>766</b>	623	623	
			C	420	220	648		C	360	121	623	
			D	19	85	139		D	0	121	121	
10 <sup>+</sup>	49,81	97,448	A	382	588	146	43	A	345	670	106	108
			B	<b>798</b>	731	674		B	<b>862</b>	670	670	
			C	439	232	674		C	345	106	670	
			D	22	89	146		D	0	106	106	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!



### 3.8 Ausleger 47,50 m

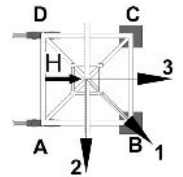


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 47,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	39,328	A	225	389	71	36	A	226	253	200	69
			B	<b>523</b>	460	426		B	<b>271</b>	253	253	
			C	246	108	426		C	226	200	253	
			D	0	37	71		D	181	200	200	
1	27,31	39,328	A	220	394	67	36	A	228	274	183	73
			B	<b>542</b>	472	434		B	<b>303</b>	274	274	
			C	240	106	434		C	228	183	274	
			D	0	29	67		D	154	183	183	
2	29,81	45,14	A	240	414	76	37	A	245	311	178	76
			B	<b>564</b>	498	458		B	<b>350</b>	311	311	
			C	264	120	458		C	245	178	311	
			D	0	36	76		D	139	178	178	
3	32,31	50,952	A	259	433	85	38	A	261	350	172	80
			B	<b>587</b>	525	482		B	<b>400</b>	350	350	
			C	287	134	482		C	261	172	350	
			D	0	42	85		D	122	172	172	
4	34,81	56,764	A	278	453	93	39	A	278	390	165	84
			B	<b>611</b>	552	507		B	<b>452</b>	390	390	
			C	310	147	507		C	278	165	390	
			D	0	48	93		D	104	165	165	
5	37,31	62,576	A	297	473	101	39	A	294	431	157	88
			B	<b>636</b>	579	532		B	<b>506</b>	431	431	
			C	332	160	532		C	294	157	431	
			D	0	53	101		D	83	157	157	
6	39,81	68,388	A	313	493	109	40	A	311	474	147	92
			B	<b>664</b>	607	557		B	<b>561</b>	474	474	
			C	352	173	557		C	311	147	474	
			D	2	59	109		D	60	147	147	
7	42,31	74,2	A	328	513	116	41	A	327	518	136	96
			B	<b>693</b>	634	582		B	<b>619</b>	518	518	
			C	371	186	582		C	327	136	518	
			D	5	64	116		D	35	136	136	

DE24001723/00374659 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	44,81	85,824	A	355	547	136	42	A	358	578	139	100
			B	<b>739</b>	677	625		B	<b>694</b>	578	578	
			C	405	213	625		C	358	139	578	
			D	21	83	136		D	23	139	139	
9	47,31	91,636	A	369	568	143	42	A	368	624	125	104
			B	<b>770</b>	706	651		B	<b>762</b>	624	624	
			C	424	226	651		C	368	125	624	
			D	24	88	143		D	0	125	125	
10 <sup>+</sup>	49,81	97,448	A	384	588	150	43	A	353	672	110	108
			B	<b>800</b>	734	677		B	<b>858</b>	672	672	
			C	443	238	677		C	353	110	672	
			D	26	92	150		D	0	110	110	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

