

Eckkräfte

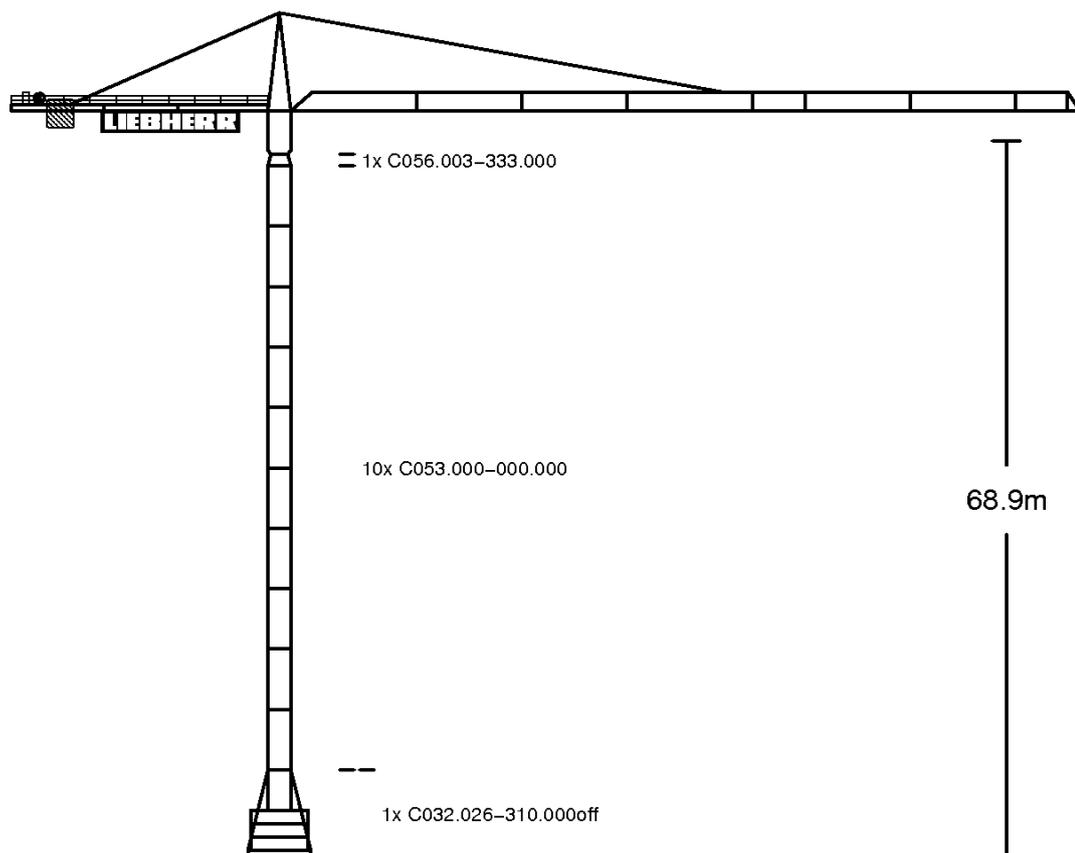
EN14439:2009-C25

**420 EC-H 20 Litronic, Turmsystem 500HC, Unterwagen
500HC 6m fahrbar/stationär**

Kran fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

LIEBHERR-WERK BIBERACH

12.11.2010 11:38:00
prsV1.43tpV3.03
00173748 rum0



C056.020.002_009_of_C25

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitshinweise für Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen



WARNUNG

Unfallgefahr bei Nichtbeachtung der Bauteilkompatibilitätsliste!

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

- ▶ Weitere Informationen siehe „Bauteilkompatibilitätsliste“.



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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



WARNUNG

Gefährdung der Standsicherheit!

