

Eckkräfte

EN14439:2009-C25

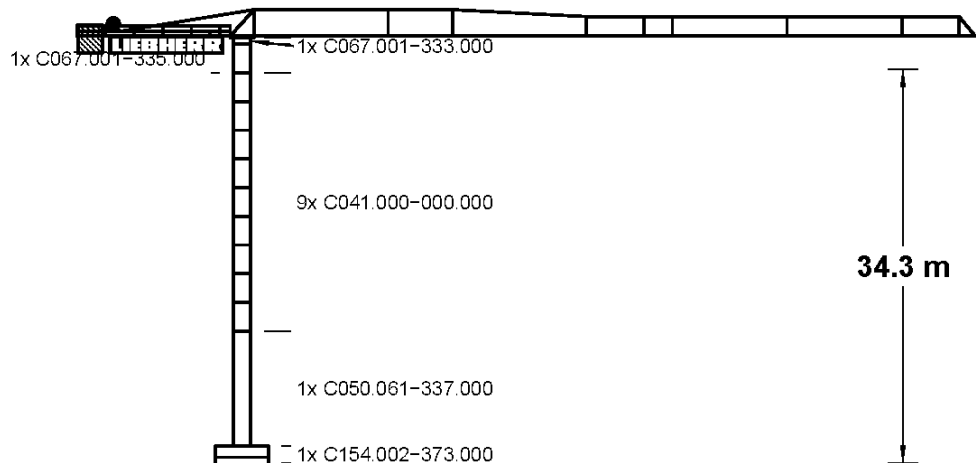
172 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/
140HC), Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.

Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne
Kranführeraufzug

Grundturmstück 16HC175TSB-1000c

LIEBHERR-WERK BIBERACH

26.08.2019 19:07:34
prsV1.53tpV3.19
00374649 rum0



1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

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

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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

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

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

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

1.2 Hinweise zur Konformität

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

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

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

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

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

1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

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

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

1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

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

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

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

2.1 Standsicherheit - Kran außer Betrieb (Sturm)

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

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



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

**Hinweis**

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

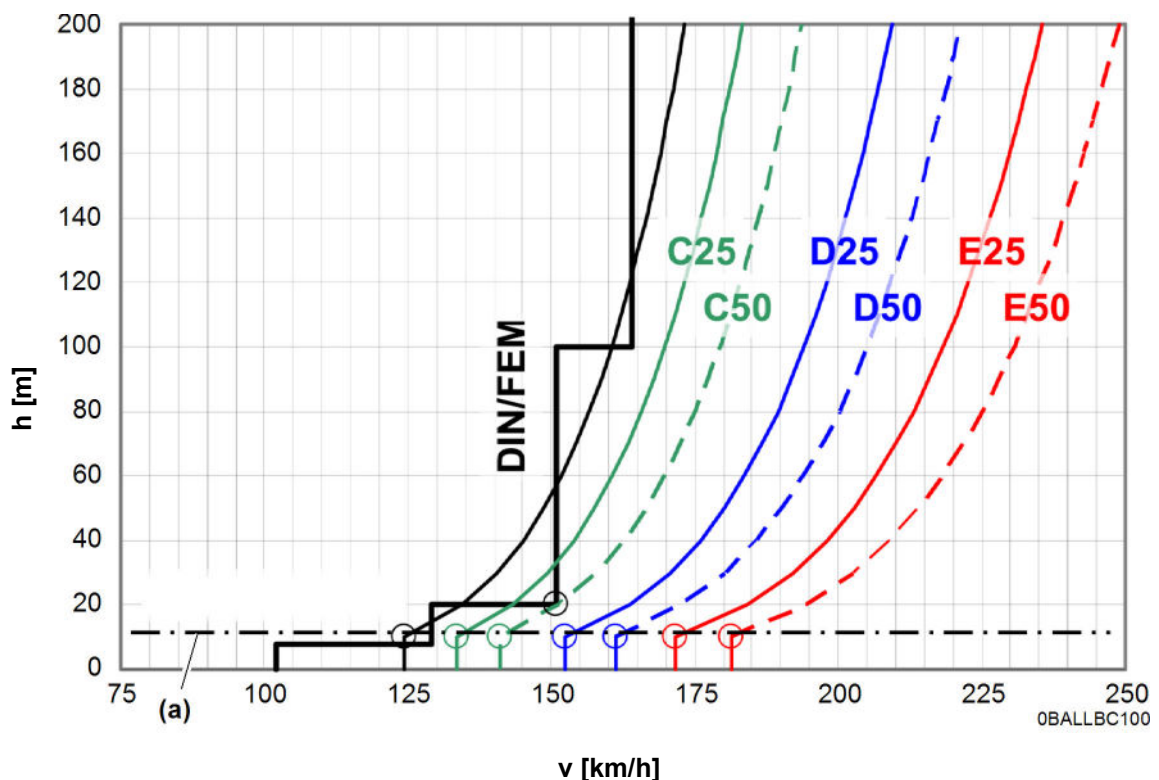
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

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

**Hinweis**

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

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



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

Bezugshöhe 10 m (a)

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

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

DIN 1055-T4:1986**Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

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

Tab. 4: *Bezugsböenwindgeschwindigkeit*

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

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

Tab. 5: *Bezugsböenwindgeschwindigkeit*

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

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

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW250MZ414
- WIW260MZ419
- WIW260MZ423

