

Eckkräfte

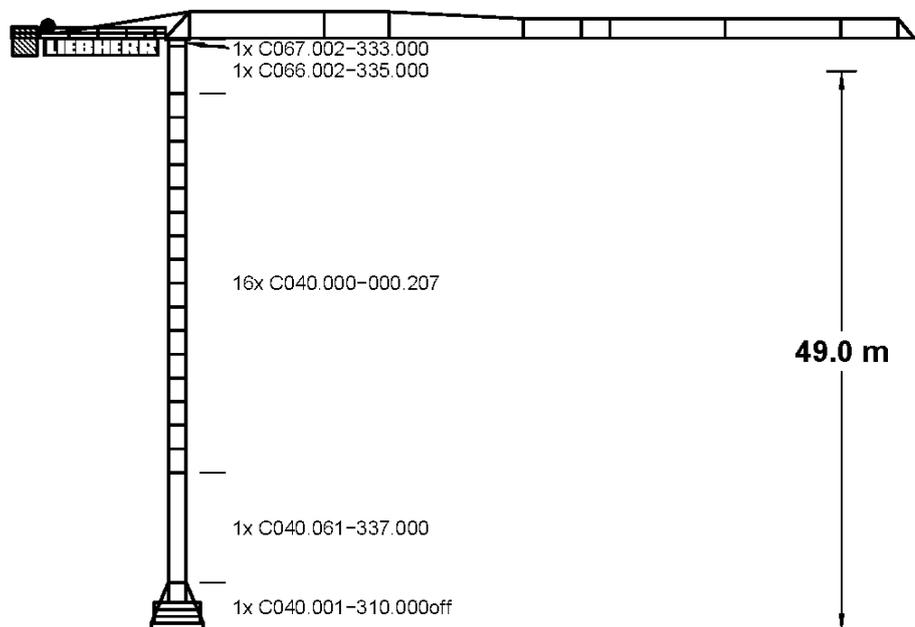
EN14439:2009-C25

**172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 17HC200 (170HC),
Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung,
ohne Kranführeraufzug**

Grundturmstück 17HC200TSB-0960c

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:03:00
prsV1.53tpV3.19
00374603 rum0



1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

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

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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

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

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

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

1.2 Hinweise zur Konformität

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

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

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

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

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

1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

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

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

1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

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

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

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

2.1 Standsicherheit - Kran außer Betrieb (Sturm)

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

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

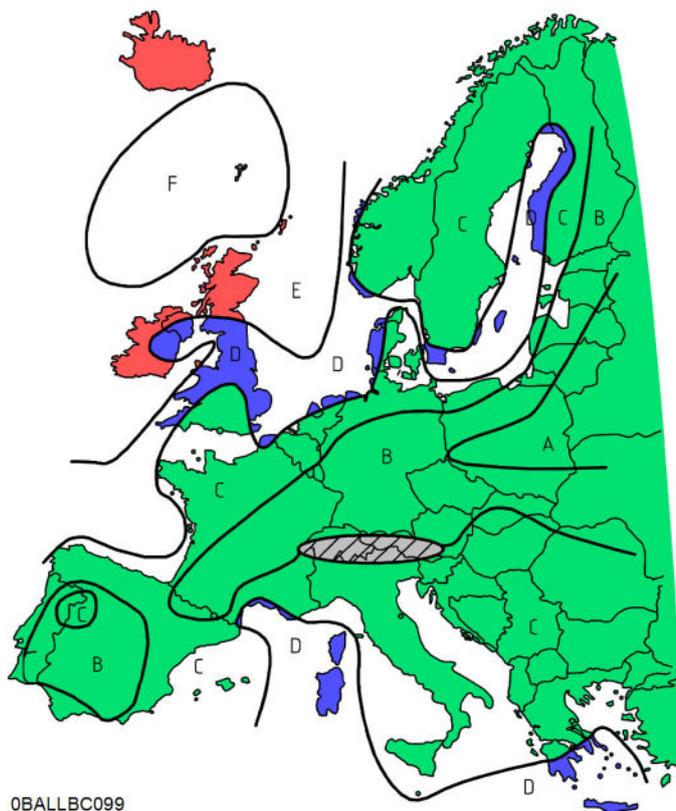


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

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

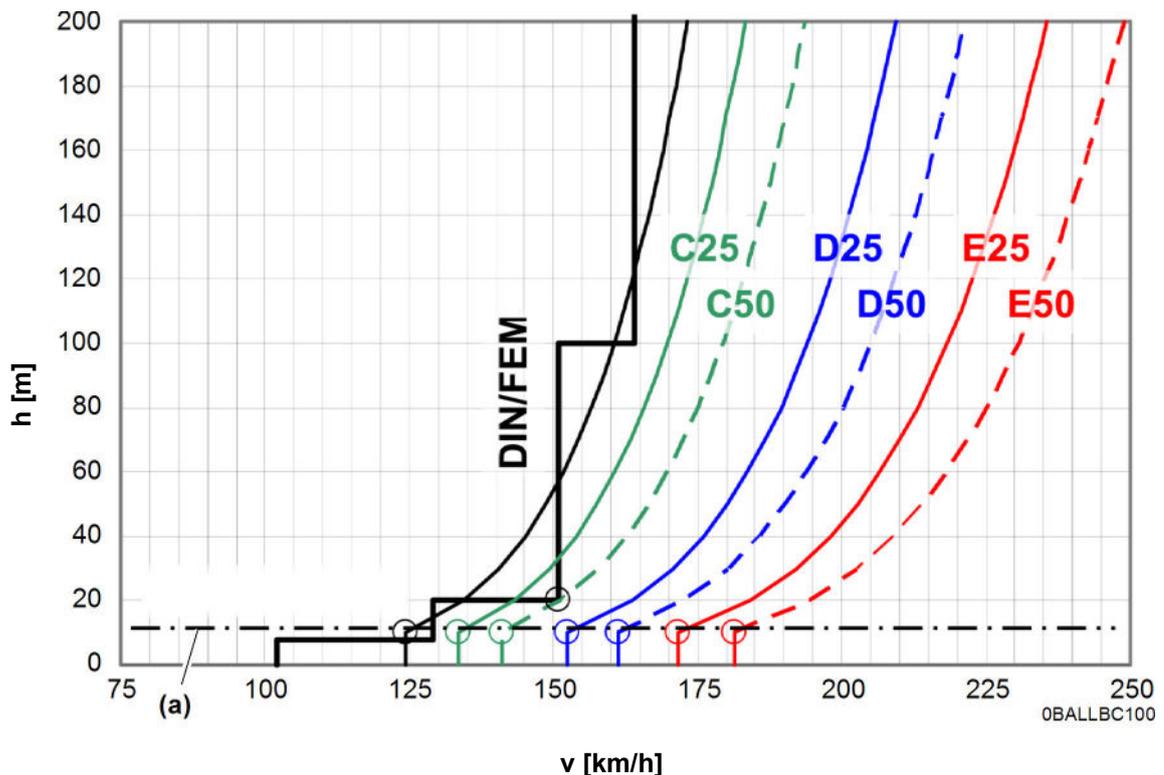
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

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

**Hinweis**

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

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



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

Bezugshöhe 10 m (a)

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

In diesem Diagramm sind aber auch die verschiedenen Bezugswindgeschwindigkeiten mit der zugehörigen Bezugshöhe (a) markiert. Auffällig ist, dass in der Vergangenheit beim stufigen Windprofil nach DIN 1055-4 üblicherweise eine Bezugswindgeschwindigkeit von 151 km/h angegeben wurde. Führt man das vereinfachte 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**

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

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

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

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C067.002-333.000	KUD-Auflage+KUD 160EC-B - Turmsystem 170HC – C067.002-333.000 970221801 l=0,58 m
C066.002-335.000	Kletter-Turmstück 170 HC 4.14m – C040.001-332.000 955834001 l=4,14 m – C040.028-332.000 932921401 l=4,14 m – C040.061-332.000 90051741 l=4,14 m – C066.002-335.000 90019034 l=4,14 m
C040.000-000.207 insgesamt max. l=33,12 m	Ersatz-Turmstück 17HC200 2.07m 12.9 Schrauben – C040.061-339.000 90052475 l=2,07 m ⁺ – C040.028-332.000 932921401 l=4,14 m – C040.061-332.000 90051741 l=4,14 m – C040.028-331.000 932921501 l=12,42 m – C040.061-331.000 90052147 l=12,42 m
C040.061-337.000	Grundturmstück 17HC200TSB-0960c – C040.001-336.000 955835501 l=9,60 m – C040.028-336.000 932921601 l=9,60 m – C040.061-337.000 90051845 l=9,60 m
C040.001-310.000off	Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär – C040.001-310.000 955807901 l=4,30 m – C040.043-310.000 90030822 l=4,30 m

