

# 2

## Eckkräfte, Fundamentkräfte, Ballastangaben



Die Aufbauhöhen in den Eckkraft- und Fundamentbelastungstabellen sind nur zulässig bei Verwendung eines Grundturmstücks !  
Bei Einsatz ohne Grundturmstück, mit dem Hersteller bitte Rücksprache nehmen !

Die Eckkräfte und Fundamentkräfte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

### 80 EL

- 120 HC – Turm
- 2,5 m Turmstücke



Version I

mit Kugeldrehkranzauflage – Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111;  
– Bestell-Nr.: 9396 542 01.

**Ausführung:** Kran schienenfahrbar und stationär auf 120 HC Unterwagen 4,5 m oder 4,6 m Spur

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen .....	2-1
Zentralballast-Aufteilung .....	2-1
Zentralballastblock "A" .....	2-2
Zentralballastblock "B" .....	2-3

### 6,85 m Grundturmstück:

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-4
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-11

### 10,0 m Grundturmstück:

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-18
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-25



- Ausführung:** Kran fahrbar und stationär auf 91 EC Fundamentkreuz 4,6 m Spur
- schienenfahrbar
  - stationär mit Stützspindeln auf Fundamentplatten und
  - stationär mit Stützspindeln auf Abstützplatten

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen .....	2-32
Zentralballast-Aufteilung .....	2-33
Fundamentplatte "A3" .....	2-34
Zentralballastblock "B2" .....	2-35
Zentralballastblock "D2" .....	2-36

**6,85 m Grundturmstück:**

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-37
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-44

**10,0 m Grundturmstück:**

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-51
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-58

- Ausführung:** Kran fahrbar und stationär auf 91 EC Fundamentkreuz 3,8 m Spur
- schienenfahrbar
  - stationär mit Stützspindeln auf Fundamentplatten und
  - stationär mit Stützspindeln auf Abstützplatten

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen .....	2-65
Zentralballast-Aufteilung .....	2-66
Fundamentplatte "A3" .....	2-67
Zentralballastblock "B2" .....	2-68
Zentralballastblock "D2" .....	2-69

**6,85 m Grundturmstück:**

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-70
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-77

**10,0 m Grundturmstück:**

Eckkräfte mit Klettereinrichtung .....	2-84
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung .....	2-91





**Ausführung: Kran stationär auf 120 HC – Fundamentanker**

**6,85 m Grundturmstück:**

Fundamentbelastungen mit Klettereinrichtung .....	2-98
Fundamentbelastungen ohne Klettereinrichtung .....	2-105

**10,0 m Grundturmstück:**

Fundamentbelastungen mit Klettereinrichtung .....	2-112
Fundamentbelastungen ohne Klettereinrichtung .....	2-119

<b>Beispiel zur Fundamentberechnung .....</b>	<b>2-126</b>
---	--------------

<b>Anzahl und Anordnung der Gegenballastblöcke .....</b>	<b>2-132</b>
--	--------------

Gegenballastblock "A" .....	2-133
-----------------------------	-------

Gegenballastblock "B" .....	2-134
-----------------------------	-------

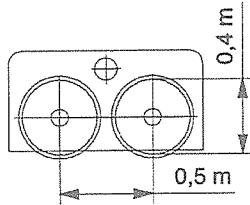
Gegenballastblock "C" .....	2-135
-----------------------------	-------



# Erläuterung zu den Eckkrafttabellen

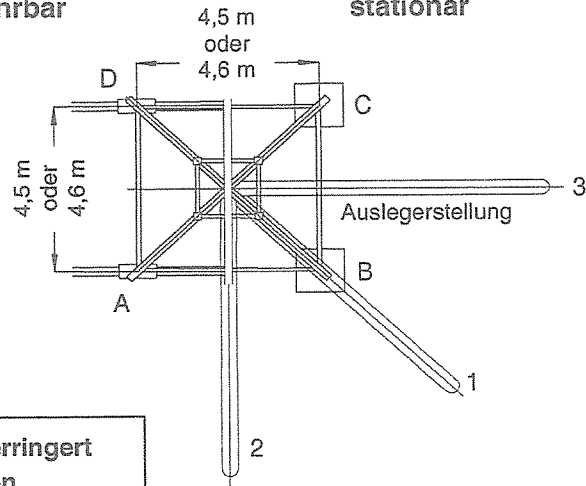
120 HC Unterwagen

$$\frac{\text{Eckkraft}}{2} = \text{Radkraft}$$



fahrbar

stationär



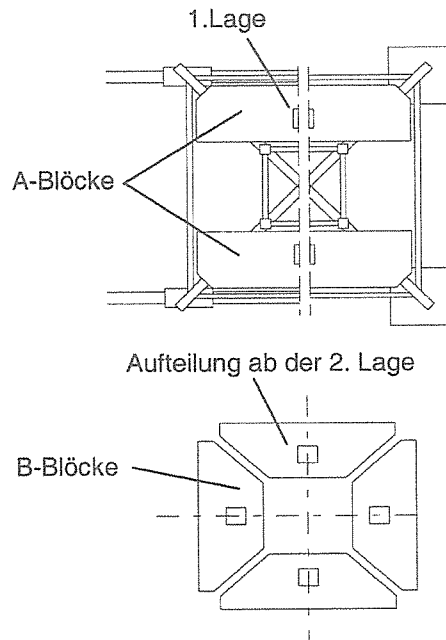
**i** Bei stationärer Ausführung verringert sich die in den Eckkrafttabellen angegebene Hakenhöhe um 0,5 m.

## Zentralballast-Aufteilung:

- !**
- Erforderlichen Zentralballast entsprechend der Hakenhöhe und Auslegerlänge auflegen. Siehe „Eckkrafttabellen“
  - Ballastblöcke in jeder Lage gleichmäßig gegenüberliegend verteilen.

Gewicht: A – Block 5,134 t  
B – Block 2,906 t

Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke
21,89 t	2 x A und 4 x B-Blöcke
27,70 t	2 x A und 6 x B-Blöcke
33,52 t	2 x A und 8 x B-Blöcke
39,33 t	2 x A und 10 x B-Blöcke
45,14 t	2 x A und 12 x B-Blöcke
50,95 t	2 x A und 14 x B-Blöcke
56,76 t	2 x A und 16 x B-Blöcke
62,58 t	2 x A und 18 x B-Blöcke
68,39 t	2 x A und 20 x B-Blöcke
74,20 t	2 x A und 22 x B-Blöcke
80,01 t	2 x A und 24 x B-Blöcke
85,82 t	2 x A und 26 x B-Blöcke
91,64 t	2 x A und 28 x B-Blöcke



- !**
- Jede Arbeitsweise unterlassen, welche die Standsicherheit des Kranes beeinträchtigt !

Zentralballastblock "A"

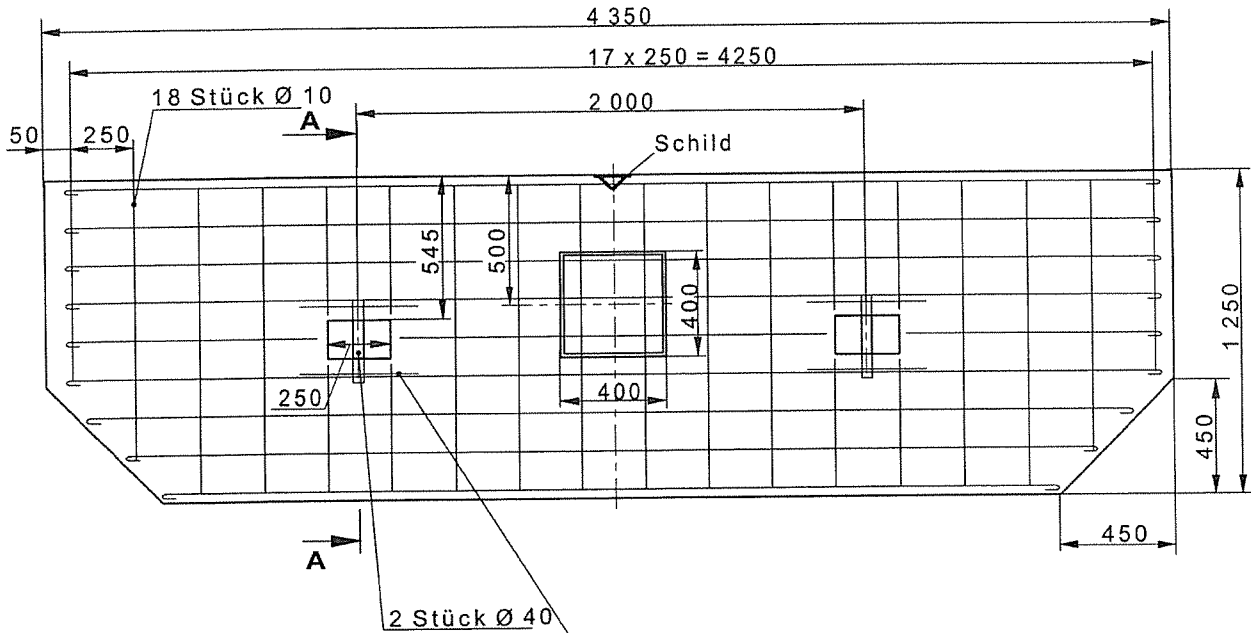
C 026.001 - 318.411

Gewicht: 5 134 kg

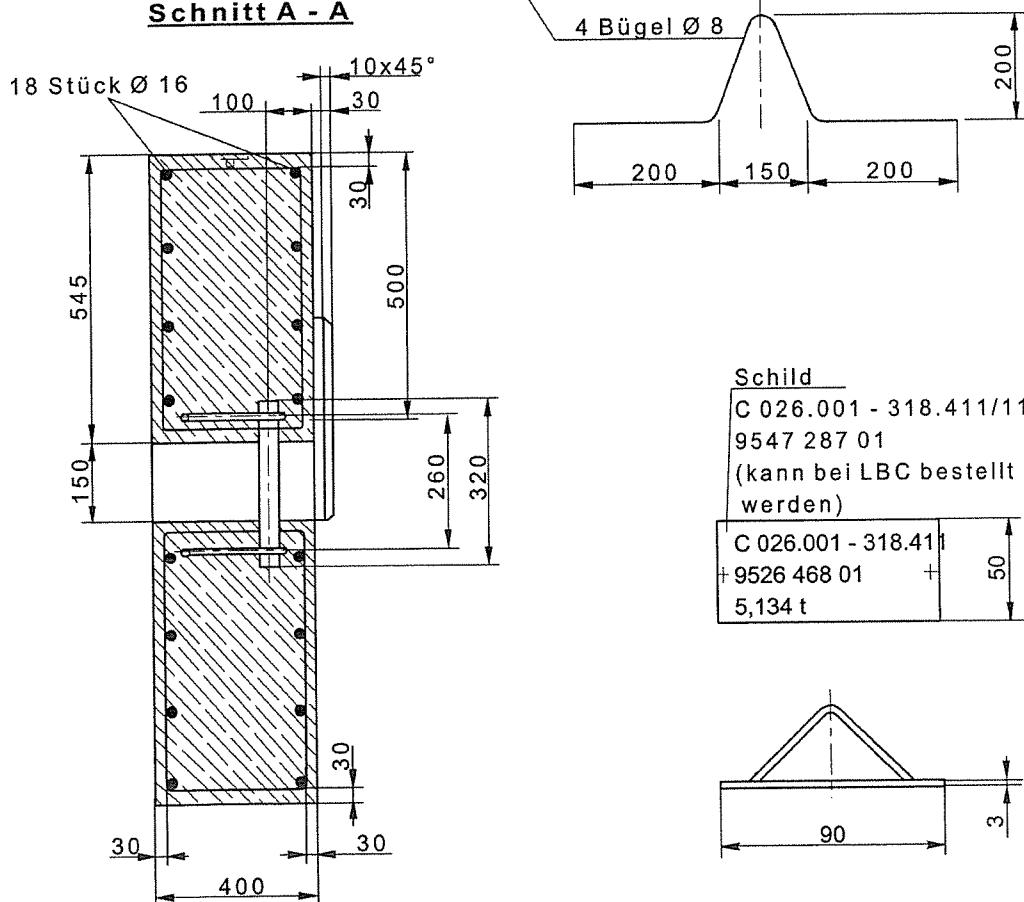
alle Maße in mm

Beton B 25  
Baustahl BSt 420 / 550

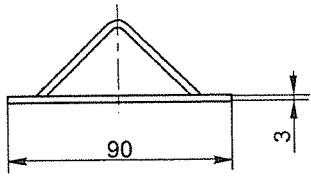
$\gamma = 2,45 \text{ t/m}^3$



**Schnitt A - A**



**Schild**  
C 026.001 - 318.411/110  
9547 287 01  
(kann bei LBC bestellt werden)  
C 026.001 - 318.411  
+ 9526 468 01 + 50  
5,134 t



Zentralballastblock "B"