Katzstellung außer Betrieb:

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

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C067.001-333.000	KUD-Auflage+KUD 160EC-B - Turmsystem 120HC – C067.001-333.000 969651501 l=0,58 m
C067.001-335.000	Kletter-Turmstück 120HC 2.5m – C041.002-332.000 957132501 l=2,50 m – C041.061-332.000 90052323 l=2,50 m – C067.001-335.000 969409301 l=2,50 m
C041.000-000.000 insgesamt max. l=22,50 m	Ersatz-Turmstück 16HC175 (120HC) 2.5 m – C041.002-332.000 957132501 l=2,50 m – C041.061-332.000 90052323 l=2,50 m – C041.003-332.000 957135801 l=5,00 m – C041.062-332.000 90052393 l=5,00 m – C041.070-332.000 901220830 l=5,00 m – C041.002-331.000 957135101 l=10,00 m – C041.061-331.000 90052468 l=10,00 m – C041.070-331.000 901221130 l=10,00 m – C041.003-331.000 957829801 l=12,50 m – C041.062-331.000 90052863 l=12,50 m
C050.061-337.000	Grundturmstück 16HC175TSB-1000c – C041.002-338.000 957129801 l=10,00 m – C041.070-338.000 901222830 l=10,00 m – C050.061-337.000 90052768 l=10,00 m
C154.002-373.000	Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat. – C154.002-311.000 956513501 l=1,50 m

3.2 Ausleger 62,50 m

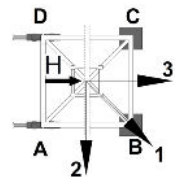


WARNUNG

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

- Krantyp:** 172 EC-B 8 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 62,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	45	A	265	379	150	35	A	243	278	209	52
			B	427	379	379		B	290	278	278	
			C	265	150	379		C	243	209	278	
			D	103	150	150		D	197	209	209	
1	14,31	45	A	267	384	150	36	A	245	267	223	56
			B	433	384	384		B	273	267	267	
			C	267	150	384		C	245	223	267	
			D	101	150	150		D	217	223	223	
2	16,81	45	A	269	391	147	36	A	247	255	239	59
			B	442	391	391		B	254	255	255	
			C	269	147	391		C	247	239	255	
			D	95	147	147		D	240	239	239	
3	19,31	45	A	271	398	143	37	A	249	258	239	63
			B	452	398	398		B	267	258	258	
			C	271	143	398		C	249	239	258	
			D	89	143	143		D	230	239	239	
4	21,81	45	A	273	405	140	38	A	250	277	224	67
			B	462	405	405		B	294	277	277	
			C	273	140	405		C	250	224	277	
			D	83	140	140		D	207	224	224	
5	24,31	45	A	274	413	136	39	A	252	296	209	70
			B	472	413	413		B	322	296	296	
			C	274	136	413		C	252	209	296	
			D	76	136	136		D	183	209	209	
6	26,81	45	A	276	421	132	39	A	254	317	192	74
			B	483	421	421		B	352	317	317	
			C	276	132	421		C	254	192	317	
			D	70	132	132		D	156	192	192	
7	29,31	50	A	291	442	140	40	A	269	352	186	78
			B	507	442	442		B	397	352	352	
			C	291	140	442		C	269	186	352	
			D	75	140	140		D	141	186	186	

DE24001713/00374649 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	31,81	50	A	293	450	136	41	A	271	375	166	82
			B	518	450	450		B	431	375	375	
			C	293	136	450		C	271	166	375	
			D	67	136	136		D	110	166	166	
9	34,31	50	A	295	464	126	42	A	273	400	146	86
			B	532	464	464		B	467	400	400	
			C	295	126	464		C	273	146	400	
			D	58	126	126		D	78	146	146	

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 60,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	35	A	237	358	116	34	A	215	257	173	52
			B	408	358	358		B	272	257	257	
			C	237	116	358		C	215	173	257	
			D	65	116	116		D	158	173	173	
1	14,31	35	A	239	363	115	35	A	217	246	188	56
			B	415	363	363		B	255	246	246	
			C	239	115	363		C	217	188	246	
			D	62	115	115		D	179	188	188	
2	16,81	35	A	241	370	111	36	A	219	234	204	59
			B	424	370	370		B	236	234	234	
			C	241	111	370		C	219	204	234	
			D	57	111	111		D	202	204	204	
3	19,31	35	A	242	377	108	37	A	220	223	218	63
			B	434	377	377		B	229	223	223	
			C	242	108	377		C	220	218	223	
			D	51	108	108		D	212	218	218	
4	21,81	35	A	244	385	104	37	A	222	241	204	67
			B	444	385	385		B	255	241	241	
			C	244	104	385		C	222	204	241	
			D	45	104	104		D	190	204	204	
5	24,31	35	A	246	392	100	38	A	224	261	188	70
			B	455	392	392		B	283	261	261	
			C	246	100	392		C	224	188	261	
			D	38	100	100		D	165	188	188	
6	26,81	40	A	261	413	109	39	A	239	294	183	74
			B	478	413	413		B	326	294	294	
			C	261	109	413		C	239	183	294	
			D	44	109	109		D	151	183	183	
7	29,31	40	A	263	421	104	40	A	241	316	165	78
			B	489	421	421		B	358	316	316	
			C	263	104	421		C	241	165	316	
			D	36	104	104		D	123	165	165	

