

## Eckkräfte

### EN14439:2009-C25

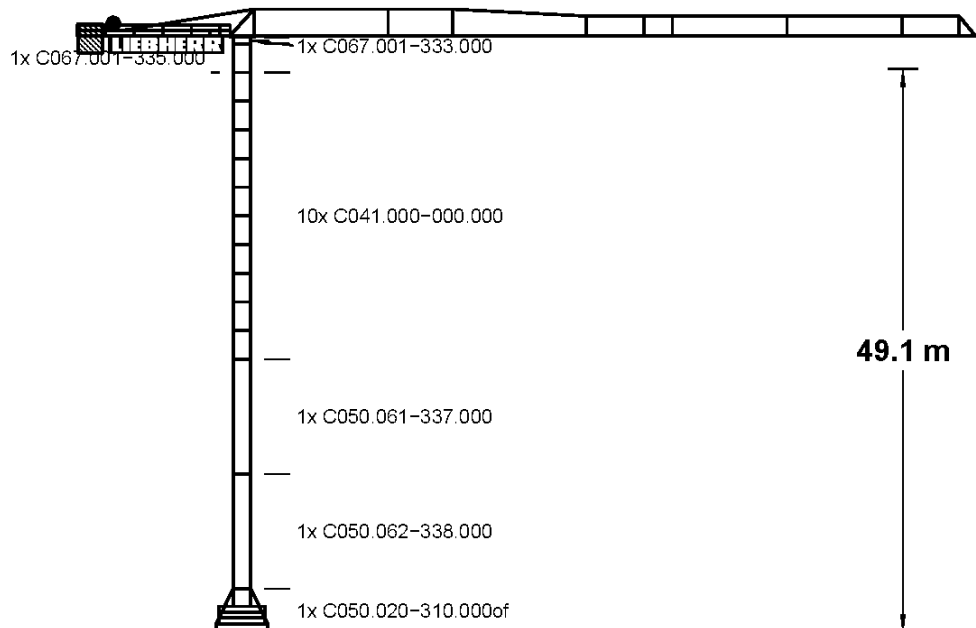
**172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/  
140HC), Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne  
Fahrw.**

**Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne  
Kranführeraufzug**

### Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:08:33  
prsV1.53tpV3.19  
00374661 rum0



C067.008.003\_141\_of\_C25



# 1 Allgemeine Sicherheitshinweise

## 1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



### WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

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

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



### WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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

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

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

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

## 1.2 Hinweise zur Konformität

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

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

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

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

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

## 1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

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

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

## 1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

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

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

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

## 1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste



## 2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

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

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

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



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

**Hinweis**

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

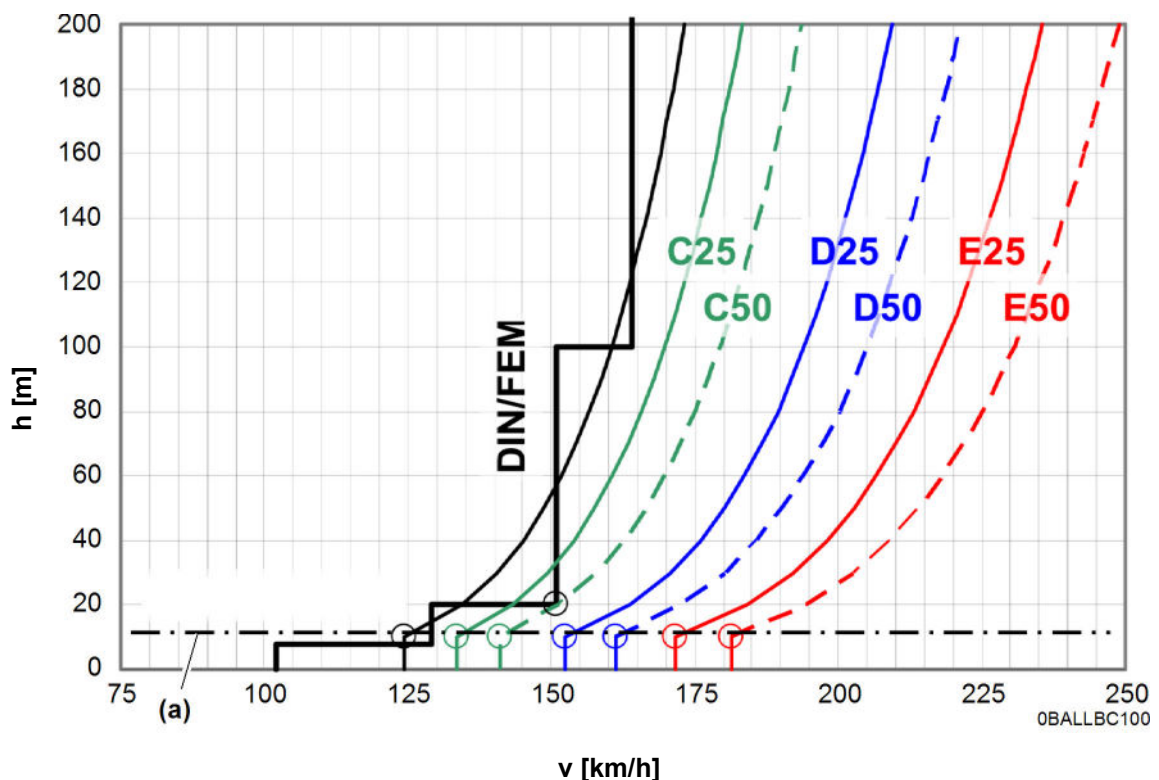
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

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

**Hinweis**

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

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



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

**Bezugshöhe 10 m (a)**

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

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



DIN 1055-T4:1986	Bezugsböenwindgeschwindigkeit
	$vg(10) = 125 \text{ km/h}$

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

FEM 1.005 bzw. EN 13001-2:2004	Bezugsböenwindgeschwindigkeit
- Windregion C, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 134 \text{ km/h}$
- Windregion D, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 153 \text{ km/h}$
- Windregion E, Wiederholintervall 25 Jahre:	$vg(10) = 171 \text{ km/h}$

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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



### 3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

<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>C050.020-310.000of</b>	<b>Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.</b> – C050.020-310.000 932833201 l=3,80 m

