Statische Daten de

Eckkräfte

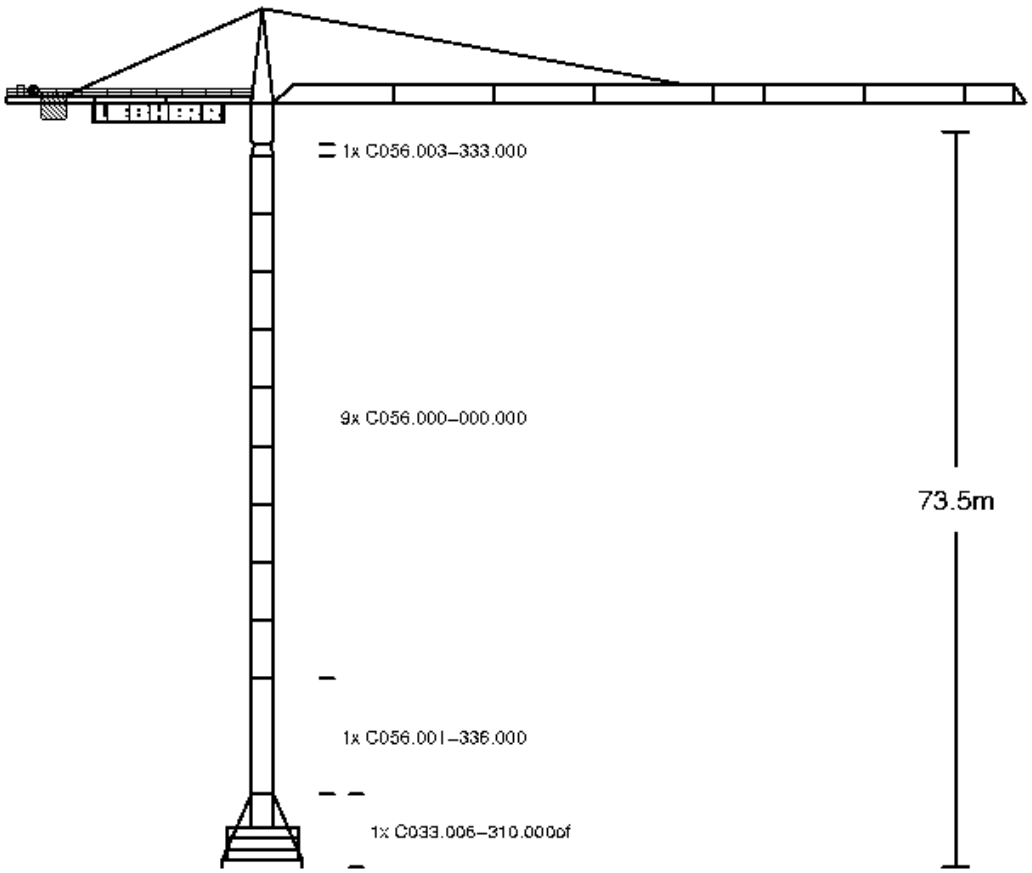
EN14439:2009-C25

420 EC-H 20 Litronic, Turmsystem 355HC, Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Grundturmstück 355HC 11.6m

LIEBHERR–WERK BIBERACH

14.02.2011 19:06:27
prsV1.43tpV3.03
00179312 rum0



C056.020.002_012_of_C25

LIEBHERR

DE04001236/00179312 2011.02

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibiltätsliste!

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.

DE04001236/00179312 2011.02

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 Turmdrehkranen 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!

DE04001236/00179312 2011.02

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

DE04001236/00179312 2011.02

DE04001236/00179312 2011.02

2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechung 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.