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

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

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

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

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

1.2 Hinweise zur Konformität

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

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

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

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

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

1.3 Hinweise für Krane mit Kletterturmstück

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

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

1.4 Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

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

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

Tab. 1: Verwendete Symbole in Eckkrafttabellen und Fundamentbelastungstabellen

1.5 Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

Symbol	Bedeutung
*	nicht kletterbar
+	nur einmal verwenden

Tab. 2: Verwendete Symbole in Bauteilkompatibilitätsliste

2 Erläuterungen zur Standsicherheitsberechnung nach EN 14439:2009

2.1 Standsicherheit - Kran außer Betrieb (Sturm)

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

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



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

**Hinweis**

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

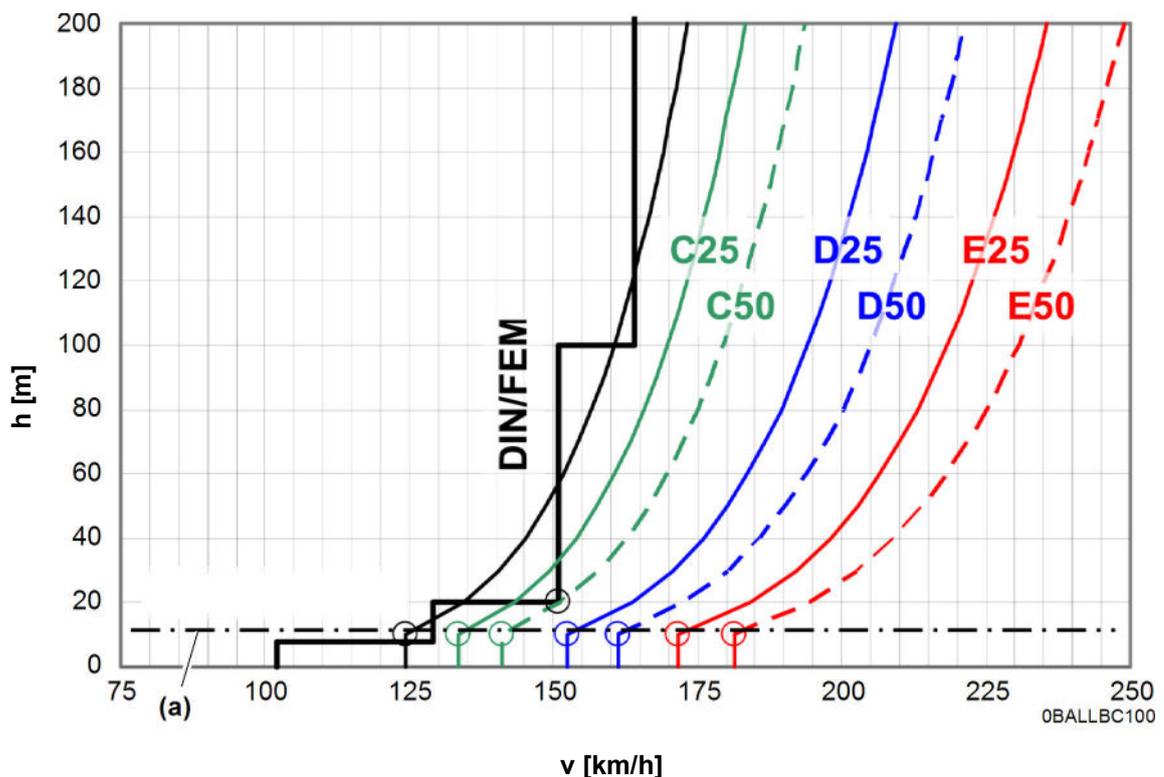
Maßgebend sind die nationalen Windkarten.

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

**Hinweis**

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

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



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

Bezugshöhe 10 m (a)

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

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

DIN 1055-T4:1986**Bezugsböenwindgeschwindigkeit**

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

Tab. 4: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

Tab. 5: Bezugsböenwindgeschwindigkeit

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

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

3 Eckkräfte

Folgende Hubwerke wurden in der Berechnung berücksichtigt:

- 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

C053.000-000.000

insgesamt max. l=58,00 m

Ersatz-Turmstück 500HC Standard 5.8m

- C032.004-332.000 953518501 l=5,80 m
- C053.002-332.000 931684901 l=5,80 m
- C053.005-332.000 932432801 l=5,80 m
- C053.060-332.000 90047393 l=5,80 m
- C053.061-332.000 90048547 l=5,80 m
- C053.005-331.000 932434101 l=11,60 m
- C053.061-331.000 90048546 l=11,60 m