### 3.2 Ausleger 62,50 m

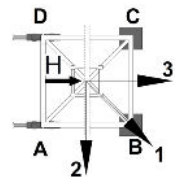


**WARNUNG**

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, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran 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	24,11	50,952	A	287	428	146	38	A	265	306	224	68
			B	<b>488</b>	428	428		B	<b>330</b>	306	306	
			C	287	146	428		C	265	224	306	
			D	86	146	146		D	200	224	224	
1	26,61	50,952	A	289	436	142	39	A	267	327	207	72
			B	<b>499</b>	436	436		B	<b>361</b>	327	327	
			C	289	142	436		C	267	207	327	
			D	79	142	142		D	173	207	207	
2	29,11	50,952	A	291	444	138	40	A	269	349	188	76
			B	<b>510</b>	444	444		B	<b>394</b>	349	349	
			C	291	138	444		C	269	188	349	
			D	72	138	138		D	144	188	188	
3	31,61	50,952	A	293	452	133	40	A	271	373	168	80
			B	<b>522</b>	452	452		B	<b>428</b>	373	373	
			C	293	133	452		C	271	168	373	
			D	64	133	133		D	113	168	168	
4	34,11	50,952	A	295	466	123	41	A	273	398	147	84
			B	<b>535</b>	466	466		B	<b>465</b>	398	398	
			C	295	123	466		C	273	147	398	
			D	54	123	123		D	80	147	147	
5	36,61	56,764	A	311	492	130	42	A	289	439	139	88
			B	<b>565</b>	492	492		B	<b>518</b>	439	439	
			C	311	130	492		C	289	139	439	
			D	58	130	130		D	60	139	139	
6	39,11	56,764	A	313	504	123	43	A	291	467	115	92
			B	<b>580</b>	504	504		B	<b>559</b>	467	467	
			C	313	123	504		C	291	115	467	
			D	46	123	123		D	23	115	115	
7	41,61	62,576	A	330	530	129	44	A	306	510	105	96
			B	<b>611</b>	530	530		B	<b>617</b>	510	510	
			C	330	129	530		C	306	105	510	
			D	48	129	129		D	0	105	105	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	68,388	A	346	557	135	44	A	297	555	93	99
			B	<b>642</b>	557	557		B	<b>703</b>	555	555	
			C	346	135	557		C	297	93	555	
			D	50	135	135		D	0	93	93	
9	46,61	80,012	A	377	598	156	45	A	314	616	94	103
			B	<b>688</b>	598	598		B	<b>793</b>	616	616	
			C	377	156	598		C	314	94	616	
			D	66	156	156		D	0	94	94	
10	49,11	85,824	A	394	626	161	46	A	299	663	79	108
			B	<b>720</b>	626	626		B	<b>887</b>	663	663	
			C	394	161	626		C	299	79	663	
			D	67	161	161		D	0	79	79	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 60,00 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

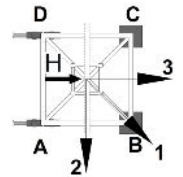
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	39,328	A	255	403	107	38	A	233	266	199	68
			B	<b>466</b>	403	403		B	<b>287</b>	266	266	
			C	255	107	403		C	233	199	266	
			D	43	107	107		D	178	199	199	
1	26,61	39,328	A	257	411	102	38	A	235	287	182	72
			B	<b>477</b>	411	411		B	<b>318</b>	287	287	
			C	257	102	411		C	235	182	287	
			D	36	102	102		D	151	182	182	
2	29,11	39,328	A	259	419	98	39	A	237	310	163	76
			B	<b>489</b>	419	419		B	<b>351</b>	310	310	
			C	259	98	419		C	237	163	310	
			D	29	98	98		D	122	163	163	
3	31,61	45,14	A	275	442	108	40	A	253	348	158	80
			B	<b>515</b>	442	442		B	<b>400</b>	348	348	
			C	275	108	442		C	253	158	348	
			D	36	108	108		D	106	158	158	
4	34,11	45,14	A	277	451	103	41	A	255	373	137	84
			B	<b>527</b>	451	451		B	<b>437</b>	373	373	
			C	277	103	451		C	255	137	373	
			D	28	103	103		D	73	137	137	
5	36,61	56,764	A	308	489	127	41	A	286	428	144	88
			B	<b>568</b>	489	489		B	<b>504</b>	428	428	
			C	308	127	489		C	286	144	428	
			D	48	127	127		D	68	144	144	
6	39,11	62,576	A	325	513	136	42	A	302	471	134	92
			B	<b>595</b>	513	513		B	<b>560</b>	471	471	
			C	325	136	513		C	302	134	471	
			D	54	136	136		D	45	134	134	
7	41,61	68,388	A	341	543	139	43	A	319	514	124	96
			B	<b>624</b>	543	543		B	<b>617</b>	514	514	
			C	341	139	543		C	319	124	514	
			D	58	139	139		D	21	124	124	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	74,2	A	357	570	145	44	A	330	559	112	99
			B	<b>655</b>	570	570		B	<b>681</b>	559	559	
			C	357	145	570		C	330	112	559	
			D	60	145	145		D	0	112	112	
9	46,61	80,012	A	374	596	151	44	A	318	605	98	103
			B	<b>686</b>	596	596		B	<b>771</b>	605	605	
			C	374	151	596		C	318	98	605	
			D	62	151	151		D	0	98	98	
10	49,11	91,636	A	405	638	172	45	A	333	667	98	108
			B	<b>732</b>	638	638		B	<b>865</b>	667	667	
			C	405	172	638		C	333	98	667	
			D	78	172	172		D	0	98	98	



### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 57,50 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