DE24001713/00374649 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	31,81	40	A	265	429	100	40	A	243	339	146	82
			B	501	429	429		B	392	339	339	
			C	265	100	429		C	243	146	339	
			D	29	100	100		D	93	146	146	
9	34,31	45	A	279	450	108	41	A	257	377	137	86
			B	525	450	450		B	441	377	377	
			C	279	108	450		C	257	137	377	
			D	33	108	108		D	73	137	137	

3.4 Ausleger 57,50 m

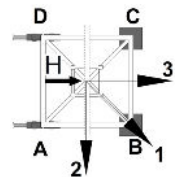


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 57,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	35	A	237	356	118	34	A	215	258	172	52
			B	405	356	356		B	273	258	258	
			C	237	118	356		C	215	172	258	
			D	69	118	118		D	157	172	172	
1	14,31	35	A	239	361	117	35	A	217	247	187	56
			B	412	361	361		B	256	247	247	
			C	239	117	361		C	217	187	247	
			D	65	117	117		D	178	187	187	
2	16,81	35	A	241	368	113	36	A	219	235	203	59
			B	422	368	368		B	237	235	235	
			C	241	113	368		C	219	203	235	
			D	60	113	113		D	201	203	203	
3	19,31	35	A	243	375	110	36	A	221	222	219	63
			B	432	375	375		B	228	222	222	
			C	243	110	375		C	221	219	222	
			D	54	110	110		D	213	219	219	
4	21,81	35	A	245	383	106	37	A	222	240	205	67
			B	442	383	383		B	254	240	240	
			C	245	106	383		C	222	205	240	
			D	47	106	106		D	191	205	205	
5	24,31	35	A	246	391	102	38	A	224	260	189	70
			B	452	391	391		B	282	260	260	
			C	246	102	391		C	224	189	260	
			D	41	102	102		D	166	189	189	
6	26,81	35	A	248	399	98	39	A	226	281	172	74
			B	463	399	399		B	313	281	281	
			C	248	98	399		C	226	172	281	
			D	34	98	98		D	140	172	172	
7	29,31	40	A	263	419	107	39	A	241	315	166	78
			B	487	419	419		B	357	315	315	
			C	263	107	419		C	241	166	315	
			D	39	107	107		D	124	166	166	

DE24001713/00374649 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	31,81	40	A	265	428	102	40	A	243	339	147	82
			B	498	428	428		B	392	339	339	
			C	265	102	428		C	243	147	339	
			D	32	102	102		D	94	147	147	
9	34,31	45	A	279	449	110	41	A	257	376	138	86
			B	522	449	449		B	440	376	376	
			C	279	110	449		C	257	138	376	
			D	36	110	110		D	74	138	138	

3.5 Ausleger 55,00 m

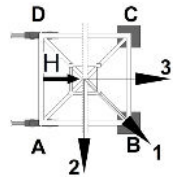


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 55,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=267 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	35	A	233	372	95	33	A	212	259	164	52
			B	429	372	372		B	276	259	259	
			C	233	95	372		C	212	164	259	
			D	37	95	95		D	147	164	164	
1	14,31	35	A	235	378	93	34	A	214	248	179	56
			B	437	378	378		B	259	248	248	
			C	235	93	378		C	214	179	248	
			D	33	93	93		D	168	179	179	
2	16,81	35	A	237	385	90	35	A	216	236	195	59
			B	447	385	385		B	241	236	236	
			C	237	90	385		C	216	195	236	
			D	27	90	90		D	190	195	195	
3	19,31	35	A	239	386	93	36	A	217	223	212	63
			B	447	386	386		B	220	223	223	
			C	239	93	386		C	217	212	223	
			D	31	93	93		D	215	212	212	
4	21,81	30	A	231	387	70	36	A	206	220	193	67
			B	452	387	387		B	232	220	220	
			C	231	70	387		C	206	193	220	
			D	0	70	70		D	181	193	193	
5	24,31	30	A	226	395	66	37	A	208	239	177	70
			B	469	395	395		B	260	239	239	
			C	226	66	395		C	208	177	239	
			D	0	66	66		D	157	177	177	
6	26,81	35	A	246	415	74	38	A	223	273	173	74
			B	487	415	415		B	303	273	273	
			C	246	74	415		C	223	173	273	
			D	0	74	74		D	143	173	173	
7	29,31	40	A	259	436	83	39	A	237	307	167	78
			B	512	436	436		B	347	307	307	
			C	259	83	436		C	237	167	307	
			D	7	83	83		D	127	167	167	

DE24001713/00374649 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	31,81	45	A	274	457	90	40	A	252	343	160	82
			B	536	457	457		B	394	343	343	
			C	274	90	457		C	252	160	343	
			D	11	90	90		D	110	160	160	
9	34,31	50	A	288	478	98	40	A	266	380	152	86
			B	560	478	478		B	442	380	380	
			C	288	98	478		C	266	152	380	
			D	16	98	98		D	90	152	152	