C032.026-310.000off

Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär

- C032.026-310.000 932960601 l=8,49 m

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 75,00 m

Turmsystem: 500HC

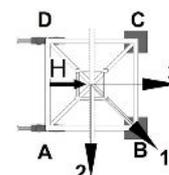
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=480 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	89,83	A	518	758	278	33	A	464	386	541	100
			B	858	758	758		B	357	386	386	
			C	518	278	758		C	464	541	386	
			D	178	278	278		D	570	541	541	
1	16,66	89,83	A	518	733	285	70	A	478	439	518	115
			B	891	816	780		B	427	439	439	
			C	547	332	780		C	478	518	439	
			D	175	250	285		D	529	518	518	
2	22,46	84,54	A	517	741	269	73	A	479	493	464	130
			B	921	847	799		B	507	493	493	
			C	551	327	799		C	479	464	493	
			D	147	221	269		D	451	464	464	
3	28,26	84,54	A	531	763	266	77	A	493	564	422	147
			B	966	894	831		B	605	564	564	
			C	566	334	831		C	493	422	564	
			D	131	203	266		D	381	422	422	
4	34,06	84,54	A	544	787	261	80	A	508	645	371	163
			B	1012	942	865		B	719	645	645	
			C	582	339	865		C	508	371	645	
			D	114	184	261		D	296	371	371	
5	39,86	84,54	A	559	811	253	83	A	522	735	309	180
			B	1061	993	902		B	847	735	735	
			C	596	344	902		C	522	309	735	
			D	94	162	253		D	197	309	309	
6	45,66	84,54	A	574	837	242	87	A	537	835	238	197
			B	1112	1046	942		B	991	835	835	
			C	610	347	942		C	537	238	835	
			D	72	138	242		D	82	238	238	
7	51,46	89,83	A	600	869	251	90	A	481	935	145	215
			B	1173	1110	990		B	1199	935	935	
			C	641	372	990		C	481	145	935	
			D	68	131	251		D	0	145	145	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=480 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	113,61	A	664	961	290	94	A	516	1139	137	232
			B	1306	1235	1098		B	1521	1139	1139	
			C	723	427	1098		C	516	137	1139	
			D	81	153	290		D	0	137	137	
9	63,06	162,06	A	781	1106	382	97	A	610	1392	156	250
			B	1505	1419	1277		B	1876	1392	1392	
			C	878	552	1277		C	610	156	1392	
			D	154	239	382		D	0	156	156	
10	68,86	220,2	A	920	1277	489	100	A	736	1680	188	269
			B	1732	1631	1489		B	2264	1680	1680	
			C	1058	701	1489		C	736	188	1680	
			D	246	347	489		D	0	188	188	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 70,00 m

Turmsystem: 500HC

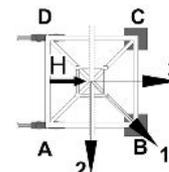
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=450 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	89,83	A	514	777	252	33	A	460	370	549	100
			B	886	777	777		B	336	370	370	
			C	514	252	777		C	460	549	370	
			D	143	252	252		D	583	549	549	
1	16,66	89,83	A	514	748	263	69	A	474	423	525	115
			B	912	830	794		B	407	423	423	
			C	543	309	794		C	474	525	423	
			D	145	228	263		D	542	525	525	
2	22,46	84,54	A	514	756	247	72	A	475	477	473	130
			B	942	861	813		B	486	477	477	
			C	546	304	813		C	475	473	477	
			D	118	199	247		D	464	473	473	
3	28,26	84,54	A	527	779	244	76	A	489	548	430	147
			B	987	907	845		B	584	548	548	
			C	562	310	845		C	489	430	548	
			D	102	182	244		D	394	430	430	
4	34,06	84,54	A	541	802	239	79	A	504	628	379	163
			B	1034	956	879		B	698	628	628	
			C	577	316	879		C	504	379	628	
			D	84	162	239		D	310	379	379	
5	39,86	84,54	A	556	827	230	83	A	518	719	317	180
			B	1083	1007	917		B	826	719	719	
			C	591	320	917		C	518	317	719	
			D	64	140	230		D	210	317	317	
6	45,66	84,54	A	571	852	220	86	A	533	819	246	197
			B	1133	1060	956		B	970	819	819	
			C	605	323	956		C	533	246	819	
			D	43	116	220		D	95	246	246	
7	51,46	89,83	A	598	892	221	89	A	538	943	178	215
			B	1201	1128	1010		B	1165	943	943	
			C	633	339	1010		C	538	178	943	
			D	31	103	221		D	0	178	178	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=450 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	109,21	A	652	966	256	93	A	503	1112	134	232
			B	1315	1236	1101		B	1487	1112	1112	
			C	706	391	1101		C	503	134	1112	
			D	43	121	256		D	0	134	134	
9	63,06	157,66	A	769	1112	351	96	A	597	1365	153	250
			B	1513	1421	1278		B	1841	1365	1365	
			C	860	516	1278		C	597	153	1365	
			D	115	208	351		D	0	153	153	
10	68,86	215,8	A	908	1283	458	99	A	723	1652	185	269
			B	1741	1633	1490		B	2229	1652	1652	
			C	1041	665	1490		C	723	185	1652	
			D	207	316	458		D	0	185	185	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 65,00 m