+ darf max. 1-mal verwendet werden

3.2 Ausleger 62,50 m

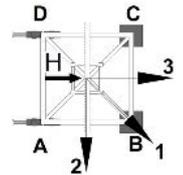


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	50,952	A	263	372	145	36	A	258	268	248	59
			B	471	434	414		B	267	268	268	
			C	295	187	414		C	258	248	268	
			D	88	125	145		D	248	248	248	
1	17,92	50,952	A	264	376	142	37	A	259	265	254	62
			B	481	444	421		B	273	265	265	
			C	299	187	421		C	259	254	265	
			D	82	119	142		D	246	254	254	
2	19,99	50,952	A	265	379	139	38	A	261	281	241	66
			B	492	454	428		B	296	281	281	
			C	302	188	428		C	261	241	281	
			D	75	113	139		D	227	241	241	
3	22,06	50,952	A	266	383	135	39	A	263	299	228	69
			B	502	464	436		B	321	299	299	
			C	305	188	436		C	263	228	299	
			D	69	107	135		D	206	228	228	
4	24,13	50,952	A	267	387	132	39	A	265	317	214	73
			B	513	475	443		B	347	317	317	
			C	308	188	443		C	265	214	317	
			D	62	100	132		D	184	214	214	
5	26,20	50,952	A	268	390	129	40	A	267	336	199	76
			B	523	486	450		B	375	336	336	
			C	311	188	450		C	267	199	336	
			D	56	93	129		D	160	199	199	
6	28,27	50,952	A	270	394	125	41	A	269	356	183	80
			B	534	497	458		B	404	356	356	
			C	313	188	458		C	269	183	356	
			D	49	86	125		D	135	183	183	
7	30,34	50,952	A	271	399	122	41	A	271	377	166	83
			B	545	508	465		B	435	377	377	
			C	316	188	465		C	271	166	377	
			D	41	79	122		D	108	166	166	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 62,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	50,952	A	272	403	118	42	A	273	399	147	87
			B	557	520	473		B	467	399	399	
			C	319	188	473		C	273	147	399	
			D	34	71	118		D	80	147	147	
9	34,48	56,764	A	286	421	127	43	A	290	437	143	91
			B	585	546	497		B	515	437	437	
			C	338	203	497		C	290	143	437	
			D	39	78	127		D	64	143	143	
10	36,55	56,764	A	288	426	123	44	A	292	461	123	94
			B	597	558	505		B	551	461	461	
			C	340	202	505		C	292	123	461	
			D	31	70	123		D	33	123	123	
11	38,62	62,576	A	302	445	131	44	A	308	501	116	98
			B	625	585	530		B	602	501	501	
			C	359	216	530		C	308	116	501	
			D	36	76	131		D	14	116	116	
12	40,69	68,388	A	316	464	139	45	A	319	542	108	102
			B	654	612	556		B	661	542	542	
			C	379	231	556		C	319	108	542	
			D	40	82	139		D	0	108	108	
13	42,76	74,2	A	329	483	146	46	A	314	583	100	105
			B	683	639	581		B	737	583	583	
			C	398	245	581		C	314	100	583	
			D	44	88	146		D	0	100	100	
14	44,83	80,012	A	343	502	154	47	A	308	626	90	109
			B	712	667	607		B	817	626	626	
			C	417	258	607		C	308	90	626	
			D	48	93	154		D	0	90	90	
15	46,90	85,824	A	357	521	161	47	A	299	670	79	113
			B	742	695	632		B	900	670	670	
			C	436	272	632		C	299	79	670	
			D	51	98	161		D	0	79	79	
16	48,97	97,448	A	384	555	180	48	A	318	729	82	116
			B	789	738	675		B	986	729	729	
			C	472	301	675		C	318	82	729	
			D	67	118	180		D	0	82	82	

3.3 Ausleger 60,00 m

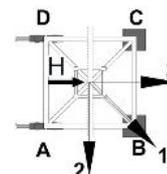


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	39,328	A	234	349	108	36	A	226	243	208	59
			B	447	408	386		B	246	243	243	
			C	261	146	386		C	226	208	243	
			D	47	87	108		D	205	208	208	
1	17,92	39,328	A	235	352	105	36	A	228	232	223	62
			B	457	418	393		B	228	232	232	
			C	264	146	393		C	228	223	232	
			D	42	81	105		D	227	223	223	
2	19,99	39,328	A	236	356	102	37	A	229	242	217	66
			B	467	428	400		B	253	242	242	
			C	266	147	400		C	229	217	242	
			D	36	75	102		D	205	217	217	
3	22,06	39,328	A	237	360	100	38	A	231	259	204	69
			B	477	438	407		B	278	259	259	
			C	269	147	407		C	231	204	259	
			D	29	68	100		D	185	204	204	
4	24,13	39,328	A	239	364	97	39	A	233	277	189	73
			B	487	449	414		B	304	277	277	
			C	272	147	414		C	233	189	277	
			D	23	62	97		D	162	189	189	
5	26,20	39,328	A	240	367	94	39	A	235	296	174	76
			B	498	459	421		B	332	296	296	
			C	274	147	421		C	235	174	296	
			D	17	55	94		D	139	174	174	
6	28,27	39,328	A	242	372	90	40	A	237	316	158	80
			B	508	470	428		B	361	316	316	
			C	277	147	428		C	237	158	316	
			D	10	48	90		D	113	158	158	
7	30,34	45,14	A	256	390	99	41	A	254	352	156	83
			B	536	496	452		B	406	352	352	
			C	296	162	452		C	254	156	352	
			D	16	55	99		D	101	156	156	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 60,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	50,952	A	270	409	108	42	A	270	389	152	87
			B	563	523	477		B	453	389	389	
			C	315	176	477		C	270	152	389	
			D	21	62	108		D	87	152	152	
9	34,48	56,764	A	286	427	119	42	A	287	426	147	91
			B	589	549	499		B	502	426	426	
			C	332	190	499		C	287	147	426	
			D	28	69	119		D	72	147	147	
10	36,55	62,576	A	300	446	127	43	A	303	465	142	94
			B	618	576	523		B	552	465	465	
			C	351	205	523		C	303	142	465	
			D	33	75	127		D	55	142	142	
11	38,62	68,388	A	314	465	135	44	A	320	505	135	98
			B	646	602	548		B	603	505	505	
			C	370	219	548		C	320	135	505	
			D	38	81	135		D	37	135	135	
12	40,69	74,2	A	328	484	143	44	A	336	545	127	102
			B	675	630	574		B	656	545	545	
			C	389	233	574		C	336	127	545	
			D	42	87	143		D	17	127	127	
13	42,76	80,012	A	342	503	151	45	A	348	587	119	105
			B	704	657	599		B	716	587	587	
			C	408	247	599		C	348	119	587	
			D	46	93	151		D	0	119	119	
14	44,83	85,824	A	354	522	156	46	A	341	630	109	109
			B	735	685	627		B	796	630	630	
			C	429	261	627		C	341	109	630	
			D	48	98	156		D	0	109	109	
15	46,90	91,636	A	368	541	163	47	A	333	674	98	113
			B	765	712	653		B	878	674	674	
			C	448	275	653		C	333	98	674	
			D	51	104	163		D	0	98	98	
16	48,97	97,448	A	382	561	171	48	A	323	719	86	116
			B	795	740	679		B	964	719	719	
			C	467	288	679		C	323	86	719	
			D	54	109	171		D	0	86	86	