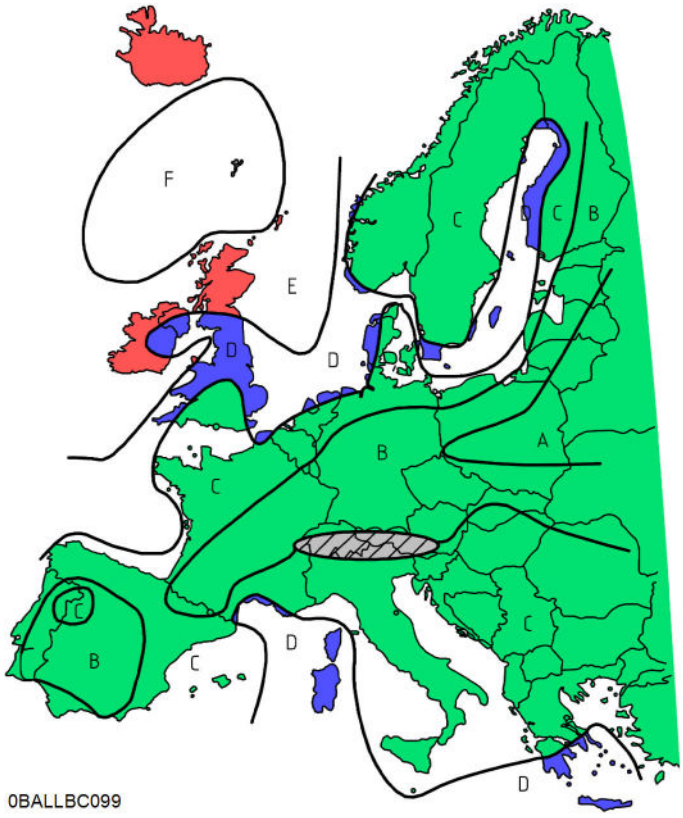


Fig. 1: Europäische Windregionenkarte aus EN 13001 (nur zur Orientierung)

DE04001236/00179312 2011.02

Hinweis

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

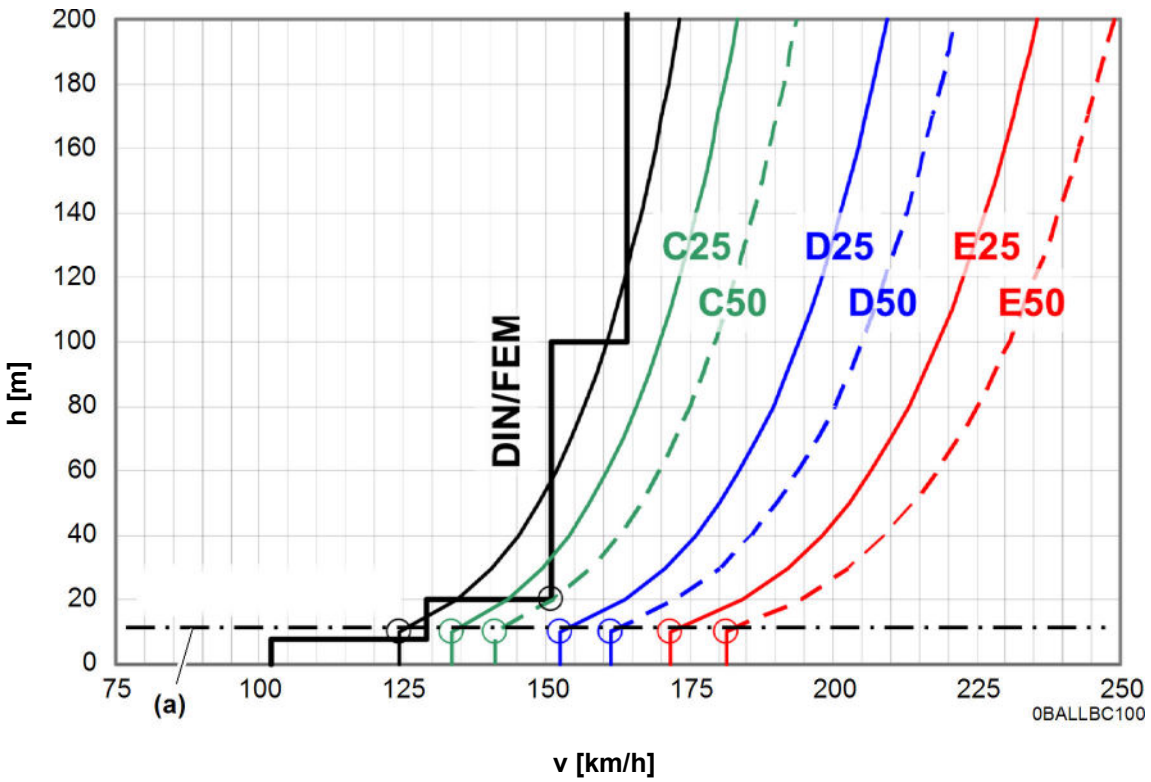
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

► 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.

DE04001236/00179312 2011.02

DIN 1055-T4:1986	Bezugsböenwindgeschwindigkeit
	vg(10) = 125 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.