3.6 Ausleger 52,50 m

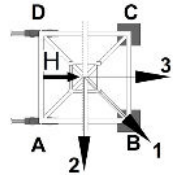


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 52,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	35	A	230	367	94	33	A	209	257	160	52
			B	424	367	367		B	275	257	257	
			C	230	94	367		C	209	160	257	
			D	37	94	94		D	143	160	160	
1	14,31	35	A	232	374	91	34	A	211	246	175	56
			B	433	374	374		B	258	246	246	
			C	232	91	374		C	211	175	246	
			D	32	91	91		D	164	175	175	
2	16,81	35	A	234	381	88	35	A	213	234	191	59
			B	443	381	381		B	239	234	234	
			C	234	88	381		C	213	191	234	
			D	26	88	88		D	186	191	191	
3	19,31	35	A	236	381	92	35	A	215	221	208	63
			B	442	381	381		B	218	221	221	
			C	236	92	381		C	215	208	221	
			D	31	92	92		D	211	208	208	
4	21,81	30	A	227	383	68	36	A	204	216	191	67
			B	449	383	383		B	227	216	216	
			C	227	68	383		C	204	191	216	
			D	0	68	68		D	180	191	191	
5	24,31	30	A	222	391	64	37	A	206	235	176	70
			B	466	391	391		B	256	235	235	
			C	222	64	391		C	206	176	235	
			D	0	64	64		D	155	176	176	
6	26,81	35	A	242	412	73	38	A	220	269	171	74
			B	484	412	412		B	298	269	269	
			C	242	73	412		C	220	171	269	
			D	0	73	73		D	142	171	171	
7	29,31	40	A	257	432	81	38	A	234	303	165	78
			B	508	432	432		B	343	303	303	
			C	257	81	432		C	234	165	303	
			D	5	81	81		D	126	165	165	

DE24001713/00374649 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	31,81	45	A	271	453	89	39	A	249	339	158	82
			B	532	453	453		B	390	339	339	
			C	271	89	453		C	249	158	339	
			D	10	89	89		D	108	158	158	
9	34,31	50	A	285	474	97	40	A	263	376	150	86
			B	556	474	474		B	438	376	376	
			C	285	97	474		C	263	150	376	
			D	15	97	97		D	88	150	150	

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 50,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=238 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	45	A	252	401	104	32	A	231	283	178	52
			B	463	401	401		B	303	283	283	
			C	252	104	401		C	231	178	283	
			D	42	104	104		D	159	178	178	
1	14,31	45	A	254	406	103	33	A	233	272	193	56
			B	469	406	406		B	286	272	272	
			C	254	103	406		C	233	193	272	
			D	40	103	103		D	179	193	193	
2	16,81	40	A	244	400	87	34	A	222	248	196	59
			B	466	400	400		B	254	248	248	
			C	244	87	400		C	222	196	248	
			D	22	87	87		D	190	196	196	
3	19,31	40	A	246	407	84	35	A	224	235	213	63
			B	476	407	407		B	234	235	235	
			C	246	84	407		C	224	213	235	
			D	16	84	84		D	214	213	213	
4	21,81	40	A	257	415	80	35	A	225	233	217	67
			B	477	415	415		B	243	233	233	
			C	257	80	415		C	225	217	233	
			D	0	80	80		D	208	217	217	
5	24,31	40	A	252	423	76	36	A	227	253	202	70
			B	494	423	423		B	272	253	253	
			C	252	76	423		C	227	202	253	
			D	0	76	76		D	183	202	202	
6	26,81	40	A	247	431	72	37	A	229	274	185	74
			B	512	431	431		B	302	274	274	
			C	247	72	431		C	229	185	274	
			D	0	72	72		D	157	185	185	
7	29,31	45	A	267	451	80	38	A	244	309	179	78
			B	530	451	451		B	346	309	309	
			C	267	80	451		C	244	179	309	
			D	0	80	80		D	141	179	179	

DE24001713/00374649 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	31,81	50	A	280	472	88	38	A	258	344	172	82
			B	555	472	472		B	393	344	344	
			C	280	88	472		C	258	172	344	
			D	6	88	88		D	123	172	172	
9	34,31	55	A	295	493	96	39	A	273	382	164	86
			B	579	493	493		B	442	382	382	
			C	295	96	493		C	273	164	382	
			D	10	96	96		D	104	164	164	

3.8 Ausleger 47,50 m

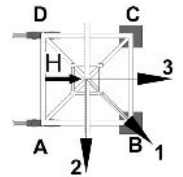


WARNUNG

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-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 47,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	243	390	96	32	A	221	275	167	52
			B	451	390	390		B	295	275	275	
			C	243	96	390		C	221	167	275	
			D	35	96	96		D	147	167	167	
1	14,31	40	A	245	394	95	33	A	223	264	182	56
			B	457	394	394		B	278	264	264	
			C	245	95	394		C	223	182	264	
			D	32	95	95		D	168	182	182	
2	16,81	40	A	247	402	92	34	A	225	252	198	59
			B	467	402	402		B	260	252	252	
			C	247	92	402		C	225	198	252	
			D	27	92	92		D	191	198	198	
3	19,31	40	A	249	404	94	35	A	227	239	215	63
			B	468	404	404		B	239	239	239	
			C	249	94	404		C	227	215	239	
			D	29	94	94		D	215	215	215	
4	21,81	40	A	251	408	93	35	A	229	235	222	67
			B	475	408	408		B	244	235	235	
			C	251	93	408		C	229	222	235	
			D	27	93	93		D	213	222	222	
5	24,31	40	A	260	424	81	36	A	230	255	206	70
			B	490	424	424		B	273	255	255	
			C	260	81	424		C	230	206	255	
			D	0	81	81		D	188	206	206	
6	26,81	35	A	230	420	64	37	A	220	263	177	74
			B	508	420	420		B	290	263	263	
			C	230	64	420		C	220	177	263	
			D	0	64	64		D	149	177	177	
7	29,31	40	A	250	441	72	38	A	234	298	171	78
			B	526	441	441		B	335	298	298	
			C	250	72	441		C	234	171	298	
			D	0	72	72		D	134	171	171	