3.4 Ausleger 57,50 m

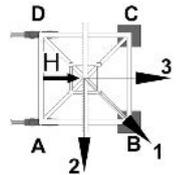


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	39,328	A	234	347	110	36	A	226	244	208	59
			B	445	406	385		B	247	244	244	
			C	261	148	385		C	226	208	244	
			D	50	89	110		D	204	208	208	
1	17,92	39,328	A	235	351	107	36	A	228	233	223	62
			B	454	416	391		B	229	233	233	
			C	264	148	391		C	228	223	233	
			D	44	83	107		D	226	223	223	
2	19,99	39,328	A	236	354	105	37	A	229	241	218	66
			B	464	426	398		B	252	241	241	
			C	267	149	398		C	229	218	241	
			D	38	77	105		D	207	218	218	
3	22,06	39,328	A	238	358	102	38	A	231	258	205	69
			B	475	436	405		B	277	258	258	
			C	269	149	405		C	231	205	258	
			D	32	70	102		D	186	205	205	
4	24,13	39,328	A	239	362	99	38	A	233	276	190	73
			B	485	447	412		B	303	276	276	
			C	272	149	412		C	233	190	276	
			D	26	64	99		D	164	190	190	
5	26,20	39,328	A	240	366	96	39	A	235	295	175	76
			B	495	458	419		B	331	295	295	
			C	274	149	419		C	235	175	295	
			D	20	57	96		D	140	175	175	
6	28,27	39,328	A	242	370	93	40	A	237	316	159	80
			B	506	469	426		B	360	316	316	
			C	277	149	426		C	237	159	316	
			D	13	50	93		D	115	159	159	
7	30,34	45,14	A	256	388	101	41	A	254	351	156	83
			B	533	495	450		B	405	351	351	
			C	296	164	450		C	254	156	351	
			D	19	57	101		D	102	156	156	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 57,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	50,952	A	270	407	110	41	A	270	388	153	87
			B	561	521	475		B	452	388	388	
			C	315	178	475		C	270	153	388	
			D	24	64	110		D	89	153	153	
9	34,48	56,764	A	286	426	121	42	A	287	426	148	91
			B	587	547	497		B	501	426	426	
			C	332	192	497		C	287	148	426	
			D	31	71	121		D	73	148	148	
10	36,55	62,576	A	300	444	129	43	A	303	464	143	94
			B	615	574	522		B	551	464	464	
			C	351	207	522		C	303	143	464	
			D	36	77	129		D	56	143	143	
11	38,62	68,388	A	314	463	137	44	A	320	504	136	98
			B	644	601	547		B	602	504	504	
			C	370	221	547		C	320	136	504	
			D	40	83	137		D	38	136	136	
12	40,69	74,2	A	328	482	145	44	A	337	545	128	102
			B	672	628	572		B	655	545	545	
			C	389	235	572		C	337	128	545	
			D	45	89	145		D	18	128	128	
13	42,76	80,012	A	340	501	151	45	A	349	586	120	105
			B	703	655	600		B	714	586	586	
			C	410	249	600		C	349	120	586	
			D	47	95	151		D	0	120	120	
14	44,83	85,824	A	354	520	158	46	A	343	629	110	109
			B	733	683	625		B	793	629	629	
			C	429	263	625		C	343	110	629	
			D	51	100	158		D	0	110	110	
15	46,90	91,636	A	368	540	165	46	A	334	673	99	113
			B	762	711	651		B	876	673	673	
			C	448	277	651		C	334	99	673	
			D	54	106	165		D	0	99	99	
16	48,97	97,448	A	382	559	173	48	A	324	718	87	116
			B	792	739	677		B	962	718	718	
			C	468	290	677		C	324	87	718	
			D	57	111	173		D	0	87	87	

3.5 Ausleger 55,00 m

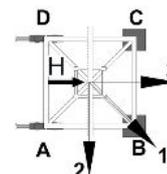


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	39,328	A	232	365	88	35	A	222	245	199	59
			B	469	422	400		B	250	245	245	
			C	256	122	400		C	222	199	245	
			D	19	66	88		D	194	199	199	
1	17,92	39,328	A	234	367	88	36	A	224	234	215	62
			B	476	430	405		B	233	234	234	
			C	259	126	405		C	224	215	234	
			D	17	62	88		D	216	215	215	
2	19,99	33,516	A	213	358	68	36	A	211	218	205	66
			B	481	428	399		B	227	218	218	
			C	239	109	399		C	211	205	218	
			D	0	39	68		D	195	205	205	
3	22,06	33,516	A	209	362	65	37	A	213	235	191	69
			B	497	438	405		B	252	235	235	
			C	236	109	405		C	213	191	235	
			D	0	33	65		D	175	191	191	
4	24,13	33,516	A	204	366	63	38	A	215	253	177	73
			B	513	448	412		B	278	253	253	
			C	232	109	412		C	215	177	253	
			D	0	26	63		D	152	177	177	
5	26,20	39,328	A	225	384	72	39	A	232	287	176	76
			B	533	474	436		B	320	287	287	
			C	257	124	436		C	232	176	287	
			D	0	34	72		D	143	176	176	
6	28,27	45,14	A	249	403	83	39	A	248	322	175	80
			B	551	499	457		B	364	322	322	
			C	282	138	457		C	248	175	322	
			D	0	41	83		D	132	175	175	
7	30,34	45,14	A	240	407	78	40	A	250	343	158	83
			B	572	511	467		B	395	343	343	
			C	278	138	467		C	250	158	343	
			D	0	34	78		D	106	158	158	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 55,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	50,952	A	259	426	86	41	A	267	380	154	87
			B	594	537	491		B	442	380	380	
			C	302	152	491		C	267	154	380	
			D	0	41	86		D	92	154	154	
9	34,48	56,764	A	279	444	95	41	A	283	417	150	91
			B	617	563	516		B	490	417	417	
			C	326	167	516		C	283	150	417	
			D	0	48	95		D	77	150	150	
10	36,55	62,576	A	296	463	103	42	A	300	456	144	94
			B	642	590	541		B	540	456	456	
			C	348	181	541		C	300	144	456	
			D	2	54	103		D	60	144	144	
11	38,62	68,388	A	310	482	111	43	A	316	496	137	98
			B	671	617	566		B	592	496	496	
			C	367	195	566		C	316	137	496	
			D	6	60	111		D	41	137	137	
12	40,69	74,2	A	324	501	119	44	A	333	536	130	102
			B	699	644	591		B	645	536	536	
			C	386	209	591		C	333	130	536	
			D	11	66	119		D	21	130	130	
13	42,76	80,012	A	338	520	127	44	A	349	578	121	105
			B	729	671	616		B	700	578	578	
			C	405	223	616		C	349	121	578	
			D	15	72	127		D	0	121	121	
14	44,83	85,824	A	352	540	135	45	A	342	621	111	109
			B	758	699	642		B	780	621	621	
			C	424	236	642		C	342	111	621	
			D	18	78	135		D	0	111	111	
15	46,90	91,636	A	366	559	142	46	A	334	665	100	113
			B	788	726	667		B	862	665	665	
			C	444	250	667		C	334	100	665	
			D	22	83	142		D	0	100	100	
16	48,97	103,26	A	392	593	161	49	A	353	724	103	116
			B	834	769	710		B	949	724	724	
			C	479	278	710		C	353	103	724	
			D	38	102	161		D	0	103	103	

