

Eckkräfte

EN14439:2009-C25

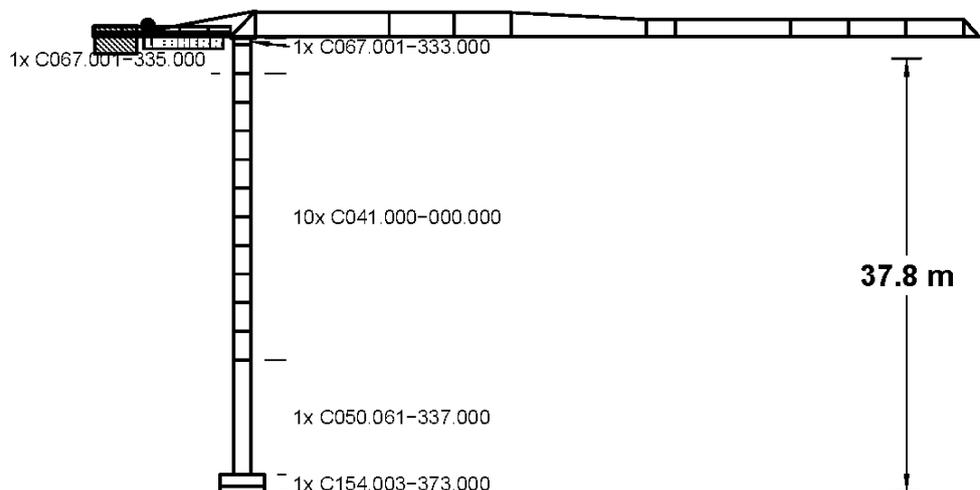
**150 EC-B 8 Litronic, Turmsystem 16HC175 (120HC/
140HC), Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat.**

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

Grundturmstück 16HC175TSB-1000c

LIEBHERR-WERK BIBERACH

22.02.2019 18:36:09
prsV1.53tpV3.19
00356256 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.

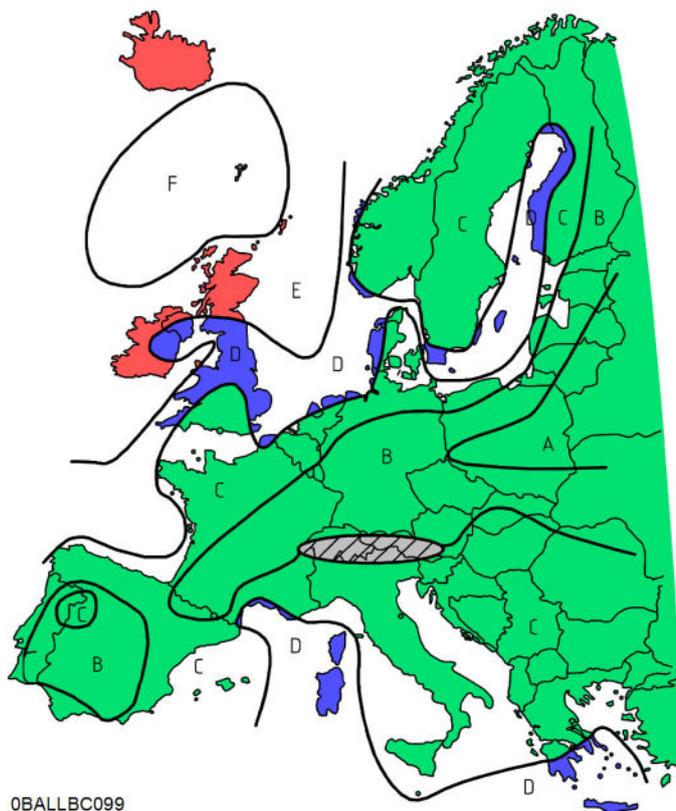


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

**Hinweis**

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

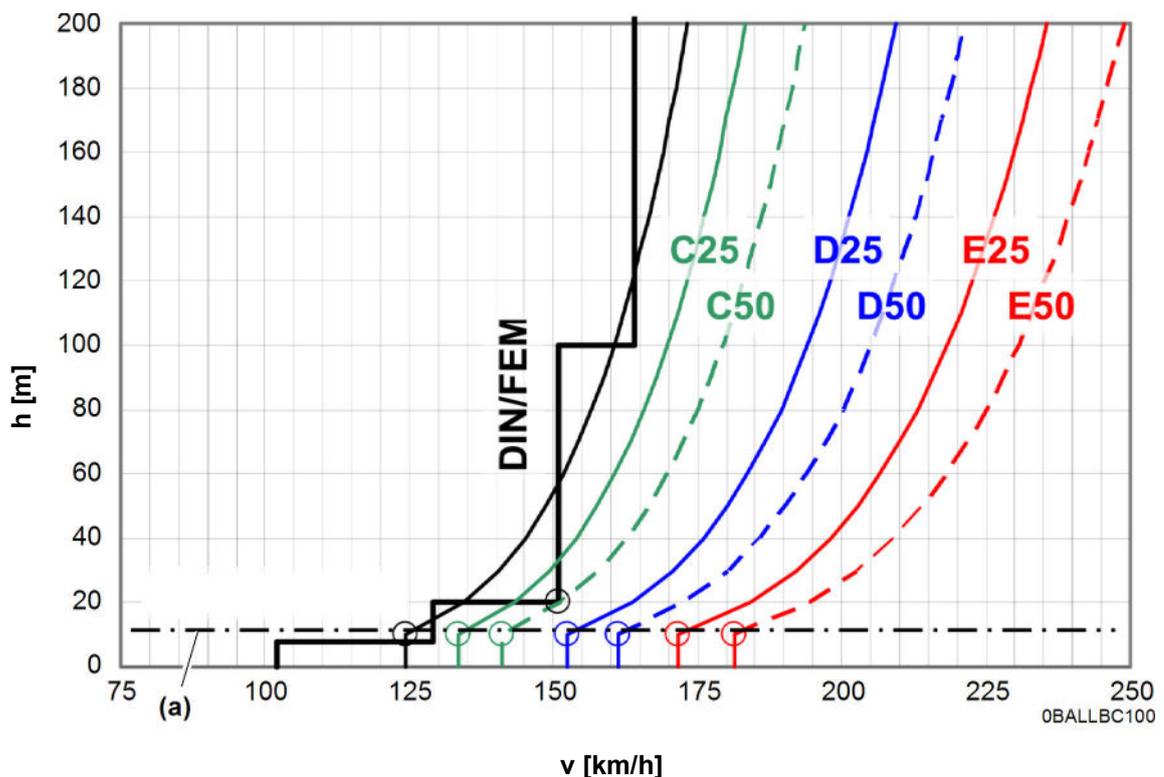
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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**