DE04001236/00179312 2011.02

DE04001236/00179312 2011.02

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:
– WIW280VZ402
– WIW300VZ401

Katzstellung außer Betrieb:

Ausleger	**Ausladung**
75,00 m	2,70 m
70,00 m	2,70 m
65,00 m	2,70 m
60,00 m	2,70 m
55,00 m	2,70 m
50,00 m	2,70 m
45,00 m	2,70 m
40,00 m	2,70 m
35,00 m	2,70 m
30,00 m	2,70 m
25,00 m	2,70 m

3.1 Bauteilkompatibilitätsliste

C056.003-333.000	**KUD-Auflage+KUD 420EC-H** – C056.003-333.000 958548301 l=1,07 m
C056.000-000.000 insgesamt max. l=52,20 m	**Ersatz-Turmstück 355HC Standard 5.8m** – C033.004-332.000 953638801 l=5,80 m – C056.001-332.000 958380101 l=5,80 m
C056.001-336.000	**Grundturmstück 355HC 11.6m** – C056.001-336.000 958531301 l=11,60 m
C033.006-310.000of	**Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke** – C033.006-310.000 954032001 l=7,30 m

DE04001236/00179312 2011.02

3.2 Ausleger 75,00 m

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

Krantyp: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **75,00 m**

Turmsystem: 355HC

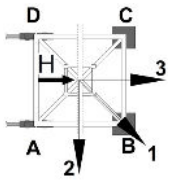
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=480 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	437	627	246	70	A	382	376	**388**	120
			B	**708**	627	627		B	378	376	376	
			C	437	246	627		C	382	**388**	376	
			D	165	246	246		D	386	**388**	**388**	
1	27,07	43,72	A	438	644	233	74	A	383	421	345	135
			B	**731**	644	644		B	**445**	421	421	
			C	438	233	644		C	383	345	421	
			D	146	233	233		D	321	345	345	
2	32,87	43,72	A	451	672	230	77	A	395	480	311	151
			B	**766**	672	672		B	**527**	480	480	
			C	451	230	672		C	395	311	480	
			D	136	230	230		D	264	311	311	
3	38,67	43,72	A	463	701	226	80	A	408	546	270	167
			B	**803**	701	701		B	**619**	546	546	
			C	463	226	701		C	408	270	546	
			D	124	226	226		D	197	270	270	
4	44,47	43,72	A	476	731	221	83	A	421	619	222	183
			B	**842**	731	731		B	**723**	619	619	
			C	476	221	731		C	421	222	619	
			D	110	221	221		D	118	222	222	
5	50,27	43,72	A	489	763	214	86	A	433	700	167	199
			B	**883**	763	763		B	**838**	700	700	
			C	489	214	763		C	433	167	700	
			D	94	214	214		D	29	167	167	
6	56,07	43,72	A	501	796	207	90	A	374	787	105	216
			B	**926**	796	796		B	**1035**	787	787	
			C	501	207	796		C	374	105	787	
			D	77	207	207		D	0	105	105	
7	61,87	77,2	A	598	913	282	93	A	442	966	118	233
			B	**1054**	913	913		B	**1285**	966	966	
			C	598	282	913		C	442	118	966	
			D	142	282	282		D	0	118	118	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=480 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	694	1047	341	96	A	498	1152	125	250
			B	**1189**	1047	1047		B	**1557**	1152	1152	
			C	694	341	1047		C	498	125	1152	
			D	199	341	341		D	0	125	125	
9	73,47	155,32	A	818	1201	436	99	A	599	1374	152	268
			B	**1355**	1201	1201		B	**1854**	1374	1374	
			C	818	436	1201		C	599	152	1374	
			D	281	436	436		D	0	152	152	

DE04001236/00179312 2011.02

3.3 Ausleger 70,00 m

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

Krantyp: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **70,00 m**

Turmsystem: 355HC

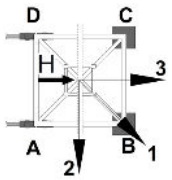
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=450 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	433	640	225	35	A	378	363	393	120
			B	**727**	640	640		B	361	363	363	
			C	433	225	640		C	378	393	363	
			D	138	225	225		D	**395**	393	393	
1	27,07	43,72	A	434	653	215	73	A	379	408	350	135
			B	**746**	653	653		B	**428**	408	408	
			C	434	215	653		C	379	350	408	
			D	122	215	215		D	330	350	350	
2	32,87	43,72	A	447	682	212	76	A	391	467	316	151
			B	**782**	682	682		B	**510**	467	467	
			C	447	212	682		C	391	316	467	
			D	112	212	212		D	273	316	316	
3	38,67	43,72	A	459	711	208	79	A	404	533	275	167
			B	**819**	711	711		B	**602**	533	533	
			C	459	208	711		C	404	275	533	
			D	100	208	208		D	206	275	275	
4	44,47	43,72	A	472	741	203	82	A	417	606	227	183
			B	**858**	741	741		B	**706**	606	606	
			C	472	203	741		C	417	227	606	
			D	86	203	203		D	127	227	227	
5	50,27	43,72	A	485	773	196	85	A	429	687	172	199
			B	**899**	773	773		B	**821**	687	687	
			C	485	196	773		C	429	172	687	
			D	71	196	196		D	38	172	172	
6	56,07	48,12	A	508	817	200	89	A	401	785	121	216
			B	**952**	817	817		B	**1009**	785	785	
			C	508	200	817		C	401	121	785	
			D	64	200	200		D	0	121	121	
7	61,87	70,44	A	577	906	247	92	A	413	936	107	233
			B	**1052**	906	906		B	**1259**	936	936	
			C	577	247	906		C	413	107	936	
			D	101	247	247		D	0	107	107	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=450 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	690	1042	338	95	A	503	1139	130	250
			B	**1199**	1042	1042		B	**1532**	1139	1139	
			C	690	338	1042		C	503	130	1139	
			D	181	338	338		D	0	130	130	
9	73,47	155,32	A	814	1190	438	98	A	603	1361	157	268
			B	**1359**	1190	1190		B	**1828**	1361	1361	
			C	814	438	1190		C	603	157	1361	
			D	270	438	438		D	0	157	157	