3.6 Ausleger 52,50 m

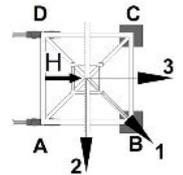


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	39,328	A	230	362	87	35	A	219	243	195	59
			B	464	418	396		B	249	243	243	
			C	252	120	396		C	219	195	243	
			D	18	64	87		D	190	195	195	
1	17,92	39,328	A	231	364	87	35	A	221	232	211	62
			B	471	426	400		B	231	232	232	
			C	256	123	400		C	221	211	232	
			D	16	61	87		D	212	211	211	
2	19,99	33,516	A	210	355	67	36	A	208	214	203	66
			B	476	423	394		B	223	214	214	
			C	235	106	394		C	208	203	214	
			D	0	38	67		D	194	203	203	
3	22,06	33,516	A	206	359	64	37	A	210	231	190	69
			B	492	433	401		B	248	231	231	
			C	232	106	401		C	210	190	231	
			D	0	32	64		D	173	190	190	
4	24,13	33,516	A	201	363	61	37	A	212	250	175	73
			B	508	444	408		B	274	250	250	
			C	228	106	408		C	212	175	250	
			D	0	26	61		D	151	175	175	
5	26,20	39,328	A	222	381	71	38	A	229	283	175	76
			B	529	469	431		B	316	283	283	
			C	253	121	431		C	229	175	283	
			D	0	33	71		D	142	175	175	
6	28,27	45,14	A	243	400	80	39	A	246	318	173	80
			B	550	495	455		B	360	318	318	
			C	278	136	455		C	246	173	318	
			D	0	40	80		D	131	173	173	
7	30,34	50,952	A	263	418	89	40	A	262	354	170	83
			B	571	521	479		B	405	354	354	
			C	303	150	479		C	262	170	354	
			D	0	48	89		D	119	170	170	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 52,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	279	435	100	40	A	279	390	167	87
			B	595	545	502		B	452	390	390	
			C	324	167	502		C	279	167	390	
			D	8	57	100		D	105	167	167	
9	34,48	56,764	A	276	442	94	41	A	281	413	148	91
			B	612	558	511		B	486	413	413	
			C	322	164	511		C	281	148	413	
			D	0	47	94		D	75	148	148	
10	36,55	62,576	A	294	460	102	42	A	297	452	142	94
			B	637	585	536		B	536	452	452	
			C	345	178	536		C	297	142	452	
			D	1	54	102		D	58	142	142	
11	38,62	68,388	A	308	479	110	42	A	314	492	135	98
			B	665	612	561		B	588	492	492	
			C	364	192	561		C	314	135	492	
			D	6	60	110		D	40	135	135	
12	40,69	74,2	A	322	499	118	43	A	330	533	128	102
			B	694	639	586		B	641	533	533	
			C	382	206	586		C	330	128	533	
			D	10	66	118		D	20	128	128	
13	42,76	80,012	A	336	518	126	44	A	345	574	119	105
			B	723	666	611		B	697	574	574	
			C	402	220	611		C	345	119	574	
			D	14	72	126		D	0	119	119	
14	44,83	91,636	A	365	552	148	46	A	367	632	124	109
			B	767	708	651		B	777	632	632	
			C	435	248	651		C	367	124	632	
			D	33	92	148		D	0	124	124	
15	46,90	97,448	A	377	571	153	47	A	359	675	113	113
			B	798	736	679		B	860	675	675	
			C	456	262	679		C	359	113	675	
			D	34	97	153		D	0	113	113	
16	48,97	103,26	A	391	591	161	49	A	349	720	101	116
			B	828	763	705		B	946	720	720	
			C	475	275	705		C	349	101	720	
			D	38	102	161		D	0	101	101	

3.7 Ausleger 50,00 m

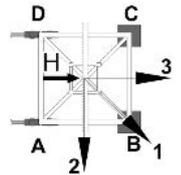


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	240	384	87	34	A	231	259	202	59
			B	490	439	418		B	267	259	259	
			C	264	121	418		C	231	202	259	
			D	15	66	87		D	195	202	202	
1	17,92	45,14	A	251	387	84	35	A	233	248	218	62
			B	490	448	425		B	249	248	248	
			C	276	122	425		C	233	218	248	
			D	0	61	84		D	217	218	218	
2	19,99	45,14	A	246	391	82	35	A	234	236	233	66
			B	506	458	431		B	243	236	236	
			C	273	122	431		C	234	233	236	
			D	0	55	82		D	226	233	233	
3	22,06	45,14	A	242	395	79	36	A	236	253	220	69
			B	522	468	438		B	267	253	253	
			C	270	122	438		C	236	220	253	
			D	0	48	79		D	205	220	220	
4	24,13	45,14	A	237	399	76	37	A	238	271	206	73
			B	539	479	445		B	294	271	271	
			C	266	122	445		C	238	206	271	
			D	0	42	76		D	183	206	206	
5	26,20	45,14	A	232	404	73	37	A	240	290	190	76
			B	556	489	452		B	321	290	290	
			C	262	121	452		C	240	190	290	
			D	0	35	73		D	159	190	190	
6	28,27	45,14	A	224	408	67	38	A	242	310	174	80
			B	576	501	461		B	351	310	310	
			C	258	121	461		C	242	174	310	
			D	0	28	67		D	134	174	174	
7	30,34	50,952	A	244	426	76	39	A	259	346	172	83
			B	598	526	486		B	396	346	346	
			C	282	136	486		C	259	172	346	
			D	0	36	76		D	122	172	172	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 50,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	264	445	85	40	A	275	383	168	87
			B	620	552	510		B	443	383	383	
			C	307	150	510		C	275	168	383	
			D	0	43	85		D	108	168	168	
9	34,48	62,576	A	283	464	94	40	A	292	421	163	91
			B	642	579	534		B	491	421	421	
			C	331	164	534		C	292	163	421	
			D	0	49	94		D	93	163	163	
10	36,55	68,388	A	302	483	102	41	A	308	459	158	94
			B	666	605	559		B	541	459	459	
			C	355	178	559		C	308	158	459	
			D	0	56	102		D	76	158	158	
11	38,62	74,2	A	319	502	110	42	A	325	499	151	98
			B	692	632	584		B	593	499	499	
			C	376	192	584		C	325	151	499	
			D	2	62	110		D	57	151	151	
12	40,69	80,012	A	333	521	118	43	A	342	540	143	102
			B	720	659	609		B	646	540	540	
			C	395	206	609		C	342	143	540	
			D	7	68	118		D	37	143	143	
13	42,76	85,824	A	347	541	126	44	A	358	581	135	105
			B	749	686	634		B	701	581	581	
			C	414	220	634		C	358	135	581	
			D	11	74	126		D	16	135	135	
14	44,83	91,636	A	361	560	134	45	A	367	624	125	109
			B	779	713	660		B	765	624	624	
			C	433	233	660		C	367	125	624	
			D	15	80	134		D	0	125	125	
15	46,90	97,448	A	375	580	141	47	A	359	668	114	113
			B	808	741	685		B	847	668	668	
			C	452	247	685		C	359	114	668	
			D	18	86	141		D	0	114	114	
16	48,97	103,26	A	389	600	148	49	A	349	713	102	116
			B	838	769	711		B	933	713	713	
			C	471	260	711		C	349	102	713	
			D	21	91	148		D	0	102	102	

3.8 Ausleger 47,50 m

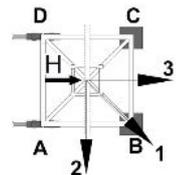


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	243	385	91	34	A	234	264	204	59
			B	492	441	420		B	272	264	264	
			C	268	126	420		C	234	204	264	
			D	19	70	91		D	196	204	204	
1	17,92	45,14	A	245	386	91	35	A	236	252	219	62
			B	499	449	425		B	254	252	252	
			C	271	129	425		C	236	219	252	
			D	17	67	91		D	218	219	219	
2	19,99	45,14	A	253	392	85	35	A	237	237	237	66
			B	504	461	434		B	244	237	237	
			C	281	127	434		C	237	237	237	
			D	0	58	85		D	231	237	237	
3	22,06	39,328	A	220	382	68	36	A	225	240	210	69
			B	520	456	426		B	254	240	240	
			C	249	112	426		C	225	210	240	
			D	0	37	68		D	196	210	210	
4	24,13	39,328	A	215	386	65	37	A	227	258	196	73
			B	536	467	433		B	280	258	258	
			C	245	112	433		C	227	196	258	
			D	0	31	65		D	174	196	196	
5	26,20	39,328	A	210	390	62	37	A	229	277	180	76
			B	553	478	440		B	308	277	277	
			C	241	112	440		C	229	180	277	
			D	0	24	62		D	150	180	180	
6	28,27	45,14	A	230	408	71	38	A	245	312	179	80
			B	574	503	464		B	352	312	312	
			C	266	127	464		C	245	179	312	
			D	0	32	71		D	139	179	179	
7	30,34	50,952	A	250	427	80	39	A	262	348	176	83
			B	595	529	488		B	397	348	348	
			C	290	141	488		C	262	176	348	
			D	0	39	80		D	127	176	176	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 47,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	270	445	89	40	A	278	384	172	87
			B	618	555	512		B	444	384	384	
			C	315	156	512		C	278	172	384	
			D	0	46	89		D	113	172	172	
9	34,48	62,576	A	289	464	98	40	A	295	422	168	91
			B	640	582	537		B	492	422	422	
			C	339	170	537		C	295	168	422	
			D	0	52	98		D	98	168	168	
10	36,55	68,388	A	307	483	106	41	A	312	461	162	94
			B	665	608	561		B	542	461	461	
			C	361	184	561		C	312	162	461	
			D	2	59	106		D	81	162	162	
11	38,62	74,2	A	321	502	114	42	A	328	500	156	98
			B	694	635	586		B	594	500	500	
			C	380	198	586		C	328	156	500	
			D	7	65	114		D	62	156	156	
12	40,69	80,012	A	335	521	122	42	A	345	541	148	102
			B	723	662	611		B	647	541	541	
			C	399	212	611		C	345	148	541	
			D	11	71	122		D	42	148	148	
13	42,76	85,824	A	349	541	130	44	A	361	583	139	105
			B	752	689	637		B	702	583	583	
			C	418	226	637		C	361	139	583	
			D	15	77	130		D	21	139	139	
14	44,83	91,636	A	363	560	137	46	A	375	626	130	109
			B	781	717	662		B	761	626	626	
			C	437	239	662		C	375	130	626	
			D	19	83	137		D	0	130	130	
15	46,90	97,448	A	377	580	145	47	A	367	670	119	113
			B	810	744	688		B	843	670	670	
			C	456	253	688		C	367	119	670	
			D	22	88	145		D	0	119	119	
16	48,97	103,26	A	391	599	152	49	A	357	714	107	116
			B	840	772	714		B	929	714	714	
			C	475	266	714		C	357	107	714	
			D	25	94	152		D	0	107	107	