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

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- WIW230MZ427
- WIW240MZ405
- WIW240MZ406
- WIW240MZ407
- WIW250MZ411
- WIW250MZ413
- WIW250MZ414
- WIW250MZ419
- WIW260MZ419
- WIW260MZ422
- WIW260MZ423
- WIW260MZ424

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	Ausladung
62,50 m	2,60 m
60,00 m	2,60 m
57,50 m	2,60 m
55,00 m	2,60 m
52,50 m	2,60 m
50,00 m	2,60 m
47,50 m	2,60 m
45,00 m	2,60 m
42,50 m	2,60 m
40,00 m	2,60 m
37,50 m	2,60 m
35,00 m	2,60 m
32,50 m	2,60 m
30,00 m	2,60 m
26,90 m	2,60 m
24,40 m	2,60 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=25,00 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
C154.003-373.000	Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. – C154.003-311.000 956514701 l=1,50 m

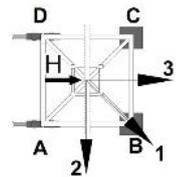
3.2 Ausleger 62,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 62,50 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	40	A	244	377	112	31	A	222	246	198	50
			B	432	377	377		B	253	246	246	
			C	244	112	377		C	222	198	246	
			D	57	112	112		D	191	198	198	
1	15,31	40	A	246	383	109	32	A	224	234	215	54
			B	441	383	383		B	234	234	234	
			C	246	109	383		C	224	215	234	
			D	51	109	109		D	215	215	215	
2	17,81	40	A	248	391	106	32	A	226	236	216	57
			B	451	391	391		B	245	236	236	
			C	248	106	391		C	226	216	236	
			D	46	106	106		D	208	216	216	
3	20,31	40	A	250	398	102	33	A	228	255	201	61
			B	461	398	398		B	273	255	255	
			C	250	102	398		C	228	201	255	
			D	40	102	102		D	183	201	201	
4	22,81	40	A	252	405	99	34	A	230	276	184	64
			B	471	405	405		B	303	276	276	
			C	252	99	405		C	230	184	276	
			D	33	99	99		D	157	184	184	
5	25,31	40	A	254	413	95	35	A	232	299	165	68
			B	482	413	413		B	336	299	299	
			C	254	95	413		C	232	165	299	
			D	26	95	95		D	128	165	165	
6	27,81	40	A	256	421	91	35	A	234	323	145	72
			B	493	421	421		B	371	323	323	
			C	256	91	421		C	234	145	323	
			D	19	91	91		D	97	145	145	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 62,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	45	A	270	442	99	36	A	248	361	136	76
			B	517	442	442		B	420	361	361	
			C	270	99	442		C	248	136	361	
			D	24	99	99		D	76	136	136	
8	32,81	45	A	272	451	94	37	A	250	388	113	79
			B	528	451	451		B	460	388	388	
			C	272	94	451		C	250	113	388	
			D	16	94	94		D	41	113	113	
9	35,31	55	A	299	485	114	38	A	277	441	113	83
			B	566	485	485		B	527	441	441	
			C	299	114	485		C	277	113	441	
			D	33	114	114		D	28	113	113	
10	37,81	60	A	314	506	121	38	A	289	483	98	87
			B	591	506	506		B	585	483	483	
			C	314	121	506		C	289	98	483	
			D	37	121	121		D	0	98	98	

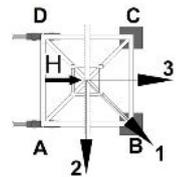
3.3 Ausleger 60,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger:** 60,00 m
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	40	A	244	373	114	30	A	222	266	177	50
			B	428	373	373		B	281	266	266	
			C	244	114	373		C	222	177	266	
			D	60	114	114		D	162	177	177	
1	15,31	40	A	246	380	111	31	A	223	253	194	53
			B	437	380	380		B	262	253	253	
			C	246	111	380		C	223	194	253	
			D	54	111	111		D	185	194	194	
2	17,81	40	A	247	387	108	32	A	225	239	212	57
			B	446	387	387		B	240	239	239	
			C	247	108	387		C	225	212	239	
			D	49	108	108		D	211	212	212	
3	20,31	40	A	249	394	104	33	A	227	234	220	61
			B	456	394	394		B	243	234	234	
			C	249	104	394		C	227	220	234	
			D	43	104	104		D	211	220	220	
4	22,81	40	A	251	402	101	33	A	229	255	203	64
			B	466	402	402		B	273	255	255	
			C	251	101	402		C	229	203	255	
			D	36	101	101		D	185	203	203	
5	25,31	40	A	253	410	97	34	A	231	277	185	68
			B	477	410	410		B	306	277	277	
			C	253	97	410		C	231	185	277	
			D	30	97	97		D	156	185	185	
6	27,81	40	A	255	418	93	35	A	233	301	165	72
			B	488	418	418		B	341	301	301	
			C	255	93	418		C	233	165	301	
			D	22	93	93		D	125	165	165	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 60,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	50	A	282	451	113	36	A	260	352	168	75
			B	524	451	451		B	403	352	352	
			C	282	113	451		C	260	168	352	
			D	40	113	113		D	117	168	168	
8	32,81	55	A	297	472	121	36	A	274	391	158	79
			B	549	472	472		B	455	391	391	
			C	297	121	472		C	274	158	391	
			D	44	121	121		D	94	158	158	
9	35,31	60	A	311	493	128	37	A	289	432	146	83
			B	573	493	493		B	509	432	432	
			C	311	128	493		C	289	146	432	
			D	49	128	128		D	69	146	146	
10	37,81	70	A	338	528	148	38	A	316	487	145	87
			B	611	528	528		B	578	487	487	
			C	338	148	528		C	316	145	487	
			D	65	148	148		D	53	145	145	