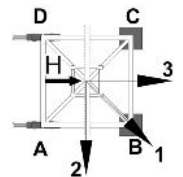
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	39,328	A	255	401	109	37	A	233	265	200	68
			B	464	401	401		B	286	265	265	
			C	255	109	401		C	233	200	265	
			D	46	109	109		D	179	200	200	
1	26,61	39,328	A	257	409	104	38	A	235	287	183	72
			B	475	409	409		B	317	287	287	
			C	257	104	409		C	235	183	287	
			D	39	104	104		D	153	183	183	
2	29,11	39,328	A	259	418	100	39	A	237	309	164	76
			B	486	418	418		B	350	309	309	
			C	259	100	418		C	237	164	309	
			D	32	100	100		D	124	164	164	
3	31,61	39,328	A	261	426	95	40	A	239	333	145	80
			B	498	426	426		B	384	333	333	
			C	261	95	426		C	239	145	333	
			D	24	95	95		D	93	145	145	
4	34,11	50,952	A	292	464	120	40	A	270	387	152	84
			B	539	464	464		B	450	387	387	
			C	292	120	464		C	270	152	387	
			D	45	120	120		D	89	152	152	
5	36,61	56,764	A	308	487	129	41	A	286	428	145	88
			B	565	487	487		B	503	428	428	
			C	308	129	487		C	286	145	428	
			D	51	129	129		D	69	145	145	
6	39,11	62,576	A	325	511	138	42	A	303	470	135	92
			B	593	511	511		B	558	470	470	
			C	325	138	511		C	303	135	470	
			D	57	138	138		D	47	135	135	
7	41,61	68,388	A	341	542	141	43	A	319	513	125	96
			B	622	542	542		B	616	513	513	
			C	341	141	542		C	319	125	513	
			D	60	141	141		D	22	125	125	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	74,2	A	358	568	147	43	A	331	558	113	99
			B	<b>652</b>	568	568		B	<b>679</b>	558	558	
			C	358	147	568		C	331	113	558	
			D	63	147	147		D	0	113	113	
9	46,61	80,012	A	374	595	154	44	A	319	604	99	103
			B	<b>683</b>	595	595		B	<b>769</b>	604	604	
			C	374	154	595		C	319	99	604	
			D	65	154	154		D	0	99	99	
10	49,11	91,636	A	405	636	174	45	A	334	667	99	108
			B	<b>729</b>	636	636		B	<b>863</b>	667	667	
			C	405	174	636		C	334	99	667	
			D	81	174	174		D	0	99	99	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 55,00 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

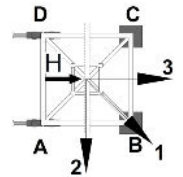
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	33,516	A	235	404	70	37	A	215	243	187	68
			B	<b>477</b>	404	404		B	<b>261</b>	243	243	
			C	235	70	404		C	215	187	243	
			D	0	70	70		D	168	187	187	
1	26,61	33,516	A	230	412	66	38	A	217	264	170	72
			B	<b>495</b>	412	412		B	<b>292</b>	264	264	
			C	230	66	412		C	217	170	264	
			D	0	66	66		D	141	170	170	
2	29,11	39,328	A	254	435	76	38	A	233	301	166	76
			B	<b>514</b>	435	435		B	<b>339</b>	301	301	
			C	254	76	435		C	233	166	301	
			D	0	76	76		D	127	166	166	
3	31,61	45,14	A	272	458	85	39	A	250	339	160	80
			B	<b>538</b>	458	458		B	<b>389</b>	339	339	
			C	272	85	458		C	250	160	339	
			D	5	85	85		D	111	160	160	
4	34,11	50,952	A	288	481	95	40	A	266	379	154	84
			B	<b>565</b>	481	481		B	<b>440</b>	379	379	
			C	288	95	481		C	266	154	379	
			D	12	95	95		D	92	154	154	
5	36,61	56,764	A	305	505	105	41	A	283	419	146	88
			B	<b>592</b>	505	505		B	<b>493</b>	419	419	
			C	305	105	505		C	283	146	419	
			D	18	105	105		D	72	146	146	
6	39,11	62,576	A	321	528	114	41	A	299	462	137	92
			B	<b>619</b>	528	528		B	<b>548</b>	462	462	
			C	321	114	528		C	299	137	462	
			D	24	114	114		D	50	137	137	
7	41,61	68,388	A	338	552	123	42	A	316	505	126	96
			B	<b>646</b>	552	552		B	<b>605</b>	505	505	
			C	338	123	552		C	316	126	505	
			D	29	123	123		D	26	126	126	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	80,012	A	369	591	146	43	A	347	565	129	99
			B	<b>689</b>	591	591		B	<b>679</b>	565	565	
			C	369	146	591		C	347	129	565	
			D	49	146	146		D	14	129	129	
9	46,61	85,824	A	385	615	155	44	A	348	611	115	103
			B	<b>717</b>	615	615		B	<b>756</b>	611	611	
			C	385	155	615		C	348	115	611	
			D	53	155	155		D	0	115	115	
10	49,11	91,636	A	402	640	163	44	A	334	658	101	108
			B	<b>745</b>	640	640		B	<b>850</b>	658	658	
			C	402	163	640		C	334	101	658	
			D	58	163	163		D	0	101	101	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 52,50 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

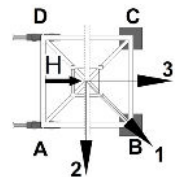
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	33,516	A	231	400	68	36	A	212	239	185	68
			B	<b>473</b>	400	400		B	<b>257</b>	239	239	
			C	231	68	400		C	212	185	239	
			D	0	68	68		D	167	185	185	
1	26,61	33,516	A	226	408	64	37	A	214	260	168	72
			B	<b>492</b>	408	408		B	<b>288</b>	260	260	
			C	226	64	408		C	214	168	260	
			D	0	64	64		D	140	168	168	
2	29,11	39,328	A	250	431	74	38	A	230	297	164	76
			B	<b>510</b>	431	431		B	<b>335</b>	297	297	
			C	250	74	431		C	230	164	297	
			D	0	74	74		D	126	164	164	
3	31,61	45,14	A	269	454	84	39	A	247	335	159	80
			B	<b>534</b>	454	454		B	<b>384</b>	335	335	
			C	269	84	454		C	247	159	335	
			D	4	84	84		D	109	159	159	
4	34,11	50,952	A	285	477	93	39	A	263	375	152	84
			B	<b>560</b>	477	477		B	<b>436</b>	375	375	
			C	285	93	477		C	263	152	375	
			D	10	93	93		D	91	152	152	
5	36,61	56,764	A	302	501	103	40	A	280	416	144	88
			B	<b>587</b>	501	501		B	<b>489</b>	416	416	
			C	302	103	501		C	280	144	416	
			D	17	103	103		D	71	144	144	
6	39,11	68,388	A	333	539	127	41	A	311	472	149	92
			B	<b>629</b>	539	539		B	<b>558</b>	472	472	
			C	333	127	539		C	311	149	472	
			D	37	127	127		D	63	149	149	
7	41,61	74,2	A	349	563	136	42	A	327	516	139	96
			B	<b>656</b>	563	563		B	<b>616</b>	516	516	
			C	349	136	563		C	327	139	516	
			D	42	136	136		D	39	139	139	