---

### 3.9 Ausleger 45,00 m

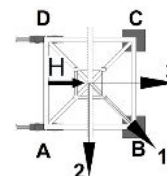


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 45,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	238	407	75	35	A	238	259	216	69
			B	<b>540</b>	477	445		B	<b>276</b>	259	259	
			C	261	113	445		C	238	216	259	
			D	0	43	75		D	199	216	216	
1	27,31	45,14	A	233	412	72	36	A	240	281	198	73
			B	<b>559</b>	488	452		B	<b>308</b>	281	281	
			C	255	112	452		C	240	198	281	
			D	0	36	72		D	172	198	198	
2	29,81	50,952	A	256	431	82	36	A	256	318	194	76
			B	<b>578</b>	514	474		B	<b>355</b>	318	318	
			C	279	125	474		C	256	194	318	
			D	0	43	82		D	157	194	194	
3	32,31	56,764	A	276	451	91	37	A	273	357	188	80
			B	<b>601</b>	541	498		B	<b>405</b>	357	357	
			C	302	138	498		C	273	188	357	
			D	0	49	91		D	140	188	188	
4	34,81	62,576	A	295	471	99	38	A	289	397	181	84
			B	<b>625</b>	568	523		B	<b>457</b>	397	397	
			C	325	152	523		C	289	181	397	
			D	0	55	99		D	121	181	181	
5	37,31	68,388	A	309	490	105	39	A	306	438	173	88
			B	<b>654</b>	595	550		B	<b>511</b>	438	438	
			C	346	165	550		C	306	173	438	
			D	1	60	105		D	101	173	173	
6	39,81	74,2	A	324	510	113	40	A	322	481	163	92
			B	<b>684</b>	623	575		B	<b>566</b>	481	481	
			C	365	178	575		C	322	163	481	
			D	5	66	113		D	78	163	163	
7	42,31	80,012	A	338	531	121	40	A	339	525	152	96
			B	<b>713</b>	650	601		B	<b>624</b>	525	525	
			C	383	191	601		C	339	152	525	
			D	8	71	121		D	53	152	152	

DE24001723/00374659 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	44,81	85,824	A	353	551	128	41	A	355	570	140	100
			B	<b>743</b>	678	626		B	<b>684</b>	570	570	
			C	401	203	626		C	355	140	570	
			D	11	76	128		D	26	140	140	
9	47,31	91,636	A	367	572	135	42	A	368	616	126	104
			B	<b>773</b>	707	652		B	<b>749</b>	616	616	
			C	420	216	652		C	368	126	616	
			D	14	81	135		D	0	126	126	
10 <sup>+</sup>	49,81	103,26	A	394	606	154	43	A	383	679	126	108
			B	<b>820</b>	750	695		B	<b>845</b>	679	679	
			C	455	243	695		C	383	126	679	
			D	29	99	154		D	0	126	126	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

---

### 3.10 Ausleger 42,50 m

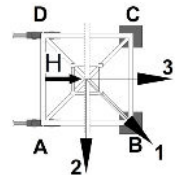


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 42,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	242	403	78	35	A	235	255	216	69
			B	<b>529</b>	471	437		B	<b>271</b>	255	255	
			C	260	113	437		C	235	216	255	
			D	0	44	78		D	200	216	216	
1	27,31	45,14	A	233	407	72	35	A	237	276	199	73
			B	<b>550</b>	482	447		B	<b>302</b>	276	276	
			C	255	112	447		C	237	199	276	
			D	0	37	72		D	173	199	199	
2	29,81	50,952	A	253	427	81	36	A	254	314	194	76
			B	<b>573</b>	509	471		B	<b>350</b>	314	314	
			C	278	125	471		C	254	194	314	
			D	0	43	81		D	158	194	194	
3	32,31	56,764	A	273	446	90	37	A	270	352	188	80
			B	<b>596</b>	535	495		B	<b>399</b>	352	352	
			C	301	138	495		C	270	188	352	
			D	0	50	90		D	141	188	188	
4	34,81	62,576	A	292	466	98	38	A	287	392	181	84
			B	<b>620</b>	562	520		B	<b>451</b>	392	392	
			C	324	152	520		C	287	181	392	
			D	0	56	98		D	122	181	181	
5	37,31	68,388	A	307	486	106	38	A	303	433	173	88
			B	<b>648</b>	589	545		B	<b>505</b>	433	433	
			C	343	165	545		C	303	173	433	
			D	3	61	106		D	102	173	173	
6	39,81	74,2	A	322	506	114	39	A	320	476	163	92
			B	<b>677</b>	617	570		B	<b>561</b>	476	476	
			C	362	177	570		C	320	163	476	
			D	7	67	114		D	79	163	163	
7	42,31	80,012	A	337	526	122	40	A	336	520	152	96
			B	<b>706</b>	644	595		B	<b>619</b>	520	520	
			C	380	190	595		C	336	152	520	
			D	10	72	122		D	54	152	152	