DE24001713/00374649 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	31,81	50	A	284	472	95	38	A	261	346	176	82
			B	553	472	472		B	394	346	346	
			C	284	95	472		C	261	176	346	
			D	14	95	95		D	128	176	176	
9	34,31	55	A	298	495	100	39	A	276	383	168	86
			B	580	495	495		B	443	383	383	
			C	298	100	495		C	276	168	383	
			D	15	100	100		D	109	168	168	

3.9 Ausleger 45,00 m

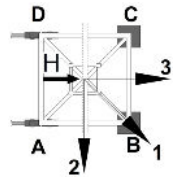


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 45,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=229 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	45	A	252	403	101	32	A	231	289	172	52
			B	466	403	403		B	311	289	289	
			C	252	101	403		C	231	172	289	
			D	38	101	101		D	150	172	172	
1	14,31	45	A	254	409	99	32	A	232	278	187	56
			B	474	409	409		B	294	278	278	
			C	254	99	409		C	232	187	278	
			D	34	99	99		D	171	187	187	
2	16,81	45	A	256	416	96	33	A	234	266	203	59
			B	484	416	416		B	275	266	266	
			C	256	96	416		C	234	203	266	
			D	28	96	96		D	194	203	203	
3	19,31	45	A	258	422	95	34	A	236	253	220	63
			B	491	422	422		B	254	253	253	
			C	258	95	422		C	236	220	253	
			D	26	95	95		D	218	220	220	
4	21,81	45	A	260	422	98	35	A	238	240	236	67
			B	490	422	422		B	247	240	240	
			C	260	98	422		C	238	236	240	
			D	30	98	98		D	228	236	236	
5	24,31	40	A	246	427	72	35	A	227	247	208	70
			B	505	427	427		B	263	247	247	
			C	246	72	427		C	227	208	247	
			D	0	72	72		D	192	208	208	
6	26,81	40	A	241	435	68	36	A	229	268	190	74
			B	523	435	435		B	293	268	268	
			C	241	68	435		C	229	190	268	
			D	0	68	68		D	165	190	190	
7	29,31	45	A	261	455	76	37	A	244	303	185	78
			B	541	455	455		B	338	303	303	
			C	261	76	455		C	244	185	303	
			D	0	76	76		D	149	185	185	

DE24001713/00374649 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	31,81	50	A	280	476	84	38	A	258	338	178	82
			B	560	476	476		B	385	338	338	
			C	280	84	476		C	258	178	338	
			D	0	84	84		D	132	178	178	
9	34,31	55	A	295	497	92	38	A	273	376	169	86
			B	585	497	497		B	433	376	376	
			C	295	92	497		C	273	169	376	
			D	5	92	92		D	112	169	169	

3.10 Ausleger 42,50 m

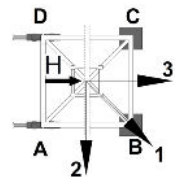


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 42,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	45	A	250	398	102	31	A	228	289	167	52
			B	459	398	398		B	312	289	289	
			C	250	102	398		C	228	167	289	
			D	41	102	102		D	145	167	167	
1	14,31	45	A	252	404	100	32	A	230	278	182	56
			B	468	404	404		B	295	278	278	
			C	252	100	404		C	230	182	278	
			D	36	100	100		D	165	182	182	
2	16,81	45	A	254	411	96	33	A	232	266	198	59
			B	478	411	411		B	276	266	266	
			C	254	96	411		C	232	198	266	
			D	30	96	96		D	188	198	198	
3	19,31	45	A	256	417	95	34	A	234	253	215	63
			B	485	417	417		B	255	253	253	
			C	256	95	417		C	234	215	253	
			D	27	95	95		D	213	215	215	
4	21,81	40	A	250	414	77	34	A	223	223	223	67
			B	480	414	414		B	229	223	223	
			C	250	77	414		C	223	223	223	
			D	0	77	77		D	217	223	223	
5	24,31	40	A	245	422	73	35	A	225	242	208	70
			B	497	422	422		B	257	242	242	
			C	245	73	422		C	225	208	242	
			D	0	73	73		D	192	208	208	
6	26,81	40	A	240	430	68	36	A	227	263	190	74
			B	515	430	430		B	288	263	263	
			C	240	68	430		C	227	190	263	
			D	0	68	68		D	166	190	190	
7	29,31	45	A	260	450	77	37	A	241	298	185	78
			B	534	450	450		B	332	298	298	
			C	260	77	450		C	241	185	298	
			D	0	77	77		D	150	185	185	

DE24001713/00374649 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	31,81	50	A	278	471	85	37	A	256	334	178	82
			B	554	471	471		B	379	334	334	
			C	278	85	471		C	256	178	334	
			D	1	85	85		D	133	178	178	
9	34,31	60	A	305	505	105	38	A	283	383	182	86
			B	591	505	505		B	440	383	383	
			C	305	105	505		C	283	182	383	
			D	19	105	105		D	125	182	182	