3.9 Ausleger 45,00 m

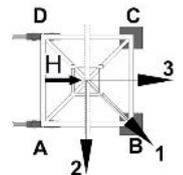


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	50,952	A	267	426	107	33	A	245	280	211	59
			B	493	426	426		B	289	280	280	
			C	267	107	426		C	245	211	280	
			D	41	107	107		D	201	211	211	
1	17,92	45,14	A	240	391	79	34	A	233	254	212	62
			B	506	453	430		B	257	254	254	
			C	268	118	430		C	233	212	254	
			D	2	56	79		D	208	212	212	
2	19,99	45,14	A	238	395	76	35	A	235	241	228	66
			B	520	463	437		B	238	241	241	
			C	267	118	437		C	235	228	241	
			D	0	50	76		D	231	228	228	
3	22,06	45,14	A	233	399	73	35	A	236	247	226	69
			B	537	473	444		B	259	247	247	
			C	264	118	444		C	236	226	247	
			D	0	44	73		D	214	226	226	
4	24,13	45,14	A	228	403	70	36	A	238	265	211	73
			B	553	483	451		B	285	265	265	
			C	260	118	451		C	238	211	265	
			D	0	38	70		D	191	211	211	
5	26,20	45,14	A	223	407	67	37	A	240	284	196	76
			B	570	494	458		B	313	284	284	
			C	256	117	458		C	240	196	284	
			D	0	31	67		D	168	196	196	
6	28,27	50,952	A	243	426	76	38	A	257	319	195	80
			B	591	519	482		B	357	319	319	
			C	281	132	482		C	257	195	319	
			D	0	38	76		D	157	195	195	
7	30,34	56,764	A	267	445	87	38	A	273	355	192	83
			B	609	545	504		B	402	355	355	
			C	305	146	504		C	273	192	355	
			D	0	46	87		D	145	192	192	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 45,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	56,764	A	258	449	81	39	A	275	377	174	87
			B	631	556	514		B	434	377	377	
			C	301	146	514		C	275	174	377	
			D	0	38	81		D	116	174	174	
9	34,48	62,576	A	277	468	90	40	A	292	414	169	91
			B	654	583	538		B	483	414	414	
			C	325	160	538		C	292	169	414	
			D	0	45	90		D	101	169	169	
10	36,55	68,388	A	296	487	98	40	A	308	453	164	94
			B	677	609	563		B	533	453	453	
			C	349	174	563		C	308	164	453	
			D	0	52	98		D	84	164	164	
11	38,62	74,2	A	315	506	106	41	A	325	493	157	98
			B	701	636	588		B	584	493	493	
			C	372	188	588		C	325	157	493	
			D	0	58	106		D	66	157	157	
12	40,69	80,012	A	333	525	114	42	A	341	534	149	102
			B	726	663	613		B	637	534	534	
			C	394	202	613		C	341	149	534	
			D	1	64	114		D	46	149	149	
13	42,76	85,824	A	347	545	122	44	A	358	575	141	105
			B	755	690	638		B	692	575	575	
			C	413	215	638		C	358	141	575	
			D	5	70	122		D	24	141	141	
14	44,83	97,448	A	375	579	144	47	A	389	633	145	109
			B	799	732	678		B	763	633	633	
			C	447	243	678		C	389	145	633	
			D	23	90	144		D	15	145	145	
15	46,90	103,26	A	388	598	150	49	A	396	676	135	113
			B	830	760	706		B	830	676	676	
			C	468	257	706		C	396	135	676	
			D	25	96	150		D	0	135	135	
16	48,97	109,072	A	402	618	157	50	A	386	721	123	116
			B	860	787	732		B	916	721	721	
			C	487	271	732		C	386	123	721	
			D	28	101	157		D	0	123	123	

3.10 Ausleger 42,50 m

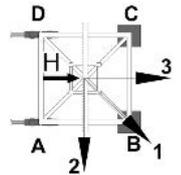


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	249	383	84	33	A	228	265	192	59
			B	478	437	416		B	276	265	265	
			C	273	117	416		C	228	192	265	
			D	0	63	84		D	181	192	192	
1	17,92	45,14	A	245	387	81	34	A	230	254	207	62
			B	493	447	423		B	258	254	254	
			C	270	117	423		C	230	207	254	
			D	0	57	81		D	203	207	207	
2	19,99	45,14	A	238	390	77	34	A	232	242	223	66
			B	512	457	431		B	239	242	242	
			C	266	118	431		C	232	223	242	
			D	0	51	77		D	226	223	223	
3	22,06	45,14	A	233	394	74	35	A	234	242	226	69
			B	528	467	438		B	253	242	242	
			C	263	118	438		C	234	226	242	
			D	0	45	74		D	215	226	226	
4	24,13	45,14	A	228	399	70	36	A	236	260	212	73
			B	544	477	446		B	279	260	260	
			C	259	117	446		C	236	212	260	
			D	0	39	70		D	192	212	212	
5	26,20	45,14	A	223	403	67	36	A	238	280	196	76
			B	561	488	453		B	307	280	280	
			C	255	117	453		C	238	196	280	
			D	0	32	67		D	169	196	196	
6	28,27	50,952	A	244	422	77	37	A	254	314	195	80
			B	582	513	476		B	351	314	314	
			C	280	132	476		C	254	195	314	
			D	0	40	77		D	158	195	195	
7	30,34	56,764	A	264	440	86	38	A	271	350	192	83
			B	604	539	500		B	396	350	350	
			C	305	146	500		C	271	192	350	
			D	0	47	86		D	146	192	192	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 42,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	284	459	95	39	A	288	387	188	87
			B	625	565	525		B	443	387	387	
			C	329	160	525		C	288	188	387	
			D	0	54	95		D	132	188	188	
9	34,48	68,388	A	301	478	103	39	A	304	424	184	91
			B	650	591	549		B	492	424	424	
			C	351	174	549		C	304	184	424	
			D	2	61	103		D	117	184	184	
10	36,55	74,2	A	316	497	112	40	A	321	463	178	94
			B	678	618	574		B	542	463	463	
			C	370	188	574		C	321	178	463	
			D	7	67	112		D	100	178	178	
11	38,62	80,012	A	330	516	120	42	A	337	503	172	98
			B	707	644	599		B	593	503	503	
			C	389	202	599		C	337	172	503	
			D	12	74	120		D	81	172	172	
12	40,69	85,824	A	344	536	128	43	A	354	543	164	102
			B	735	671	624		B	646	543	543	
			C	408	216	624		C	354	164	543	
			D	16	80	128		D	61	164	164	
13	42,76	91,636	A	358	555	136	45	A	370	585	155	105
			B	764	698	649		B	701	585	585	
			C	426	230	649		C	370	155	585	
			D	20	86	136		D	40	155	155	
14	44,83	97,448	A	372	575	143	47	A	387	628	146	109
			B	793	726	674		B	757	628	628	
			C	445	243	674		C	387	146	628	
			D	24	92	143		D	16	146	146	
15	46,90	103,26	A	386	594	151	48	A	395	672	135	113
			B	823	753	700		B	824	672	672	
			C	464	256	700		C	395	135	672	
			D	28	97	151		D	0	135	135	
16	48,97	109,072	A	400	614	158	50	A	385	717	123	116
			B	853	781	726		B	910	717	717	
			C	483	270	726		C	385	123	717	
			D	31	103	158		D	0	123	123	