DE24001723/00374659 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	44,81	85,824	A	351	547	129	41	A	353	565	140	100
			B	<b>736</b>	672	621		B	<b>678</b>	565	565	
			C	398	203	621		C	353	140	565	
			D	13	77	129		D	27	140	140	
9	47,31	97,448	A	378	582	148	42	A	384	626	141	104
			B	<b>783</b>	715	663		B	<b>755</b>	626	626	
			C	433	230	663		C	384	141	626	
			D	29	96	148		D	12	141	141	
10 <sup>+</sup>	49,81	103,26	A	393	602	155	42	A	381	674	126	108
			B	<b>813</b>	744	689		B	<b>838</b>	674	674	
			C	452	242	689		C	381	126	674	
			D	31	101	155		D	0	126	126	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 3.11 Ausleger 40,00 m

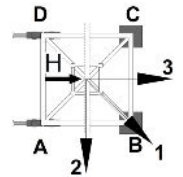


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 40,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	50,952	A	258	417	85	34	A	247	264	230	69
			B	<b>539</b>	485	453		B	<b>278</b>	264	264	
			C	278	120	453		C	247	230	264	
			D	0	53	85		D	215	230	230	
1	27,31	45,14	A	224	408	67	35	A	234	271	198	73
			B	<b>558</b>	481	446		B	<b>295</b>	271	271	
			C	244	105	446		C	234	198	271	
			D	0	31	67		D	173	198	198	
2	29,81	50,952	A	244	428	75	36	A	251	308	194	76
			B	<b>580</b>	508	470		B	<b>343</b>	308	308	
			C	267	118	470		C	251	194	308	
			D	0	38	75		D	159	194	194	
3	32,31	56,764	A	263	447	84	36	A	267	347	188	80
			B	<b>603</b>	534	494		B	<b>393</b>	347	347	
			C	291	131	494		C	267	188	347	
			D	0	44	84		D	142	188	188	
4	34,81	62,576	A	283	467	92	37	A	284	386	181	84
			B	<b>627</b>	561	519		B	<b>444</b>	386	386	
			C	313	144	519		C	284	181	386	
			D	0	51	92		D	123	181	181	
5	37,31	68,388	A	301	487	100	38	A	300	428	172	88
			B	<b>652</b>	588	544		B	<b>498</b>	428	428	
			C	336	157	544		C	300	172	428	
			D	0	56	100		D	102	172	172	
6	39,81	74,2	A	320	507	108	39	A	317	470	163	92
			B	<b>677</b>	615	569		B	<b>554</b>	470	470	
			C	358	170	569		C	317	163	470	
			D	0	62	108		D	79	163	163	
7	42,31	85,824	A	347	542	128	39	A	348	529	166	96
			B	<b>723</b>	658	611		B	<b>626</b>	529	529	
			C	392	197	611		C	348	166	529	
			D	16	82	128		D	69	166	166	

DE24001723/00374659 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	44,81	91,636	A	362	562	136	40	A	364	574	154	100
			B	<b>753</b>	686	636		B	<b>686</b>	574	574	
			C	411	210	636		C	364	154	574	
			D	20	87	136		D	42	154	154	
9	47,31	97,448	A	376	583	143	41	A	380	621	140	104
			B	<b>783</b>	714	662		B	<b>748</b>	621	621	
			C	429	222	662		C	380	140	621	
			D	22	92	143		D	13	140	140	
10 <sup>+</sup>	49,81	103,26	A	391	604	150	42	A	379	668	125	108
			B	<b>814</b>	742	688		B	<b>831</b>	668	668	
			C	447	234	688		C	379	125	668	
			D	25	96	150		D	0	125	125	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!