DE04001236/00179312 2011.02

3.4 Ausleger 65,00 m

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

Krantyp: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **65,00 m**

Turmsystem: 355HC

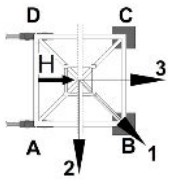
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=420 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	423	642	204	34	A	370	338	402	120
			B	**734**	642	642		B	329	338	338	
			C	423	204	642		C	370	402	338	
			D	113	204	204		D	**411**	402	402	
1	27,07	43,72	A	425	657	193	71	A	370	387	352	135
			B	**755**	657	657		B	**402**	387	387	
			C	425	193	657		C	370	352	387	
			D	95	193	193		D	337	352	352	
2	32,87	43,72	A	438	685	190	75	A	382	446	318	151
			B	**791**	685	685		B	**484**	446	446	
			C	438	190	685		C	382	318	446	
			D	84	190	190		D	280	318	318	
3	38,67	43,72	A	450	715	186	78	A	395	513	277	167
			B	**828**	715	715		B	**577**	513	513	
			C	450	186	715		C	395	277	513	
			D	72	186	186		D	213	277	277	
4	44,47	43,72	A	463	745	180	81	A	407	586	229	183
			B	**867**	745	745		B	**681**	586	586	
			C	463	180	745		C	407	229	586	
			D	58	180	180		D	134	229	229	
5	50,27	43,72	A	475	777	174	84	A	420	666	174	199
			B	**908**	777	777		B	**795**	666	666	
			C	475	174	777		C	420	174	666	
			D	43	174	174		D	45	174	174	
6	56,07	54,88	A	516	838	194	87	A	433	781	140	216
			B	**978**	838	838		B	**977**	781	781	
			C	516	194	838		C	433	140	781	
			D	53	194	194		D	0	140	140	
7	61,87	77,2	A	584	927	241	90	A	445	932	126	233
			B	**1079**	927	927		B	**1226**	932	932	
			C	584	241	927		C	445	126	932	
			D	90	241	241		D	0	126	126	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=420 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	681	1046	315	94	A	501	1118	132	250
			B	**1209**	1046	1046		B	**1499**	1118	1118	
			C	681	315	1046		C	501	132	1118	
			D	153	315	315		D	0	132	132	
9	73,47	155,32	A	805	1194	416	97	A	601	1340	159	268
			B	**1368**	1194	1194		B	**1796**	1340	1340	
			C	805	416	1194		C	601	159	1340	
			D	242	416	416		D	0	159	159	

DE04001236/00179312 2011.02

3.5 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **60,00 m**

Turmsystem: 355HC

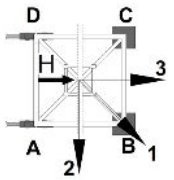
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=390 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	423	659	187	68	A	370	333	407	120
			B	**758**	659	659		B	323	333	333	
			C	423	187	659		C	370	407	333	
			D	88	187	187		D	**417**	407	407	
1	27,07	43,72	A	425	675	174	71	A	370	383	356	135
			B	**781**	675	675		B	**396**	383	383	
			C	425	174	675		C	370	356	383	
			D	68	174	174		D	343	356	356	
2	32,87	43,72	A	437	704	171	74	A	382	442	322	151
			B	**817**	704	704		B	**478**	442	442	
			C	437	171	704		C	382	322	442	
			D	58	171	171		D	286	322	322	
3	38,67	43,72	A	450	733	167	77	A	395	508	282	167
			B	**854**	733	733		B	**571**	508	508	
			C	450	167	733		C	395	282	508	
			D	46	167	167		D	219	282	282	
4	44,47	43,72	A	463	764	162	80	A	407	581	234	183
			B	**893**	764	764		B	**674**	581	581	
			C	463	162	764		C	407	234	581	
			D	32	162	162		D	141	234	234	
5	50,27	43,72	A	475	795	155	84	A	420	661	179	199
			B	**934**	795	795		B	**789**	661	661	
			C	475	155	795		C	420	179	661	
			D	16	155	155		D	51	179	179	
6	56,07	59,28	A	527	867	187	87	A	461	788	155	216
			B	**1016**	867	867		B	**964**	788	788	
			C	527	187	867		C	461	155	788	
			D	38	187	187		D	0	155	155	
7	61,87	77,2	A	584	946	223	90	A	451	928	130	233
			B	**1105**	946	946		B	**1214**	928	928	
			C	584	223	946		C	451	130	928	
			D	64	223	223		D	0	130	130	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=390 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	681	1065	296	93	A	507	1114	137	250
			B	**1235**	1065	1065		B	**1487**	1114	1114	
			C	681	296	1065		C	507	137	1114	
			D	126	296	296		D	0	137	137	
9	73,47	148,56	A	788	1196	380	96	A	574	1319	146	268
			B	**1378**	1196	1196		B	**1783**	1319	1319	
			C	788	380	1196		C	574	146	1319	
			D	198	380	380		D	0	146	146	