DE24001725/00374661 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	44,11	80,012	A	366	587	145	42	A	344	561	127	99
			B	<b>684</b>	587	587		B	<b>675</b>	561	561	
			C	366	145	587		C	344	127	561	
			D	47	145	145		D	12	127	127	
9	46,61	85,824	A	382	611	153	43	A	344	607	113	103
			B	<b>712</b>	611	611		B	<b>753</b>	607	607	
			C	382	153	611		C	344	113	607	
			D	52	153	153		D	0	113	113	
10	49,11	91,636	A	399	636	162	44	A	330	654	99	108
			B	<b>741</b>	636	636		B	<b>847</b>	654	654	
			C	399	162	636		C	330	99	654	
			D	57	162	162		D	0	99	99	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 50,00 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

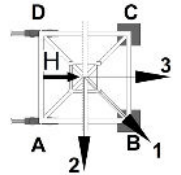
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	269	436	84	36	A	238	260	216	68
			B	<b>502</b>	436	436		B	<b>277</b>	260	260	
			C	269	84	436		C	238	216	260	
			D	0	84	84		D	199	216	216	
1	26,61	45,14	A	264	444	80	36	A	240	281	198	72
			B	<b>520</b>	444	444		B	<b>308</b>	281	281	
			C	264	80	444		C	240	198	281	
			D	0	80	80		D	172	198	198	
2	29,11	45,14	A	258	452	75	37	A	242	304	180	76
			B	<b>539</b>	452	452		B	<b>340</b>	304	304	
			C	258	75	452		C	242	180	304	
			D	0	75	75		D	143	180	180	
3	31,61	50,952	A	280	475	85	38	A	258	342	174	80
			B	<b>559</b>	475	475		B	<b>390</b>	342	342	
			C	280	85	475		C	258	174	342	
			D	1	85	85		D	127	174	174	
4	34,11	56,764	A	297	499	95	39	A	275	382	168	84
			B	<b>586</b>	499	499		B	<b>441</b>	382	382	
			C	297	95	499		C	275	168	382	
			D	8	95	95		D	109	168	168	
5	36,61	62,576	A	313	522	104	39	A	291	423	160	88
			B	<b>613</b>	522	522		B	<b>494</b>	423	423	
			C	313	104	522		C	291	160	423	
			D	14	104	104		D	88	160	160	
6	39,11	68,388	A	330	546	114	40	A	308	465	150	92
			B	<b>640</b>	546	546		B	<b>549</b>	465	465	
			C	330	114	546		C	308	150	465	
			D	19	114	114		D	66	150	150	
7	41,61	74,2	A	346	570	123	41	A	324	508	140	96
			B	<b>667</b>	570	570		B	<b>606</b>	508	508	
			C	346	123	570		C	324	140	508	
			D	25	123	123		D	42	140	140	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	80,012	A	363	594	131	42	A	341	553	128	99
			B	<b>695</b>	594	594		B	<b>666</b>	553	553	
			C	363	131	594		C	341	128	553	
			D	30	131	131		D	15	128	128	
9	46,61	91,636	A	394	633	154	43	A	372	614	129	103
			B	<b>738</b>	633	633		B	<b>742</b>	614	614	
			C	394	154	633		C	372	129	614	
			D	49	154	154		D	1	129	129	
10	49,11	97,448	A	410	657	163	43	A	359	662	115	108
			B	<b>767</b>	657	657		B	<b>835</b>	662	662	
			C	410	163	657		C	359	115	662	
			D	54	163	163		D	0	115	115	



### 3.8 Ausleger 47,50 m

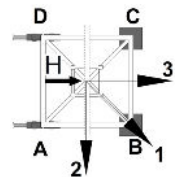


**WARNUNG**

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, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r
- Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran 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	24,11	39,328	A	248	423	74	36	A	226	247	205	68
			B	<b>498</b>	423	423		B	<b>264</b>	247	247	
			C	248	74	423		C	226	205	247	
			D	0	74	74		D	189	205	205	
1	26,61	39,328	A	243	431	70	36	A	228	269	188	72
			B	<b>516</b>	431	431		B	<b>294</b>	269	269	
			C	243	70	431		C	228	188	269	
			D	0	70	70		D	162	188	188	
2	29,11	45,14	A	266	454	80	37	A	245	306	184	76
			B	<b>535</b>	454	454		B	<b>341</b>	306	306	
			C	266	80	454		C	245	184	306	
			D	0	80	80		D	148	184	184	
3	31,61	50,952	A	283	477	90	38	A	261	344	179	80
			B	<b>560</b>	477	477		B	<b>391</b>	344	344	
			C	283	90	477		C	261	179	344	
			D	6	90	90		D	132	179	179	
4	34,11	56,764	A	300	500	99	39	A	278	383	172	84
			B	<b>587</b>	500	500		B	<b>442</b>	383	383	
			C	300	99	500		C	278	172	383	
			D	13	99	99		D	114	172	172	
5	36,61	62,576	A	316	524	109	39	A	294	424	164	88
			B	<b>614</b>	524	524		B	<b>495</b>	424	424	
			C	316	109	524		C	294	164	424	
			D	19	109	109		D	93	164	164	
6	39,11	68,388	A	333	548	118	40	A	311	466	155	92
			B	<b>641</b>	548	548		B	<b>550</b>	466	466	
			C	333	118	548		C	311	155	466	
			D	24	118	118		D	71	155	155	
7	41,61	74,2	A	349	571	127	41	A	327	510	144	96
			B	<b>669</b>	571	571		B	<b>608</b>	510	510	
			C	349	127	571		C	327	144	510	
			D	30	127	127		D	47	144	144	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	80,012	A	366	596	136	42	A	344	555	132	99
			B	<b>696</b>	596	596		B	<b>667</b>	555	555	
			C	366	136	596		C	344	132	555	
			D	35	136	136		D	20	132	132	
9	46,61	91,636	A	397	634	159	42	A	375	614	136	103
			B	<b>739</b>	634	634		B	<b>740</b>	614	614	
			C	397	159	634		C	375	136	614	
			D	54	159	159		D	10	136	136	
10	49,11	97,448	A	413	659	167	43	A	367	663	119	108
			B	<b>768</b>	659	659		B	<b>830</b>	663	663	
			C	413	167	659		C	367	119	663	
			D	59	167	167		D	0	119	119	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 45,00 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