### 3.12 Ausleger 37,50 m

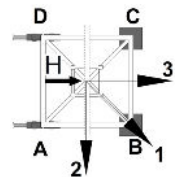


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 37,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	228	403	70	34	A	232	249	216	69
			B	<b>541</b>	471	439		B	<b>264</b>	249	249	
			C	249	106	439		C	232	216	249	
			D	0	38	70		D	201	216	216	
1	27,31	45,14	A	223	409	66	34	A	234	270	198	73
			B	<b>559</b>	482	447		B	<b>295</b>	270	270	
			C	243	104	447		C	234	198	270	
			D	0	31	66		D	174	198	198	
2	29,81	50,952	A	243	428	75	35	A	251	308	194	76
			B	<b>582</b>	508	471		B	<b>343</b>	308	308	
			C	267	118	471		C	251	194	308	
			D	0	38	75		D	159	194	194	
3	32,31	56,764	A	263	448	84	36	A	267	346	188	80
			B	<b>605</b>	535	495		B	<b>392</b>	346	346	
			C	290	131	495		C	267	188	346	
			D	0	44	84		D	142	188	188	
4	34,81	62,576	A	282	468	92	37	A	284	386	181	84
			B	<b>629</b>	561	520		B	<b>444</b>	386	386	
			C	313	144	520		C	284	181	386	
			D	0	50	92		D	123	181	181	
5	37,31	68,388	A	301	488	100	38	A	300	428	173	88
			B	<b>653</b>	589	545		B	<b>498</b>	428	428	
			C	335	157	545		C	300	173	428	
			D	0	56	100		D	102	173	173	
6	39,81	74,2	A	319	508	108	38	A	317	470	163	92
			B	<b>679</b>	616	570		B	<b>554</b>	470	470	
			C	357	170	570		C	317	163	470	
			D	0	62	108		D	80	163	163	
7	42,31	85,824	A	347	542	128	39	A	348	529	167	96
			B	<b>724</b>	658	611		B	<b>626</b>	529	529	
			C	392	197	611		C	348	167	529	
			D	16	81	128		D	69	167	167	

DE24001723/00374659 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	44,81	91,636	A	362	563	135	40	A	364	574	154	100
			B	<b>754</b>	686	637		B	<b>686</b>	574	574	
			C	411	209	637		C	364	154	574	
			D	19	86	135		D	42	154	154	
9	47,31	97,448	A	376	584	142	41	A	381	620	141	104
			B	<b>784</b>	714	663		B	<b>748</b>	620	620	
			C	429	222	663		C	381	141	620	
			D	22	91	142		D	13	141	141	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	405	619	164	42	A	408	683	140	108
			B	<b>829</b>	757	703		B	<b>830</b>	683	683	
			C	462	248	703		C	408	140	683	
			D	38	110	164		D	0	140	140	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 3.13 Ausleger 35,00 m

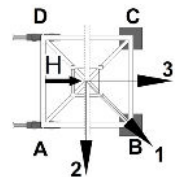


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 35,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	224	400	68	33	A	229	246	212	69
			B	<b>536</b>	465	434		B	<b>260</b>	246	246	
			C	243	102	434		C	229	212	246	
			D	0	37	68		D	197	212	212	
1	27,31	50,952	A	248	419	79	34	A	245	282	209	73
			B	<b>555</b>	491	456		B	<b>306</b>	282	282	
			C	267	115	456		C	245	209	282	
			D	0	44	79		D	184	209	209	
2	29,81	56,764	A	268	439	88	35	A	262	319	205	76
			B	<b>577</b>	517	480		B	<b>354</b>	319	319	
			C	290	129	480		C	262	205	319	
			D	0	51	88		D	170	205	205	
3	32,31	56,764	A	259	444	82	35	A	264	343	184	80
			B	<b>600</b>	529	490		B	<b>389</b>	343	343	
			C	285	127	490		C	264	184	343	
			D	0	43	82		D	138	184	184	
4	34,81	68,388	A	301	476	105	36	A	295	398	192	84
			B	<b>628</b>	569	529		B	<b>455</b>	398	398	
			C	334	158	529		C	295	192	398	
			D	7	66	105		D	134	192	192	
5	37,31	74,2	A	316	497	113	37	A	311	439	184	88
			B	<b>656</b>	596	554		B	<b>509</b>	439	439	
			C	352	171	554		C	311	184	439	
			D	11	72	113		D	113	184	184	
6	39,81	80,012	A	330	519	119	38	A	328	481	174	92
			B	<b>688</b>	625	581		B	<b>565</b>	481	481	
			C	370	181	581		C	328	174	481	
			D	11	75	119		D	90	174	174	
7	42,31	85,824	A	345	539	126	38	A	344	525	163	96
			B	<b>718</b>	652	606		B	<b>623</b>	525	525	
			C	388	193	606		C	344	163	525	
			D	15	80	126		D	65	163	163	