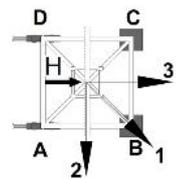
3.4 Ausleger 57,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 57,50 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	40	A	242	383	101	30	A	221	255	186	50
			B	442	383	383		B	266	255	255	
			C	242	101	383		C	221	186	255	
			D	42	101	101		D	175	186	186	
1	15,31	40	A	244	390	98	31	A	222	242	203	53
			B	451	390	390		B	246	242	242	
			C	244	98	390		C	222	203	242	
			D	36	98	98		D	199	203	203	
2	17,81	40	A	246	397	95	32	A	224	224	223	57
			B	461	397	397		B	228	224	224	
			C	246	95	397		C	224	223	224	
			D	31	95	95		D	219	223	223	
3	20,31	40	A	248	404	91	32	A	225	243	208	61
			B	470	404	404		B	257	243	243	
			C	248	91	404		C	225	208	243	
			D	25	91	91		D	194	208	208	
4	22,81	40	A	249	412	87	33	A	227	264	191	64
			B	481	412	412		B	287	264	264	
			C	249	87	412		C	227	191	264	
			D	18	87	87		D	168	191	191	
5	25,31	40	A	251	419	83	34	A	229	286	172	68
			B	491	419	419		B	319	286	286	
			C	251	83	419		C	229	172	286	
			D	11	83	83		D	139	172	172	
6	27,81	40	A	253	427	79	35	A	231	310	152	72
			B	502	427	427		B	354	310	310	
			C	253	79	427		C	231	152	310	
			D	4	79	79		D	108	152	152	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 57,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=269 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	45	A	268	448	87	35	A	246	348	143	75
			B	526	448	448		B	404	348	348	
			C	268	87	448		C	246	143	348	
			D	9	87	87		D	88	143	143	
8	32,81	50	A	282	469	95	36	A	260	387	133	79
			B	551	469	469		B	456	387	387	
			C	282	95	469		C	260	133	387	
			D	14	95	95		D	65	133	133	
9	35,31	60	A	309	503	115	37	A	287	441	133	83
			B	588	503	503		B	522	441	441	
			C	309	115	503		C	287	133	441	
			D	30	115	115		D	52	133	133	
10	37,81	65	A	324	525	122	38	A	301	483	120	87
			B	613	525	525		B	579	483	483	
			C	324	122	525		C	301	120	483	
			D	34	122	122		D	24	120	120	

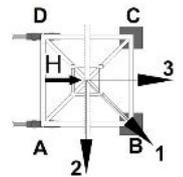
3.5 Ausleger 55,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 55,00 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=257 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	40	A	242	385	99	30	A	220	273	166	50
			B	445	385	385		B	293	273	273	
			C	242	99	385		C	220	166	273	
			D	39	99	99		D	147	166	166	
1	15,31	40	A	244	391	96	30	A	222	261	183	53
			B	454	391	391		B	273	261	261	
			C	244	96	391		C	222	183	261	
			D	34	96	96		D	170	183	183	
2	17,81	40	A	246	399	93	31	A	224	247	201	57
			B	463	399	399		B	251	247	247	
			C	246	93	399		C	224	201	247	
			D	28	93	93		D	196	201	201	
3	20,31	40	A	248	406	89	32	A	226	231	220	60
			B	473	406	406		B	227	231	231	
			C	248	89	406		C	226	220	231	
			D	22	89	89		D	224	220	220	
4	22,81	40	A	250	413	86	33	A	227	244	211	64
			B	483	413	413		B	258	244	244	
			C	250	86	413		C	227	211	244	
			D	16	86	86		D	197	211	211	
5	25,31	40	A	251	421	80	33	A	229	266	191	68
			B	494	421	421		B	290	266	266	
			C	251	80	421		C	229	191	266	
			D	7	80	80		D	167	191	191	
6	27,81	45	A	265	442	88	34	A	243	302	184	72
			B	518	442	442		B	338	302	302	
			C	265	88	442		C	243	184	302	
			D	13	88	88		D	148	184	184	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 55,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=257 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	55	A	292	475	109	35	A	270	352	188	75
			B	554	475	475		B	400	352	352	
			C	292	109	475		C	270	188	352	
			D	30	109	109		D	140	188	188	
8	32,81	60	A	306	496	117	36	A	284	392	177	79
			B	578	496	496		B	451	392	392	
			C	306	117	496		C	284	177	392	
			D	35	117	117		D	117	177	177	
9	35,31	65	A	321	517	124	36	A	299	432	165	83
			B	603	517	517		B	506	432	432	
			C	321	124	517		C	299	165	432	
			D	39	124	124		D	92	165	165	
10	37,81	75	A	348	551	144	37	A	326	487	164	87
			B	641	551	551		B	575	487	487	
			C	348	144	551		C	326	164	487	
			D	55	144	144		D	77	164	164	