3.11 Ausleger 40,00 m

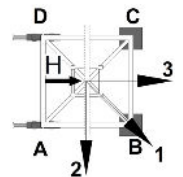


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 40,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=201 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	50	A	259	412	107	31	A	238	301	174	52
			B	475	412	412		B	325	301	301	
			C	259	107	412		C	238	174	301	
			D	43	107	107		D	150	174	174	
1	14,31	50	A	261	416	106	31	A	240	290	189	56
			B	482	416	416		B	308	290	290	
			C	261	106	416		C	240	189	290	
			D	41	106	106		D	171	189	189	
2	16,81	45	A	251	411	90	32	A	229	265	192	59
			B	479	411	411		B	277	265	265	
			C	251	90	411		C	229	192	265	
			D	23	90	90		D	181	192	192	
3	19,31	45	A	253	418	87	33	A	231	252	210	63
			B	489	418	418		B	256	252	252	
			C	253	87	418		C	231	210	252	
			D	17	87	87		D	206	210	210	
4	21,81	45	A	265	426	83	34	A	233	238	228	67
			B	489	426	426		B	233	238	238	
			C	265	83	426		C	233	228	238	
			D	0	83	83		D	232	228	228	
5	24,31	45	A	260	434	79	34	A	234	249	219	70
			B	506	434	434		B	263	249	249	
			C	260	79	434		C	234	219	249	
			D	0	79	79		D	205	219	219	
6	26,81	45	A	255	442	75	35	A	236	270	202	74
			B	524	442	442		B	294	270	270	
			C	255	75	442		C	236	202	270	
			D	0	75	75		D	179	202	202	
7	29,31	50	A	273	463	83	36	A	251	305	197	78
			B	544	463	463		B	338	305	305	
			C	273	83	463		C	251	197	305	
			D	2	83	83		D	163	197	197	

DE24001713/00374649 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	31,81	55	A	287	483	91	37	A	265	341	190	82
			B	568	483	483		B	385	341	341	
			C	287	91	483		C	265	190	341	
			D	7	91	91		D	145	190	190	
9	34,31	60	A	302	505	99	38	A	280	378	181	86
			B	592	505	505		B	433	378	378	
			C	302	99	505		C	280	181	378	
			D	11	99	99		D	126	181	181	

3.12 Ausleger 37,50 m

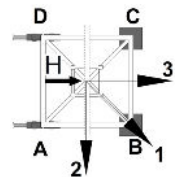


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 37,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	234	385	84	30	A	213	276	149	52
			B	448	385	385		B	300	276	276	
			C	234	84	385		C	213	149	276	
			D	21	84	84		D	125	149	149	
1	14,31	40	A	236	392	81	31	A	215	265	164	56
			B	457	392	392		B	283	265	265	
			C	236	81	392		C	215	164	265	
			D	15	81	81		D	146	164	164	
2	16,81	40	A	238	399	77	32	A	217	253	180	59
			B	467	399	399		B	264	253	253	
			C	238	77	399		C	217	180	253	
			D	9	77	77		D	169	180	180	
3	19,31	40	A	240	407	74	33	A	218	240	197	63
			B	477	407	407		B	244	240	240	
			C	240	74	407		C	218	197	240	
			D	3	74	74		D	193	197	197	
4	21,81	40	A	239	414	70	33	A	220	225	215	67
			B	490	414	414		B	221	225	225	
			C	239	70	414		C	220	215	225	
			D	0	70	70		D	220	215	215	
5	24,31	40	A	234	422	66	34	A	222	237	207	70
			B	507	422	422		B	251	237	237	
			C	234	66	422		C	222	207	237	
			D	0	66	66		D	193	207	207	
6	26,81	45	A	254	442	74	35	A	236	270	203	74
			B	525	442	442		B	293	270	270	
			C	254	74	442		C	236	203	270	
			D	0	74	74		D	179	203	203	
7	29,31	50	A	273	463	83	36	A	251	305	197	78
			B	545	463	463		B	338	305	305	
			C	273	83	463		C	251	197	305	
			D	1	83	83		D	164	197	197	

DE24001713/00374649 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	31,81	55	A	287	484	91	37	A	265	341	190	82
			B	569	484	484		B	385	341	341	
			C	287	91	484		C	265	190	341	
			D	6	91	91		D	146	190	190	
9	34,31	60	A	302	505	98	37	A	280	378	182	86
			B	593	505	505		B	433	378	378	
			C	302	98	505		C	280	182	378	
			D	11	98	98		D	126	182	182	