3.11 Ausleger 40,00 m

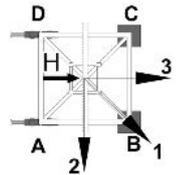


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	50,952	A	249	398	91	32	A	240	279	200	59
			B	505	451	432		B	291	279	279	
			C	274	125	432		C	240	200	279	
			D	18	72	91		D	188	200	200	
1	17,92	50,952	A	251	400	91	33	A	242	268	216	62
			B	512	459	437		B	273	268	268	
			C	277	128	437		C	242	216	268	
			D	15	69	91		D	210	216	216	
2	19,99	50,952	A	258	406	85	34	A	244	255	232	66
			B	519	470	445		B	254	255	255	
			C	285	125	445		C	244	232	255	
			D	0	60	85		D	234	232	232	
3	22,06	50,952	A	253	410	82	34	A	245	251	240	69
			B	535	480	452		B	261	251	251	
			C	281	125	452		C	245	240	251	
			D	0	54	82		D	230	240	240	
4	24,13	50,952	A	248	414	79	35	A	247	269	225	73
			B	552	491	459		B	287	269	269	
			C	278	125	459		C	247	225	269	
			D	0	48	79		D	207	225	225	
5	26,20	50,952	A	240	418	74	36	A	249	288	210	76
			B	572	502	468		B	315	288	288	
			C	274	125	468		C	249	210	288	
			D	0	41	74		D	184	210	210	
6	28,27	50,952	A	235	423	71	37	A	251	309	194	80
			B	589	512	476		B	344	309	309	
			C	270	124	476		C	251	194	309	
			D	0	35	71		D	158	194	194	
7	30,34	56,764	A	255	441	80	37	A	268	344	191	83
			B	610	538	500		B	390	344	344	
			C	294	139	500		C	268	191	344	
			D	0	42	80		D	146	191	191	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 40,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	275	460	89	38	A	284	381	188	87
			B	632	564	524		B	436	381	381	
			C	318	153	524		C	284	188	381	
			D	0	49	89		D	132	188	188	
9	34,48	68,388	A	295	479	98	39	A	301	419	183	91
			B	655	590	548		B	485	419	419	
			C	343	167	548		C	301	183	419	
			D	0	56	98		D	117	183	183	
10	36,55	74,2	A	313	498	106	40	A	317	457	178	94
			B	678	616	573		B	535	457	457	
			C	366	181	573		C	317	178	457	
			D	1	63	106		D	100	178	178	
11	38,62	80,012	A	328	518	114	41	A	334	497	171	98
			B	707	643	598		B	586	497	497	
			C	384	194	598		C	334	171	497	
			D	5	69	114		D	82	171	171	
12	40,69	85,824	A	342	537	122	43	A	350	538	163	102
			B	735	670	623		B	639	538	538	
			C	403	208	623		C	350	163	538	
			D	10	75	122		D	62	163	163	
13	42,76	91,636	A	356	557	130	45	A	367	579	155	105
			B	764	697	648		B	694	579	579	
			C	422	222	648		C	367	155	579	
			D	14	82	130		D	40	155	155	
14	44,83	97,448	A	370	576	138	46	A	384	622	145	109
			B	793	724	673		B	750	622	622	
			C	441	235	673		C	384	145	622	
			D	18	87	138		D	17	145	145	
15	46,90	103,26	A	384	596	146	48	A	392	666	134	113
			B	823	751	699		B	816	666	666	
			C	460	248	699		C	392	134	666	
			D	21	93	146		D	0	134	134	
16	48,97	114,884	A	413	630	167	51	A	411	725	137	116
			B	867	793	739		B	903	725	725	
			C	494	276	739		C	411	137	725	
			D	39	113	167		D	0	137	137	

3.12 Ausleger 37,50 m

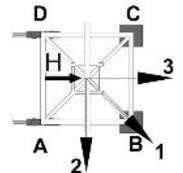


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	235	384	76	32	A	225	265	186	59
			B	492	437	418		B	277	265	265	
			C	259	110	418		C	225	186	265	
			D	2	57	76		D	174	186	186	
1	17,92	45,14	A	233	388	73	33	A	227	253	201	62
			B	505	447	425		B	259	253	253	
			C	259	110	425		C	227	201	253	
			D	0	51	73		D	196	201	201	
2	19,99	45,14	A	228	392	70	33	A	229	241	217	66
			B	520	457	431		B	240	241	241	
			C	255	110	431		C	229	217	241	
			D	0	45	70		D	219	217	217	
3	22,06	45,14	A	223	396	67	34	A	231	236	225	69
			B	537	467	438		B	246	236	236	
			C	252	110	438		C	231	225	236	
			D	0	39	67		D	216	225	225	
4	24,13	45,14	A	218	400	64	35	A	233	255	211	73
			B	553	477	445		B	272	255	255	
			C	248	110	445		C	233	211	255	
			D	0	33	64		D	193	211	211	
5	26,20	50,952	A	239	419	74	36	A	249	288	211	76
			B	573	502	469		B	315	288	288	
			C	273	124	469		C	249	211	288	
			D	0	41	74		D	184	211	211	
6	28,27	50,952	A	234	423	71	36	A	251	308	194	80
			B	591	513	476		B	344	308	308	
			C	269	124	476		C	251	194	308	
			D	0	34	71		D	159	194	194	
7	30,34	56,764	A	254	442	80	37	A	268	344	192	83
			B	612	539	500		B	389	344	344	
			C	294	138	500		C	268	192	344	
			D	0	41	80		D	147	192	192	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 37,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	274	461	89	38	A	284	381	188	87
			B	634	564	525		B	436	381	381	
			C	318	152	525		C	284	188	381	
			D	0	49	89		D	133	188	188	
9	34,48	68,388	A	294	480	97	38	A	301	418	184	91
			B	656	591	549		B	485	418	418	
			C	342	166	549		C	301	184	418	
			D	0	56	97		D	117	184	184	
10	36,55	74,2	A	313	499	106	40	A	318	457	178	94
			B	679	617	574		B	534	457	457	
			C	366	180	574		C	318	178	457	
			D	0	62	106		D	101	178	178	
11	38,62	80,012	A	328	518	114	41	A	334	497	171	98
			B	708	644	598		B	586	497	497	
			C	385	194	598		C	334	171	497	
			D	5	69	114		D	82	171	171	
12	40,69	85,824	A	342	538	122	43	A	351	537	164	102
			B	736	670	623		B	639	537	537	
			C	403	208	623		C	351	164	537	
			D	9	75	122		D	62	164	164	
13	42,76	91,636	A	356	557	130	45	A	367	579	155	105
			B	765	697	648		B	694	579	579	
			C	422	221	648		C	367	155	579	
			D	13	81	130		D	40	155	155	
14	44,83	97,448	A	370	577	138	46	A	384	622	145	109
			B	794	725	674		B	750	622	622	
			C	441	235	674		C	384	145	622	
			D	17	87	138		D	17	145	145	
15	46,90	103,26	A	384	596	145	48	A	392	666	134	113
			B	824	752	699		B	816	666	666	
			C	460	248	699		C	392	134	666	
			D	21	93	145		D	0	134	134	
16	48,97	114,884	A	413	631	167	51	A	411	725	137	116
			B	868	794	740		B	902	725	725	
			C	494	276	740		C	411	137	725	
			D	39	112	167		D	0	137	137	