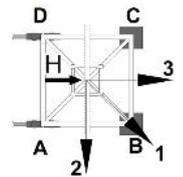
3.6 Ausleger 52,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 52,50 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=257 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	40	A	240	394	85	29	A	219	263	174	50
			B	459	394	394		B	279	263	263	
			C	240	85	394		C	219	174	263	
			D	21	85	85		D	159	174	174	
1	15,31	40	A	242	401	82	30	A	221	251	191	53
			B	468	401	401		B	259	251	251	
			C	242	82	401		C	221	191	251	
			D	15	82	82		D	182	191	191	
2	17,81	40	A	244	408	79	31	A	223	236	209	57
			B	478	408	408		B	237	236	236	
			C	244	79	408		C	223	209	236	
			D	10	79	79		D	208	209	209	
3	20,31	40	A	246	416	76	32	A	224	231	217	60
			B	488	416	416		B	240	231	231	
			C	246	76	416		C	224	217	231	
			D	4	76	76		D	208	217	217	
4	22,81	35	A	220	411	59	32	A	213	239	187	64
			B	501	411	411		B	257	239	239	
			C	220	59	411		C	213	187	239	
			D	0	59	59		D	169	187	187	
5	25,31	35	A	215	419	56	33	A	215	261	169	68
			B	518	419	419		B	290	261	261	
			C	215	56	419		C	215	169	261	
			D	0	56	56		D	140	169	169	
6	27,81	45	A	260	452	76	34	A	242	310	174	72
			B	537	452	452		B	349	310	310	
			C	260	76	452		C	242	174	310	
			D	0	76	76		D	134	174	174	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 52,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=257 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	50	A	278	473	84	35	A	256	348	165	75
			B	556	473	473		B	399	348	348	
			C	278	84	473		C	256	165	348	
			D	1	84	84		D	114	165	165	
8	32,81	55	A	293	494	92	35	A	271	387	155	79
			B	581	494	494		B	451	387	387	
			C	293	92	494		C	271	155	387	
			D	5	92	92		D	91	155	155	
9	35,31	65	A	320	527	112	36	A	298	440	155	83
			B	618	527	527		B	517	440	440	
			C	320	112	527		C	298	155	440	
			D	22	112	112		D	78	155	155	
10	37,81	70	A	334	549	119	37	A	312	483	142	87
			B	643	549	549		B	574	483	483	
			C	334	119	549		C	312	142	483	
			D	26	119	119		D	50	142	142	

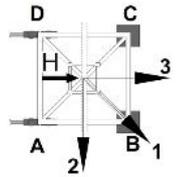
3.7 Ausleger 50,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 50,00 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=244 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	45	A	252	408	95	29	A	230	294	167	49
			B	474	408	408		B	317	294	294	
			C	252	95	408		C	230	167	294	
			D	29	95	95		D	144	167	167	
1	15,31	45	A	254	415	92	30	A	232	281	184	53
			B	483	415	415		B	297	281	281	
			C	254	92	415		C	232	184	281	
			D	24	92	92		D	167	184	184	
2	17,81	45	A	255	422	89	30	A	234	267	201	57
			B	493	422	422		B	276	267	267	
			C	255	89	422		C	234	201	267	
			D	18	89	89		D	193	201	201	
3	20,31	45	A	257	430	85	31	A	236	252	221	60
			B	502	430	430		B	252	252	252	
			C	257	85	430		C	236	221	252	
			D	12	85	85		D	221	221	221	
4	22,81	40	A	240	425	69	32	A	225	232	218	64
			B	507	425	425		B	242	232	232	
			C	240	69	425		C	225	218	232	
			D	0	69	69		D	207	218	218	
5	25,31	45	A	260	445	78	33	A	239	266	212	68
			B	524	445	445		B	287	266	266	
			C	260	78	445		C	239	212	266	
			D	0	78	78		D	191	212	212	
6	27,81	50	A	276	465	86	33	A	254	303	205	71
			B	547	465	465		B	334	303	303	
			C	276	86	465		C	254	205	303	
			D	5	86	86		D	173	205	205	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 50,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=244 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	55	A	290	486	94	34	A	268	340	196	75
			B	571	486	486		B	383	340	340	
			C	290	94	486		C	268	196	340	
			D	9	94	94		D	153	196	196	
8	32,81	65	A	317	520	114	35	A	295	392	198	79
			B	608	520	520		B	448	392	392	
			C	317	114	520		C	295	198	392	
			D	27	114	114		D	142	198	198	
9	35,31	70	A	332	541	122	36	A	309	433	186	83
			B	632	541	541		B	502	433	433	
			C	332	122	541		C	309	186	433	
			D	31	122	122		D	117	186	186	
10	37,81	75	A	346	563	129	36	A	324	475	173	87
			B	657	563	563		B	558	475	475	
			C	346	129	563		C	324	173	475	
			D	34	129	129		D	90	173	173	

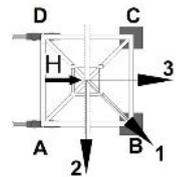
3.8 Ausleger 47,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 47,50 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=244 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	50	A	263	431	95	28	A	242	296	188	49
			B	501	431	431		B	316	296	296	
			C	263	95	431		C	242	188	296	
			D	25	95	95		D	168	188	188	
1	15,31	50	A	265	438	92	29	A	244	283	204	53
			B	510	438	438		B	296	283	283	
			C	265	92	438		C	244	204	283	
			D	20	92	92		D	191	204	204	
2	17,81	50	A	267	445	89	30	A	246	269	222	57
			B	520	445	445		B	274	269	269	
			C	267	89	445		C	246	222	269	
			D	14	89	89		D	217	222	222	
3	20,31	50	A	269	452	86	31	A	248	254	241	60
			B	529	452	452		B	250	254	254	
			C	269	86	452		C	248	241	254	
			D	8	86	86		D	245	241	241	
4	22,81	50	A	272	460	82	31	A	249	264	233	64
			B	538	460	460		B	279	264	264	
			C	272	82	460		C	249	233	264	
			D	0	82	82		D	219	233	233	
5	25,31	50	A	268	467	78	32	A	251	287	214	68
			B	555	467	467		B	311	287	287	
			C	268	78	467		C	251	214	287	
			D	0	78	78		D	190	214	214	
6	27,81	45	A	237	463	61	33	A	240	298	182	71
			B	574	463	463		B	333	298	298	
			C	237	61	463		C	240	182	298	
			D	0	61	61		D	147	182	182	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 47,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=244 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	55	A	282	496	82	34	A	267	348	186	75
			B	593	496	496		B	395	348	348	
			C	282	82	496		C	267	186	348	
			D	0	82	82		D	139	186	186	
8	32,81	60	A	301	517	90	34	A	281	387	175	79
			B	613	517	517		B	447	387	387	
			C	301	90	517		C	281	175	387	
			D	0	90	90		D	116	175	175	
9	35,31	65	A	318	539	97	35	A	296	428	164	83
			B	634	539	539		B	501	428	428	
			C	318	97	539		C	296	164	428	
			D	1	97	97		D	91	164	164	
10	37,81	75	A	345	573	117	36	A	323	483	163	86
			B	672	573	573		B	570	483	483	
			C	345	117	573		C	323	163	483	
			D	18	117	117		D	76	163	163	