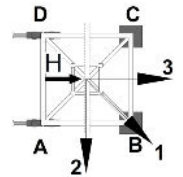
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	263	440	80	35	A	238	254	221	68
			B	<b>513</b>	440	440		B	<b>268</b>	254	254	
			C	263	80	440		C	238	221	254	
			D	0	80	80		D	207	221	221	
1	26,61	45,14	A	258	448	76	36	A	240	275	204	72
			B	<b>531</b>	448	448		B	<b>299</b>	275	275	
			C	258	76	448		C	240	204	275	
			D	0	76	76		D	180	204	204	
2	29,11	45,14	A	252	456	71	36	A	242	298	186	76
			B	<b>550</b>	456	456		B	<b>332</b>	298	298	
			C	252	71	456		C	242	186	298	
			D	0	71	71		D	151	186	186	
3	31,61	50,952	A	276	479	81	37	A	258	336	180	80
			B	<b>570</b>	479	479		B	<b>381</b>	336	336	
			C	276	81	479		C	258	180	336	
			D	0	81	81		D	135	180	180	
4	34,11	56,764	A	297	503	91	38	A	275	376	174	84
			B	<b>592</b>	503	503		B	<b>432</b>	376	376	
			C	297	91	503		C	275	174	376	
			D	2	91	91		D	117	174	174	
5	36,61	62,576	A	313	526	100	39	A	291	417	166	88
			B	<b>618</b>	526	526		B	<b>485</b>	417	417	
			C	313	100	526		C	291	166	417	
			D	8	100	100		D	97	166	166	
6	39,11	68,388	A	330	550	109	40	A	308	459	156	92
			B	<b>646</b>	550	550		B	<b>541</b>	459	459	
			C	330	109	550		C	308	156	459	
			D	14	109	109		D	74	156	156	
7	41,61	80,012	A	361	588	133	40	A	339	517	160	96
			B	<b>688</b>	588	588		B	<b>612</b>	517	517	
			C	361	133	588		C	339	160	517	
			D	34	133	133		D	65	160	160	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	85,824	A	377	612	142	41	A	355	562	148	99
			B	<b>716</b>	612	612		B	<b>672</b>	562	562	
			C	377	142	612		C	355	148	562	
			D	39	142	142		D	38	148	148	
9	46,61	91,636	A	394	637	150	42	A	371	608	135	103
			B	<b>744</b>	637	637		B	<b>733</b>	608	608	
			C	394	150	637		C	371	135	608	
			D	43	150	150		D	10	135	135	
10	49,11	97,448	A	410	661	159	43	A	367	655	120	108
			B	<b>772</b>	661	661		B	<b>818</b>	655	655	
			C	410	159	661		C	367	120	655	
			D	48	159	159		D	0	120	120	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 42,50 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

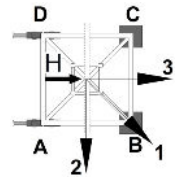
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	262	435	80	35	A	235	249	221	68
			B	<b>505</b>	435	435		B	<b>263</b>	249	249	
			C	262	80	435		C	235	221	249	
			D	0	80	80		D	208	221	221	
1	26,61	45,14	A	257	443	76	35	A	237	271	204	72
			B	<b>523</b>	443	443		B	<b>293</b>	271	271	
			C	257	76	443		C	237	204	271	
			D	0	76	76		D	181	204	204	
2	29,11	50,952	A	276	466	86	36	A	254	308	200	76
			B	<b>547</b>	466	466		B	<b>341</b>	308	308	
			C	276	86	466		C	254	200	308	
			D	5	86	86		D	167	200	200	
3	31,61	56,764	A	293	487	99	37	A	270	346	195	80
			B	<b>571</b>	487	487		B	<b>390</b>	346	346	
			C	293	99	487		C	270	195	346	
			D	15	99	99		D	151	195	195	
4	34,11	62,576	A	309	512	106	38	A	287	385	188	84
			B	<b>600</b>	512	512		B	<b>441</b>	385	385	
			C	309	106	512		C	287	188	385	
			D	18	106	106		D	133	188	188	
5	36,61	68,388	A	325	536	115	38	A	303	426	180	88
			B	<b>627</b>	536	536		B	<b>494</b>	426	426	
			C	325	115	536		C	303	180	426	
			D	24	115	115		D	112	180	180	
6	39,11	74,2	A	342	559	124	39	A	320	469	171	92
			B	<b>654</b>	559	559		B	<b>549</b>	469	469	
			C	342	124	559		C	320	171	469	
			D	30	124	124		D	90	171	171	
7	41,61	80,012	A	358	583	133	40	A	336	512	160	96
			B	<b>681</b>	583	583		B	<b>607</b>	512	512	
			C	358	133	583		C	336	160	512	
			D	35	133	133		D	66	160	160	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	85,824	A	375	607	142	41	A	353	557	148	99
			B	<b>709</b>	607	607		B	<b>666</b>	557	557	
			C	375	142	607		C	353	148	557	
			D	40	142	142		D	39	148	148	
9	46,61	91,636	A	391	632	151	42	A	369	603	135	103
			B	<b>737</b>	632	632		B	<b>728</b>	603	603	
			C	391	151	632		C	369	135	603	
			D	45	151	151		D	11	135	135	
10	49,11	103,26	A	422	671	174	42	A	395	665	135	108
			B	<b>780</b>	671	671		B	<b>811</b>	665	665	
			C	422	174	671		C	395	135	665	
			D	64	174	174		D	0	135	135	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 40,00 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