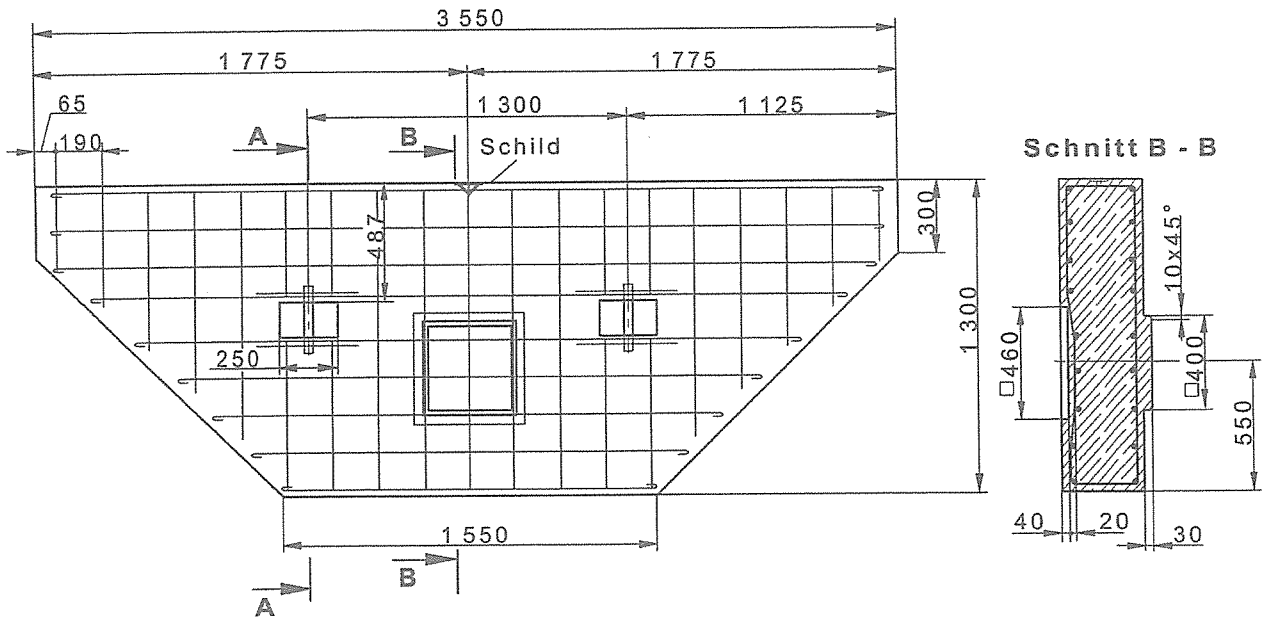
C 010.000 - 318.412

Gewicht: 2 906 kg

alle Maße in mm

Beton B 25  
Baustahl BSt 420 / 550

$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$

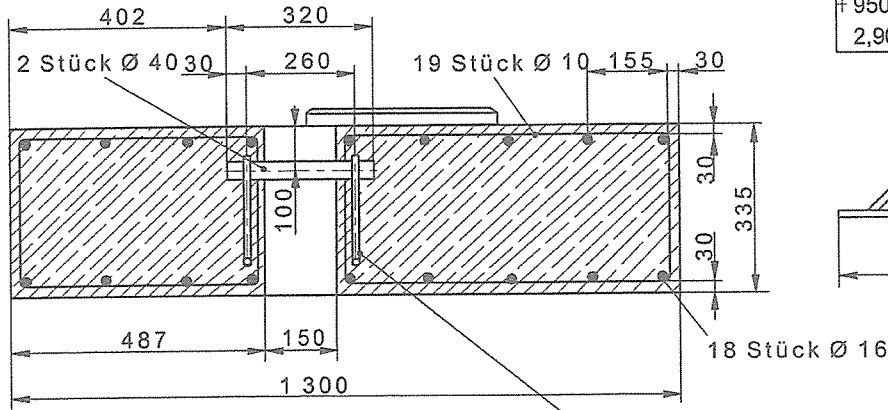


Schild

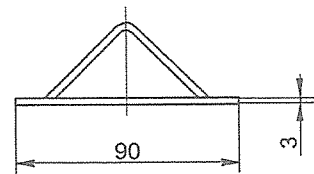
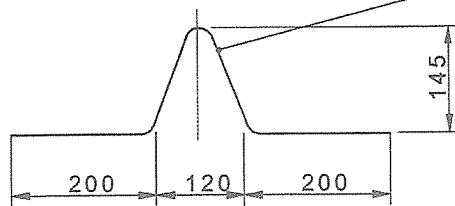
C 010.000 - 318.412/110  
9519 078 01  
(kann bei LBC bestellt werden)

C 010.000 - 318.412	50
+ 9508 119 01	
2,906 t	

Schnitt A - A  
um 90° gedreht



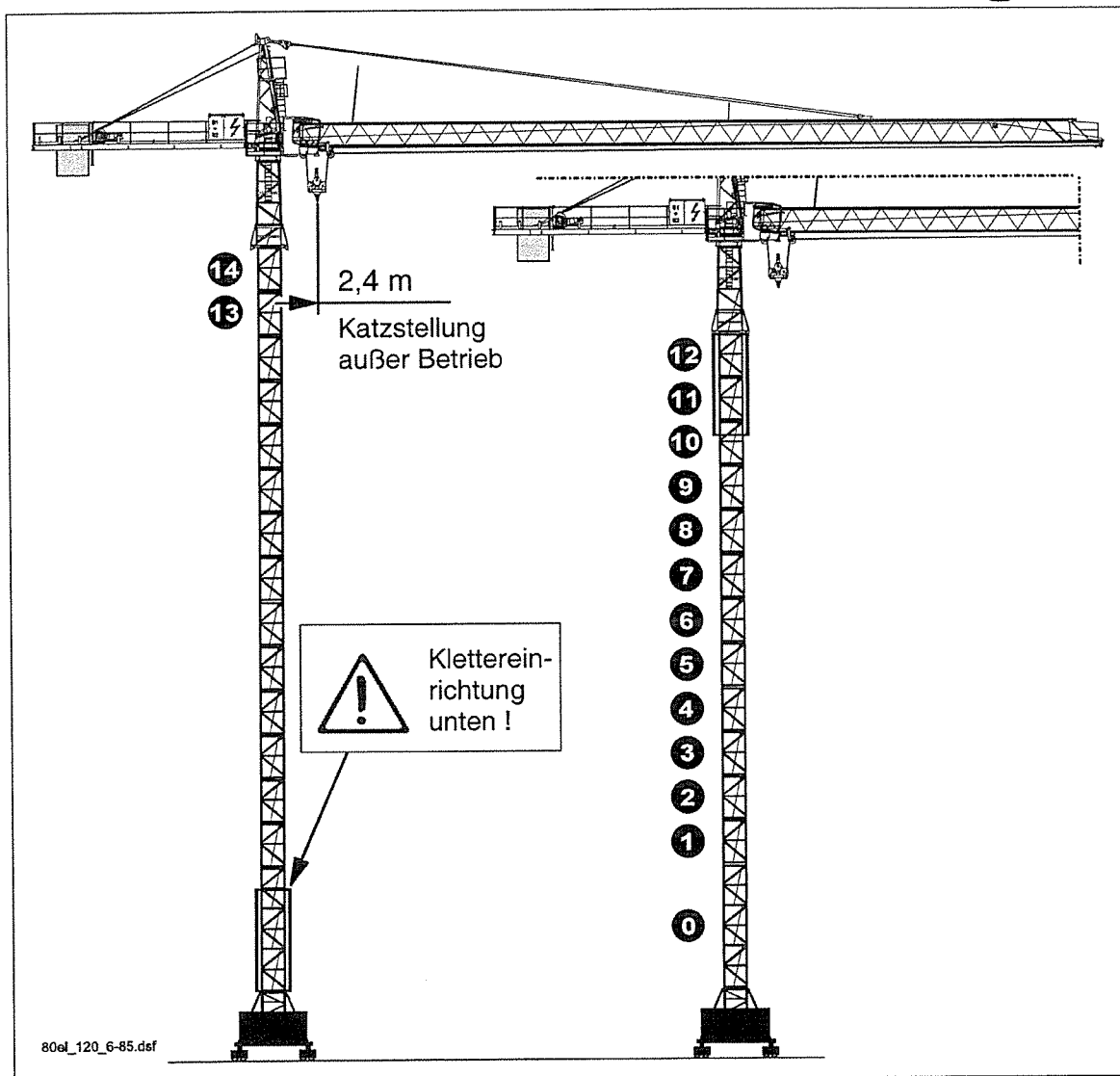
4 Bügel Ø 8





# 80 EL

Kugeldrehkranzauflage	(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)
Übergangsstück 4,7 m	(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)
120 HC Turm	
120 HC Grundturmstück 6,85 m	(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)
Turmstücke 2,5 m	(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)
Unterwagen 4,5 m bzw. 4,6 m Spur	(Zeichn-Nr.: C 026.066 – 310.000; Ident-Nr.: 9547 995 01)

## Eckkräfte mit Klettereinrichtung




 Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".
 

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.

Kran 80 EL fahrbar und stationär, nicht kletterbar,

auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzaufgabe (C155.071-333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 47,50m

Spur: 4,5m oder 4,6m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111)

Radstand: 4,5m oder 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	10,38	10,268	A	122	192	45	26	A	105	93	117	26
			B	231	204	198		B	89	93	93	
			C	122	51	198		C	105	117	93	
			D	13	39	45		D	121	117	117	
1	12,88	10,268	A	124	197	44	26	A	108	102	113	28
			B	238	212	205		B	102	102	102	
			C	124	51	205		C	108	113	102	
			D	10	37	44		D	113	113	113	
2	15,38	10,268	A	127	202	43	27	A	110	116	105	32
			B	247	220	211		B	120	116	116	
			C	127	51	211		C	110	105	116	
			D	7	34	43		D	100	105	105	
3	17,88	10,268	A	129	208	41	28	A	113	130	96	36
			B	255	228	218		B	140	130	130	
			C	129	51	218		C	113	96	130	
			D	3	31	41		D	86	96	96	
4	20,38	10,268	A	132	213	39	29	A	115	149	82	41
			B	265	236	225		B	167	149	149	
			C	132	51	225		C	115	82	149	
			D	0	28	39		D	64	82	82	
5	22,88	10,268	A	130	219	37	30	A	118	165	71	45
			B	278	244	232		B	190	165	165	
			C	130	50	232		C	118	71	165	
			D	0	25	37		D	46	71	71	
6	25,38	10,268	A	128	225	35	30	A	121	181	60	48
			B	292	253	239		B	213	181	181	
			C	128	50	239		C	121	60	181	
			D	0	21	35		D	28	60	60	
7	27,88	16,080	A	154	245	48	31	A	138	214	62	51
			B	308	277	261		B	253	214	214	
			C	154	63	261		C	138	62	214	
			D	1	32	48		D	22	62	62	
8	30,38	16,080	A	153	251	45	32	A	140	232	49	55
			B	322	286	269		B	280	232	232	
			C	153	62	269		C	140	49	232	
			D	0	28	45		D	1	49	49	
9	32,88	21,892	A	174	272	57	33	A	149	266	49	58
			B	343	310	291		B	331	266	266	
			C	174	76	291		C	149	49	266	
			D	5	38	57		D	0	49	49	
10	35,38	27,704	A	191	319	64	33	A	157	301	48	61
			B	370	319	319		B	385	301	301	
			C	191	64	319		C	157	48	301	
			D	13	64	64		D	0	48	48	
11	37,88	33,516	A	208	343	73	34	A	162	337	47	65
			B	397	343	343		B	442	337	337	
			C	208	73	343		C	162	47	337	
			D	19	73	73		D	0	47	47	
12	40,38	39,328	A	225	368	82	35	A	167	374	44	68
			B	426	368	368		B	502	374	374	
			C	225	82	368		C	167	44	374	
			D	25	82	82		D	0	44	44	
13	42,88	50,952	A	257	408	106	36	A	199	426	55	71
			B	469	408	408		B	565	426	426	
			C	257	106	408		C	199	55	426	
			D	45	106	106		D	0	55	55	
14	45,38	56,764	A	274	434	115	36	A	200	464	51	75
			B	498	434	434		B	630	464	464	
			C	274	115	434		C	200	51	464	
			D	50	115	115		D	0	51	51	
15	47,88	68,388	A	306	474	138	37	A	229	518	60	78
			B	542	474	474		B	699	518	518	
			C	306	138	474		C	229	60	518	
			D	70	138	138		D	0	60	60	
16	50,38	80,012	A	337	515	160	38	A	257	573	68	81
			B	586	515	515		B	770	573	573	
			C	337	160	515		C	257	68	573	
			D	89	160	160		D	0	68	68	