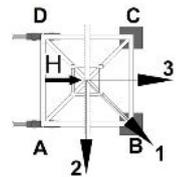
3.9 Ausleger 45,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 45,00 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=228 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	286	464	108	28	A	265	331	199	49
			B	538	464	464		B	355	331	331	
			C	286	108	464		C	265	199	331	
			D	34	108	108		D	175	199	199	
1	15,31	60	A	288	471	105	29	A	267	318	215	53
			B	548	471	471		B	336	318	318	
			C	288	105	471		C	267	215	318	
			D	29	105	105		D	198	215	215	
2	17,81	55	A	278	465	90	29	A	256	292	221	56
			B	545	465	465		B	302	292	292	
			C	278	90	465		C	256	221	292	
			D	11	90	90		D	211	221	221	
3	20,31	55	A	280	473	86	30	A	258	277	240	60
			B	555	473	473		B	278	277	277	
			C	280	86	473		C	258	240	277	
			D	5	86	86		D	239	240	240	
4	22,81	55	A	280	480	83	31	A	260	265	255	64
			B	567	480	480		B	274	265	265	
			C	280	83	480		C	260	255	265	
			D	0	83	83		D	245	255	255	
5	25,31	55	A	275	488	79	32	A	262	287	237	67
			B	584	488	488		B	307	287	287	
			C	275	79	488		C	262	237	287	
			D	0	79	79		D	217	237	237	
6	27,81	55	A	269	496	74	32	A	264	311	217	71
			B	602	496	496		B	341	311	311	
			C	269	74	496		C	264	217	311	
			D	0	74	74		D	186	217	217	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 45,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=228 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	289	517	82	33	A	278	348	208	75
			B	621	517	517		B	390	348	348	
			C	289	82	517		C	278	208	348	
			D	0	82	82		D	166	208	208	
8	32,81	65	A	308	538	90	34	A	293	387	198	79
			B	641	538	538		B	442	387	387	
			C	308	90	538		C	293	198	387	
			D	0	90	90		D	143	198	198	
9	35,31	70	A	326	560	98	35	A	307	428	186	82
			B	662	560	560		B	496	428	428	
			C	326	98	560		C	307	186	428	
			D	0	98	98		D	118	186	186	
10	37,81	80	A	356	594	117	35	A	334	483	186	86
			B	697	594	594		B	565	483	483	
			C	356	117	594		C	334	186	483	
			D	14	117	117		D	103	186	186	

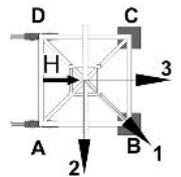
3.10 Ausleger 42,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 42,50 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=228 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	283	468	99	27	A	262	323	202	49
			B	545	468	468		B	345	323	323	
			C	283	99	468		C	262	202	323	
			D	22	99	99		D	179	202	202	
1	15,31	60	A	285	474	96	28	A	264	310	218	53
			B	554	474	474		B	325	310	310	
			C	285	96	474		C	264	218	310	
			D	17	96	96		D	203	218	218	
2	17,81	60	A	287	482	93	29	A	266	296	236	56
			B	563	482	482		B	304	296	296	
			C	287	93	482		C	266	236	296	
			D	11	93	93		D	228	236	236	
3	20,31	60	A	289	489	89	30	A	268	281	255	60
			B	573	489	489		B	280	281	281	
			C	289	89	489		C	268	255	281	
			D	5	89	89		D	256	255	255	
4	22,81	60	A	290	496	86	30	A	269	278	260	63
			B	585	496	496		B	289	278	278	
			C	290	86	496		C	269	260	278	
			D	0	86	86		D	249	260	260	
5	25,31	60	A	285	504	82	31	A	271	300	242	67
			B	602	504	504		B	321	300	300	
			C	285	82	504		C	271	242	300	
			D	0	82	82		D	220	242	242	
6	27,81	55	A	255	500	65	32	A	260	311	210	71
			B	621	500	500		B	343	311	311	
			C	255	65	500		C	260	210	311	
			D	0	65	65		D	177	210	210	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 42,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=228 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	55	A	249	508	61	33	A	262	336	189	75
			B	640	508	508		B	380	336	336	
			C	249	61	508		C	262	189	336	
			D	0	61	61		D	145	189	189	
8	32,81	65	A	293	542	81	33	A	289	388	191	78
			B	660	542	542		B	444	388	388	
			C	293	81	542		C	289	191	388	
			D	0	81	81		D	135	191	191	
9	35,31	70	A	311	563	88	34	A	304	428	179	82
			B	680	563	563		B	498	428	428	
			C	311	88	563		C	304	179	428	
			D	0	88	88		D	110	179	179	
10	37,81	75	A	330	585	96	35	A	318	470	166	86
			B	701	585	585		B	554	470	470	
			C	330	96	585		C	318	166	470	
			D	0	96	96		D	82	166	166	