3.13 Ausleger 35,00 m

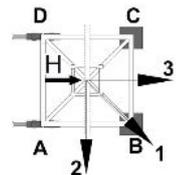


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	232	380	74	31	A	222	261	182	59
			B	486	432	413		B	273	261	261	
			C	255	107	413		C	222	182	261	
			D	1	55	74		D	171	182	182	
1	17,92	45,14	A	228	384	72	32	A	224	250	198	62
			B	500	441	419		B	255	250	250	
			C	253	107	419		C	224	198	250	
			D	0	50	72		D	192	198	198	
2	19,99	45,14	A	224	388	69	33	A	226	237	214	66
			B	516	451	426		B	236	237	237	
			C	250	107	426		C	226	214	237	
			D	0	44	69		D	216	214	214	
3	22,06	45,14	A	219	392	66	34	A	227	233	222	69
			B	532	461	433		B	243	233	233	
			C	246	107	433		C	227	222	233	
			D	0	38	66		D	212	222	222	
4	24,13	45,14	A	215	396	63	34	A	229	251	207	73
			B	548	471	440		B	269	251	251	
			C	243	106	440		C	229	207	251	
			D	0	32	63		D	189	207	207	
5	26,20	50,952	A	236	415	72	35	A	246	285	207	76
			B	568	496	464		B	312	285	285	
			C	268	121	464		C	246	207	285	
			D	0	40	72		D	180	207	207	
6	28,27	56,764	A	256	434	82	36	A	262	320	205	80
			B	589	522	487		B	355	320	320	
			C	293	135	487		C	262	205	320	
			D	0	47	82		D	169	205	205	
7	30,34	62,576	A	280	453	93	36	A	279	355	203	83
			B	607	547	509		B	401	355	355	
			C	317	149	509		C	279	203	355	
			D	0	55	93		D	157	203	203	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 35,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	62,576	A	271	458	87	37	A	281	377	184	87
			B	629	558	519		B	433	377	377	
			C	312	148	519		C	281	184	377	
			D	0	48	87		D	129	184	184	
9	34,48	68,388	A	291	477	96	38	A	297	415	180	91
			B	651	584	543		B	481	415	415	
			C	337	162	543		C	297	180	415	
			D	0	55	96		D	114	180	180	
10	36,55	74,2	A	310	496	104	39	A	314	454	174	94
			B	674	611	568		B	531	454	454	
			C	360	176	568		C	314	174	454	
			D	0	61	104		D	97	174	174	
11	38,62	80,012	A	325	515	112	41	A	331	493	168	98
			B	701	637	593		B	583	493	493	
			C	380	190	593		C	331	168	493	
			D	4	68	112		D	78	168	168	
12	40,69	85,824	A	340	535	121	43	A	347	534	160	102
			B	730	664	618		B	636	534	534	
			C	399	204	618		C	347	160	534	
			D	8	74	121		D	58	160	160	
13	42,76	91,636	A	354	554	129	44	A	364	576	151	105
			B	759	691	643		B	691	576	576	
			C	418	217	643		C	364	151	576	
			D	13	80	129		D	36	151	151	
14	44,83	97,448	A	368	574	136	46	A	380	619	141	109
			B	788	718	668		B	747	619	619	
			C	436	230	668		C	380	141	619	
			D	17	86	136		D	13	141	141	
15	46,90	109,072	A	395	608	156	49	A	411	677	145	113
			B	833	760	710		B	819	677	677	
			C	471	259	710		C	411	145	677	
			D	33	106	156		D	3	145	145	
16	48,97	114,884	A	409	628	164	51	A	404	722	133	116
			B	863	788	736		B	903	722	722	
			C	490	272	736		C	404	133	722	
			D	37	112	164		D	0	133	133	

3.14 Ausleger 32,50 m

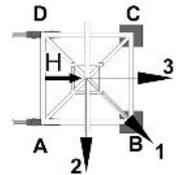


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	230	377	74	31	A	220	261	179	59
			B	482	428	409		B	273	261	261	
			C	253	106	409		C	220	179	261	
			D	1	55	74		D	166	179	179	
1	17,92	45,14	A	227	381	71	32	A	222	249	194	62
			B	496	438	416		B	255	249	249	
			C	251	106	416		C	222	194	249	
			D	0	49	71		D	188	194	194	
2	19,99	45,14	A	222	385	68	32	A	224	237	211	66
			B	512	447	423		B	236	237	237	
			C	248	106	423		C	224	211	237	
			D	0	44	68		D	211	211	211	
3	22,06	45,14	A	218	390	65	33	A	225	230	221	69
			B	528	457	430		B	239	230	230	
			C	244	105	430		C	225	221	230	
			D	0	38	65		D	212	221	221	
4	24,13	45,14	A	213	394	62	34	A	227	248	207	73
			B	544	467	437		B	265	248	248	
			C	240	105	437		C	227	207	248	
			D	0	32	62		D	190	207	207	
5	26,20	50,952	A	234	413	72	35	A	244	281	206	76
			B	564	493	460		B	307	281	281	
			C	266	119	460		C	244	206	281	
			D	0	39	72		D	180	206	206	
6	28,27	56,764	A	255	431	81	35	A	260	316	205	80
			B	585	518	484		B	351	316	316	
			C	290	134	484		C	260	205	316	
			D	0	47	81		D	170	205	205	
7	30,34	62,576	A	276	450	90	36	A	277	352	202	83
			B	606	544	508		B	396	352	352	
			C	315	148	508		C	277	202	352	
			D	0	55	90		D	157	202	202	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 32,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	68,388	A	294	469	99	37	A	294	388	199	87
			B	629	569	532		B	443	388	388	
			C	337	162	532		C	294	199	388	
			D	2	62	99		D	144	199	199	
9	34,48	74,2	A	309	487	111	39	A	310	426	194	91
			B	654	594	555		B	492	426	426	
			C	357	179	555		C	310	194	426	
			D	11	71	111		D	128	194	194	
10	36,55	80,012	A	323	506	119	40	A	327	465	188	94
			B	682	620	579		B	542	465	465	
			C	375	192	579		C	327	188	465	
			D	16	78	119		D	111	188	188	
11	38,62	85,824	A	338	528	127	42	A	343	505	182	98
			B	712	648	604		B	593	505	505	
			C	392	203	604		C	343	182	505	
			D	19	83	127		D	93	182	182	
12	40,69	91,636	A	353	547	135	44	A	360	545	174	102
			B	740	674	629		B	646	545	545	
			C	411	216	629		C	360	174	545	
			D	23	89	135		D	73	174	174	
13	42,76	97,448	A	367	567	143	46	A	376	587	165	105
			B	769	701	654		B	701	587	587	
			C	430	230	654		C	376	165	587	
			D	27	95	143		D	51	165	165	
14	44,83	103,26	A	380	586	149	47	A	393	630	156	109
			B	800	729	681		B	757	630	630	
			C	450	243	681		C	393	156	630	
			D	30	101	149		D	28	156	156	
15	46,90	109,072	A	394	606	156	49	A	409	674	145	113
			B	829	756	706		B	815	674	674	
			C	469	257	706		C	409	145	674	
			D	34	107	156		D	3	145	145	
16	48,97	114,884	A	408	626	164	51	A	402	719	133	116
			B	859	783	732		B	898	719	719	
			C	488	270	732		C	402	133	719	
			D	37	112	164		D	0	133	133	

3.15 Ausleger 30,00 m

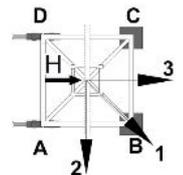


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	224	376	70	32	A	217	256	177	59
			B	483	426	407		B	268	256	256	
			C	246	101	407		C	217	177	256	
			D	0	51	70		D	165	177	177	
1	17,92	45,14	A	220	380	67	32	A	219	245	193	62
			B	498	435	414		B	250	245	245	
			C	243	101	414		C	219	193	245	
			D	0	46	67		D	187	193	193	
2	19,99	45,14	A	216	384	64	33	A	221	233	209	66
			B	514	445	420		B	231	233	233	
			C	240	101	420		C	221	209	233	
			D	0	40	64		D	210	209	209	
3	22,06	45,14	A	211	389	62	34	A	222	228	217	69
			B	530	454	427		B	238	228	228	
			C	236	100	427		C	222	217	228	
			D	0	34	62		D	207	217	217	
4	24,13	50,952	A	233	407	71	35	A	239	261	217	73
			B	549	479	451		B	279	261	261	
			C	262	115	451		C	239	217	261	
			D	0	43	71		D	199	217	217	
5	26,20	50,952	A	228	412	68	35	A	241	280	202	76
			B	566	490	458		B	306	280	280	
			C	258	114	458		C	241	202	280	
			D	0	36	68		D	175	202	202	
6	28,27	56,764	A	249	431	78	36	A	257	314	200	80
			B	586	515	481		B	350	314	314	
			C	283	128	481		C	257	200	314	
			D	0	44	78		D	165	200	200	
7	30,34	62,576	A	269	450	87	37	A	274	350	198	83
			B	607	540	505		B	395	350	350	
			C	307	142	505		C	274	198	350	
			D	0	52	87		D	152	198	198	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 30,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	68,388	A	290	469	96	38	A	290	387	194	87
			B	629	566	529		B	442	387	387	
			C	332	156	529		C	290	194	387	
			D	0	59	96		D	139	194	194	
9	34,48	74,2	A	306	488	105	38	A	307	424	189	91
			B	655	592	554		B	491	424	424	
			C	352	170	554		C	307	189	424	
			D	4	66	105		D	123	189	189	
10	36,55	80,012	A	320	507	113	40	A	324	463	184	94
			B	683	618	578		B	541	463	463	
			C	371	184	578		C	324	184	463	
			D	9	73	113		D	106	184	184	
11	38,62	85,824	A	335	527	121	42	A	340	503	177	98
			B	711	645	603		B	592	503	503	
			C	389	198	603		C	340	177	503	
			D	14	80	121		D	88	177	177	
12	40,69	91,636	A	349	546	130	44	A	357	544	170	102
			B	739	671	628		B	645	544	544	
			C	408	211	628		C	357	170	544	
			D	18	86	130		D	68	170	170	
13	42,76	97,448	A	363	566	138	45	A	373	585	161	105
			B	768	698	653		B	700	585	585	
			C	427	224	653		C	373	161	585	
			D	22	92	138		D	46	161	161	
14	44,83	103,26	A	378	586	145	47	A	390	628	151	109
			B	797	725	678		B	756	628	628	
			C	446	238	678		C	390	151	628	
			D	26	98	145		D	23	151	151	
15	46,90	109,072	A	392	606	153	49	A	404	672	140	113
			B	826	752	704		B	816	672	672	
			C	465	251	704		C	404	140	672	
			D	30	104	153		D	0	140	140	
16	48,97	114,884	A	406	626	160	50	A	394	717	129	116
			B	856	780	729		B	902	717	717	
			C	483	264	729		C	394	129	717	
			D	33	110	160		D	0	129	129	