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	14,93	10,268	A	139	219	50	29	A	122	115	130	38
			B	<b>266</b>	237	228		B	115	115	115	
			C	139	59	228		C	122	130	115	
			D	12	41	50		D	<b>130</b>	130	130	
1	17,43	10,268	A	142	225	48	30	A	125	132	118	42
			B	<b>276</b>	246	236		B	<b>139</b>	132	132	
			C	142	58	236		C	125	118	132	
			D	7	37	48		D	111	118	118	
2	19,93	10,268	A	144	231	45	31	A	128	152	103	47
			B	<b>286</b>	255	243		B	<b>168</b>	152	152	
			C	144	57	243		C	128	103	152	
			D	3	33	45		D	87	103	103	
3	22,43	10,268	A	144	237	43	32	A	130	173	88	52
			B	<b>299</b>	265	251		B	<b>197</b>	173	173	
			C	144	56	251		C	130	88	173	
			D	0	29	43		D	63	88	88	
4	24,93	16,080	A	164	258	55	32	A	147	206	89	55
			B	<b>321</b>	289	273		B	<b>239</b>	206	206	
			C	164	70	273		C	147	89	206	
			D	7	39	55		D	56	89	89	
5	27,43	21,892	A	181	279	66	33	A	164	246	83	61
			B	<b>347</b>	313	296		B	<b>291</b>	246	246	
			C	181	84	296		C	164	83	246	
			D	16	49	66		D	38	83	83	
6	29,93	27,704	A	198	300	77	34	A	182	282	81	64
			B	<b>372</b>	338	319		B	<b>337</b>	282	282	
			C	198	97	319		C	182	81	282	
			D	24	58	77		D	26	81	81	
7	32,43	33,516	A	215	321	89	35	A	199	318	79	68
			B	<b>398</b>	363	342		B	<b>384</b>	318	318	
			C	215	110	342		C	199	79	318	
			D	32	67	89		D	14	79	79	
8	34,93	39,328	A	232	342	100	35	A	215	356	76	71
			B	<b>425</b>	388	365		B	<b>433</b>	356	356	
			C	232	123	365		C	215	76	356	
			D	40	76	100		D	0	76	76	
9	37,43	45,140	A	250	364	110	36	A	217	395	71	74
			B	<b>451</b>	414	389		B	<b>498</b>	395	395	
			C	250	136	389		C	217	71	395	
			D	48	85	110		D	0	71	71	
10	39,93	50,952	A	267	385	121	37	A	217	434	66	78
			B	<b>478</b>	440	412		B	<b>566</b>	434	434	
			C	267	148	412		C	217	66	434	
			D	55	94	121		D	0	66	66	
11	42,43	56,764	A	284	443	124	38	A	216	474	60	81
			B	<b>507</b>	443	443		B	<b>637</b>	474	474	
			C	284	124	443		C	216	60	474	
			D	61	124	124		D	0	60	60	
12	44,93	68,388	A	315	484	147	38	A	242	530	67	84
			B	<b>551</b>	484	484		B	<b>712</b>	530	530	
			C	315	147	484		C	242	67	530	
			D	79	147	147		D	0	67	67	
* 13	47,43	80,012	A	347	525	169	39	A	267	587	74	88
			B	<b>596</b>	525	525		B	<b>788</b>	587	587	
			C	347	169	525		C	267	74	587	
			D	98	169	169		D	0	74	74	
* 14	49,93	80,012	A	350	529	171	40	A	298	573	93	86
			B	<b>601</b>	529	529		B	<b>737</b>	573	573	
			C	350	171	529		C	298	93	573	
			D	98	171	171		D	0	93	93	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 40,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	14,93	10,268	A	133	221	39	29	A	118	112	124	38
			B	272	239	230		B	113	112	112	
			C	133	48	230		C	118	124	112	
			D	0	30	39		D	123	124	124	
1	17,43	10,268	A	131	227	37	29	A	120	129	112	42
			B	286	247	237		B	137	129	129	
			C	131	47	237		C	120	112	129	
			D	0	27	37		D	104	112	112	
2	19,93	10,268	A	129	233	34	30	A	123	150	96	47
			B	301	256	245		B	166	150	150	
			C	129	46	245		C	123	96	150	
			D	0	23	34		D	80	96	96	
3	22,43	10,268	A	126	239	32	31	A	126	170	81	52
			B	316	266	252		B	196	170	170	
			C	126	45	252		C	126	81	170	
			D	0	19	32		D	56	81	81	
4	24,93	16,080	A	153	260	44	32	A	143	203	82	55
			B	332	290	275		B	237	203	203	
			C	153	59	275		C	143	82	203	
			D	0	29	44		D	48	82	82	
5	27,43	21,892	A	176	281	55	32	A	160	243	76	61
			B	351	314	298		B	289	243	243	
			C	176	72	298		C	160	76	243	
			D	2	39	55		D	30	76	76	
6	29,93	27,704	A	194	302	67	33	A	177	279	75	64
			B	376	339	320		B	335	279	279	
			C	194	85	320		C	177	75	279	
			D	11	48	67		D	19	75	75	
7	32,43	33,516	A	211	323	78	34	A	194	316	72	68
			B	403	364	344		B	382	316	316	
			C	211	98	344		C	194	72	316	
			D	19	57	78		D	6	72	72	
8	34,93	39,328	A	228	345	89	35	A	203	353	69	71
			B	429	389	367		B	438	353	353	
			C	228	111	367		C	203	69	353	
			D	27	66	89		D	0	69	69	
9	37,43	45,140	A	245	366	99	35	A	205	392	65	74
			B	456	415	390		B	504	392	392	
			C	245	124	390		C	205	65	392	
			D	34	75	99		D	0	65	65	
10	39,93	50,952	A	262	388	110	36	A	205	431	59	78
			B	483	440	414		B	572	431	431	
			C	262	136	414		C	205	59	431	
			D	41	84	110		D	0	59	59	
11	42,43	56,764	A	279	410	120	37	A	204	472	53	81
			B	510	466	438		B	643	472	472	
			C	279	148	438		C	204	53	472	
			D	48	92	120		D	0	53	53	
12	44,93	68,388	A	311	446	145	38	A	230	528	61	84
			B	552	507	477		B	717	528	528	
			C	311	175	477		C	230	61	528	
			D	69	114	145		D	0	61	61	
* 13	47,43	80,012	A	342	483	169	38	A	255	584	67	88
			B	595	548	516		B	794	584	584	
			C	342	202	516		C	255	67	584	
			D	90	137	169		D	0	67	67	
* 14	49,93	80,012	A	345	485	173	39	A	286	571	86	86
			B	595	550	517		B	743	571	571	
			C	345	206	517		C	286	86	571	
			D	95	140	173		D	0	86	86	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	14,93	10,268	A	122	221	33	28	A	114	105	123	38
			B	<b>280</b>	237	229		B	104	105	105	
			C	122	41	229		C	114	123	105	
			D	0	24	33		D	<b>124</b>	123	123	
1	17,43	10,268	A	120	227	30	28	A	117	122	111	42
			B	<b>294</b>	246	236		B	<b>129</b>	122	122	
			C	120	40	236		C	117	111	122	
			D	0	21	30		D	105	111	111	
2	19,93	10,268	A	118	233	28	29	A	119	143	96	47
			B	<b>309</b>	255	244		B	<b>158</b>	143	143	
			C	118	39	244		C	119	96	143	
			D	0	17	28		D	81	96	96	
3	22,43	16,080	A	144	253	40	30	A	137	178	95	52
			B	<b>324</b>	279	266		B	<b>202</b>	178	178	
			C	144	53	266		C	137	95	178	
			D	0	27	40		D	71	95	95	
4	24,93	21,892	A	170	274	52	31	A	154	211	97	55
			B	<b>340</b>	303	289		B	<b>243</b>	211	211	
			C	170	66	289		C	154	97	211	
			D	0	37	52		D	64	97	97	
5	27,43	27,704	A	187	295	63	31	A	171	251	91	61
			B	<b>366</b>	328	311		B	<b>296</b>	251	251	
			C	187	80	311		C	171	91	251	
			D	9	47	63		D	46	91	91	
6	29,93	33,516	A	204	316	75	32	A	188	287	89	64
			B	<b>391</b>	352	334		B	<b>341</b>	287	287	
			C	204	93	334		C	188	89	287	
			D	18	57	75		D	35	89	89	
7	32,43	33,516	A	207	323	71	33	A	190	309	72	68
			B	<b>403</b>	362	343		B	<b>374</b>	309	309	
			C	207	91	343		C	190	72	309	
			D	11	52	71		D	7	72	72	
8	34,93	39,328	A	224	345	82	34	A	201	346	69	71
			B	<b>429</b>	388	366		B	<b>429</b>	346	346	
			C	224	104	366		C	201	69	346	
			D	19	61	82		D	0	69	69	
9	37,43	45,140	A	241	366	93	35	A	202	385	65	74
			B	<b>456</b>	413	390		B	<b>494</b>	385	385	
			C	241	116	390		C	202	65	385	
			D	27	70	93		D	0	65	65	
10	39,93	50,952	A	258	388	104	35	A	203	424	59	78
			B	<b>483</b>	439	413		B	<b>562</b>	424	424	
			C	258	129	413		C	203	59	424	
			D	34	78	104		D	0	59	59	
11	42,43	62,576	A	290	424	128	36	A	230	479	68	81
			B	<b>525</b>	479	452		B	<b>634</b>	479	479	
			C	290	156	452		C	230	68	479	
			D	55	101	128		D	0	68	68	
12	44,93	68,388	A	307	446	138	37	A	227	521	61	84
			B	<b>553</b>	505	476		B	<b>708</b>	521	521	
			C	307	168	476		C	227	61	521	
			D	62	109	138		D	0	61	61	
* 13	47,43	80,012	A	339	483	163	38	A	252	577	67	88
			B	<b>595</b>	547	515		B	<b>785</b>	577	577	
			C	339	195	515		C	252	67	577	
			D	83	131	163		D	0	67	67	
* 14	49,93	80,012	A	341	485	167	38	A	283	564	86	86
			B	<b>596</b>	548	516		B	<b>733</b>	564	564	
			C	341	198	516		C	283	86	564	
			D	87	135	167		D	0	86	86	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m**  
 Turmstück: **2,50m**

Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111)  
 Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111)

Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	14,93	16,080	A	143	234	43	27	A	126	113	140	38
			B	284	250	242		B	110	113	113	
			C	143	52	242		C	126	140	113	
			D	1	35	43		D	142	140	140	
1	17,43	16,080	A	142	240	41	28	A	129	130	128	42
			B	297	259	249		B	134	130	130	
			C	142	51	249		C	129	128	130	
			D	0	32	41		D	123	128	128	
2	19,93	16,080	A	140	246	39	29	A	131	150	112	47
			B	312	268	257		B	163	150	150	
			C	140	50	257		C	131	112	150	
			D	0	28	39		D	99	112	112	
3	22,43	16,080	A	138	252	36	29	A	134	171	97	52
			B	327	277	265		B	193	171	171	
			C	138	49	265		C	134	97	171	
			D	0	24	36		D	75	97	97	
4	24,93	21,892	A	164	273	48	30	A	151	204	98	55
			B	343	301	287		B	234	204	204	
			C	164	62	287		C	151	98	204	
			D	0	34	48		D	68	98	98	
5	27,43	27,704	A	185	294	60	31	A	168	244	93	61
			B	364	326	310		B	287	244	244	
			C	185	76	310		C	168	93	244	
			D	5	44	60		D	50	93	93	
6	29,93	33,516	A	202	315	71	32	A	185	280	91	64
			B	390	350	333		B	332	280	280	
			C	202	89	333		C	185	91	280	
			D	14	54	71		D	38	91	91	
7	32,43	39,328	A	219	336	82	32	A	202	316	89	68
			B	416	375	356		B	379	316	316	
			C	219	102	356		C	202	89	316	
			D	22	63	82		D	26	89	89	
8	34,93	45,140	A	236	358	93	33	A	220	354	85	71
			B	443	400	379		B	428	354	354	
			C	236	114	379		C	220	85	354	
			D	30	72	93		D	12	85	85	
9	37,43	50,952	A	253	380	104	34	A	233	392	81	74
			B	469	426	403		B	481	392	392	
			C	253	127	403		C	233	81	392	
			D	37	81	104		D	0	81	81	
10	39,93	56,764	A	270	401	114	35	A	233	432	76	78
			B	496	451	426		B	550	432	432	
			C	270	139	426		C	233	76	432	
			D	44	90	114		D	0	76	76	
11	42,43	62,576	A	287	423	125	35	A	231	472	70	81
			B	524	477	450		B	621	472	472	
			C	287	152	450		C	231	70	472	
			D	51	98	125		D	0	70	70	
12	44,93	68,388	A	305	446	135	36	A	228	514	62	84
			B	552	503	474		B	695	514	514	
			C	305	164	474		C	228	62	514	
			D	58	106	135		D	0	62	62	
* 13	47,43	80,012	A	336	482	159	37	A	253	570	69	88
			B	594	544	513		B	772	570	570	
			C	336	190	513		C	253	69	570	
			D	78	128	159		D	0	69	69	
* 14	49,93	80,012	A	339	484	163	38	A	284	557	88	86
			B	595	545	515		B	720	557	557	
			C	339	194	515		C	284	88	557	
			D	83	132	163		D	0	88	88	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **25,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	14,93	21,892	A	155	254	47	26	A	138	124	152	38
			B	<b>307</b>	270	262		B	122	124	124	
			C	155	56	262		C	138	152	124	
			D	2	39	47		D	<b>154</b>	152	152	
1	17,43	21,892	A	155	260	45	27	A	141	141	140	42
			B	<b>319</b>	279	269		B	<b>146</b>	141	141	
			C	155	55	269		C	141	140	141	
			D	0	36	45		D	135	140	140	
2	19,93	21,892	A	152	266	43	28	A	143	162	124	47
			B	<b>334</b>	288	277		B	<b>175</b>	162	162	
			C	152	54	277		C	143	124	162	
			D	0	32	43		D	111	124	124	
3	22,43	21,892	A	150	272	40	29	A	146	182	109	52
			B	<b>349</b>	297	284		B	<b>204</b>	182	182	
			C	150	53	284		C	146	109	182	
			D	0	28	40		D	87	109	109	
4	24,93	21,892	A	147	279	38	29	A	148	201	96	55
			B	<b>365</b>	306	292		B	<b>231</b>	201	201	
			C	147	51	292		C	148	96	201	
			D	0	24	38		D	65	96	96	
5	27,43	27,704	A	173	300	49	30	A	165	241	90	61
			B	<b>382</b>	330	315		B	<b>284</b>	241	241	
			C	173	64	315		C	165	90	241	
			D	0	34	49		D	47	90	90	
6	29,93	33,516	A	199	321	60	31	A	183	277	88	64
			B	<b>399</b>	355	338		B	<b>329</b>	277	277	
			C	199	77	338		C	183	88	277	
			D	0	43	60		D	36	88	88	
7	32,43	39,328	A	216	342	72	32	A	200	313	86	68
			B	<b>425</b>	380	361		B	<b>376</b>	313	313	
			C	216	90	361		C	200	86	313	
			D	8	53	72		D	23	86	86	
8	34,93	45,140	A	233	364	82	32	A	217	351	83	71
			B	<b>451</b>	405	384		B	<b>425</b>	351	351	
			C	233	103	384		C	217	83	351	
			D	15	62	82		D	9	83	83	
9	37,43	50,952	A	251	386	93	33	A	227	390	78	74
			B	<b>478</b>	430	408		B	<b>481</b>	390	390	
			C	251	116	408		C	227	78	390	
			D	23	71	93		D	0	78	78	
10	39,93	56,764	A	268	407	104	34	A	227	429	73	78
			B	<b>505</b>	456	432		B	<b>549</b>	429	429	
			C	268	128	432		C	227	73	429	
			D	30	79	104		D	0	73	73	
11	42,43	62,576	A	285	429	114	35	A	226	469	67	81
			B	<b>533</b>	482	456		B	<b>621</b>	469	469	
			C	285	140	456		C	226	67	469	
			D	37	88	114		D	0	67	67	
12	44,93	68,388	A	302	452	124	35	A	223	511	60	84
			B	<b>560</b>	508	480		B	<b>695</b>	511	511	
			C	302	152	480		C	223	60	511	
			D	44	96	124		D	0	60	60	
* 13	47,43	80,012	A	334	488	148	36	A	248	568	66	88
			B	<b>603</b>	549	519		B	<b>772</b>	568	568	
			C	334	179	519		C	248	66	568	
			D	64	118	148		D	0	66	66	
* 14	49,93	80,012	A	336	490	152	37	A	279	554	85	86
			B	<b>603</b>	550	520		B	<b>720</b>	554	554	
			C	336	182	520		C	279	85	554	
			D	69	122	152		D	0	85	85	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**80 EL**