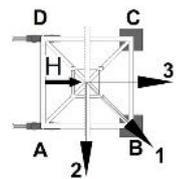
3.11 Ausleger 40,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 40,00 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=198 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	65	A	294	476	112	27	A	273	342	203	49
			B	552	476	476		B	368	342	342	
			C	294	112	476		C	273	203	342	
			D	35	112	112		D	177	203	203	
1	15,31	60	A	283	470	96	28	A	262	317	207	52
			B	549	470	470		B	336	317	317	
			C	283	96	470		C	262	207	317	
			D	18	96	96		D	188	207	207	
2	17,81	60	A	285	477	93	28	A	264	303	225	56
			B	558	477	477		B	315	303	303	
			C	285	93	477		C	264	225	303	
			D	12	93	93		D	213	225	225	
3	20,31	60	A	287	485	90	29	A	266	288	244	60
			B	568	485	485		B	291	288	288	
			C	287	90	485		C	266	244	288	
			D	6	90	90		D	241	244	244	
4	22,81	60	A	289	492	86	30	A	267	267	267	63
			B	579	492	492		B	274	267	267	
			C	289	86	492		C	267	267	267	
			D	0	86	86		D	260	267	267	
5	25,31	60	A	284	500	82	31	A	269	289	249	67
			B	596	500	500		B	306	289	289	
			C	284	82	500		C	269	249	289	
			D	0	82	82		D	232	249	249	
6	27,81	60	A	279	508	78	31	A	271	312	230	71
			B	614	508	508		B	340	312	312	
			C	279	78	508		C	271	230	312	
			D	0	78	78		D	201	230	230	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 40,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=198 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	273	516	73	32	A	273	337	209	74
			B	633	516	516		B	377	337	337	
			C	273	73	516		C	273	209	337	
			D	0	73	73		D	169	209	209	
8	32,81	65	A	292	537	81	33	A	287	376	199	78
			B	653	537	537		B	428	376	376	
			C	292	81	537		C	287	199	376	
			D	0	81	81		D	146	199	199	
9	35,31	75	A	336	571	101	34	A	314	429	200	82
			B	673	571	571		B	494	429	429	
			C	336	101	571		C	314	200	429	
			D	0	101	101		D	134	200	200	
10	37,81	80	A	351	593	109	34	A	329	470	187	86
			B	698	593	593		B	550	470	470	
			C	351	109	593		C	329	187	470	
			D	3	109	109		D	107	187	187	

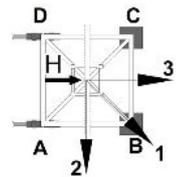
3.12 Ausleger 37,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 37,50 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=198 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	280	460	101	26	A	259	320	198	48
			B	535	460	460		B	342	320	320	
			C	280	101	460		C	259	198	320	
			D	25	101	101		D	176	198	198	
1	15,31	60	A	282	467	97	27	A	261	307	214	52
			B	545	467	467		B	323	307	307	
			C	282	97	467		C	261	214	307	
			D	19	97	97		D	199	214	214	
2	17,81	55	A	272	462	81	28	A	250	281	219	55
			B	542	462	462		B	289	281	281	
			C	272	81	462		C	250	219	281	
			D	1	81	81		D	211	219	219	
3	20,31	55	A	268	470	77	29	A	252	267	238	59
			B	559	470	470		B	266	267	267	
			C	268	77	470		C	252	238	267	
			D	0	77	77		D	238	238	238	
4	22,81	55	A	263	478	73	29	A	253	261	246	63
			B	577	478	478		B	272	261	261	
			C	263	73	478		C	253	246	261	
			D	0	73	73		D	235	246	246	
5	25,31	55	A	257	486	69	30	A	255	283	228	66
			B	595	486	486		B	303	283	283	
			C	257	69	486		C	255	228	283	
			D	0	69	69		D	207	228	228	
6	27,81	55	A	251	495	64	31	A	257	306	209	70
			B	615	495	495		B	337	306	306	
			C	251	64	495		C	257	209	306	
			D	0	64	64		D	177	209	209	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 37,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=198 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	55	A	245	503	59	32	A	259	330	188	74
			B	635	503	503		B	373	330	330	
			C	245	59	503		C	259	188	330	
			D	0	59	59		D	145	188	188	
8	32,81	65	A	288	537	79	33	A	286	381	191	77
			B	656	537	537		B	437	381	381	
			C	288	79	537		C	286	191	381	
			D	0	79	79		D	136	191	191	
9	35,31	70	A	306	559	86	33	A	301	422	179	81
			B	678	559	559		B	490	422	422	
			C	306	86	559		C	301	179	422	
			D	0	86	86		D	111	179	179	
10	37,81	75	A	324	581	93	34	A	315	463	167	85
			B	700	581	581		B	545	463	463	
			C	324	93	581		C	315	167	463	
			D	0	93	93		D	85	167	167	