Turmsystem: 500HC

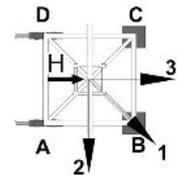
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=420 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	10,86	89,83	A	505	783	227	32	A	452	340	564	100	
			B	898	783	783		B	296	340	340		
			C	505	227	783		C	452	564	340		
			D	112	227	227		D	607	564	564		
1	16,66	89,83	A	505	757	236	68	A	466	392	540	115	
			B	928	837	803		B	367	392	392		
			C	534	282	803		C	466	540	392		
			D	111	202	236		D	566	540	540		
2	22,46	84,54	A	505	766	221	71	A	467	441	494	130	
			B	957	867	821		B	438	441	441		
			C	537	276	821		C	467	494	441		
			D	84	174	221		D	497	494	494		
3	28,26	84,54	A	518	789	217	74	A	480	523	436	147	
			B	1002	913	853		B	553	523	523		
			C	552	282	853		C	480	436	523		
			D	68	157	217		D	406	436	436		
4	34,06	84,54	A	532	812	212	78	A	494	604	385	163	
			B	1049	962	887		B	667	604	604		
			C	567	287	887		C	494	385	604		
			D	51	138	212		D	322	385	385		
5	39,86	84,54	A	547	837	204	81	A	509	694	323	180	
			B	1098	1012	925		B	795	694	694		
			C	582	291	925		C	509	323	694		
			D	31	116	204		D	223	323	323		
6	45,66	84,54	A	562	863	193	84	A	523	795	252	197	
			B	1148	1065	964		B	939	795	795		
			C	596	294	964		C	523	252	795		
			D	9	92	193		D	108	252	252		
7	51,46	99,52	A	611	927	219	88	A	575	943	208	215	
			B	1242	1158	1043		B	1136	943	943		
			C	650	334	1043		C	575	208	943		
			D	19	103	219		D	15	208	208		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=420 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	123,3	A	676	1013	265	91	A	577	1123	176	232
			B	1367	1277	1145		B	1444	1123	1123	
			C	733	396	1145		C	577	176	1123	
			D	42	133	265		D	0	176	176	
9	63,06	157,66	A	762	1125	326	95	A	600	1340	159	250
			B	1526	1425	1284		B	1798	1340	1340	
			C	848	485	1284		C	600	159	1340	
			D	84	185	326		D	0	159	159	
10	68,86	215,8	A	901	1296	434	98	A	726	1628	191	269
			B	1754	1636	1496		B	2186	1628	1628	
			C	1029	634	1496		C	726	191	1628	
			D	176	294	434		D	0	191	191	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 60,00 m

Turmsystem: 500HC

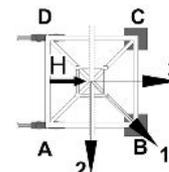
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=390 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	10,86	89,83	A	505	803	207	32	A	452	334	570	100	
			B	927	803	803		B	288	334	334		
			C	505	207	803		C	452	570	334		
			D	83	207	207		D	615	570	570		
1	16,66	89,83	A	504	781	211	67	A	466	386	546	115	
			B	963	862	828		B	358	386	386		
			C	534	258	828		C	466	546	386		
			D	76	177	211		D	574	546	546		
2	22,46	84,54	A	505	790	196	70	A	467	435	500	130	
			B	992	892	845		B	429	435	435		
			C	537	251	845		C	467	500	435		
			D	50	149	196		D	505	500	500		
3	28,26	84,54	A	518	813	193	74	A	480	517	442	147	
			B	1037	938	878		B	545	517	517		
			C	552	257	878		C	480	442	517		
			D	34	132	193		D	415	442	442		
4	34,06	84,54	A	532	837	188	77	A	494	598	391	163	
			B	1084	986	912		B	658	598	598		
			C	567	262	912		C	494	391	598		
			D	16	113	188		D	330	391	391		
5	39,86	84,54	A	543	862	179	81	A	509	688	329	180	
			B	1137	1037	950		B	787	688	688		
			C	578	266	950		C	509	329	688		
			D	0	91	179		D	231	329	329		
6	45,66	84,54	A	536	888	168	84	A	523	789	258	197	
			B	1209	1090	989		B	931	789	789		
			C	570	269	989		C	523	258	789		
			D	0	68	168		D	116	258	258		
7	51,46	103,92	A	613	963	205	87	A	586	948	225	215	
			B	1298	1194	1078		B	1139	948	948		
			C	656	321	1078		C	586	225	948		
			D	0	89	205		D	34	225	225		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=390 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	128,59	A	688	1051	253	91	A	612	1130	195	232
			B	1417	1315	1183		B	1427	1130	1130	
			C	748	385	1183		C	612	195	1130	
			D	18	121	253		D	0	195	195	
9	63,06	157,66	A	762	1150	301	94	A	609	1334	165	250
			B	1562	1450	1309		B	1781	1334	1334	
			C	848	460	1309		C	609	165	1334	
			D	48	160	301		D	0	165	165	
10	68,86	210,51	A	890	1308	397	97	A	708	1609	184	269
			B	1774	1647	1506		B	2169	1609	1609	
			C	1014	595	1506		C	708	184	1609	
			D	129	256	397		D	0	184	184	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 55,00 m