DE04001236/00179312 2011.02

3.6 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **55,00 m**

Turmsystem: 355HC

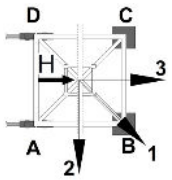
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=370 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	415	656	175	66	A	361	320	401	120
			B	**757**	656	656		B	308	320	320	
			C	415	175	656		C	361	401	320	
			D	74	175	175		D	**413**	401	401	
1	27,07	43,72	A	417	672	162	70	A	362	366	358	135
			B	**780**	672	672		B	**375**	366	366	
			C	417	162	672		C	362	358	366	
			D	54	162	162		D	349	358	358	
2	32,87	43,72	A	430	700	159	73	A	374	425	324	151
			B	**815**	700	700		B	**457**	425	425	
			C	430	159	700		C	374	324	425	
			D	44	159	159		D	292	324	324	
3	38,67	43,72	A	442	730	155	76	A	387	491	283	167
			B	**853**	730	730		B	**550**	491	491	
			C	442	155	730		C	387	283	491	
			D	32	155	155		D	224	283	283	
4	44,47	43,72	A	455	760	149	79	A	400	564	235	183
			B	**892**	760	760		B	**653**	564	564	
			C	455	149	760		C	400	235	564	
			D	18	149	149		D	146	235	235	
5	50,27	48,12	A	478	803	154	82	A	423	655	191	199
			B	**944**	803	803		B	**779**	655	655	
			C	478	154	803		C	423	191	655	
			D	13	154	154		D	68	191	191	
6	56,07	66,04	A	536	881	191	85	A	481	788	174	216
			B	**1031**	881	881		B	**949**	788	788	
			C	536	191	881		C	481	174	788	
			D	41	191	191		D	12	174	174	
7	61,87	81,6	A	587	954	221	89	A	471	921	143	233
			B	**1114**	954	954		B	**1187**	921	921	
			C	587	221	954		C	471	143	921	
			D	60	221	221		D	0	143	143	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=370 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	673	1061	284	92	A	505	1097	138	250
			B	**1233**	1061	1061		B	**1460**	1097	1097	
			C	673	284	1061		C	505	138	1097	
			D	112	284	284		D	0	138	138	
9	73,47	148,56	A	780	1192	368	95	A	571	1302	148	268
			B	**1376**	1192	1192		B	**1757**	1302	1302	
			C	780	368	1192		C	571	148	1302	
			D	184	368	368		D	0	148	148	

DE04001236/00179312 2011.02

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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **50,00 m**