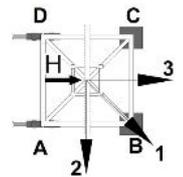
3.13 Ausleger 35,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 35,00 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=172 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	278	453	104	26	A	257	325	189	48
			B	526	453	453		B	351	325	325	
			C	278	104	453		C	257	189	325	
			D	31	104	104		D	163	189	189	
1	15,31	55	A	268	447	88	27	A	246	301	192	52
			B	523	447	447		B	320	301	301	
			C	268	88	447		C	246	192	301	
			D	12	88	88		D	173	192	192	
2	17,81	55	A	270	455	84	27	A	248	287	209	55
			B	533	455	455		B	299	287	287	
			C	270	84	455		C	248	209	287	
			D	6	84	84		D	198	209	209	
3	20,31	55	A	271	463	80	28	A	250	272	228	59
			B	544	463	463		B	275	272	272	
			C	271	80	463		C	250	228	272	
			D	0	80	80		D	225	228	228	
4	22,81	55	A	266	471	76	29	A	251	252	251	62
			B	562	471	471		B	258	252	252	
			C	266	76	471		C	251	251	252	
			D	0	76	76		D	244	251	251	
5	25,31	55	A	261	479	72	30	A	253	272	234	66
			B	580	479	479		B	290	272	272	
			C	261	72	479		C	253	234	272	
			D	0	72	72		D	217	234	234	
6	27,81	55	A	255	487	67	30	A	255	296	215	70
			B	600	487	487		B	323	296	296	
			C	255	67	487		C	255	215	296	
			D	0	67	67		D	187	215	215	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 35,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=172 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	274	508	75	31	A	270	333	207	74
			B	620	508	508		B	372	333	333	
			C	274	75	508		C	270	207	333	
			D	0	75	75		D	167	207	207	
8	32,81	65	A	292	530	82	32	A	284	371	197	77
			B	641	530	530		B	423	371	371	
			C	292	82	530		C	284	197	371	
			D	0	82	82		D	145	197	197	
9	35,31	75	A	335	564	102	33	A	311	424	198	81
			B	662	564	564		B	488	424	424	
			C	335	102	564		C	311	198	424	
			D	0	102	102		D	134	198	198	
10	37,81	80	A	348	586	109	34	A	325	465	186	85
			B	690	586	586		B	544	465	465	
			C	348	109	586		C	325	186	465	
			D	5	109	109		D	107	186	186	

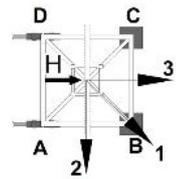
3.14 Ausleger 32,50 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 32,50 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=172 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	274	456	92	25	A	253	313	193	48
			B	532	456	456		B	335	313	313	
			C	274	92	456		C	253	193	313	
			D	16	92	92		D	171	193	193	
1	15,31	60	A	276	463	89	26	A	255	301	209	52
			B	542	463	463		B	317	301	301	
			C	276	89	463		C	255	209	301	
			D	10	89	89		D	193	209	209	
2	17,81	60	A	278	471	85	27	A	257	288	226	55
			B	552	471	471		B	296	288	288	
			C	278	85	471		C	257	226	288	
			D	4	85	85		D	218	226	226	
3	20,31	60	A	277	479	81	27	A	259	273	245	59
			B	565	479	479		B	273	273	273	
			C	277	81	479		C	259	245	273	
			D	0	81	81		D	245	245	245	
4	22,81	60	A	272	487	77	28	A	260	267	252	62
			B	583	487	487		B	278	267	267	
			C	272	77	487		C	260	252	267	
			D	0	77	77		D	241	252	252	
5	25,31	60	A	267	495	73	29	A	262	289	235	66
			B	602	495	495		B	310	289	289	
			C	267	73	495		C	262	235	289	
			D	0	73	73		D	214	235	235	
6	27,81	55	A	236	491	56	30	A	251	299	203	70
			B	621	491	491		B	331	299	299	
			C	236	56	491		C	251	203	299	
			D	0	56	56		D	172	203	203	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 32,50 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=172 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	255	512	63	30	A	266	337	195	73
			B	641	512	512		B	379	337	337	
			C	255	63	512		C	266	195	337	
			D	0	63	63		D	152	195	195	
8	32,81	65	A	273	534	71	31	A	280	375	185	77
			B	662	534	534		B	430	375	375	
			C	273	71	534		C	280	185	375	
			D	0	71	71		D	130	185	185	
9	35,31	70	A	291	555	78	32	A	294	415	174	81
			B	684	555	555		B	483	415	415	
			C	291	78	555		C	294	174	415	
			D	0	78	78		D	106	174	174	
10	37,81	80	A	334	590	97	33	A	321	469	174	85
			B	707	590	590		B	551	469	469	
			C	334	97	590		C	321	174	469	
			D	0	97	97		D	92	174	174	

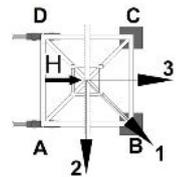
3.15 Ausleger 30,00 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 30,00 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat.
Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	60	A	272	449	95	24	A	251	317	185	48
			B	523	449	449		B	342	317	317	
			C	272	95	449		C	251	185	317	
			D	21	95	95		D	160	185	185	
1	15,31	60	A	274	457	92	25	A	253	305	200	51
			B	533	457	457		B	323	305	305	
			C	274	92	457		C	253	200	305	
			D	15	92	92		D	183	200	200	
2	17,81	60	A	276	464	88	26	A	255	292	218	55
			B	543	464	464		B	302	292	292	
			C	276	88	464		C	255	218	292	
			D	9	88	88		D	207	218	218	
3	20,31	60	A	278	472	84	27	A	257	277	236	59
			B	554	472	472		B	279	277	277	
			C	278	84	472		C	257	236	277	
			D	2	84	84		D	234	236	236	
4	22,81	55	A	250	467	68	28	A	245	247	244	62
			B	569	467	467		B	255	247	247	
			C	250	68	467		C	245	244	247	
			D	0	68	68		D	236	244	244	
5	25,31	55	A	245	475	63	28	A	247	268	226	66
			B	588	475	475		B	286	268	268	
			C	245	63	475		C	247	226	268	
			D	0	63	63		D	208	226	226	
6	27,81	55	A	239	484	59	29	A	249	291	207	70
			B	607	484	484		B	320	291	291	
			C	239	59	484		C	249	207	291	
			D	0	59	59		D	179	207	207	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 30,00 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	258	505	66	30	A	264	328	199	73
			B	627	505	505		B	368	328	328	
			C	258	66	505		C	264	199	328	
			D	0	66	66		D	159	199	199	
8	32,81	65	A	276	527	74	31	A	278	367	190	77
			B	648	527	527		B	419	367	367	
			C	276	74	527		C	278	190	367	
			D	0	74	74		D	137	190	190	
9	35,31	75	A	319	561	93	31	A	305	419	191	81
			B	670	561	561		B	484	419	419	
			C	319	93	561		C	305	191	419	
			D	0	93	93		D	126	191	191	
10	37,81	80	A	337	583	100	32	A	319	461	178	85
			B	692	583	583		B	540	461	461	
			C	337	100	583		C	319	178	461	
			D	0	100	100		D	99	178	178	