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

Turmstücke 2,5 m

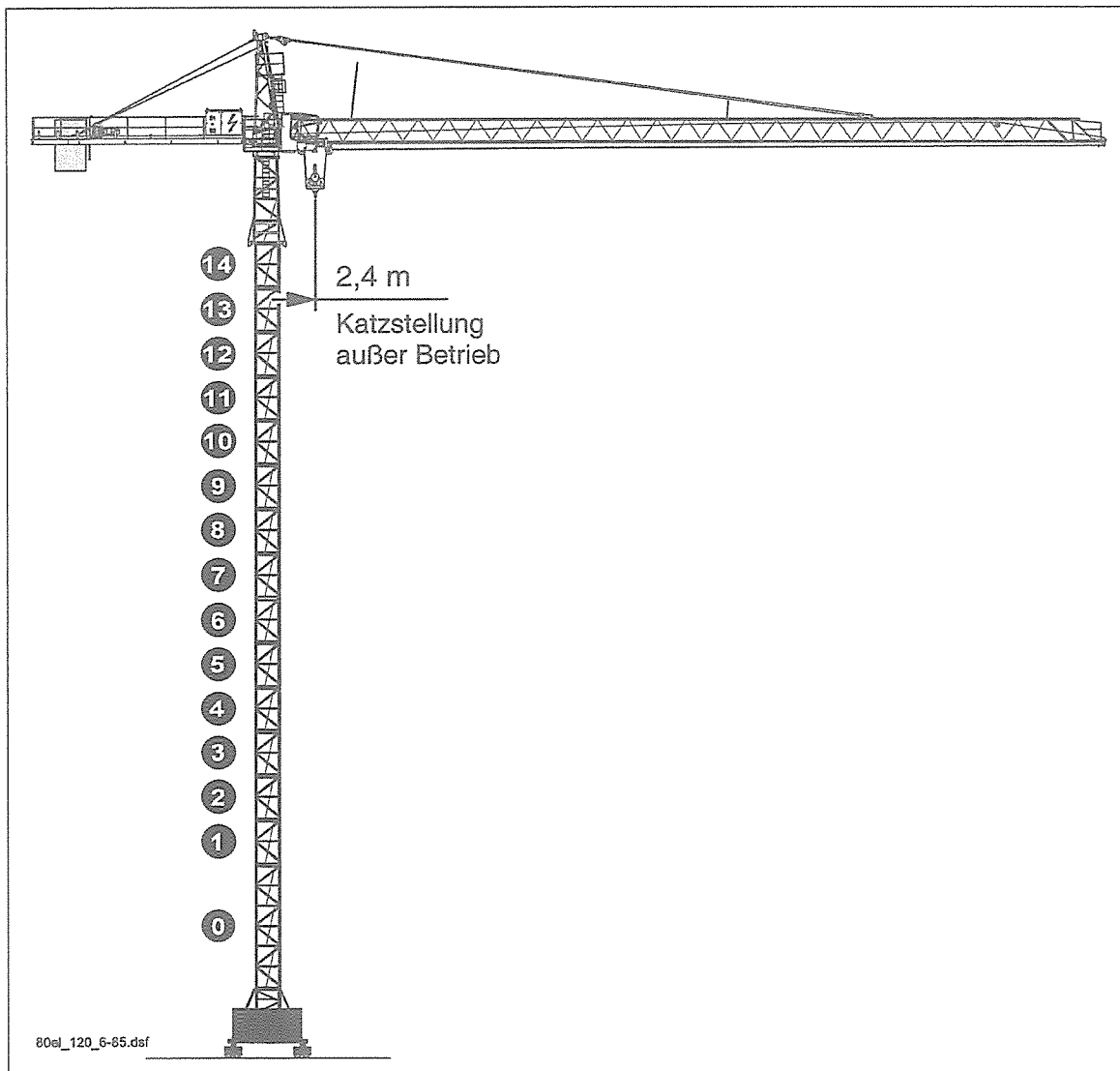
(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

Unterwagen 4,5 m bzw. 4,6 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 026.066 – 310.000; Ident-Nr.: 9547 995 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung


**auch bei Montage und Demontage !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	14,93	10,268	A	127	202	43	27	A	110	112	109	31
			B	<b>246</b>	219	211		B	<b>115</b>	112	112	
			C	127	52	211		C	110	109	112	
			D	8	35	43		D	106	109	109	
1	17,43	10,268	A	130	208	42	28	A	113	127	99	35
			B	<b>255</b>	227	218		B	<b>136</b>	127	127	
			C	130	52	218		C	113	99	127	
			D	4	32	42		D	90	99	99	
2	19,93	10,268	A	132	213	40	29	A	116	146	85	40
			B	<b>264</b>	236	224		B	<b>162</b>	146	146	
			C	132	51	224		C	116	85	146	
			D	1	29	40		D	69	85	85	
3	22,43	10,268	A	131	219	38	30	A	118	164	72	45
			B	<b>277</b>	244	232		B	<b>189</b>	164	164	
			C	131	51	232		C	118	72	164	
			D	0	26	38		D	48	72	72	
4	24,93	10,268	A	129	225	36	30	A	121	181	61	48
			B	<b>291</b>	253	239		B	<b>213</b>	181	181	
			C	129	50	239		C	121	61	181	
			D	0	22	36		D	29	61	61	
5	27,43	16,080	A	155	245	48	31	A	138	213	63	52
			B	<b>307</b>	277	261		B	<b>253</b>	213	213	
			C	155	64	261		C	138	63	213	
			D	2	32	48		D	23	63	63	
6	29,93	16,080	A	154	251	46	32	A	141	232	49	55
			B	<b>321</b>	286	269		B	<b>280</b>	232	232	
			C	154	63	269		C	141	49	232	
			D	0	28	46		D	1	49	49	
7	32,43	21,892	A	174	272	57	33	A	150	266	49	58
			B	<b>343</b>	310	291		B	<b>330</b>	266	266	
			C	174	76	291		C	150	49	266	
			D	6	38	57		D	0	49	49	
8	34,93	27,704	A	191	318	65	33	A	157	301	49	62
			B	<b>369</b>	318	318		B	<b>384</b>	301	301	
			C	191	65	318		C	157	49	301	
			D	14	65	65		D	0	49	49	
9	37,43	33,516	A	208	343	74	34	A	163	337	47	65
			B	<b>396</b>	343	343		B	<b>441</b>	337	337	
			C	208	74	343		C	163	47	337	
			D	20	74	74		D	0	47	47	
10	39,93	39,328	A	226	368	83	35	A	167	374	45	68
			B	<b>425</b>	368	368		B	<b>501</b>	374	374	
			C	226	83	368		C	167	45	374	
			D	26	83	83		D	0	45	45	
11	42,43	50,952	A	257	408	107	36	A	199	426	56	72
			B	<b>468</b>	408	408		B	<b>564</b>	426	426	
			C	257	107	408		C	199	56	426	
			D	47	107	107		D	0	56	56	
12	44,93	56,764	A	274	433	116	36	A	201	464	51	75
			B	<b>497</b>	433	433		B	<b>630</b>	464	464	
			C	274	116	433		C	201	51	464	
			D	52	116	116		D	0	51	51	
13	47,43	68,388	A	306	473	139	37	A	229	519	60	78
			B	<b>541</b>	473	473		B	<b>699</b>	519	519	
			C	306	139	473		C	229	60	519	
			D	71	139	139		D	0	60	60	
14	49,93	80,012	A	338	514	161	38	A	257	574	69	82
			B	<b>586</b>	514	514		B	<b>770</b>	574	574	
			C	338	161	514		C	257	69	574	
			D	90	161	161		D	0	69	69	


 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]		
Ecke	1	2	3	Ecke	1		2	3				
0	14,93	10,268	A	129	207	41	27	A	112	98	126	31
			B	253	225	216		B	94	98	98	
			C	129	50	216		C	112	126	98	
			D	4	33	41		D	130	126	126	
1	17,43	10,268	A	131	213	40	28	A	115	113	116	35
			B	262	233	223		B	116	113	113	
			C	131	50	223		C	115	116	113	
			D	1	30	40		D	114	116	116	
2	19,93	10,268	A	131	218	38	29	A	117	132	103	40
			B	273	241	230		B	142	132	132	
			C	131	50	230		C	117	103	132	
			D	0	27	38		D	93	103	103	
3	22,43	10,268	A	130	224	36	29	A	120	150	90	45
			B	287	250	237		B	168	150	150	
			C	130	49	237		C	120	90	150	
			D	0	23	36		D	72	90	90	
4	24,93	16,080	A	154	244	49	30	A	137	181	93	48
			B	304	273	259		B	207	181	181	
			C	154	63	259		C	137	93	181	
			D	3	34	49		D	67	93	93	
5	27,43	21,892	A	171	264	61	31	A	154	214	95	52
			B	328	297	281		B	247	214	214	
			C	171	77	281		C	154	95	214	
			D	13	45	61		D	62	95	95	
6	29,93	21,892	A	173	271	58	32	A	157	232	81	55
			B	339	306	288		B	273	232	232	
			C	173	76	288		C	157	81	232	
			D	8	41	58		D	40	81	81	
7	32,43	27,704	A	190	291	70	32	A	174	266	82	58
			B	364	330	311		B	316	266	266	
			C	190	90	311		C	174	82	266	
			D	17	50	70		D	31	82	82	
8	34,93	33,516	A	208	312	82	33	A	191	301	81	62
			B	389	355	334		B	361	301	301	
			C	208	103	334		C	191	81	301	
			D	26	60	82		D	21	81	81	
9	37,43	39,328	A	225	333	93	34	A	208	337	79	65
			B	415	380	356		B	406	337	337	
			C	225	116	356		C	208	79	337	
			D	34	70	93		D	10	79	79	
10	39,93	45,140	A	242	385	98	35	A	222	374	77	68
			B	443	385	385		B	456	374	374	
			C	242	98	385		C	222	77	374	
			D	41	98	98		D	0	77	77	
11	42,43	45,140	A	244	396	93	35	A	196	397	59	72
			B	457	396	396		B	519	397	397	
			C	244	93	396		C	196	59	397	
			D	32	93	93		D	0	59	59	
12	44,93	56,764	A	276	436	116	36	A	226	450	69	75
			B	500	436	436		B	585	450	450	
			C	276	116	436		C	226	69	450	
			D	52	116	116		D	0	69	69	
13	47,43	62,576	A	293	462	125	37	A	226	490	63	78
			B	529	462	462		B	654	490	490	
			C	293	125	462		C	226	63	490	
			D	57	125	125		D	0	63	63	
14	49,93	74,200	A	325	502	148	38	A	254	545	72	82
			B	574	502	502		B	725	545	545	
			C	325	148	502		C	254	72	545	
			D	76	148	148		D	0	72	72	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**

auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	14,93	16,080	A	139	224	45	26	A	122	110	134	31
			B	<b>272</b>	241	232		B	107	110	110	
			C	139	54	232		C	122	134	110	
			D	6	37	45		D	<b>137</b>	134	134	
1	17,43	10,268	A	114	215	29	27	A	110	111	110	35
			B	<b>278</b>	234	224		B	<b>114</b>	111	111	
			C	114	39	224		C	110	110	111	
			D	0	20	29		D	106	110	110	
2	19,93	10,268	A	113	220	27	28	A	113	129	96	40
			B	<b>291</b>	242	231		B	<b>140</b>	129	129	
			C	113	38	231		C	113	96	129	
			D	0	17	27		D	85	96	96	
3	22,43	10,268	A	112	226	25	29	A	115	148	83	45
			B	<b>304</b>	251	238		B	<b>166</b>	148	148	
			C	112	38	238		C	115	83	148	
			D	0	13	25		D	64	83	83	
4	24,93	16,080	A	139	246	38	29	A	132	179	86	48
			B	<b>318</b>	274	260		B	<b>205</b>	179	179	
			C	139	52	260		C	132	86	179	
			D	0	24	38		D	60	86	86	
5	27,43	21,892	A	166	267	50	30	A	150	211	88	52
			B	<b>333</b>	298	282		B	<b>245</b>	211	211	
			C	166	65	282		C	150	88	211	
			D	0	35	50		D	54	88	88	
6	29,93	21,892	A	163	273	47	31	A	152	230	75	55
			B	<b>348</b>	307	290		B	<b>272</b>	230	230	
			C	163	64	290		C	152	75	230	
			D	0	30	47		D	33	75	75	
7	32,43	27,704	A	186	294	59	32	A	169	264	75	58
			B	<b>368</b>	331	313		B	<b>315</b>	264	264	
			C	186	78	313		C	169	75	264	
			D	4	40	59		D	24	75	75	
8	34,93	33,516	A	203	315	71	32	A	186	299	74	62
			B	<b>394</b>	356	335		B	<b>359</b>	299	299	
			C	203	91	335		C	186	74	299	
			D	12	50	71		D	14	74	74	
9	37,43	39,328	A	220	336	82	33	A	204	334	73	65
			B	<b>419</b>	380	358		B	<b>405</b>	334	334	
			C	220	104	358		C	204	73	334	
			D	21	60	82		D	2	73	73	
10	39,93	45,140	A	237	357	93	34	A	210	371	70	68
			B	<b>445</b>	405	381		B	<b>462</b>	371	371	
			C	237	117	381		C	210	70	371	
			D	29	69	93		D	0	70	70	
11	42,43	50,952	A	254	379	104	35	A	213	409	66	72
			B	<b>472</b>	431	405		B	<b>525</b>	409	409	
			C	254	130	405		C	213	66	409	
			D	37	78	104		D	0	66	66	
12	44,93	56,764	A	271	400	115	35	A	214	448	62	75
			B	<b>499</b>	456	428		B	<b>591</b>	448	448	
			C	271	142	428		C	214	62	448	
			D	44	87	115		D	0	62	62	
13	47,43	62,576	A	289	422	125	36	A	214	487	57	78
			B	<b>526</b>	482	452		B	<b>660</b>	487	487	
			C	289	155	452		C	214	57	487	
			D	51	95	125		D	0	57	57	
14	49,93	74,200	A	320	459	150	37	A	242	542	65	82
			B	<b>568</b>	522	490		B	<b>731</b>	542	542	
			C	320	182	490		C	242	65	542	
			D	73	118	150		D	0	65	65	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	14,93	16,080	A	133	223	39	25	A	118	103	134	31
			B	274	239	231		B	99	103	103	
			C	133	47	231		C	118	134	103	
			D	0	31	39		D	138	134	134	
1	17,43	16,080	A	132	229	37	26	A	121	118	124	35
			B	286	247	238		B	120	118	118	
			C	132	47	238		C	121	124	118	
			D	0	28	37		D	122	124	124	
2	19,93	16,080	A	131	234	36	27	A	124	137	111	40
			B	299	256	245		B	146	137	137	
			C	131	46	245		C	124	111	137	
			D	0	25	36		D	101	111	111	
3	22,43	16,080	A	130	240	34	28	A	126	155	97	45
			B	312	264	252		B	173	155	155	
			C	130	46	252		C	126	97	155	
			D	0	22	34		D	80	97	97	
4	24,93	21,892	A	157	260	46	29	A	143	186	100	48
			B	326	287	274		B	211	186	186	
			C	157	59	274		C	143	100	186	
			D	0	33	46		D	76	100	100	
5	27,43	21,892	A	155	267	44	29	A	146	204	88	52
			B	341	296	281		B	236	204	204	
			C	155	58	281		C	146	88	204	
			D	0	29	44		D	55	88	88	
6	29,93	27,704	A	180	287	56	30	A	163	237	89	55
			B	358	320	304		B	278	237	237	
			C	180	72	304		C	163	89	237	
			D	2	39	56		D	48	89	89	
7	32,43	33,516	A	197	308	67	31	A	180	271	89	58
			B	383	344	326		B	321	271	271	
			C	197	85	326		C	180	89	271	
			D	11	49	67		D	40	89	89	
8	34,93	33,516	A	199	315	64	32	A	183	292	74	62
			B	394	354	334		B	350	292	292	
			C	199	84	334		C	183	74	292	
			D	5	45	64		D	15	74	74	
9	37,43	39,328	A	217	336	76	32	A	200	327	72	65
			B	420	379	357		B	396	327	327	
			C	217	97	357		C	200	72	327	
			D	13	54	76		D	4	72	72	
10	39,93	45,140	A	234	357	87	33	A	208	364	70	68
			B	446	404	380		B	453	364	364	
			C	234	110	380		C	208	70	364	
			D	22	64	87		D	0	70	70	
11	42,43	50,952	A	251	379	98	34	A	211	402	66	72
			B	472	429	404		B	515	402	402	
			C	251	123	404		C	211	66	402	
			D	29	73	98		D	0	66	66	
12	44,93	56,764	A	268	401	108	35	A	212	441	62	75
			B	499	454	427		B	581	441	441	
			C	268	135	427		C	212	62	441	
			D	37	82	108		D	0	62	62	
13	47,43	62,576	A	285	422	119	35	A	212	480	57	78
			B	526	480	451		B	650	480	480	
			C	285	148	451		C	212	57	480	
			D	44	90	119		D	0	57	57	
14	49,93	74,200	A	317	459	144	36	A	239	535	65	82
			B	568	520	490		B	722	535	535	
			C	317	174	490		C	239	65	535	
			D	65	113	144		D	0	65	65	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**

auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m**  
 Turmstück: **2,50m**

Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)**  
 Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)**

Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	14,93	16,080	A	127	222	35	25	A	116	96	136	31
			B	<b>277</b>	238	230		B	90	96	96	
			C	127	43	230		C	116	136	96	
			D	0	27	35		D	<b>142</b>	136	136	
1	17,43	16,080	A	126	227	34	26	A	118	111	126	35
			B	<b>289</b>	245	236		B	111	111	111	
			C	126	43	236		C	118	126	111	
			D	0	25	34		D	<b>126</b>	126	126	
2	19,93	16,080	A	124	233	32	26	A	121	130	112	40
			B	<b>302</b>	254	243		B	<b>137</b>	130	130	
			C	124	42	243		C	121	112	130	
			D	0	22	32		D	105	112	112	
3	22,43	16,080	A	123	239	30	27	A	124	148	99	45
			B	<b>315</b>	262	250		B	<b>164</b>	148	148	
			C	123	42	250		C	124	99	148	
			D	0	18	30		D	84	99	99	
4	24,93	21,892	A	150	259	42	28	A	141	179	102	48
			B	<b>329</b>	285	272		B	<b>202</b>	179	179	
			C	150	55	272		C	141	102	179	
			D	0	29	42		D	79	102	102	
5	27,43	27,704	A	174	280	55	29	A	158	212	104	52
			B	<b>346</b>	309	294		B	<b>242</b>	212	212	
			C	174	69	294		C	158	104	212	
			D	3	40	55		D	74	104	104	
6	29,93	27,704	A	175	286	52	29	A	160	230	91	55
			B	<b>359</b>	318	302		B	<b>269</b>	230	230	
			C	175	68	302		C	160	91	230	
			D	0	36	52		D	52	91	91	
7	32,43	33,516	A	194	307	64	30	A	178	264	91	58
			B	<b>382</b>	342	325		B	<b>312</b>	264	264	
			C	194	81	325		C	178	91	264	
			D	7	46	64		D	43	91	91	
8	34,93	39,328	A	211	328	75	31	A	195	299	90	62
			B	<b>407</b>	367	347		B	<b>356</b>	299	299	
			C	211	95	347		C	195	90	299	
			D	15	56	75		D	33	90	90	
9	37,43	45,140	A	228	349	87	32	A	212	335	89	65
			B	<b>433</b>	391	370		B	<b>402</b>	335	335	
			C	228	108	370		C	212	89	335	
			D	24	66	87		D	22	89	89	
10	39,93	50,952	A	246	371	98	32	A	229	372	86	68
			B	<b>459</b>	416	393		B	<b>449</b>	372	372	
			C	246	120	393		C	229	86	372	
			D	32	75	98		D	9	86	86	
11	42,43	56,764	A	263	392	109	33	A	241	410	83	72
			B	<b>486</b>	441	417		B	<b>503</b>	410	410	
			C	263	133	417		C	241	83	410	
			D	40	84	109		D	0	83	83	
12	44,93	62,576	A	280	414	119	34	A	242	448	78	75
			B	<b>512</b>	467	440		B	<b>569</b>	448	448	
			C	280	146	440		C	242	78	448	
			D	47	93	119		D	0	78	78	
13	47,43	68,388	A	297	436	130	35	A	242	488	73	78
			B	<b>539</b>	492	464		B	<b>637</b>	488	488	
			C	297	158	464		C	242	73	488	
			D	54	102	130		D	0	73	73	
14	49,93	74,200	A	314	458	140	35	A	240	528	67	82
			B	<b>567</b>	518	488		B	<b>709</b>	528	528	
			C	314	170	488		C	240	67	528	
			D	61	110	140		D	0	67	67	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 25,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	14,93	21,892	A	139	242	39	24	A	128	108	148	31
			B	299	257	250		B	101	108	108	
			C	139	47	250		C	128	148	108	
			D	0	31	39		D	154	148	148	
1	17,43	21,892	A	138	247	38	25	A	130	123	138	35
			B	311	265	256		B	123	123	123	
			C	138	46	256		C	130	138	123	
			D	0	29	38		D	138	138	138	
2	19,93	21,892	A	137	253	36	26	A	133	141	124	40
			B	324	273	263		B	149	141	141	
			C	137	46	263		C	133	124	141	
			D	0	26	36		D	117	124	124	
3	22,43	21,892	A	135	259	34	26	A	135	160	111	45
			B	338	282	270		B	175	160	160	
			C	135	45	270		C	135	111	160	
			D	0	22	34		D	96	111	111	
4	24,93	21,892	A	133	265	32	27	A	138	176	100	48
			B	352	290	278		B	199	176	176	
			C	133	44	278		C	138	100	176	
			D	0	19	32		D	77	100	100	
5	27,43	27,704	A	160	286	44	28	A	155	209	102	52
			B	366	314	300		B	239	209	209	
			C	160	58	300		C	155	102	209	
			D	0	30	44		D	71	102	102	
6	29,93	33,516	A	187	306	56	29	A	172	242	103	55
			B	382	338	322		B	281	242	242	
			C	187	71	322		C	172	103	242	
			D	0	40	56		D	64	103	103	
7	32,43	33,516	A	184	313	53	29	A	175	261	89	58
			B	398	347	330		B	309	261	261	
			C	184	70	330		C	175	89	261	
			D	0	36	53		D	41	89	89	
8	34,93	39,328	A	209	334	64	30	A	192	296	88	62
			B	416	371	353		B	353	296	296	
			C	209	83	353		C	192	88	296	
			D	1	46	64		D	31	88	88	
9	37,43	45,140	A	226	355	76	31	A	209	332	86	65
			B	442	396	376		B	399	332	332	
			C	226	96	376		C	209	86	332	
			D	10	55	76		D	19	86	86	
10	39,93	50,952	A	243	377	87	32	A	226	369	84	68
			B	468	421	399		B	446	369	369	
			C	243	109	399		C	226	84	369	
			D	18	65	87		D	6	84	84	
11	42,43	56,764	A	260	398	98	33	A	235	407	80	72
			B	494	446	422		B	502	407	407	
			C	260	122	422		C	235	80	407	
			D	26	74	98		D	0	80	80	
12	44,93	62,576	A	277	420	108	33	A	237	445	76	75
			B	521	471	446		B	568	445	445	
			C	277	134	446		C	237	76	445	
			D	33	83	108		D	0	76	76	
13	47,43	68,388	A	294	442	119	34	A	237	485	70	78
			B	548	497	469		B	637	485	485	
			C	294	146	469		C	237	70	485	
			D	40	91	119		D	0	70	70	
14	49,93	74,200	A	311	464	129	35	A	235	525	64	82
			B	576	523	493		B	709	525	525	
			C	311	158	493		C	235	64	525	
			D	47	100	129		D	0	64	64	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