Turmsystem: 355HC

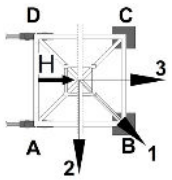
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=320 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	48,12	A	405	654	157	65	A	351	307	394	120
			B	**758**	654	654		B	294	307	307	
			C	405	157	654		C	351	394	307	
			D	53	157	157		D	**408**	394	394	
1	27,07	43,72	A	407	670	144	68	A	352	353	351	135
			B	**781**	670	670		B	**361**	353	353	
			C	407	144	670		C	352	351	353	
			D	33	144	144		D	343	351	351	
2	32,87	43,72	A	420	698	141	71	A	364	412	317	151
			B	**816**	698	698		B	**443**	412	412	
			C	420	141	698		C	364	317	412	
			D	23	141	141		D	286	317	317	
3	38,67	43,72	A	432	728	137	75	A	377	478	276	167
			B	**854**	728	728		B	**535**	478	478	
			C	432	137	728		C	377	276	478	
			D	11	137	137		D	218	276	276	
4	44,47	43,72	A	442	758	132	78	A	390	551	228	183
			B	**896**	758	758		B	**639**	551	551	
			C	442	132	758		C	390	228	551	
			D	0	132	132		D	140	228	228	
5	50,27	54,88	A	485	818	153	81	A	430	659	201	199
			B	**962**	818	818		B	**782**	659	659	
			C	485	153	818		C	430	201	659	
			D	9	153	153		D	79	201	201	
6	56,07	70,44	A	537	890	184	84	A	482	786	177	216
			B	**1043**	890	890		B	**946**	786	786	
			C	537	184	890		C	482	177	786	
			D	31	184	184		D	17	177	177	
7	61,87	88,36	A	594	968	220	87	A	488	925	152	233
			B	**1133**	968	968		B	**1179**	925	925	
			C	594	220	968		C	488	152	925	
			D	56	220	220		D	0	152	152	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=320 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	663	1059	266	90	A	489	1084	131	250
			B	**1235**	1059	1059		B	**1452**	1084	1084	
			C	663	266	1059		C	489	131	1084	
			D	91	266	266		D	0	131	131	
9	73,47	155,32	A	787	1207	367	94	A	589	1306	158	268
			B	**1394**	1207	1207		B	**1749**	1306	1306	
			C	787	367	1207		C	589	158	1306	
			D	180	367	367		D	0	158	158	

DE04001236/00179312 2011.02

3.8 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **45,00 m**

Turmsystem: 355HC

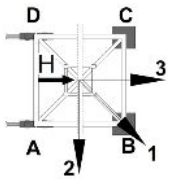
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=270 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	36,96	A	391	642	141	60	A	338	296	379	120
			B	**747**	642	642		B	284	296	296	
			C	391	141	642		C	338	379	296	
			D	36	141	141		D	**391**	379	379	
1	27,07	32,56	A	409	658	128	63	A	338	341	334	135
			B	**754**	658	658		B	**350**	341	341	
			C	409	128	658		C	338	334	341	
			D	0	128	128		D	326	334	334	
2	32,87	25,8	A	378	670	108	66	A	333	383	284	151
			B	**800**	670	670		B	**415**	383	383	
			C	378	108	670		C	333	284	383	
			D	0	108	108		D	252	284	284	
3	38,67	21,4	A	356	688	93	69	A	335	438	232	167
			B	**849**	688	688		B	**497**	438	438	
			C	356	93	688		C	335	232	438	
			D	0	93	93		D	173	232	232	
4	44,47	32,56	A	411	746	115	72	A	376	539	212	183
			B	**902**	746	746		B	**628**	539	539	
			C	411	115	746		C	376	212	539	
			D	0	115	115		D	123	212	212	
5	50,27	48,12	A	482	817	148	76	A	427	658	196	199
			B	**962**	817	817		B	**782**	658	658	
			C	482	148	817		C	427	196	658	
			D	3	148	148		D	72	196	196	
6	56,07	66,04	A	540	895	185	79	A	486	788	184	216
			B	**1049**	895	895		B	**947**	788	788	
			C	540	185	895		C	486	184	788	
			D	30	185	185		D	24	184	184	
7	61,87	77,2	A	580	957	204	82	A	457	914	136	233
			B	**1122**	957	957		B	**1185**	914	914	
			C	580	204	957		C	457	136	914	
			D	39	204	204		D	0	136	136	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=270 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	103,92	A	660	1059	261	85	A	480	1083	126	250
			B	**1235**	1059	1059		B	**1458**	1083	1083	
			C	660	261	1059		C	480	126	1083	
			D	85	261	261		D	0	126	126	
9	73,47	148,56	A	784	1207	362	88	A	580	1305	152	268
			B	**1395**	1207	1207		B	**1755**	1305	1305	
			C	784	362	1207		C	580	152	1305	
			D	173	362	362		D	0	152	152	