3.13 Ausleger 35,00 m

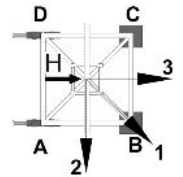


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 35,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	231	380	81	30	A	209	272	146	52
			B	443	380	380		B	296	272	272	
			C	231	81	380		C	209	146	272	
			D	19	81	81		D	122	146	146	
1	14,31	40	A	233	387	78	31	A	211	262	161	56
			B	452	387	387		B	279	262	262	
			C	233	78	387		C	211	161	262	
			D	13	78	78		D	143	161	161	
2	16,81	40	A	235	394	75	31	A	213	250	176	59
			B	462	394	394		B	261	250	250	
			C	235	75	394		C	213	176	250	
			D	8	75	75		D	165	176	176	
3	19,31	40	A	237	402	71	32	A	215	236	194	63
			B	472	402	402		B	240	236	236	
			C	237	71	402		C	215	194	236	
			D	2	71	71		D	190	194	194	
4	21,81	40	A	234	409	68	33	A	217	222	212	67
			B	487	409	409		B	217	222	222	
			C	234	68	409		C	217	212	222	
			D	0	68	68		D	216	212	212	
5	24,31	40	A	229	417	64	34	A	218	233	203	70
			B	504	417	417		B	247	233	233	
			C	229	64	417		C	218	203	233	
			D	0	64	64		D	189	203	203	
6	26,81	45	A	249	438	72	34	A	233	267	199	74
			B	522	438	438		B	290	267	267	
			C	249	72	438		C	233	199	267	
			D	0	72	72		D	176	199	199	
7	29,31	50	A	269	458	80	35	A	247	301	193	78
			B	540	458	458		B	335	301	301	
			C	269	80	458		C	247	193	301	
			D	0	80	80		D	160	193	193	

DE24001713/00374649 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	31,81	55	A	284	479	88	36	A	262	337	186	82
			B	563	479	479		B	381	337	337	
			C	284	88	479		C	262	186	337	
			D	4	88	88		D	142	186	186	
9	34,31	60	A	298	500	96	37	A	276	374	178	86
			B	588	500	500		B	430	374	374	
			C	298	96	500		C	276	178	374	
			D	9	96	96		D	122	178	178	

3.14 Ausleger 32,50 m

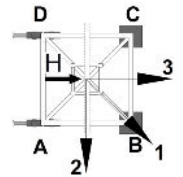


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 32,50 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	229	377	80	29	A	207	272	142	52
			B	439	377	377		B	297	272	272	
			C	229	80	377		C	207	142	272	
			D	18	80	80		D	118	142	142	
1	14,31	40	A	231	384	77	30	A	209	261	157	56
			B	449	384	384		B	280	261	261	
			C	231	77	384		C	209	157	261	
			D	13	77	77		D	139	157	157	
2	16,81	40	A	233	391	74	31	A	211	249	173	59
			B	458	391	391		B	261	249	249	
			C	233	74	391		C	211	173	249	
			D	7	74	74		D	161	173	173	
3	19,31	40	A	235	399	70	32	A	213	236	190	63
			B	468	399	399		B	240	236	236	
			C	235	70	399		C	213	190	236	
			D	1	70	70		D	186	190	190	
4	21,81	40	A	231	406	67	32	A	215	221	209	67
			B	484	406	406		B	217	221	221	
			C	231	67	406		C	215	209	221	
			D	0	67	67		D	212	209	209	
5	24,31	40	A	227	414	63	33	A	216	230	203	70
			B	501	414	414		B	243	230	230	
			C	227	63	414		C	216	203	230	
			D	0	63	63		D	190	203	203	
6	26,81	45	A	247	435	71	34	A	231	263	198	74
			B	519	435	435		B	286	263	263	
			C	247	71	435		C	231	198	263	
			D	0	71	71		D	176	198	198	
7	29,31	50	A	266	455	79	35	A	245	298	193	78
			B	537	455	455		B	331	298	298	
			C	266	79	455		C	245	193	298	
			D	0	79	79		D	160	193	193	

DE24001713/00374649 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	31,81	55	A	282	476	87	36	A	260	334	186	82
			B	560	476	476		B	377	334	334	
			C	282	87	476		C	260	186	334	
			D	4	87	87		D	142	186	186	
9	34,31	65	A	309	510	108	36	A	287	383	190	86
			B	597	510	510		B	438	383	383	
			C	309	108	510		C	287	190	383	
			D	21	108	108		D	135	190	190	

3.15 Ausleger 30,00 m

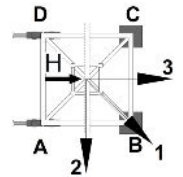


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 30,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	226	375	76	30	A	204	268	141	52
			B	438	375	375		B	292	268	268	
			C	226	76	375		C	204	141	268	
			D	14	76	76		D	117	141	141	
1	14,31	40	A	228	382	73	31	A	206	257	155	56
			B	447	382	382		B	275	257	257	
			C	228	73	382		C	206	155	257	
			D	8	73	73		D	138	155	155	
2	16,81	40	A	230	389	70	32	A	208	245	171	59
			B	457	389	389		B	256	245	245	
			C	230	70	389		C	208	171	245	
			D	3	70	70		D	160	171	171	
3	19,31	40	A	228	397	66	32	A	210	231	189	63
			B	470	397	397		B	235	231	231	
			C	228	66	397		C	210	189	231	
			D	0	66	66		D	185	189	189	
4	21,81	40	A	224	404	63	33	A	212	217	207	67
			B	487	404	404		B	212	217	217	
			C	224	63	404		C	212	207	217	
			D	0	63	63		D	211	207	207	
5	24,31	45	A	244	425	71	34	A	226	241	211	70
			B	504	425	425		B	255	241	241	
			C	244	71	425		C	226	211	241	
			D	0	71	71		D	197	211	211	
6	26,81	50	A	264	445	80	35	A	240	274	207	74
			B	522	445	445		B	297	274	274	
			C	264	80	445		C	240	207	274	
			D	0	80	80		D	183	207	207	
7	29,31	55	A	277	464	90	36	A	255	309	201	78
			B	544	464	464		B	342	309	309	
			C	277	90	464		C	255	201	309	
			D	10	90	90		D	167	201	201	