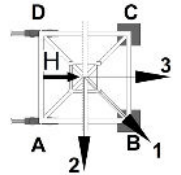
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	50,952	A	281	449	89	34	A	247	258	235	68
			B	<b>514</b>	449	449		B	<b>271</b>	258	258	
			C	281	89	449		C	247	235	258	
			D	0	89	89		D	223	235	235	
1	26,61	45,14	A	247	443	70	35	A	234	265	204	72
			B	<b>532</b>	443	443		B	<b>287</b>	265	265	
			C	247	70	443		C	234	204	265	
			D	0	70	70		D	182	204	204	
2	29,11	50,952	A	270	466	80	36	A	251	302	199	76
			B	<b>551</b>	466	466		B	<b>334</b>	302	302	
			C	270	80	466		C	251	199	302	
			D	0	80	80		D	168	199	199	
3	31,61	56,764	A	289	489	90	36	A	267	340	194	80
			B	<b>574</b>	489	489		B	<b>383</b>	340	340	
			C	289	90	489		C	267	194	340	
			D	4	90	90		D	151	194	194	
4	34,11	62,576	A	306	512	99	37	A	284	380	187	84
			B	<b>601</b>	512	512		B	<b>434</b>	380	380	
			C	306	99	512		C	284	187	380	
			D	10	99	99		D	133	187	187	
5	36,61	68,388	A	322	536	109	38	A	300	421	180	88
			B	<b>628</b>	536	536		B	<b>488</b>	421	421	
			C	322	109	536		C	300	180	421	
			D	17	109	109		D	113	180	180	
6	39,11	74,2	A	339	559	118	39	A	317	463	170	92
			B	<b>655</b>	559	559		B	<b>543</b>	463	463	
			C	339	118	559		C	317	170	463	
			D	22	118	118		D	90	170	170	
7	41,61	80,012	A	355	583	127	39	A	333	506	160	96
			B	<b>683</b>	583	583		B	<b>600</b>	506	506	
			C	355	127	583		C	333	160	506	
			D	28	127	127		D	66	160	160	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	386	622	150	40	A	364	566	162	99
			B	<b>725</b>	622	622		B	<b>674</b>	566	566	
			C	386	150	622		C	364	162	566	
			D	47	150	150		D	54	162	162	
9	46,61	97,448	A	403	646	159	41	A	380	612	149	103
			B	<b>753</b>	646	646		B	<b>735</b>	612	612	
			C	403	159	646		C	380	149	612	
			D	52	159	159		D	26	149	149	
10	49,11	103,26	A	419	671	167	42	A	392	660	134	108
			B	<b>782</b>	671	671		B	<b>804</b>	660	660	
			C	419	167	671		C	392	134	660	
			D	56	167	167		D	0	134	134	



### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 37,50 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

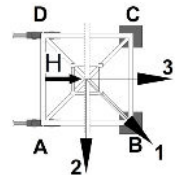
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	39,328	A	222	421	59	34	A	218	229	207	68
			B	515	421	421		B	241	229	229	
			C	222	59	421		C	218	207	229	
			D	0	59	59		D	194	207	207	
1	26,61	45,14	A	246	443	69	34	A	234	265	204	72
			B	534	443	443		B	286	265	265	
			C	246	69	443		C	234	204	265	
			D	0	69	69		D	182	204	204	
2	29,11	50,952	A	270	466	79	35	A	251	302	200	76
			B	552	466	466		B	334	302	302	
			C	270	79	466		C	251	200	302	
			D	0	79	79		D	168	200	200	
3	31,61	56,764	A	289	489	89	36	A	267	340	194	80
			B	575	489	489		B	383	340	340	
			C	289	89	489		C	267	194	340	
			D	3	89	89		D	152	194	194	
4	34,11	62,576	A	306	513	99	37	A	284	380	188	84
			B	602	513	513		B	434	380	380	
			C	306	99	513		C	284	188	380	
			D	10	99	99		D	133	188	188	
5	36,61	68,388	A	322	536	108	38	A	300	421	180	88
			B	629	536	536		B	487	421	421	
			C	322	108	536		C	300	180	421	
			D	16	108	108		D	113	180	180	
6	39,11	74,2	A	339	560	118	38	A	317	463	171	92
			B	656	560	560		B	542	463	463	
			C	339	118	560		C	317	171	463	
			D	22	118	118		D	91	171	171	
7	41,61	80,012	A	355	584	127	39	A	333	506	160	96
			B	683	584	584		B	600	506	506	
			C	355	127	584		C	333	160	506	
			D	27	127	127		D	66	160	160	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	386	622	150	40	A	364	566	163	99
			B	<b>726</b>	622	622		B	<b>674</b>	566	566	
			C	386	150	622		C	364	163	566	
			D	47	150	150		D	55	163	163	
9	46,61	97,448	A	403	647	159	41	A	381	612	149	103
			B	<b>754</b>	647	647		B	<b>735</b>	612	612	
			C	403	159	647		C	381	149	612	
			D	51	159	159		D	26	149	149	
10	49,11	103,26	A	419	671	167	41	A	393	659	135	108
			B	<b>782</b>	671	671		B	<b>803</b>	659	659	
			C	419	167	671		C	393	135	659	
			D	56	167	167		D	0	135	135	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 35,00 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