DE04001236/00179312 2011.02

3.9 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **40,00 m**

Turmsystem: 355HC

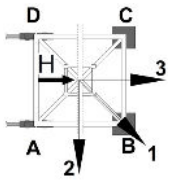
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	32,56	A	376	623	130	59	A	322	277	366	120
			B	**726**	623	623		B	264	277	277	
			C	376	130	623		C	322	366	277	
			D	26	130	130		D	**379**	366	366	
1	27,07	32,56	A	407	650	128	62	A	333	333	334	135
			B	**742**	650	650		B	**340**	333	333	
			C	407	128	650		C	333	334	333	
			D	0	128	128		D	327	334	334	
2	32,87	21,4	A	353	650	97	65	A	318	364	273	151
			B	**788**	650	650		B	**394**	364	364	
			C	353	97	650		C	318	273	364	
			D	0	97	97		D	242	273	273	
3	38,67	25,8	A	376	691	104	68	A	342	441	243	167
			B	**837**	691	691		B	**498**	441	441	
			C	376	104	691		C	342	243	441	
			D	0	104	104		D	186	243	243	
4	44,47	36,96	A	430	749	126	72	A	382	542	223	183
			B	**891**	749	749		B	**629**	542	542	
			C	430	126	749		C	382	223	542	
			D	0	126	126		D	136	223	223	
5	50,27	54,88	A	495	826	165	75	A	440	667	213	199
			B	**969**	826	826		B	**789**	667	667	
			C	495	165	826		C	440	213	667	
			D	22	165	165		D	91	213	213	
6	56,07	66,04	A	536	886	185	78	A	480	783	178	216
			B	**1039**	886	886		B	**942**	783	783	
			C	536	185	886		C	480	178	783	
			D	32	185	185		D	18	178	178	
7	61,87	81,6	A	587	959	215	81	A	477	916	147	233
			B	**1123**	959	959		B	**1174**	916	916	
			C	587	215	959		C	477	147	916	
			D	52	215	215		D	0	147	147	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	103,92	A	656	1050	261	84	A	477	1075	126	250
			B	**1225**	1050	1050		B	**1447**	1075	1075	
			C	656	261	1050		C	477	126	1075	
			D	86	261	261		D	0	126	126	
9	73,47	148,56	A	780	1198	362	87	A	577	1297	152	268
			B	**1384**	1198	1198		B	**1743**	1297	1297	
			C	780	362	1198		C	577	152	1297	
			D	175	362	362		D	0	152	152	

DE04001236/00179312 2011.02

3.10 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **35,00 m**

Turmsystem: 355HC

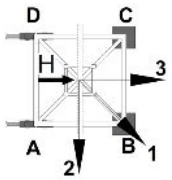
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	25,8	A	349	597	102	58	A	295	253	338	120
			B	**702**	597	597		B	240	253	253	
			C	349	102	597		C	295	338	253	
			D	0	102	102		D	**351**	338	338	
1	27,07	21,4	A	331	613	90	61	A	296	296	296	135
			B	**745**	613	613		B	**304**	296	296	
			C	331	90	613		C	296	296	296	
			D	0	90	90		D	288	296	296	
2	32,87	21,4	A	333	642	87	64	A	309	355	262	151
			B	**791**	642	642		B	**386**	355	355	
			C	333	87	642		C	309	262	355	
			D	0	87	87		D	232	262	262	
3	38,67	32,56	A	389	699	110	67	A	349	449	249	167
			B	**840**	699	699		B	**506**	449	449	
			C	389	110	699		C	349	249	449	
			D	0	110	110		D	192	249	249	
4	44,47	43,72	A	444	757	133	70	A	390	550	229	183
			B	**893**	757	757		B	**638**	550	550	
			C	444	133	757		C	390	229	550	
			D	0	133	133		D	142	229	229	
5	50,27	54,88	A	486	817	154	73	A	430	659	202	199
			B	**961**	817	817		B	**780**	659	659	
			C	486	154	817		C	430	202	659	
			D	11	154	154		D	80	202	202	
6	56,07	70,44	A	537	889	186	77	A	482	785	179	216
			B	**1042**	889	889		B	**945**	785	785	
			C	537	186	889		C	482	179	785	
			D	32	186	186		D	18	179	179	
7	61,87	88,36	A	595	968	222	80	A	490	925	154	233
			B	**1132**	968	968		B	**1176**	925	925	
			C	595	222	968		C	490	154	925	
			D	58	222	222		D	0	154	154	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	110,68	A	663	1059	268	83	A	491	1083	132	250
			B	**1234**	1059	1059		B	**1449**	1083	1083	
			C	663	268	1059		C	491	132	1083	
			D	93	268	268		D	0	132	132	
9	73,47	155,32	A	787	1206	368	86	A	591	1305	159	268
			B	**1393**	1206	1206		B	**1746**	1305	1305	
			C	787	368	1206		C	591	159	1305	
			D	181	368	368		D	0	159	159	

DE04001236/00179312 2011.02

3.11 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: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **30,00 m**