Turmsystem: 500HC

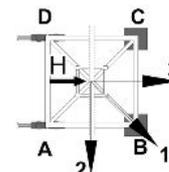
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=370 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	10,86	89,83	A	486	759	201	62	A	442	319	566	100	
			B	920	817	793		B	271	319	319		
			C	508	235	793		C	442	566	319		
			D	74	177	201		D	614	566	566		
1	16,66	89,83	A	499	781	200	66	A	457	372	542	115	
			B	961	858	823		B	342	372	372		
			C	524	242	823		C	457	542	372		
			D	62	165	200		D	572	542	542		
2	22,46	84,54	A	499	790	184	69	A	458	421	496	130	
			B	990	888	841		B	413	421	421		
			C	527	236	841		C	458	496	421		
			D	35	138	184		D	504	496	496		
3	28,26	84,54	A	512	813	181	73	A	472	497	447	147	
			B	1035	934	874		B	519	497	497		
			C	542	241	874		C	472	447	497		
			D	20	121	181		D	425	447	447		
4	34,06	84,54	A	529	838	174	76	A	486	578	395	163	
			B	1079	982	910		B	633	578	578		
			C	559	246	910		C	486	395	578		
			D	0	102	174		D	340	395	395		
5	39,86	84,54	A	524	863	165	79	A	501	668	334	180	
			B	1147	1032	948		B	761	668	668		
			C	554	250	948		C	501	334	668		
			D	0	80	165		D	241	334	334		
6	45,66	89,83	A	542	902	168	83	A	529	782	276	197	
			B	1223	1098	1000		B	918	782	782		
			C	572	266	1000		C	529	276	782		
			D	0	70	168		D	139	276	276		
7	51,46	109,21	A	611	976	204	86	A	592	941	243	215	
			B	1318	1203	1090		B	1126	941	941		
			C	659	318	1090		C	592	243	941		
			D	0	91	204		D	57	243	243		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=370 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	132,99	A	691	1063	250	89	A	636	1121	210	232
			B	1429	1321	1192		B	1391	1121	1121	
			C	751	379	1192		C	636	210	1121	
			D	13	121	250		D	0	210	210	
9	63,06	157,66	A	758	1152	291	93	A	611	1314	170	250
			B	1558	1444	1303		B	1746	1314	1314	
			C	836	442	1303		C	611	170	1314	
			D	36	151	291		D	0	170	170	
10	68,86	210,51	A	884	1310	385	96	A	710	1588	189	269
			B	1772	1642	1502		B	2134	1588	1588	
			C	1003	577	1502		C	710	189	1588	
			D	115	246	385		D	0	189	189	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 50,00 m

Turmsystem: 500HC

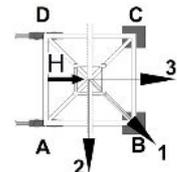
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=320 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	99,52	A	500	784	205	61	A	457	329	584	100
			B	949	841	818		B	280	329	329	
			C	522	238	818		C	457	584	329	
			D	73	182	205		D	634	584	584	
1	16,66	94,23	A	501	794	191	64	A	458	369	547	115
			B	976	868	834		B	337	369	369	
			C	524	232	834		C	458	547	369	
			D	50	157	191		D	579	547	547	
2	22,46	89,83	A	490	792	165	68	A	461	420	503	130
			B	994	887	841		B	410	420	420	
			C	516	214	841		C	461	503	420	
			D	12	119	165		D	513	503	503	
3	28,26	84,54	A	500	816	161	71	A	462	483	441	147
			B	1042	932	874		B	504	483	483	
			C	527	219	874		C	462	441	483	
			D	0	102	161		D	420	441	441	
4	34,06	84,54	A	497	841	153	75	A	476	564	389	163
			B	1106	980	910		B	617	564	564	
			C	524	223	910		C	476	389	564	
			D	0	84	153		D	336	389	389	
5	39,86	84,54	A	493	866	145	78	A	491	654	328	180
			B	1173	1030	948		B	746	654	654	
			C	519	226	948		C	491	328	654	
			D	0	63	145		D	236	328	328	
6	45,66	94,23	A	529	917	158	81	A	530	779	281	197
			B	1252	1107	1012		B	914	779	779	
			C	559	253	1012		C	530	281	779	
			D	0	63	158		D	146	281	281	
7	51,46	113,61	A	600	991	195	85	A	593	938	248	215
			B	1347	1211	1101		B	1122	938	938	
			C	646	305	1101		C	593	248	938	
			D	0	85	195		D	64	248	248	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=320 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	138,28	A	697	1080	243	88	A	647	1120	217	232
			B	1444	1331	1206		B	1380	1120	1120	
			C	756	368	1206		C	647	217	1120	
			D	0	117	243		D	0	217	217	
9	63,06	162,06	A	760	1168	281	92	A	618	1311	174	250
			B	1573	1451	1315		B	1735	1311	1311	
			C	837	428	1315		C	618	174	1311	
			D	23	145	281		D	0	174	174	
10	68,86	210,51	A	877	1316	367	95	A	695	1574	182	269
			B	1774	1637	1500		B	2123	1574	1574	
			C	990	552	1500		C	695	182	1574	
			D	93	230	367		D	0	182	182	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 45,00 m