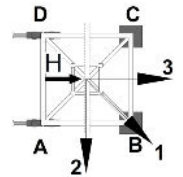
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	39,328	A	217	416	57	33	A	214	226	203	68
			B	<b>512</b>	416	416		B	<b>238</b>	226	226	
			C	217	57	416		C	214	203	226	
			D	0	57	57		D	191	203	203	
1	26,61	45,14	A	241	439	67	34	A	231	262	200	72
			B	<b>530</b>	439	439		B	<b>283</b>	262	262	
			C	241	67	439		C	231	200	262	
			D	0	67	67		D	178	200	200	
2	29,11	50,952	A	264	462	77	35	A	247	298	196	76
			B	<b>549</b>	462	462		B	<b>330</b>	298	298	
			C	264	77	462		C	247	196	298	
			D	0	77	77		D	164	196	196	
3	31,61	56,764	A	286	485	87	35	A	264	337	191	80
			B	<b>570</b>	485	485		B	<b>380</b>	337	337	
			C	286	87	485		C	264	191	337	
			D	2	87	87		D	148	191	191	
4	34,11	62,576	A	302	508	97	36	A	280	376	184	84
			B	<b>597</b>	508	508		B	<b>431</b>	376	376	
			C	302	97	508		C	280	184	376	
			D	8	97	97		D	130	184	184	
5	36,61	68,388	A	319	531	106	37	A	297	417	176	88
			B	<b>624</b>	531	531		B	<b>484</b>	417	417	
			C	319	106	531		C	297	176	417	
			D	14	106	106		D	109	176	176	
6	39,11	74,2	A	335	555	115	38	A	313	459	167	92
			B	<b>651</b>	555	555		B	<b>539</b>	459	459	
			C	335	115	555		C	313	167	459	
			D	20	115	115		D	87	167	167	
7	41,61	85,824	A	366	594	139	38	A	344	517	171	96
			B	<b>693</b>	594	594		B	<b>611</b>	517	517	
			C	366	139	594		C	344	171	517	
			D	40	139	139		D	77	171	171	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	383	618	148	39	A	361	562	159	99
			B	<b>721</b>	618	618		B	<b>670</b>	562	562	
			C	383	148	618		C	361	159	562	
			D	45	148	148		D	51	159	159	
9	46,61	97,448	A	399	642	156	40	A	377	609	146	103
			B	<b>749</b>	642	642		B	<b>732</b>	609	609	
			C	399	156	642		C	377	146	609	
			D	49	156	156		D	22	146	146	
10	49,11	103,26	A	416	667	165	41	A	385	656	131	108
			B	<b>777</b>	667	667		B	<b>804</b>	656	656	
			C	416	165	667		C	385	131	656	
			D	54	165	165		D	0	131	131	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger:** 32,50 m

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

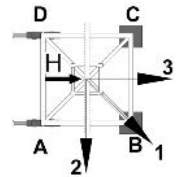
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	244	428	70	33	A	227	237	217	68
			B	509	428	428		B	248	237	237	
			C	244	70	428		C	227	217	237	
			D	0	70	70		D	205	217	217	
1	26,61	50,952	A	267	450	81	34	A	243	273	214	72
			B	527	450	450		B	294	273	273	
			C	267	81	450		C	243	214	273	
			D	0	81	81		D	193	214	214	
2	29,11	50,952	A	262	459	76	34	A	245	295	196	76
			B	546	459	459		B	326	295	295	
			C	262	76	459		C	245	196	295	
			D	0	76	76		D	164	196	196	
3	31,61	56,764	A	284	482	86	35	A	262	333	190	80
			B	567	482	482		B	376	333	333	
			C	284	86	482		C	262	190	333	
			D	1	86	86		D	148	190	190	
4	34,11	62,576	A	300	505	96	36	A	278	373	184	84
			B	593	505	505		B	427	373	373	
			C	300	96	505		C	278	184	373	
			D	8	96	96		D	130	184	184	
5	36,61	74,2	A	331	543	120	37	A	309	428	190	88
			B	634	543	543		B	494	428	428	
			C	331	120	543		C	309	190	428	
			D	28	120	120		D	124	190	190	
6	39,11	80,012	A	348	567	129	37	A	326	470	181	92
			B	662	567	567		B	550	470	470	
			C	348	129	567		C	326	181	470	
			D	34	129	129		D	102	181	181	
7	41,61	85,824	A	364	590	138	38	A	342	514	170	96
			B	689	590	590		B	607	514	514	
			C	364	138	590		C	342	170	514	
			D	39	138	138		D	77	170	170	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	381	615	147	39	A	359	559	158	99
			B	<b>717</b>	615	615		B	<b>666</b>	559	559	
			C	381	147	615		C	359	158	559	
			D	44	147	147		D	51	158	158	
9	46,61	97,448	A	397	639	155	40	A	375	605	145	103
			B	<b>745</b>	639	639		B	<b>728</b>	605	605	
			C	397	155	639		C	375	145	605	
			D	49	155	155		D	22	145	145	
10	49,11	109,072	A	428	678	178	40	A	407	665	148	108
			B	<b>788</b>	678	678		B	<b>803</b>	665	665	
			C	428	178	678		C	407	148	665	
			D	68	178	178		D	10	148	148	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 30,00 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

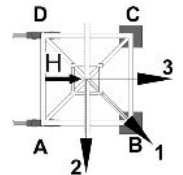
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	236	426	66	34	A	224	235	213	68
			B	<b>512</b>	426	426		B	<b>247</b>	235	235	
			C	236	66	426		C	224	213	235	
			D	0	66	66		D	200	213	213	
1	26,61	50,952	A	260	448	77	34	A	240	271	210	72
			B	<b>530</b>	448	448		B	<b>293</b>	271	271	
			C	260	77	448		C	240	210	271	
			D	0	77	77		D	188	210	210	
2	29,11	56,764	A	279	469	89	35	A	257	308	206	76
			B	<b>551</b>	469	469		B	<b>340</b>	308	308	
			C	279	89	469		C	257	206	308	
			D	8	89	89		D	174	206	206	
3	31,61	62,576	A	296	492	99	36	A	273	346	200	80
			B	<b>577</b>	492	492		B	<b>389</b>	346	346	
			C	296	99	492		C	273	200	346	
			D	15	99	99		D	157	200	200	
4	34,11	68,388	A	312	517	106	37	A	290	386	194	84
			B	<b>606</b>	517	517		B	<b>440</b>	386	386	
			C	312	106	517		C	290	194	386	
			D	17	106	106		D	139	194	194	
5	36,61	74,2	A	328	541	116	37	A	306	427	186	88
			B	<b>633</b>	541	541		B	<b>493</b>	427	427	
			C	328	116	541		C	306	186	427	
			D	24	116	116		D	119	186	186	
6	39,11	80,012	A	345	565	125	38	A	323	469	176	92
			B	<b>660</b>	565	565		B	<b>549</b>	469	469	
			C	345	125	565		C	323	176	469	
			D	29	125	125		D	97	176	176	
7	41,61	85,824	A	361	589	134	39	A	339	512	166	96
			B	<b>688</b>	589	589		B	<b>606</b>	512	512	
			C	361	134	589		C	339	166	512	
			D	35	134	134		D	72	166	166	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	378	613	143	40	A	356	557	154	99
			B	<b>716</b>	613	613		B	<b>665</b>	557	557	
			C	378	143	613		C	356	154	557	
			D	40	143	143		D	46	154	154	
9	46,61	97,448	A	394	637	151	40	A	372	603	141	103
			B	<b>744</b>	637	637		B	<b>727</b>	603	603	
			C	394	151	637		C	372	141	603	
			D	45	151	151		D	17	141	141	
10	49,11	109,072	A	425	676	174	41	A	403	665	141	108
			B	<b>787</b>	676	676		B	<b>805</b>	665	665	
			C	425	174	676		C	403	141	665	
			D	63	174	174		D	1	141	141	



### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 26,90 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

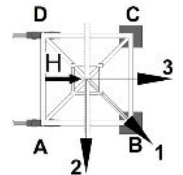
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	229	421	63	33	A	220	231	209	68
			B	510	421	421		B	243	231	231	
			C	229	63	421		C	220	209	231	
			D	0	63	63		D	197	209	209	
1	26,61	50,952	A	253	443	73	33	A	236	267	206	72
			B	528	443	443		B	288	267	267	
			C	253	73	443		C	236	206	267	
			D	0	73	73		D	184	206	206	
2	29,11	56,764	A	275	466	83	34	A	253	304	202	76
			B	548	466	466		B	335	304	304	
			C	275	83	466		C	253	202	304	
			D	2	83	83		D	170	202	202	
3	31,61	62,576	A	291	489	93	35	A	269	342	197	80
			B	574	489	489		B	385	342	342	
			C	291	93	489		C	269	197	342	
			D	8	93	93		D	154	197	197	
4	34,11	68,388	A	308	513	103	36	A	286	381	190	84
			B	601	513	513		B	436	381	381	
			C	308	103	513		C	286	190	381	
			D	15	103	103		D	136	190	190	
5	36,61	74,2	A	324	536	112	36	A	302	422	182	88
			B	628	536	536		B	489	422	422	
			C	324	112	536		C	302	182	422	
			D	21	112	112		D	115	182	182	
6	39,11	80,012	A	341	560	122	37	A	319	465	173	92
			B	655	560	560		B	544	465	465	
			C	341	122	560		C	319	173	465	
			D	26	122	122		D	93	173	173	
7	41,61	85,824	A	357	584	131	38	A	335	508	162	96
			B	683	584	584		B	602	508	508	
			C	357	131	584		C	335	162	508	
			D	32	131	131		D	69	162	162	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	374	608	139	39	A	352	553	150	99
			B	<b>710</b>	608	608		B	<b>661</b>	553	553	
			C	374	139	608		C	352	150	553	
			D	37	139	139		D	42	150	150	
9	46,61	103,26	A	405	647	163	40	A	383	614	151	103
			B	<b>753</b>	647	647		B	<b>737</b>	614	614	
			C	405	163	647		C	383	151	614	
			D	56	163	163		D	28	151	151	
10	49,11	109,072	A	421	671	171	40	A	397	661	137	108
			B	<b>782</b>	671	671		B	<b>803</b>	661	661	
			C	421	171	671		C	397	137	661	
			D	61	171	171		D	0	137	137	

### 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, ohne Kranführeraufzug

**Ausleger: 24,40 m**

**Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)

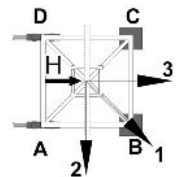
**Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000r

**Kranbasis:** Unterwagen 140HC 4.50/4.60m stat. ohne Fahrw.  
Kran stationär

**Turmstücklänge:** 2,50 m

**Radstand:** 4,50 m

**Spur:** 4,50 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	24,11	45,14	A	214	423	54	34	A	216	233	199	68
			B	<b>526</b>	423	423		B	<b>248</b>	233	233	
			C	214	54	423		C	216	199	233	
			D	0	54	54		D	185	199	199	
1	26,61	50,952	A	237	446	64	34	A	233	269	197	72
			B	<b>544</b>	446	446		B	<b>293</b>	269	269	
			C	237	64	446		C	233	197	269	
			D	0	64	64		D	173	197	197	
2	29,11	56,764	A	261	469	74	35	A	249	306	193	76
			B	<b>563</b>	469	469		B	<b>340</b>	306	306	
			C	261	74	469		C	249	193	306	
			D	0	74	74		D	158	193	193	
3	31,61	62,576	A	284	492	84	36	A	266	344	187	80
			B	<b>583</b>	492	492		B	<b>389</b>	344	344	
			C	284	84	492		C	266	187	344	
			D	0	84	84		D	142	187	187	
4	34,11	68,388	A	304	515	94	37	A	282	384	181	84
			B	<b>606</b>	515	515		B	<b>441</b>	384	384	
			C	304	94	515		C	282	181	384	
			D	3	94	94		D	124	181	181	
5	36,61	74,2	A	321	538	103	37	A	299	425	173	88
			B	<b>633</b>	538	538		B	<b>494</b>	425	425	
			C	321	103	538		C	299	173	425	
			D	9	103	103		D	103	173	173	
6	39,11	80,012	A	337	562	112	38	A	315	467	163	92
			B	<b>660</b>	562	562		B	<b>549</b>	467	467	
			C	337	112	562		C	315	163	467	
			D	14	112	112		D	81	163	163	
7	41,61	85,824	A	354	586	121	39	A	332	510	153	96
			B	<b>687</b>	586	586		B	<b>606</b>	510	510	
			C	354	121	586		C	332	153	510	
			D	20	121	121		D	57	153	153	

DE24001725/00374661.2019.08

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	44,11	91,636	A	370	610	130	40	A	348	555	141	99
			B	<b>715</b>	610	610		B	<b>666</b>	555	555	
			C	370	130	610		C	348	141	555	
			D	25	130	130		D	30	141	141	
9	46,61	103,26	A	401	649	153	40	A	379	616	142	103
			B	<b>758</b>	649	649		B	<b>742</b>	616	616	
			C	401	153	649		C	379	142	616	
			D	44	153	153		D	16	142	142	
10	49,11	109,072	A	418	674	162	41	A	381	664	127	108
			B	<b>786</b>	674	674		B	<b>819</b>	664	664	
			C	418	162	674		C	381	127	664	
			D	49	162	162		D	0	127	127	