DE24001723/00374659 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	44,81	91,636	A	359	560	134	39	A	361	571	151	100
			B	<b>747</b>	680	632		B	<b>683</b>	571	571	
			C	406	205	632		C	361	151	571	
			D	18	85	134		D	38	151	151	
9	47,31	97,448	A	374	581	141	40	A	377	617	137	104
			B	<b>778</b>	708	657		B	<b>745</b>	617	617	
			C	425	218	657		C	377	137	617	
			D	21	90	141		D	9	137	137	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	401	616	160	42	A	401	680	137	108
			B	<b>824</b>	751	700		B	<b>831</b>	680	680	
			C	459	245	700		C	401	137	680	
			D	36	109	160		D	0	137	137	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

### 3.14 Ausleger 32,50 m

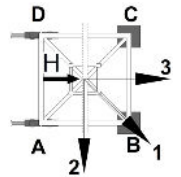


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 32,50 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	223	397	67	33	A	227	242	212	69
			B	<b>532</b>	461	431		B	<b>256</b>	242	242	
			C	241	101	431		C	227	212	242	
			D	0	37	67		D	198	212	212	
1	27,31	50,952	A	243	417	76	34	A	243	278	209	73
			B	<b>554</b>	487	455		B	<b>302</b>	278	278	
			C	265	114	455		C	243	209	278	
			D	0	44	76		D	185	209	209	
2	29,81	56,764	A	263	436	85	34	A	260	316	204	76
			B	<b>576</b>	514	479		B	<b>350</b>	316	316	
			C	288	128	479		C	260	204	316	
			D	0	50	85		D	170	204	204	
3	32,31	62,576	A	283	456	94	35	A	276	354	198	80
			B	<b>599</b>	540	503		B	<b>400</b>	354	354	
			C	311	141	503		C	276	198	354	
			D	0	57	94		D	153	198	198	
4	34,81	68,388	A	299	476	102	36	A	293	394	191	84
			B	<b>626</b>	567	527		B	<b>451</b>	394	394	
			C	331	154	527		C	293	191	394	
			D	3	63	102		D	134	191	191	
5	37,31	74,2	A	314	496	110	37	A	309	435	183	88
			B	<b>655</b>	594	552		B	<b>505</b>	435	435	
			C	349	166	552		C	309	183	435	
			D	8	69	110		D	113	183	183	
6	39,81	80,012	A	328	517	118	37	A	326	478	174	92
			B	<b>684</b>	621	577		B	<b>561</b>	478	478	
			C	367	179	577		C	326	174	478	
			D	12	75	118		D	91	174	174	
7	42,31	85,824	A	343	537	126	38	A	342	522	163	96
			B	<b>713</b>	648	603		B	<b>619</b>	522	522	
			C	385	192	603		C	342	163	522	
			D	15	80	126		D	66	163	163	

DE24001723/00374659 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	44,81	91,636	A	358	558	133	39	A	359	567	150	100
			B	<b>743</b>	676	628		B	<b>679</b>	567	567	
			C	404	204	628		C	359	150	567	
			D	18	86	133		D	39	150	150	
9	47,31	103,26	A	385	593	153	40	A	390	628	151	104
			B	<b>789</b>	719	670		B	<b>755</b>	628	628	
			C	438	231	670		C	390	151	628	
			D	34	105	153		D	24	151	151	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	400	614	160	41	A	399	676	136	108
			B	<b>820</b>	747	696		B	<b>826</b>	676	676	
			C	456	243	696		C	399	136	676	
			D	36	109	160		D	0	136	136	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