Turmsystem: 500HC

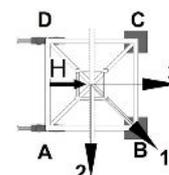
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=270 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	10,86	94,23	A	501	788	203	56	A	458	334	582	100	
			B	954	845	821		B	286	334	334		
			C	523	236	821		C	458	582	334		
			D	70	179	203		D	630	582	582		
1	16,66	89,83	A	503	798	191	59	A	462	376	547	115	
			B	983	875	840		B	345	376	376		
			C	528	233	840		C	462	547	376		
			D	48	156	191		D	578	547	547		
2	22,46	84,54	A	526	807	177	63	A	463	424	501	130	
			B	990	905	857		B	416	424	424		
			C	551	226	857		C	463	501	424		
			D	0	128	177		D	509	501	501		
3	28,26	80,14	A	503	820	161	66	A	465	489	441	147	
			B	1050	940	880		B	511	489	489		
			C	529	221	880		C	465	441	489		
			D	0	100	161		D	419	441	441		
4	34,06	70,45	A	452	819	129	69	A	455	545	365	163	
			B	1113	964	892		B	600	545	545		
			C	477	202	892		C	455	365	545		
			D	0	57	129		D	310	365	365		
5	39,86	70,45	A	448	845	120	73	A	470	636	304	180	
			B	1180	1015	930		B	729	636	636		
			C	472	205	930		C	470	304	636		
			D	0	35	120		D	211	304	304		
6	45,66	89,83	A	529	918	158	76	A	533	785	281	197	
			B	1262	1117	1018		B	921	785	785		
			C	561	258	1018		C	533	281	785		
			D	0	59	158		D	144	281	281		
7	51,46	109,21	A	602	993	195	79	A	596	944	248	215	
			B	1354	1222	1107		B	1129	944	944		
			C	647	309	1107		C	596	248	944		
			D	0	80	195		D	62	248	248		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=270 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	128,59	A	668	1068	229	83	A	623	1113	204	232
			B	1456	1329	1198		B	1389	1113	1113	
			C	731	360	1198		C	623	204	1113	
			D	0	99	229		D	0	204	204	
9	63,06	157,66	A	761	1168	281	86	A	620	1317	174	250
			B	1582	1463	1322		B	1744	1317	1317	
			C	841	434	1322		C	620	174	1317	
			D	20	139	281		D	0	174	174	
10	68,86	206,11	A	877	1315	365	90	A	697	1580	182	269
			B	1784	1650	1508		B	2131	1580	1580	
			C	996	558	1508		C	697	182	1580	
			D	89	224	365		D	0	182	182	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 40,00 m

Turmsystem: 500HC

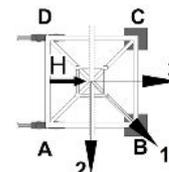
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	89,83	A	486	767	194	55	A	442	314	570	100
			B	931	824	800		B	264	314	314	
			C	507	226	800		C	442	570	314	
			D	63	170	194		D	620	570	570	
1	16,66	84,54	A	486	776	180	58	A	443	353	533	115
			B	958	852	817		B	321	353	353	
			C	510	220	817		C	443	533	353	
			D	39	144	180		D	566	533	533	
2	22,46	80,14	A	504	787	167	62	A	447	404	490	130
			B	973	884	836		B	395	404	404	
			C	529	216	836		C	447	490	404	
			D	0	119	167		D	499	490	490	
3	28,26	74,85	A	477	797	149	65	A	447	466	429	147
			B	1033	917	857		B	486	466	466	
			C	502	208	857		C	447	429	466	
			D	0	89	149		D	409	429	429	
4	34,06	70,45	A	453	811	130	68	A	451	536	366	163
			B	1096	954	882		B	588	536	536	
			C	477	202	882		C	451	366	536	
			D	0	59	130		D	314	366	366	
5	39,86	70,45	A	449	836	122	72	A	465	626	305	180
			B	1163	1004	920		B	717	626	626	
			C	471	205	920		C	465	305	626	
			D	0	38	122		D	214	305	305	
6	45,66	89,83	A	526	910	160	75	A	528	775	282	197
			B	1249	1106	1008		B	909	775	775	
			C	560	258	1008		C	528	282	775	
			D	0	61	160		D	148	282	282	
7	51,46	109,21	A	600	984	196	79	A	591	934	249	215
			B	1341	1211	1097		B	1117	934	934	
			C	647	309	1097		C	591	249	934	
			D	0	83	196		D	66	249	249	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	132,99	A	689	1070	241	82	A	644	1114	216	232
			B	1441	1329	1200		B	1373	1114	1114	
			C	753	371	1200		C	644	216	1114	
			D	0	112	241		D	0	216	216	
9	63,06	157,66	A	756	1159	281	85	A	619	1307	176	250
			B	1571	1452	1313		B	1728	1307	1307	
			C	838	434	1313		C	619	176	1307	
			D	23	142	281		D	0	176	176	
10	68,86	206,11	A	874	1307	368	89	A	696	1571	184	269
			B	1771	1638	1497		B	2116	1571	1571	
			C	991	558	1497		C	696	184	1571	
			D	94	227	368		D	0	184	184	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 35,00 m