DE24001713/00374649 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	31,81	60	A	292	485	98	36	A	269	345	194	82
			B	568	485	485		B	389	345	345	
			C	292	98	485		C	269	194	345	
			D	15	98	98		D	150	194	194	
9	34,31	65	A	306	508	103	37	A	284	382	185	86
			B	595	508	508		B	437	382	382	
			C	306	103	508		C	284	185	382	
			D	16	103	103		D	130	185	185	

3.16 Ausleger 26,90 m

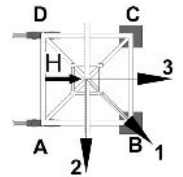


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 26,90 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	40	A	222	371	73	29	A	200	264	136	52
			B	433	371	371		B	288	264	264	
			C	222	73	371		C	200	136	264	
			D	11	73	73		D	112	136	136	
1	14,31	40	A	224	378	70	30	A	202	253	151	56
			B	442	378	378		B	271	253	253	
			C	224	70	378		C	202	151	253	
			D	5	70	70		D	133	151	151	
2	16,81	40	A	225	385	67	31	A	204	241	167	59
			B	452	385	385		B	252	241	241	
			C	225	67	385		C	204	167	241	
			D	0	67	67		D	156	167	167	
3	19,31	40	A	221	392	63	32	A	206	228	184	63
			B	468	392	392		B	231	228	228	
			C	221	63	392		C	206	184	228	
			D	0	63	63		D	180	184	184	
4	21,81	40	A	217	400	59	32	A	208	213	203	67
			B	484	400	400		B	209	213	213	
			C	217	59	400		C	208	203	213	
			D	0	59	59		D	207	203	203	
5	24,31	45	A	237	420	68	33	A	222	236	207	70
			B	502	420	420		B	250	236	236	
			C	237	68	420		C	222	207	236	
			D	0	68	68		D	193	207	207	
6	26,81	50	A	257	440	76	34	A	236	270	203	74
			B	520	440	440		B	293	270	270	
			C	257	76	440		C	236	203	270	
			D	0	76	76		D	180	203	203	
7	29,31	55	A	273	461	85	35	A	251	304	197	78
			B	542	461	461		B	338	304	304	
			C	273	85	461		C	251	197	304	
			D	4	85	85		D	164	197	197	

DE24001713/00374649 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	31,81	60	A	287	482	92	35	A	265	340	190	82
			B	566	482	482		B	384	340	340	
			C	287	92	482		C	265	190	340	
			D	9	92	92		D	146	190	190	
9	34,31	65	A	302	503	100	36	A	280	377	182	86
			B	590	503	503		B	433	377	377	
			C	302	100	503		C	280	182	377	
			D	13	100	100		D	126	182	182	

3.17 Ausleger 24,40 m

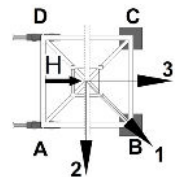


WARNUNG

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
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 4.6m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 4,60 m
- Spur:** 4,60 m

Ausleger: 24,40 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=173 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	11,81	45	A	231	385	76	30	A	209	267	151	52
			B	450	385	385		B	289	267	267	
			C	231	76	385		C	209	151	267	
			D	12	76	76		D	129	151	151	
1	14,31	45	A	233	392	73	31	A	211	256	166	56
			B	459	392	392		B	272	256	256	
			C	233	73	392		C	211	166	256	
			D	6	73	73		D	150	166	166	
2	16,81	45	A	235	399	70	32	A	213	244	182	59
			B	469	399	399		B	253	244	244	
			C	235	70	399		C	213	182	244	
			D	1	70	70		D	173	182	182	
3	19,31	40	A	206	394	54	32	A	202	218	186	63
			B	484	394	394		B	220	218	218	
			C	206	54	394		C	202	186	218	
			D	0	54	54		D	185	186	186	
4	21,81	40	A	202	402	50	33	A	204	207	201	67
			B	501	402	402		B	214	207	207	
			C	202	50	402		C	204	201	207	
			D	0	50	50		D	194	201	201	
5	24,31	45	A	222	422	59	34	A	218	239	198	70
			B	518	422	422		B	255	239	239	
			C	222	59	422		C	218	198	239	
			D	0	59	59		D	182	198	198	
6	26,81	50	A	242	443	67	35	A	233	272	193	74
			B	536	443	443		B	298	272	272	
			C	242	67	443		C	233	193	272	
			D	0	67	67		D	168	193	193	
7	29,31	55	A	261	463	75	36	A	247	307	188	78
			B	554	463	463		B	342	307	307	
			C	261	75	463		C	247	188	307	
			D	0	75	75		D	152	188	188	

DE24001713/00374649 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	31,81	60	A	281	484	83	36	A	262	342	181	82
			B	573	484	484		B	389	342	342	
			C	281	83	484		C	262	181	342	
			D	0	83	83		D	134	181	181	
9	34,31	65	A	298	505	91	37	A	276	380	172	86
			B	595	505	505		B	437	380	380	
			C	298	91	505		C	276	172	380	
			D	2	91	91		D	115	172	172	