---

### 3.15 Ausleger 30,00 m

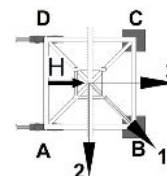


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 30,00 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	216	396	63	34	A	224	240	207	69
			B	<b>534</b>	459	428		B	<b>255</b>	240	240	
			C	233	96	428		C	224	207	240	
			D	0	33	63		D	192	207	207	
1	27,31	50,952	A	237	416	73	34	A	240	277	204	73
			B	<b>556</b>	485	452		B	<b>301</b>	277	277	
			C	257	109	452		C	240	204	277	
			D	0	40	73		D	180	204	204	
2	29,81	56,764	A	257	435	82	35	A	257	314	200	76
			B	<b>578</b>	511	476		B	<b>349</b>	314	314	
			C	281	123	476		C	257	200	314	
			D	0	47	82		D	165	200	200	
3	32,31	62,576	A	277	455	90	36	A	273	352	194	80
			B	<b>601</b>	537	500		B	<b>399</b>	352	352	
			C	304	136	500		C	273	194	352	
			D	0	54	90		D	148	194	194	
4	34,81	68,388	A	296	475	99	37	A	290	392	187	84
			B	<b>625</b>	564	525		B	<b>450</b>	392	392	
			C	326	148	525		C	290	187	392	
			D	0	60	99		D	129	187	187	
5	37,31	74,2	A	311	495	107	37	A	306	434	179	88
			B	<b>653</b>	590	550		B	<b>504</b>	434	434	
			C	345	161	550		C	306	179	434	
			D	4	66	107		D	108	179	179	
6	39,81	80,012	A	326	516	115	38	A	323	476	169	92
			B	<b>682</b>	618	575		B	<b>560</b>	476	476	
			C	363	174	575		C	323	169	476	
			D	8	72	115		D	85	169	169	
7	42,31	85,824	A	341	536	122	39	A	339	520	158	96
			B	<b>711</b>	645	600		B	<b>618</b>	520	520	
			C	382	186	600		C	339	158	520	
			D	11	77	122		D	61	158	158	

DE24001723/00374659 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	44,81	91,636	A	356	557	130	40	A	356	565	146	100
			B	<b>741</b>	673	625		B	<b>678</b>	565	565	
			C	400	198	625		C	356	146	565	
			D	14	83	130		D	34	146	146	
9	47,31	103,26	A	383	592	150	40	A	387	626	147	104
			B	<b>787</b>	715	668		B	<b>754</b>	626	626	
			C	434	225	668		C	387	147	626	
			D	30	102	150		D	19	147	147	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	398	613	157	41	A	391	674	132	108
			B	<b>818</b>	744	694		B	<b>830</b>	674	674	
			C	452	237	694		C	391	132	674	
			D	33	107	157		D	0	132	132	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

---



### 3.16 Ausleger 26,90 m

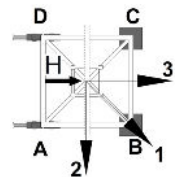


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 26,90 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	45,14	A	210	392	61	33	A	220	236	204	69
			B	<b>531</b>	453	423		B	<b>251</b>	236	236	
			C	226	92	423		C	220	204	236	
			D	0	31	61		D	189	204	204	
1	27,31	50,952	A	231	412	70	33	A	236	272	200	73
			B	<b>552</b>	479	447		B	<b>297</b>	272	272	
			C	250	105	447		C	236	200	272	
			D	0	38	70		D	176	200	200	
2	29,81	56,764	A	252	432	79	34	A	253	310	196	76
			B	<b>574</b>	505	471		B	<b>344</b>	310	310	
			C	274	118	471		C	253	196	310	
			D	0	45	79		D	161	196	196	
3	32,31	62,576	A	271	452	88	35	A	269	348	190	80
			B	<b>597</b>	531	495		B	<b>394</b>	348	348	
			C	297	131	495		C	269	190	348	
			D	0	52	88		D	144	190	190	
4	34,81	68,388	A	291	472	96	36	A	286	388	183	84
			B	<b>621</b>	557	519		B	<b>446</b>	388	388	
			C	319	144	519		C	286	183	388	
			D	0	58	96		D	126	183	183	
5	37,31	74,2	A	308	492	104	36	A	302	429	175	88
			B	<b>647</b>	584	544		B	<b>500</b>	429	429	
			C	340	156	544		C	302	175	429	
			D	2	64	104		D	105	175	175	
6	39,81	80,012	A	323	513	112	37	A	319	472	165	92
			B	<b>676</b>	611	569		B	<b>555</b>	472	472	
			C	358	169	569		C	319	165	472	
			D	6	70	112		D	82	165	165	
7	42,31	91,636	A	352	548	135	38	A	350	530	169	96
			B	<b>720</b>	653	609		B	<b>628</b>	530	530	
			C	391	196	609		C	350	169	530	
			D	24	90	135		D	71	169	169	