## 80 EL

Kugeldrehkranauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

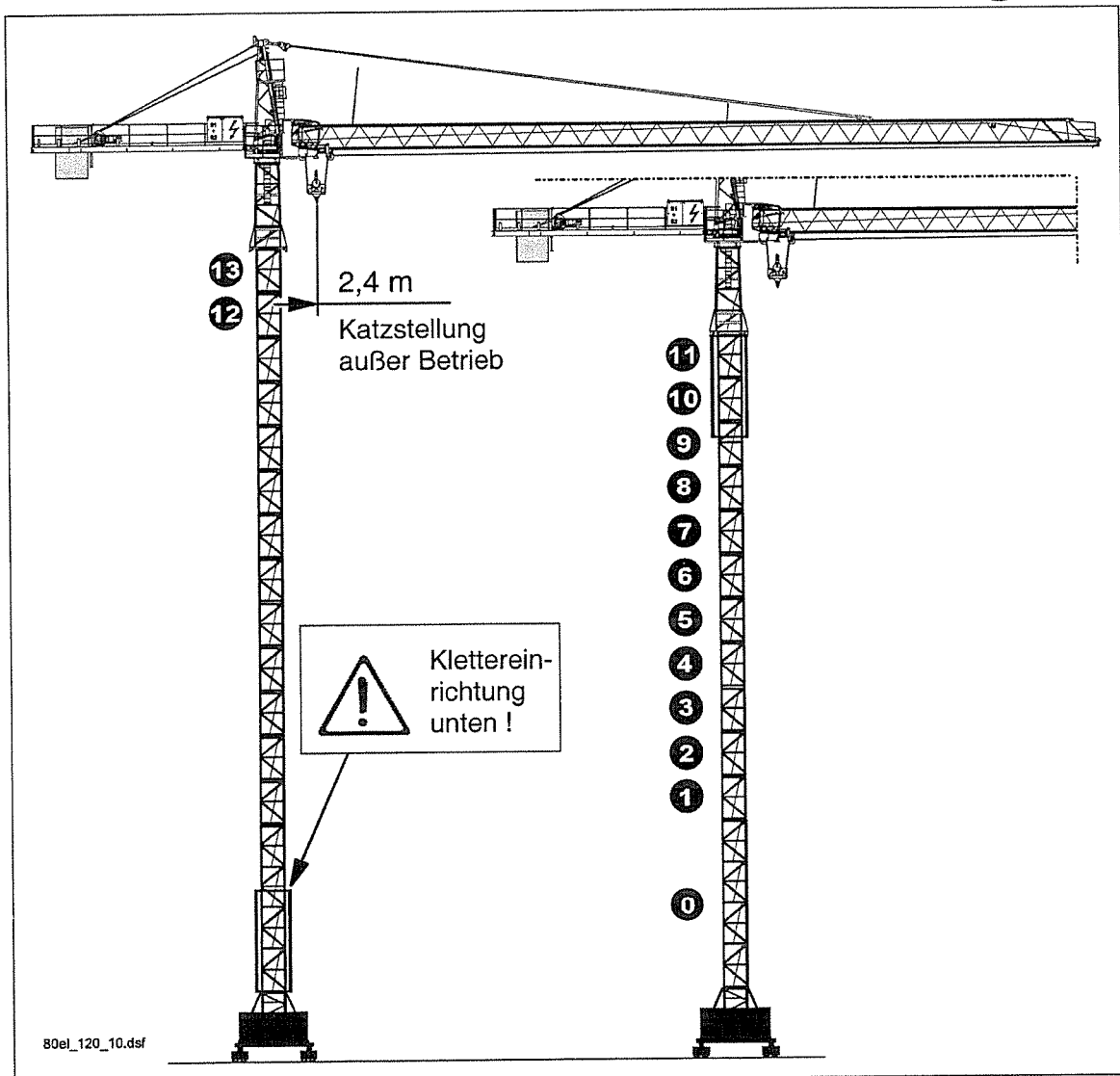
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

Unterwagen 4,5 m bzw. 4,6 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 026.066 – 310.000; Ident-Nr.: 9547 995 01)

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**

Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 47,50m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	140	221	48	30	A	123	153	94	46
			B	271	242	232		B	170	153	153	
			C	140	59	232		C	123	94	153	
			D	9	38	48		D	77	94	94	
1	20,58	10,268	A	143	227	46	31	A	126	172	80	50
			B	281	252	239		B	196	172	172	
			C	143	58	239		C	126	80	172	
			D	4	34	46		D	56	80	80	
2	23,08	10,268	A	144	233	43	32	A	129	192	65	54
			B	292	261	247		B	226	192	192	
			C	144	57	247		C	129	65	192	
			D	0	30	43		D	31	65	65	
3	25,58	10,268	A	142	240	41	33	A	131	211	51	58
			B	308	270	255		B	254	211	211	
			C	142	56	255		C	131	51	211	
			D	0	25	41		D	9	51	51	
4	28,08	16,080	A	165	260	52	33	A	138	252	45	64
			B	327	295	278		B	317	252	252	
			C	165	70	278		C	138	45	252	
			D	2	35	52		D	0	45	45	
5	30,58	21,892	A	182	281	64	34	A	144	288	43	67
			B	353	320	301		B	374	288	288	
			C	182	83	301		C	144	43	288	
			D	11	44	64		D	0	43	43	
6	33,08	27,704	A	199	303	75	35	A	148	325	41	70
			B	379	345	324		B	434	325	325	
			C	199	96	324		C	148	41	325	
			D	19	54	75		D	0	41	41	
7	35,58	39,328	A	231	338	100	36	A	180	377	52	74
			B	420	385	362		B	498	377	377	
			C	231	123	362		C	180	52	377	
			D	41	77	100		D	0	52	52	
8	38,08	45,140	A	248	391	105	36	A	181	416	47	77
			B	448	391	391		B	564	416	416	
			C	248	105	391		C	181	47	416	
			D	48	105	105		D	0	47	47	
9	40,58	56,764	A	280	431	128	37	A	210	470	56	80
			B	492	431	431		B	633	470	470	
			C	280	128	431		C	210	56	470	
			D	67	128	128		D	0	56	56	
10	43,08	68,388	A	311	472	151	38	A	237	525	64	84
			B	536	472	472		B	705	525	525	
			C	311	151	472		C	237	64	525	
			D	86	151	151		D	0	64	64	
11	45,58	80,012	A	343	513	173	39	A	263	581	71	87
			B	581	513	513		B	780	581	581	
			C	343	173	513		C	263	71	581	
			D	105	173	173		D	0	71	71	
* 12	48,08	85,824	A	360	539	181	40	A	258	624	63	90
			B	612	539	539		B	858	624	624	
			C	360	181	539		C	258	63	624	
			D	108	181	181		D	0	63	63	
* 13	50,58	85,824	A	363	543	182	40	A	290	610	82	89
			B	616	543	543		B	804	610	610	
			C	363	182	543		C	290	82	610	
			D	109	182	182		D	0	82	82	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	142	226	47	30	A	125	139	111	46
			B	<b>278</b>	248	237		B	<b>150</b>	139	139	
			C	142	58	237		C	125	111	139	
			D	6	36	47		D	101	111	111	
1	20,58	10,268	A	144	232	44	31	A	128	157	98	50
			B	<b>288</b>	257	245		B	<b>176</b>	157	157	
			C	144	57	245		C	128	98	157	
			D	1	32	44		D	80	98	98	
2	23,08	16,080	A	161	252	56	32	A	145	193	97	54
			B	<b>313</b>	281	267		B	<b>220</b>	193	193	
			C	161	70	267		C	145	97	193	
			D	10	42	56		D	70	97	97	
3	25,58	16,080	A	164	259	53	32	A	147	211	83	58
			B	<b>323</b>	291	275		B	<b>247</b>	211	211	
			C	164	69	275		C	147	83	211	
			D	5	37	53		D	48	83	83	
4	28,08	21,892	A	181	280	65	33	A	165	252	77	64
			B	<b>349</b>	315	298		B	<b>300</b>	252	252	
			C	181	83	298		C	165	77	252	
			D	14	47	65		D	29	77	77	
5	30,58	27,704	A	198	301	76	34	A	182	288	75	67
			B	<b>375</b>	340	320		B	<b>346</b>	288	288	
			C	198	96	320		C	182	75	288	
			D	22	56	76		D	17	75	75	
6	33,08	33,516	A	215	322	87	35	A	199	325	73	70
			B	<b>401</b>	365	344		B	<b>394</b>	325	325	
			C	215	109	344		C	199	73	325	
			D	30	66	87		D	4	73	73	
7	35,58	39,328	A	233	343	98	36	A	205	363	69	74
			B	<b>427</b>	391	367		B	<b>453</b>	363	363	
			C	233	122	367		C	205	69	363	
			D	38	75	98		D	0	69	69	
8	38,08	45,140	A	250	365	109	36	A	207	402	65	77
			B	<b>454</b>	416	390		B	<b>519</b>	402	402	
			C	250	135	390		C	207	65	402	
			D	45	83	109		D	0	65	65	
9	40,58	50,952	A	267	387	119	37	A	206	441	59	80
			B	<b>481</b>	442	414		B	<b>588</b>	441	441	
			C	267	147	414		C	206	59	441	
			D	53	92	119		D	0	59	59	
10	43,08	62,576	A	298	460	137	38	A	234	496	67	84
			B	<b>525</b>	460	460		B	<b>660</b>	496	496	
			C	298	137	460		C	234	67	496	
			D	72	137	137		D	0	67	67	
11	45,58	68,388	A	316	486	145	39	A	230	538	60	87
			B	<b>555</b>	486	486		B	<b>735</b>	538	538	
			C	316	145	486		C	230	60	538	
			D	76	145	145		D	0	60	60	
* 12	48,08	80,012	A	347	527	167	39	A	255	595	66	90
			B	<b>600</b>	527	527		B	<b>813</b>	595	595	
			C	347	167	527		C	255	66	595	
			D	95	167	167		D	0	66	66	
* 13	50,58	80,012	A	350	531	169	40	A	287	581	86	89
			B	<b>604</b>	531	531		B	<b>760</b>	581	581	
			C	350	169	531		C	287	86	581	
			D	95	169	169		D	0	86	86	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	129	228	36	29	A	121	137	105	46
			B	290	249	239		B	148	137	137	
			C	129	46	239		C	121	105	137	
			D	0	25	36		D	93	105	105	
1	20,58	10,268	A	127	234	33	30	A	123	155	91	50
			B	304	258	246		B	174	155	155	
			C	127	45	246		C	123	91	155	
			D	0	21	33		D	72	91	91	
2	23,08	16,080	A	154	255	45	31	A	140	190	91	54
			B	320	282	268		B	218	190	190	
			C	154	59	268		C	140	91	190	
			D	0	32	45		D	62	91	91	
3	25,58	16,080	A	151	261	43	32	A	143	209	77	58
			B	336	292	276		B	246	209	209	
			C	151	58	276		C	143	77	209	
			D	0	27	43		D	40	77	77	
4	28,08	27,704	A	191	296	69	32	A	175	264	85	64
			B	367	331	314		B	313	264	264	
			C	191	86	314		C	175	85	264	
			D	15	51	69		D	36	85	85	
5	30,58	27,704	A	194	303	65	33	A	177	285	69	67
			B	379	341	322		B	345	285	285	
			C	194	84	322		C	177	69	285	
			D	9	46	65		D	10	69	69	
6	33,08	33,516	A	211	324	76	34	A	191	322	66	70
			B	405	366	345		B	395	322	322	
			C	211	97	345		C	191	66	322	
			D	17	56	76		D	0	66	66	
7	35,58	39,328	A	228	346	87	35	A	193	360	62	74
			B	431	391	369		B	459	360	360	
			C	228	110	369		C	193	62	360	
			D	24	65	87		D	0	62	62	
8	38,08	45,140	A	245	368	98	36	A	195	399	58	77
			B	458	417	392		B	525	399	399	
			C	245	123	392		C	195	58	399	
			D	32	73	98		D	0	58	58	
9	40,58	50,952	A	262	389	108	36	A	194	439	52	80
			B	485	443	416		B	594	439	439	
			C	262	135	416		C	194	52	439	
			D	39	82	108		D	0	52	52	
10	43,08	62,576	A	294	426	133	37	A	222	494	61	84
			B	527	483	454		B	666	494	494	
			C	294	162	454		C	222	61	494	
			D	60	104	133		D	0	61	61	
11	45,58	74,200	A	325	462	158	38	A	247	550	68	87
			B	570	524	493		B	741	550	550	
			C	325	189	493		C	247	68	550	
			D	81	127	158		D	0	68	68	
* 12	48,08	85,824	A	357	499	182	39	A	272	607	74	90
			B	612	565	532		B	818	607	607	
			C	357	215	532		C	272	74	607	
			D	102	149	182		D	0	74	74	
* 13	50,58	85,824	A	360	500	186	39	A	304	593	93	89
			B	613	567	533		B	765	593	593	
			C	360	219	533		C	304	93	593	
			D	107	153	186		D	0	93	93	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	118	228	29	29	A	117	130	104	46
			B	<b>297</b>	248	238		B	<b>139</b>	130	130	
			C	118	40	238		C	117	104	130	
			D	0	19	29		D	95	104	104	
1	20,58	10,268	A	116	234	27	29	A	120	148	91	50
			B	<b>312</b>	257	245		B	<b>165</b>	148	148	
			C	116	39	245		C	120	91	148	
			D	0	16	27		D	74	91	91	
2	23,08	16,080	A	143	254	39	30	A	137	183	90	54
			B	<b>328</b>	281	268		B	<b>210</b>	183	183	
			C	143	52	268		C	137	90	183	
			D	0	26	39		D	63	90	90	
3	25,58	21,892	A	169	275	51	31	A	154	216	91	58
			B	<b>344</b>	305	290		B	<b>252</b>	216	216	
			C	169	66	290		C	154	91	216	
			D	0	36	51		D	56	91	91	
4	28,08	27,704	A	188	296	62	32	A	171	257	85	64
			B	<b>368</b>	329	313		B	<b>305</b>	257	257	
			C	188	79	313		C	171	85	257	
			D	7	46	62		D	37	85	85	
5	30,58	33,516	A	205	317	74	32	A	188	293	83	67
			B	<b>394</b>	354	336		B	<b>351</b>	293	293	
			C	205	92	336		C	188	83	293	
			D	16	55	74		D	25	83	83	
6	33,08	39,328	A	222	339	85	33	A	205	330	80	70
			B	<b>420</b>	379	359		B	<b>398</b>	330	330	
			C	222	105	359		C	205	80	330	
			D	24	64	85		D	12	80	80	
7	35,58	45,140	A	239	360	95	34	A	220	368	77	74
			B	<b>446</b>	404	382		B	<b>449</b>	368	368	
			C	239	118	382		C	220	77	368	
			D	32	73	95		D	0	77	77	
8	38,08	50,952	A	256	382	106	35	A	221	407	72	77
			B	<b>473</b>	430	406		B	<b>515</b>	407	407	
			C	256	130	406		C	221	72	407	
			D	39	82	106		D	0	72	72	
9	40,58	56,764	A	273	404	117	35	A	221	446	67	80
			B	<b>500</b>	456	430		B	<b>584</b>	446	446	
			C	273	143	430		C	221	67	446	
			D	46	91	117		D	0	67	67	
10	43,08	62,576	A	290	426	127	36	A	219	487	60	84
			B	<b>528</b>	482	454		B	<b>656</b>	487	487	
			C	290	155	454		C	219	60	487	
			D	53	99	127		D	0	60	60	
11	45,58	74,200	A	322	462	151	37	A	245	543	68	87
			B	<b>570</b>	522	492		B	<b>731</b>	543	543	
			C	322	181	492		C	245	68	543	
			D	74	121	151		D	0	68	68	
* 12	48,08	85,824	A	354	499	176	38	A	270	600	74	90
			B	<b>613</b>	564	531		B	<b>809</b>	600	600	
			C	354	208	531		C	270	74	600	
			D	94	143	176		D	0	74	74	
* 13	50,58	85,824	A	356	501	180	38	A	301	586	93	89
			B	<b>613</b>	565	533		B	<b>756</b>	586	586	
			C	356	212	533		C	301	93	586	
			D	99	148	180		D	0	93	93	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 30,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
1	2	3		1	2	3						
0	18,08	16,080	A	141	241	40	28	A	129	137	121	46
			B	<b>300</b>	261	251		B	<b>145</b>	137	137	
			C	141	50	251		C	129	121	137	
			D	0	30	40		D	113	121	121	
1	20,58	16,080	A	139	247	38	29	A	132	155	108	50
			B	<b>315</b>	270	258		B	<b>171</b>	155	155	
			C	139	49	258		C	132	108	155	
			D	0	27	38		D	92	108	108	
2	23,08	21,892	A	165	268	50	29	A	149	191	107	54
			B	<b>331</b>	294	281		B	<b>216</b>	191	191	
			C	165	63	281		C	149	107	191	
			D	0	37	50		D	82	107	107	
3	25,58	21,892	A	162	274	47	30	A	151	209	93	58
			B	<b>347</b>	303	289		B	<b>243</b>	209	209	
			C	162	62	289		C	151	93	209	
			D	0	33	47		D	59	93	93	
4	28,08	27,704	A	185	295	59	31	A	168	250	87	64
			B	<b>367</b>	327	311		B	<b>296</b>	250	250	
			C	185	75	311		C	168	87	250	
			D	3	42	59		D	41	87	87	
5	30,58	33,516	A	202	316	70	32	A	185	286	85	67
			B	<b>392</b>	352	334		B	<b>342</b>	286	286	
			C	202	88	334		C	185	85	286	
			D	12	52	70		D	29	85	85	
6	33,08	39,328	A	219	338	81	32	A	203	323	82	70
			B	<b>419</b>	377	357		B	<b>389</b>	323	323	
			C	219	101	357		C	203	82	323	
			D	20	61	81		D	16	82	82	
7	35,58	45,140	A	236	359	92	33	A	220	361	79	74
			B	<b>445</b>	402	381		B	<b>438</b>	361	361	
			C	236	113	381		C	220	79	361	
			D	27	70	92		D	1	79	79	
8	38,08	50,952	A	253	381	103	34	A	222	399	74	77
			B	<b>472</b>	428	404		B	<b>503</b>	399	399	
			C	253	126	404		C	222	74	399	
			D	35	79	103		D	0	74	74	
9	40,58	56,764	A	271	403	113	35	A	222	439	69	80
			B	<b>499</b>	453	428		B	<b>572</b>	439	439	
			C	271	138	428		C	222	69	439	
			D	42	88	113		D	0	69	69	
10	43,08	62,576	A	288	425	123	35	A	220	480	62	84
			B	<b>527</b>	479	452		B	<b>644</b>	480	480	
			C	288	150	452		C	220	62	480	
			D	49	96	123		D	0	62	62	
11	45,58	74,200	A	319	461	148	36	A	246	536	70	87
			B	<b>569</b>	520	491		B	<b>718</b>	536	536	
			C	319	177	491		C	246	70	536	
			D	70	118	148		D	0	70	70	
* 12	48,08	85,824	A	351	498	172	37	A	271	593	76	90
			B	<b>611</b>	561	530		B	<b>796</b>	593	593	
			C	351	204	530		C	271	76	593	
			D	90	141	172		D	0	76	76	
* 13	50,58	85,824	A	354	500	176	38	A	302	579	95	89
			B	<b>612</b>	562	531		B	<b>743</b>	579	579	
			C	354	207	531		C	302	95	579	
			D	95	145	176		D	0	95	95	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
**schuhen mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
**auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.**