3.16 Ausleger 26,90 m

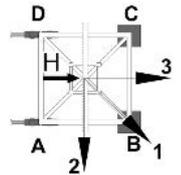


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	45,14	A	219	372	67	31	A	213	252	173	59
			B	480	420	402		B	264	252	252	
			C	239	97	402		C	213	173	252	
			D	0	49	67		D	161	173	173	
1	17,92	45,14	A	215	376	65	32	A	215	241	188	62
			B	495	429	408		B	247	241	241	
			C	236	97	408		C	215	188	241	
			D	0	44	65		D	183	188	188	
2	19,99	45,14	A	210	380	62	32	A	217	229	205	66
			B	510	439	415		B	227	229	229	
			C	233	96	415		C	217	205	229	
			D	0	38	62		D	206	205	205	
3	22,06	50,952	A	232	399	72	33	A	233	238	228	69
			B	529	463	438		B	248	238	238	
			C	259	111	438		C	233	228	238	
			D	0	46	72		D	218	228	228	
4	24,13	50,952	A	228	404	69	34	A	235	256	213	73
			B	545	473	445		B	274	256	256	
			C	255	110	445		C	235	213	256	
			D	0	41	69		D	195	213	213	
5	26,20	56,764	A	252	423	80	34	A	251	290	213	76
			B	562	498	467		B	316	290	290	
			C	280	124	467		C	251	213	290	
			D	0	49	80		D	186	213	213	
6	28,27	56,764	A	244	427	75	35	A	253	310	197	80
			B	582	509	476		B	346	310	310	
			C	276	124	476		C	253	197	310	
			D	0	42	75		D	161	197	197	
7	30,34	62,576	A	264	446	84	36	A	270	346	194	83
			B	603	534	500		B	391	346	346	
			C	300	138	500		C	270	194	346	
			D	0	50	84		D	149	194	194	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 26,90 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	68,388	A	285	465	93	37	A	286	383	190	87
			B	625	560	524		B	438	383	383	
			C	325	152	524		C	286	190	383	
			D	0	57	93		D	135	190	190	
9	34,48	74,2	A	303	485	102	38	A	303	420	186	91
			B	648	586	548		B	486	420	420	
			C	347	165	548		C	303	186	420	
			D	2	64	102		D	120	186	186	
10	36,55	80,012	A	318	504	111	40	A	319	459	180	94
			B	676	612	572		B	536	459	459	
			C	366	179	572		C	319	180	459	
			D	7	71	111		D	103	180	180	
11	38,62	85,824	A	332	524	119	41	A	336	499	173	98
			B	704	638	597		B	588	499	499	
			C	384	192	597		C	336	173	499	
			D	12	78	119		D	84	173	173	
12	40,69	91,636	A	346	543	127	43	A	353	539	166	102
			B	733	664	622		B	641	539	539	
			C	403	206	622		C	353	166	539	
			D	16	85	127		D	64	166	166	
13	42,76	97,448	A	361	563	136	45	A	369	581	157	105
			B	762	691	647		B	696	581	581	
			C	422	219	647		C	369	157	581	
			D	21	91	136		D	43	157	157	
14	44,83	103,26	A	375	583	143	46	A	386	624	147	109
			B	790	718	672		B	752	624	624	
			C	440	232	672		C	386	147	624	
			D	25	97	143		D	19	147	147	
15	46,90	109,072	A	389	603	151	48	A	397	668	137	113
			B	820	745	697		B	815	668	668	
			C	459	245	697		C	397	137	668	
			D	29	103	151		D	0	137	137	
16	48,97	114,884	A	404	623	158	50	A	387	713	125	116
			B	849	773	723		B	901	713	713	
			C	478	258	723		C	387	125	713	
			D	32	109	158		D	0	125	125	

3.17 Ausleger 24,40 m

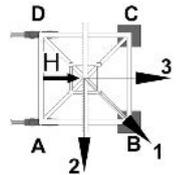


WARNUNG

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:** 17HC200 (170HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 17HC200TSB-0960c
- Kranbasis:** Unterwagen 170HC 4.5m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär
- Turmstücklänge:** 2,07 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	15,85	50,952	A	232	389	72	32	A	224	258	190	59
			B	497	436	419		B	267	258	258	
			C	253	102	419		C	224	190	258	
			D	0	54	72		D	180	190	190	
1	17,92	50,952	A	227	393	69	32	A	226	246	205	62
			B	512	446	426		B	249	246	246	
			C	250	101	426		C	226	205	246	
			D	0	49	69		D	202	205	205	
2	19,99	50,952	A	223	398	66	33	A	228	234	221	66
			B	528	455	433		B	230	234	234	
			C	247	101	433		C	228	221	234	
			D	0	44	66		D	225	221	221	
3	22,06	50,952	A	218	402	63	34	A	229	240	218	69
			B	544	465	440		B	253	240	240	
			C	243	100	440		C	229	218	240	
			D	0	38	63		D	206	218	218	
4	24,13	50,952	A	214	407	60	35	A	231	259	204	73
			B	560	475	447		B	279	259	259	
			C	240	100	447		C	231	204	259	
			D	0	32	60		D	184	204	204	
5	26,20	50,952	A	209	412	57	35	A	233	278	189	76
			B	577	485	454		B	307	278	278	
			C	236	99	454		C	233	189	278	
			D	0	26	57		D	160	189	189	
6	28,27	56,764	A	230	431	66	36	A	250	312	187	80
			B	597	510	477		B	350	312	312	
			C	260	113	477		C	250	187	312	
			D	0	34	66		D	149	187	187	
7	30,34	62,576	A	251	450	76	37	A	266	348	185	83
			B	618	535	501		B	396	348	348	
			C	285	127	501		C	266	185	348	
			D	0	42	76		D	137	185	185	

DE24001675/00374603 2019.08

Ausleger 24,40 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
8	32,41	68,388	A	271	469	85	38	A	283	385	181	87
			B	639	561	525		B	443	385	385	
			C	309	141	525		C	283	181	385	
			D	0	49	85		D	123	181	181	
9	34,48	74,2	A	291	489	94	38	A	299	423	176	91
			B	661	586	549		B	491	423	423	
			C	333	154	549		C	299	176	423	
			D	0	57	94		D	108	176	176	
10	36,55	80,012	A	311	508	102	39	A	316	461	171	94
			B	684	612	574		B	541	461	461	
			C	357	168	574		C	316	171	461	
			D	0	64	102		D	91	171	171	
11	38,62	85,824	A	330	528	111	41	A	332	501	164	98
			B	708	639	598		B	593	501	501	
			C	380	181	598		C	332	164	501	
			D	1	70	111		D	72	164	164	
12	40,69	91,636	A	344	548	119	43	A	349	542	156	102
			B	736	665	623		B	646	542	542	
			C	398	195	623		C	349	156	542	
			D	6	77	119		D	52	156	156	
13	42,76	97,448	A	358	567	127	44	A	366	583	148	105
			B	765	692	648		B	700	583	583	
			C	417	208	648		C	366	148	583	
			D	10	84	127		D	31	148	148	
14	44,83	103,26	A	373	587	135	46	A	382	626	138	109
			B	794	719	673		B	757	626	626	
			C	436	221	673		C	382	138	626	
			D	14	90	135		D	7	138	138	
15	46,90	109,072	A	387	608	143	48	A	381	670	127	113
			B	823	746	699		B	832	670	670	
			C	454	234	699		C	381	127	670	
			D	18	96	143		D	0	127	127	
16	48,97	114,884	A	401	628	150	50	A	371	715	115	116
			B	853	773	724		B	918	715	715	
			C	473	247	724		C	371	115	715	
			D	22	102	150		D	0	115	115	