DE24001723/00374659 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	44,81	97,448	A	366	568	140	39	A	366	576	157	100
			B	<b>751</b>	681	636		B	<b>688</b>	576	576	
			C	411	208	636		C	366	157	576	
			D	26	95	140		D	44	157	157	
9	47,31	103,26	A	380	589	147	40	A	383	622	143	104
			B	<b>781</b>	709	662		B	<b>750</b>	622	622	
			C	429	220	662		C	383	143	622	
			D	28	101	147		D	15	143	143	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	395	610	154	41	A	383	670	128	108
			B	<b>811</b>	737	688		B	<b>830</b>	670	670	
			C	447	232	688		C	383	128	670	
			D	31	105	154		D	0	128	128	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!

---

### 3.17 Ausleger 24,40 m

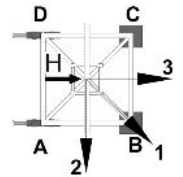


**WARNUNG**

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-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m fahrbar/stationär  
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,50 m
- Spur:** 4,50 m

**Ausleger: 24,40 m**



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	24,81	50,952	A	222	410	65	34	A	231	253	209	69
			B	549	469	441		B	270	253	253	
			C	240	96	441		C	231	209	253	
			D	0	37	65		D	192	209	209	
1	27,31	50,952	A	217	415	61	34	A	233	275	191	73
			B	568	480	449		B	301	275	275	
			C	235	95	449		C	233	191	275	
			D	0	30	61		D	164	191	191	
2	29,81	56,764	A	237	435	70	35	A	249	312	187	76
			B	590	506	473		B	349	312	312	
			C	258	108	473		C	249	187	312	
			D	0	37	70		D	149	187	187	
3	32,31	62,576	A	257	455	79	36	A	266	351	181	80
			B	612	532	497		B	399	351	351	
			C	281	120	497		C	266	181	351	
			D	0	44	79		D	133	181	181	
4	34,81	68,388	A	277	475	87	37	A	282	390	174	84
			B	636	558	521		B	451	390	390	
			C	304	133	521		C	282	174	390	
			D	0	50	87		D	114	174	174	
5	37,31	74,2	A	296	496	95	37	A	299	432	166	88
			B	660	585	546		B	504	432	432	
			C	326	146	546		C	299	166	432	
			D	0	56	95		D	93	166	166	
6	39,81	80,012	A	315	516	103	38	A	315	474	156	92
			B	685	612	571		B	560	474	474	
			C	349	158	571		C	315	156	474	
			D	0	62	103		D	70	156	156	
7	42,31	85,824	A	333	537	111	39	A	332	518	145	96
			B	711	639	596		B	618	518	518	
			C	370	170	596		C	332	145	518	
			D	0	68	111		D	45	145	145	

DE24001723/00374659 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	44,81	97,448	A	364	573	133	40	A	363	578	147	100
			B	<b>753</b>	681	636		B	<b>692</b>	578	578	
			C	405	197	636		C	363	147	578	
			D	16	88	133		D	33	147	147	
9	47,31	103,26	A	378	593	139	40	A	379	625	134	104
			B	<b>785</b>	709	664		B	<b>754</b>	625	625	
			C	424	209	664		C	379	134	625	
			D	18	93	139		D	4	134	134	
10 <sup>+</sup>	49,81	109,072	A	392	614	146	41	A	368	672	118	108
			B	<b>815</b>	737	689		B	<b>846</b>	672	672	
			C	443	221	689		C	368	118	672	
			D	20	98	146		D	0	118	118	

---

+ Einsatz mit fahrbarem Unterwagen/Fundamentkreuz nicht zulässig!