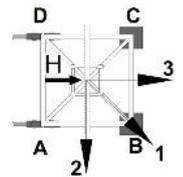
3.16 Ausleger 26,90 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 26,90 m**
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	65	A	280	464	95	25	A	258	317	200	48
			B	542	464	464		B	338	317	317	
			C	280	95	464		C	258	200	317	
			D	18	95	95		D	179	200	200	
1	15,31	65	A	282	472	92	26	A	260	305	216	51
			B	551	472	472		B	319	305	305	
			C	282	92	472		C	260	216	305	
			D	12	92	92		D	202	216	216	
2	17,81	65	A	284	479	88	27	A	262	291	233	55
			B	562	479	479		B	298	291	291	
			C	284	88	479		C	262	233	291	
			D	6	88	88		D	226	233	233	
3	20,31	60	A	260	474	72	27	A	252	264	240	59
			B	573	474	474		B	263	264	264	
			C	260	72	474		C	252	240	264	
			D	0	72	72		D	241	240	240	
4	22,81	60	A	254	482	67	28	A	253	262	243	62
			B	591	482	482		B	274	262	262	
			C	254	67	482		C	253	243	262	
			D	0	67	67		D	232	243	243	
5	25,31	60	A	249	491	63	29	A	255	284	226	66
			B	609	491	491		B	305	284	284	
			C	249	63	491		C	255	226	284	
			D	0	63	63		D	204	226	226	
6	27,81	60	A	243	499	58	30	A	257	307	207	70
			B	629	499	499		B	339	307	307	
			C	243	58	499		C	257	207	307	
			D	0	58	58		D	175	207	207	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 26,90 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	237	508	54	30	A	259	331	186	73
			B	649	508	508		B	375	331	331	
			C	237	54	508		C	259	186	331	
			D	0	54	54		D	143	186	186	
8	32,81	65	A	255	529	61	31	A	273	370	176	77
			B	670	529	529		B	425	370	370	
			C	255	61	529		C	273	176	370	
			D	0	61	61		D	121	176	176	
9	35,31	75	A	298	564	81	32	A	300	422	178	81
			B	692	564	564		B	491	422	422	
			C	298	81	564		C	300	178	422	
			D	0	81	81		D	109	178	178	
10	37,81	80	A	316	586	87	33	A	314	464	165	85
			B	714	586	586		B	546	464	464	
			C	316	87	586		C	314	165	464	
			D	0	87	87		D	83	165	165	

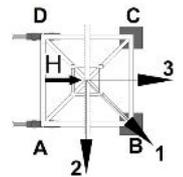
3.17 Ausleger 24,40 m



WARNUNG

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

- Krantyp:** 150 EC-B 8 Litronic, 150 EC-B 6 Litronic, 150 EC-B 8 Litronic PT **Ausleger: 24,40 m**
 Kran stationär, ohne Klettereinrichtung, ohne Kranführeraufzug
- Turmsystem:** 16HC175 (120HC/140HC)
- Grundturmstück:** Grundturmstück 16HC175TSB-1000c
- Kranbasis:** Fundamentkreuz 91EC 3.8m stat. Kran stationär
- Turmstücklänge:** 2,50 m
- Radstand:** 3,80 m
- Spur:** 3,80 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=142 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,81	65	A	278	460	96	25	A	257	319	194	48
			B	536	460	460		B	342	319	319	
			C	278	96	460		C	257	194	319	
			D	20	96	96		D	171	194	194	
1	15,31	60	A	267	455	80	25	A	246	295	198	51
			B	533	455	455		B	311	295	295	
			C	267	80	455		C	246	198	295	
			D	2	80	80		D	181	198	198	
2	17,81	60	A	265	462	77	26	A	248	282	215	55
			B	548	462	462		B	291	282	282	
			C	265	77	462		C	248	215	282	
			D	0	77	77		D	206	215	215	
3	20,31	60	A	260	470	73	27	A	250	267	233	58
			B	565	470	470		B	268	267	267	
			C	260	73	470		C	250	233	267	
			D	0	73	73		D	233	233	233	
4	22,81	60	A	255	478	69	28	A	251	256	246	62
			B	583	478	478		B	266	256	256	
			C	255	69	478		C	251	246	256	
			D	0	69	69		D	237	246	246	
5	25,31	60	A	250	486	64	28	A	253	277	229	66
			B	601	486	486		B	297	277	277	
			C	250	64	486		C	253	229	277	
			D	0	64	64		D	209	229	229	
6	27,81	60	A	244	495	60	29	A	255	300	210	69
			B	620	495	495		B	330	300	300	
			C	244	60	495		C	255	210	300	
			D	0	60	60		D	180	210	210	

DE24001269/00356256 2019.02

Ausleger 24,40 m

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=142 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
7	30,31	60	A	238	503	55	30	A	257	325	189	73
			B	641	503	503		B	366	325	325	
			C	238	55	503		C	257	189	325	
			D	0	55	55		D	148	189	189	
8	32,81	70	A	281	537	75	31	A	284	376	192	77
			B	661	537	537		B	429	376	376	
			C	281	75	537		C	284	192	376	
			D	0	75	75		D	139	192	192	
9	35,31	75	A	299	559	82	31	A	298	415	181	81
			B	683	559	559		B	482	415	415	
			C	299	82	559		C	298	181	415	
			D	0	82	82		D	115	181	181	
10	37,81	80	A	317	581	89	32	A	313	457	169	84
			B	706	581	581		B	537	457	457	
			C	317	89	581		C	313	169	457	
			D	0	89	89		D	88	169	169	