Turmsystem: 355HC

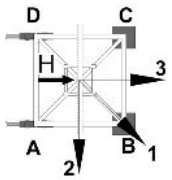
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	32,56	A	353	599	106	56	A	298	255	341	120
			B	**703**	599	599		B	242	255	255	
			C	353	106	599		C	298	341	255	
			D	2	106	106		D	**354**	341	341	
1	27,07	25,8	A	325	610	87	60	A	293	292	293	135
			B	**743**	610	610		B	**300**	292	292	
			C	325	87	610		C	293	293	292	
			D	0	87	87		D	286	293	293	
2	32,87	25,8	A	327	638	84	63	A	306	352	259	151
			B	**789**	638	638		B	**382**	352	352	
			C	327	84	638		C	306	259	352	
			D	0	84	84		D	229	259	259	
3	38,67	32,56	A	361	684	97	66	A	335	435	236	167
			B	**839**	684	684		B	**492**	435	435	
			C	361	97	684		C	335	236	435	
			D	0	97	97		D	179	236	236	
4	44,47	48,12	A	438	754	130	69	A	387	547	227	183
			B	**892**	754	754		B	**634**	547	547	
			C	438	130	754		C	387	227	547	
			D	0	130	130		D	139	227	227	
5	50,27	59,28	A	482	813	152	72	A	427	655	199	199
			B	**957**	813	813		B	**777**	655	655	
			C	482	152	813		C	427	199	655	
			D	8	152	152		D	78	199	199	
6	56,07	77,2	A	540	891	189	75	A	485	787	182	216
			B	**1044**	891	891		B	**947**	787	787	
			C	540	189	891		C	485	182	787	
			D	36	189	189		D	22	182	182	
7	61,87	92,76	A	591	964	219	78	A	485	921	151	233
			B	**1128**	964	964		B	**1175**	921	921	
			C	591	219	964		C	485	151	921	
			D	55	219	219		D	0	151	151	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	115,08	A	660	1055	265	82	A	485	1080	130	250
			B	**1230**	1055	1055		B	**1448**	1080	1080	
			C	660	265	1055		C	485	130	1080	
			D	90	265	265		D	0	130	130	
9	73,47	155,32	A	773	1192	354	85	A	563	1290	145	268
			B	**1378**	1192	1192		B	**1745**	1290	1290	
			C	773	354	1192		C	563	145	1290	
			D	168	354	354		D	0	145	145	

DE04001236/00179312 2011.02

3.12 Ausleger 25,00 m

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

Krantyp: 420 EC-H 20 Litronic
Kran stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: **25,00 m**

Turmsystem: 355HC

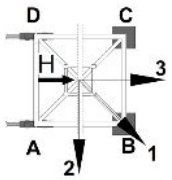
Grundturmstück: Grundturmstück 355HC 11.6m

Kranbasis: Unterwagen 355HC 8m ohne Fahrwerke
Kran stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 8,00 m

Spur: 8,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
0	21,27	32,56	A	328	595	91	55	A	288	249	327	120
			B	**715**	595	595		B	238	249	249	
			C	328	91	595		C	288	327	249	
			D	0	91	91		D	**338**	327	327	
1	27,07	25,8	A	298	605	72	58	A	283	288	278	135
			B	**758**	605	605		B	**297**	288	288	
			C	298	72	605		C	283	278	288	
			D	0	72	72		D	269	278	278	
2	32,87	25,8	A	300	633	69	61	A	296	347	244	151
			B	**804**	633	633		B	**379**	347	347	
			C	300	69	633		C	296	244	347	
			D	0	69	69		D	212	244	244	
3	38,67	36,96	A	356	690	93	65	A	336	441	232	167
			B	**853**	690	690		B	**500**	441	441	
			C	356	93	690		C	336	232	441	
			D	0	93	93		D	173	232	232	
4	44,47	48,12	A	411	749	115	68	A	377	542	212	183
			B	**906**	749	749		B	**631**	542	542	
			C	411	115	749		C	377	212	542	
			D	0	115	115		D	122	212	212	
5	50,27	66,04	A	490	823	158	71	A	434	667	201	199
			B	**967**	823	823		B	**791**	667	667	
			C	490	158	823		C	434	201	667	
			D	14	158	158		D	78	201	201	
6	56,07	77,2	A	530	886	174	74	A	475	782	167	216
			B	**1042**	886	886		B	**945**	782	782	
			C	530	174	886		C	475	167	782	
			D	18	174	174		D	5	167	167	
7	61,87	92,76	A	582	959	204	77	A	458	916	136	233
			B	**1125**	959	959		B	**1189**	916	916	
			C	582	204	959		C	458	136	916	
			D	38	204	204		D	0	136	136	

DE04001236/00179312 2011.02

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Zentralballast	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
				Auslegerstellung			Horizontalkraft		Auslegerstellung			Horizontalkraft
	[m]	[to]	Ecke	1	2	3	[kN]	Ecke	1	2	3	[kN]
8	67,67	121,84	A	667	1067	267	80	A	492	1092	131	250
			B	**1244**	1067	1067		B	**1462**	1092	1092	
			C	667	267	1067		C	492	131	1092	
			D	90	267	267		D	0	131	131	
9	73,47	166,48	A	791	1215	367	83	A	592	1313	158	268
			B	**1404**	1215	1215		B	**1759**	1313	1313	
			C	791	367	1215		C	592	158	1313	
			D	178	367	367		D	0	158	158	

DE04001236/00179312 2011.02