Turmsystem: 500HC

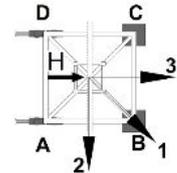
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Horizontalkraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung				
				1	2	3			1	2	3		
0	10,86	80,14	A	453	736	159	54	A	409	283	534	100	
			B	898	791	767		B	233	283	283		
			C	473	191	767		C	409	534	283		
			D	28	136	159		D	584	534	534		
1	16,66	74,85	A	454	745	146	57	A	410	322	498	115	
			B	925	818	783		B	291	322	322		
			C	475	184	783		C	410	498	322		
			D	4	111	146		D	529	498	498		
2	22,46	70,45	A	438	757	133	60	A	413	373	454	130	
			B	975	850	803		B	364	373	373		
			C	459	179	803		C	413	454	373		
			D	0	86	133		D	463	454	454		
3	28,26	70,45	A	437	780	127	64	A	427	447	407	147	
			B	1034	895	838		B	467	447	447		
			C	459	184	838		C	427	407	447		
			D	0	70	127		D	387	407	407		
4	34,06	70,45	A	435	805	120	67	A	442	527	356	163	
			B	1097	943	874		B	581	527	527		
			C	456	189	874		C	442	356	527		
			D	0	51	120		D	302	356	356		
5	39,86	74,85	A	451	842	122	71	A	467	629	305	180	
			B	1166	1004	923		B	720	629	629		
			C	473	203	923		C	467	305	629		
			D	0	41	122		D	214	305	305		
6	45,66	94,23	A	528	915	160	74	A	530	778	282	197	
			B	1252	1106	1011		B	912	778	778		
			C	562	255	1011		C	530	282	778		
			D	0	65	160		D	148	282	282		
7	51,46	113,61	A	602	990	196	77	A	593	937	249	215	
			B	1343	1210	1100		B	1120	937	937		
			C	648	306	1100		C	593	249	937		
			D	0	86	196		D	66	249	249		

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	138,28	A	693	1079	243	81	A	650	1119	219	232
			B	1447	1330	1206		B	1377	1119	1119	
			C	756	370	1206		C	650	219	1119	
			D	2	119	243		D	0	219	219	
9	63,06	162,06	A	758	1166	281	84	A	620	1310	176	250
			B	1574	1450	1316		B	1732	1310	1310	
			C	838	430	1316		C	620	176	1310	
			D	23	146	281		D	0	176	176	
10	68,86	210,51	A	877	1315	369	89	A	698	1573	184	269
			B	1773	1636	1500		B	2119	1573	1573	
			C	991	553	1500		C	698	184	1573	
			D	95	232	369		D	0	184	184	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 30,00 m

Turmsystem: 500HC

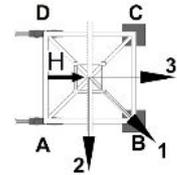
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	84,54	A	451	733	157	52	A	405	278	532	100
			B	894	786	763		B	229	278	278	
			C	469	187	763		C	405	532	278	
			D	26	134	157		D	582	532	532	
1	16,66	80,14	A	453	745	145	56	A	409	320	498	115
			B	922	815	782		B	288	320	320	
			C	474	182	782		C	409	498	320	
			D	4	112	145		D	529	498	498	
2	22,46	74,85	A	434	755	130	59	A	410	369	452	130
			B	971	844	799		B	359	369	369	
			C	454	174	799		C	410	452	369	
			D	0	86	130		D	461	452	452	
3	28,26	74,85	A	433	779	124	62	A	424	443	405	147
			B	1030	889	834		B	463	443	443	
			C	454	179	834		C	424	405	443	
			D	0	70	124		D	385	405	405	
4	34,06	74,85	A	431	805	117	66	A	438	524	353	163
			B	1093	936	870		B	577	524	524	
			C	451	183	870		C	438	353	524	
			D	0	52	117		D	300	353	353	
5	39,86	80,14	A	451	844	122	69	A	466	627	305	180
			B	1163	999	921		B	718	627	627	
			C	472	199	921		C	466	305	627	
			D	0	44	122		D	214	305	305	
6	45,66	99,52	A	529	918	160	73	A	529	776	282	197
			B	1248	1100	1009		B	910	776	776	
			C	561	251	1009		C	529	282	776	
			D	0	69	160		D	148	282	282	
7	51,46	118,9	A	603	994	196	76	A	592	935	249	215
			B	1339	1204	1099		B	1118	935	935	
			C	647	301	1099		C	592	249	935	
			D	0	91	196		D	66	249	249	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	142,68	A	692	1081	241	79	A	644	1115	216	232
			B	1441	1321	1202		B	1375	1115	1115	
			C	751	362	1202		C	644	216	1115	
			D	2	122	241		D	0	216	216	
9	63,06	167,35	A	759	1171	281	83	A	619	1309	176	250
			B	1570	1443	1314		B	1730	1309	1309	
			C	836	424	1314		C	619	176	1309	
			D	25	152	281		D	0	176	176	
10	68,86	215,8	A	879	1320	369	89	A	697	1572	184	269
			B	1769	1628	1497		B	2118	1572	1572	
			C	987	546	1497		C	697	184	1572	
			D	98	238	369		D	0	184	184	

DE04000952/00173748 2010.11

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 fahrbar und stationär, ohne Klettereinrichtung

Ausleger: 25,00 m

Turmsystem: 500HC

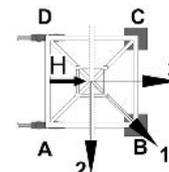
Grundturmstück:

Kranbasis: Unterwagen 500HC 6m fahrbar/stationär
Kran fahrbar und stationär

Turmstücklänge: 5,80 m

Radstand: 6,00 m

Spur: 6,00 m



Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	10,86	84,54	A	441	731	141	51	A	395	275	516	100
			B	893	782	759		B	228	275	275	
			C	459	169	759		C	395	516	275	
			D	8	118	141		D	563	516	516	
1	16,66	80,14	A	430	743	129	54	A	399	317	481	115
			B	935	810	778		B	287	317	317	
			C	449	164	778		C	399	481	317	
			D	0	97	129		D	510	481	481	
2	22,46	80,14	A	431	766	127	58	A	413	378	448	130
			B	990	852	809		B	372	378	378	
			C	451	170	809		C	413	448	378	
			D	0	84	127		D	455	448	448	
3	28,26	80,14	A	430	791	121	61	A	427	453	401	147
			B	1049	897	844		B	476	453	453	
			C	451	174	844		C	427	401	453	
			D	0	68	121		D	378	401	401	
4	34,06	80,14	A	428	817	114	65	A	442	534	350	163
			B	1112	944	880		B	589	534	534	
			C	448	177	880		C	442	350	534	
			D	0	50	114		D	294	350	350	
5	39,86	84,54	A	447	855	116	68	A	467	635	299	180
			B	1179	1004	929		B	729	635	635	
			C	464	190	929		C	467	299	635	
			D	0	42	116		D	206	299	299	
6	45,66	99,52	A	503	919	143	71	A	519	773	265	197
			B	1264	1094	1006		B	910	773	773	
			C	531	230	1006		C	519	265	773	
			D	0	55	143		D	128	265	265	
7	51,46	123,3	A	600	1005	190	75	A	593	943	243	215
			B	1354	1208	1107		B	1129	943	943	
			C	640	291	1107		C	593	243	943	
			D	0	89	190		D	57	243	243	

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			Horizontalkraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
8	57,26	142,68	A	669	1082	225	78	A	615	1112	200	232
			B	1454	1314	1198		B	1394	1112	1112	
			C	723	341	1198		C	615	200	1112	
			D	0	109	225		D	0	200	200	
9	63,06	167,35	A	752	1173	266	81	A	590	1305	159	250
			B	1567	1435	1309		B	1749	1305	1305	
			C	823	402	1309		C	590	159	1305	
			D	8	140	266		D	0	159	159	
10	68,86	220,2	A	881	1333	364	89	A	689	1580	178	269
			B	1778	1631	1504		B	2137	1580	1580	
			C	987	536	1504		C	689	178	1580	
			D	90	237	364		D	0	178	178	

DE04000952/00173748 2010.11