Ausladung: **25,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					H.-Kraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			Ecke		Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	
				1	2	3		A	1	2	3		
0	18,08	16,080	A	124	246	30	27	A	126	134	118	46	
			B	<b>323</b>	266	256		B	<b>142</b>	134	134		
			C	124	39	256		C	126	118	134		
			D	0	20	30		D	110	118	118		
1	20,58	16,080	A	122	252	27	28	A	129	153	105	50	
			B	<b>338</b>	275	264		B	<b>168</b>	153	153		
			C	122	38	264		C	129	105	153		
			D	0	16	27		D	89	105	105		
2	23,08	21,892	A	148	273	39	29	A	146	188	104	54	
			B	<b>353</b>	298	286		B	<b>213</b>	188	188		
			C	148	52	286		C	146	104	188		
			D	0	27	39		D	79	104	104		
3	25,58	27,704	A	175	294	51	30	A	163	221	105	58	
			B	<b>369</b>	323	308		B	<b>255</b>	221	221		
			C	175	65	308		C	163	105	221		
			D	0	37	51		D	72	105	105		
4	28,08	33,516	A	197	315	62	30	A	180	262	99	64	
			B	<b>390</b>	347	331		B	<b>308</b>	262	262		
			C	197	78	331		C	180	99	262		
			D	4	46	62		D	53	99	99		
5	30,58	39,328	A	214	336	74	31	A	197	298	97	67	
			B	<b>416</b>	372	354		B	<b>353</b>	298	298		
			C	214	91	354		C	197	97	298		
			D	12	56	74		D	41	97	97		
6	33,08	39,328	A	216	344	70	32	A	200	320	80	70	
			B	<b>427</b>	382	363		B	<b>386</b>	320	320		
			C	216	89	363		C	200	80	320		
			D	6	51	70		D	14	80	80		
7	35,58	45,140	A	234	365	81	33	A	216	358	76	74	
			B	<b>454</b>	407	386		B	<b>436</b>	358	358		
			C	234	102	386		C	216	76	358		
			D	13	60	81		D	0	76	76		
8	38,08	50,952	A	251	387	92	33	A	217	397	72	77	
			B	<b>481</b>	432	410		B	<b>502</b>	397	397		
			C	251	114	410		C	217	72	397		
			D	21	69	92		D	0	72	72		
9	40,58	56,764	A	268	409	102	34	A	217	436	66	80	
			B	<b>508</b>	458	433		B	<b>571</b>	436	436		
			C	268	127	433		C	217	66	436		
			D	28	78	102		D	0	66	66		
10	43,08	68,388	A	299	445	127	35	A	244	491	74	84	
			B	<b>550</b>	499	472		B	<b>643</b>	491	491		
			C	299	154	472		C	244	74	491		
			D	49	100	127		D	0	74	74		
11	45,58	74,200	A	317	468	137	36	A	241	533	67	87	
			B	<b>578</b>	525	496		B	<b>718</b>	533	533		
			C	317	166	496		C	241	67	533		
			D	56	108	137		D	0	67	67		
* 12	48,08	85,824	A	348	504	161	36	A	265	590	73	90	
			B	<b>620</b>	566	535		B	<b>796</b>	590	590		
			C	348	192	535		C	265	73	590		
			D	76	130	161		D	0	73	73		
* 13	50,58	85,824	A	351	506	165	37	A	297	576	92	89	
			B	<b>621</b>	567	537		B	<b>743</b>	576	576		
			C	351	196	537		C	297	92	576		
			D	81	135	165		D	0	92	92		

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**80 EL**

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

Turmstücke 2,5 m

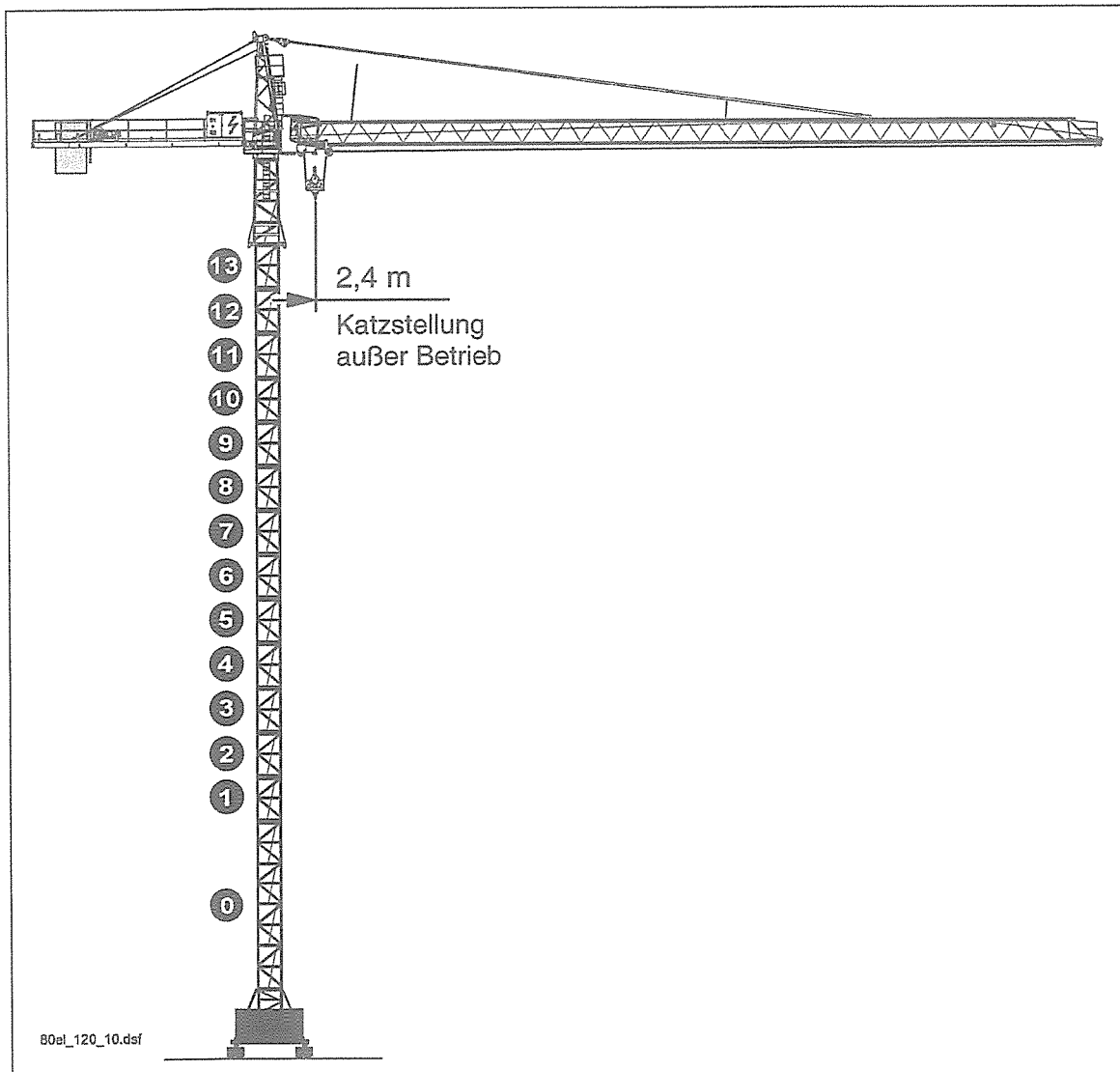
(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

Unterwagen 4,5 m bzw. 4,6 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 026.066 – 310.000; Ident-Nr.: 9547 995 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung

**auch bei Montage und Demontage !**


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	130	209	41	28	A	113	134	92	39
			B	<b>257</b>	229	219		B	<b>146</b>	134	134	
			C	130	51	219		C	113	92	134	
			D	3	31	41		D	80	92	92	
1	20,58	10,268	A	132	214	39	29	A	116	151	81	43
			B	<b>266</b>	237	226		B	<b>169</b>	151	151	
			C	132	51	226		C	116	81	151	
			D	0	28	39		D	62	81	81	
2	23,08	10,268	A	130	220	37	30	A	118	169	67	48
			B	<b>280</b>	246	233		B	<b>196</b>	169	169	
			C	130	50	233		C	118	67	169	
			D	0	24	37		D	40	67	67	
3	25,58	16,080	A	152	240	49	30	A	135	201	70	51
			B	<b>299</b>	269	255		B	<b>235</b>	201	201	
			C	152	64	255		C	135	70	201	
			D	5	35	49		D	36	70	70	
4	28,08	16,080	A	155	246	47	31	A	138	219	58	54
			B	<b>309</b>	278	262		B	<b>261</b>	219	219	
			C	155	63	262		C	138	58	219	
			D	0	31	47		D	15	58	58	
5	30,58	21,892	A	172	267	59	32	A	155	252	58	58
			B	<b>334</b>	302	285		B	<b>303</b>	252	252	
			C	172	77	285		C	155	58	252	
			D	10	41	59		D	8	58	58	
6	33,08	21,892	A	174	273	56	33	A	142	272	44	61
			B	<b>345</b>	312	293		B	<b>347</b>	272	272	
			C	174	76	293		C	142	44	272	
			D	4	37	56		D	0	44	44	
7	35,58	27,704	A	192	320	63	34	A	149	307	43	64
			B	<b>371</b>	320	320		B	<b>402</b>	307	307	
			C	192	63	320		C	149	43	307	
			D	12	63	63		D	0	43	43	
8	38,08	33,516	A	209	345	72	34	A	154	343	41	68
			B	<b>399</b>	345	345		B	<b>460</b>	343	343	
			C	209	72	345		C	154	41	343	
			D	18	72	72		D	0	41	41	
9	40,58	45,140	A	240	384	96	35	A	187	395	53	71
			B	<b>442</b>	384	384		B	<b>521</b>	395	395	
			C	240	96	384		C	187	53	395	
			D	38	96	96		D	0	53	53	
10	43,08	50,952	A	257	410	105	36	A	189	433	49	74
			B	<b>471</b>	410	410		B	<b>585</b>	433	433	
			C	257	105	410		C	189	49	433	
			D	44	105	105		D	0	49	49	
11	45,58	62,576	A	289	450	128	37	A	219	486	59	78
			B	<b>515</b>	450	450		B	<b>651</b>	486	486	
			C	289	128	450		C	219	59	486	
			D	63	128	128		D	0	59	59	
12	48,08	74,200	A	321	490	151	37	A	248	540	68	81
			B	<b>559</b>	490	490		B	<b>721</b>	540	540	
			C	321	151	490		C	248	68	540	
			D	83	151	151		D	0	68	68	
13	50,58	80,012	A	338	516	159	38	A	246	581	61	84
			B	<b>589</b>	516	516		B	<b>793</b>	581	581	
			C	338	159	516		C	246	61	581	
			D	87	159	159		D	0	61	61	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 45,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	131	214	39	28	A	115	120	110	39
			B	264	234	224		B	126	120	120	
			C	131	49	224		C	115	110	120	
			D	0	29	39		D	104	110	110	
1	20,58	10,268	A	130	219	37	29	A	117	136	99	43
			B	276	243	231		B	149	136	136	
			C	130	49	231		C	117	99	136	
			D	0	26	37		D	86	99	99	
2	23,08	16,080	A	151	239	50	30	A	135	170	100	48
			B	296	266	253		B	190	170	170	
			C	151	63	253		C	135	100	170	
			D	6	36	50		D	79	100	100	
3	25,58	16,080	A	154	245	48	30	A	137	187	88	51
			B	306	275	260		B	214	187	187	
			C	154	62	260		C	137	88	187	
			D	2	33	48		D	60	88	88	
4	28,08	21,892	A	171	265	60	31	A	154	219	90	54
			B	330	299	282		B	255	219	219	
			C	171	76	282		C	154	90	219	
			D	11	43	60		D	54	90	90	
5	30,58	27,704	A	188	286	72	32	A	171	252	91	58
			B	355	323	304		B	297	252	252	
			C	188	90	304		C	171	91	252	
			D	21	53	72		D	46	91	91	
6	33,08	27,704	A	191	292	69	33	A	174	272	76	61
			B	366	332	312		B	325	272	272	
			C	191	89	312		C	174	76	272	
			D	15	49	69		D	23	76	76	
7	35,58	33,516	A	208	313	80	33	A	191	307	75	64
			B	391	357	335		B	370	307	307	
			C	208	102	335		C	191	75	307	
			D	24	59	80		D	12	75	75	
8	38,08	39,328	A	225	363	87	34	A	208	343	73	68
			B	417	363	363		B	416	343	343	
			C	225	87	363		C	208	73	343	
			D	32	87	87		D	1	73	73	
9	40,58	45,140	A	242	387	96	35	A	213	380	70	71
			B	446	387	387		B	476	380	380	
			C	242	96	387		C	213	70	380	
			D	38	96	96		D	0	70	70	
10	43,08	50,952	A	259	413	106	36	A	215	418	67	74
			B	474	413	413		B	540	418	418	
			C	259	106	413		C	215	67	418	
			D	44	106	106		D	0	67	67	
11	45,58	56,764	A	276	438	114	36	A	216	457	62	78
			B	503	438	438		B	606	457	457	
			C	276	114	438		C	216	62	457	
			D	49	114	114		D	0	62	62	
12	48,08	62,576	A	293	464	123	37	A	216	497	56	81
			B	533	464	464		B	676	497	497	
			C	293	123	464		C	216	56	497	
			D	54	123	123		D	0	56	56	
13	50,58	74,200	A	325	504	145	38	A	243	552	64	84
			B	577	504	504		B	748	552	552	
			C	325	145	504		C	243	64	552	
			D	73	145	145		D	0	64	64	

 **Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	10,268	A	113	216	28	27	A	110	118	103	39
			B	<b>281</b>	235	226		B	<b>124</b>	118	118	
			C	113	38	226		C	110	103	118	
			D	0	18	28		D	97	103	103	
1	20,58	10,268	A	112	221	26	28	A	113	134	92	43
			B	<b>294</b>	244	232		B	<b>147</b>	134	134	
			C	112	38	232		C	113	92	134	
			D	0	15	26		D	79	92	92	
2	23,08	16,080	A	139	241	39	29	A	130	167	93	48
			B	<b>308</b>	267	254		B	<b>188</b>	167	167	
			C	139	52	254		C	130	93	167	
			D	0	26	39		D	72	93	93	
3	25,58	16,080	A	137	247	37	30	A	133	184	81	51
			B	<b>322</b>	276	262		B	<b>213</b>	184	184	
			C	137	51	262		C	133	81	184	
			D	0	23	37		D	52	81	81	
4	28,08	21,892	A	164	268	49	30	A	150	216	83	54
			B	<b>337</b>	299	284		B	<b>253</b>	216	216	
			C	164	65	284		C	150	83	216	
			D	0	33	49		D	46	83	83	
5	30,58	27,704	A	183	289	61	31	A	167	250	84	58
			B	<b>360</b>	324	306		B	<b>295</b>	250	250	
			C	183	78	306		C	167	84	250	
			D	7	43	61		D	39	84	84	
6	33,08	27,704	A	186	295	58	32	A	169	270	69	61
			B	<b>370</b>	333	314		B	<b>323</b>	270	270	
			C	186	77	314		C	169	69	270	
			D	2	39	58		D	15	69	69	
7	35,58	33,516	A	203	316	69	33	A	187	305	68	64
			B	<b>396</b>	358	337		B	<b>368</b>	305	305	
			C	203	90	337		C	187	68	305	
			D	11	49	69		D	5	68	68	
8	38,08	39,328	A	220	337	81	33	A	197	341	66	68
			B	<b>422</b>	382	360		B	<b>421</b>	341	341	
			C	220	103	360		C	197	66	341	
			D	19	58	81		D	0	66	66	
9	40,58	45,140	A	237	359	92	34	A	201	378	64	71
			B	<b>448</b>	407	383		B	<b>482</b>	378	378	
			C	237	116	383		C	201	64	378	
			D	27	67	92		D	0	64	64	
10	43,08	50,952	A	254	380	103	35	A	203	416	60	74
			B	<b>474</b>	433	406		B	<b>546</b>	416	416	
			C	254	129	406		C	203	60	416	
			D	35	76	103		D	0	60	60	
11	45,58	56,764	A	272	402	113	36	A	204	455	55	78
			B	<b>501</b>	458	430		B	<b>612</b>	455	455	
			C	272	141	430		C	204	55	455	
			D	42	85	113		D	0	55	55	
12	48,08	68,388	A	303	438	138	36	A	232	509	64	81
			B	<b>543</b>	499	468		B	<b>682</b>	509	509	
			C	303	169	468		C	232	64	509	
			D	64	108	138		D	0	64	64	
13	50,58	80,012	A	335	514	156	37	A	260	564	72	84
			B	<b>585</b>	514	514		B	<b>754</b>	564	564	
			C	335	156	514		C	260	72	564	
			D	85	156	156		D	0	72	72	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 35,00m  
 Turmstück: 2,50m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)  
 Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111)

Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	16,080	A	131	230	36	26	A	121	125	117	39
			B	289	249	239		B	130	125	125	
			C	131	46	239		C	121	117	125	
			D	0	27	36		D	113	117	117	
1	20,58	16,080	A	130	235	35	27	A	124	141	106	43
			B	302	257	246		B	153	141	141	
			C	130	46	246		C	124	106	141	
			D	0	24	35		D	95	106	106	
2	23,08	16,080	A	128	241	33	28	A	126	160	93	48
			B	315	266	253		B	180	160	160	
			C	128	45	253		C	126	93	160	
			D	0	20	33		D	73	93	93	
3	25,58	21,892	A	155	261	45	29	A	144	192	96	51
			B	330	289	275		B	219	192	192	
			C	155	59	275		C	144	96	192	
			D	0	31	45		D	68	96	96	
4	28,08	21,892	A	153	268	43	29	A	146	209	83	54
			B	344	298	283		B	245	209	209	
			C	153	58	283		C	146	83	209	
			D	0	27	43		D	48	83	83	
5	30,58	27,704	A	180	288	54	30	A	163	243	84	58
			B	360	322	305		B	286	243	243	
			C	180	71	305		C	163	84	243	
			D	0	38	54		D	40	84	84	
6	33,08	33,516	A	197	309	66	31	A	180	277	84	61
			B	385	346	328		B	330	277	277	
			C	197	85	328		C	180	84	277	
			D	9	48	66		D	31	84	84	
7	35,58	39,328	A	214	330	78	32	A	197	312	83	64
			B	411	371	350		B	374	312	312	
			C	214	98	350		C	197	83	312	
			D	18	57	78		D	21	83	83	
8	38,08	45,140	A	231	352	89	32	A	215	348	81	68
			B	436	395	373		B	420	348	348	
			C	231	111	373		C	215	81	348	
			D	26	67	89		D	9	81	81	
9	40,58	50,952	A	248	373	100	33	A	227	385	78	71
			B	463	420	397		B	472	385	385	
			C	248	124	397		C	227	78	385	
			D	34	76	100		D	0	78	78	
10	43,08	56,764	A	265	394	111	34	A	230	423	74	74
			B	489	446	420		B	536	423	423	
			C	265	136	420		C	230	74	423	
			D	42	85	111		D	0	74	74	
11	45,58	62,576	A	283	416	121	35	A	231	462	70	78
			B	516	471	444		B	603	462	462	
			C	283	149	444		C	231	70	462	
			D	49	94	121		D	0	70	70	
12	48,08	68,388	A	300	438	132	36	A	230	502	64	81
			B	543	497	467		B	672	502	502	
			C	300	161	467		C	230	64	502	
			D	56	103	132		D	0	64	64	
13	50,58	80,012	A	331	475	157	36	A	257	557	72	84
			B	585	537	506		B	744	557	557	
			C	331	188	506		C	257	72	557	
			D	77	125	157		D	0	72	72	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-**  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,5 m oder 4,6 m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,5 m oder 4,6 m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	16,080	A	125	228	33	26	A	119	118	119	39
			B	<b>292</b>	247	238		B	<b>121</b>	118	118	
			C	125	42	238		C	119	119	118	
			D	0	24	33		D	116	119	119	
1	20,58	16,080	A	123	234	31	26	A	121	134	108	43
			B	<b>305</b>	255	245		B	<b>144</b>	134	134	
			C	123	42	245		C	121	108	134	
			D	0	20	31		D	98	108	108	
2	23,08	21,892	A	151	254	44	27	A	138	168	109	48
			B	<b>318</b>	278	266		B	<b>186</b>	168	168	
			C	151	56	266		C	138	109	168	
			D	0	32	44		D	91	109	109	
3	25,58	21,892	A	149	260	41	28	A	141	185	97	51
			B	<b>332</b>	287	274		B	<b>210</b>	185	185	
			C	149	55	274		C	141	97	185	
			D	0	28	41		D	72	97	97	
4	28,08	27,704	A	175	281	53	29	A	158	217	99	54
			B	<b>348</b>	311	296		B	<b>250</b>	217	217	
			C	175	68	296		C	158	99	217	
			D	1	39	53		D	66	99	99	
5	30,58	33,516	A	192	302	65	30	A	175	250	100	58
			B	<b>373</b>	335	318		B	<b>292</b>	250	250	
			C	192	82	318		C	175	100	250	
			D	10	49	65		D	58	100	100	
6	33,08	33,516	A	194	308	63	30	A	178	270	85	61
			B	<b>384</b>	344	326		B	<b>321</b>	270	270	
			C	194	80	326		C	178	85	270	
			D	5	45	63		D	35	85	85	
7	35,58	39,328	A	211	329	74	31	A	195	305	85	64
			B	<b>409</b>	369	349		B	<b>365</b>	305	305	
			C	211	94	349		C	195	85	305	
			D	13	54	74		D	24	85	85	
8	38,08	45,140	A	229	351	85	32	A	212	341	83	68
			B	<b>435</b>	393	372		B	<b>411</b>	341	341	
			C	229	107	372		C	212	83	341	
			D	22	64	85		D	13	83	83	
9	40,58	50,952	A	246	372	96	33	A	228	378	80	71
			B	<b>462</b>	418	395		B	<b>460</b>	378	378	
			C	246	119	395		C	228	80	378	
			D	30	73	96		D	0	80	80	
10	43,08	56,764	A	263	394	107	33	A	231	416	76	74
			B	<b>488</b>	443	418		B	<b>523</b>	416	416	
			C	263	132	418		C	231	76	416	
			D	38	82	107		D	0	76	76	
11	45,58	62,576	A	280	415	118	34	A	232	455	71	78
			B	<b>515</b>	469	442		B	<b>590</b>	455	455	
			C	280	145	442		C	232	71	455	
			D	45	91	118		D	0	71	71	
12	48,08	68,388	A	297	437	128	35	A	231	495	66	81
			B	<b>542</b>	494	466		B	<b>659</b>	495	495	
			C	297	157	466		C	231	66	495	
			D	52	100	128		D	0	66	66	
13	50,58	74,200	A	314	459	138	36	A	229	536	59	84
			B	<b>570</b>	520	490		B	<b>732</b>	536	536	
			C	314	169	490		C	229	59	536	
			D	59	108	138		D	0	59	59	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb.  
 schuhen ohne Klettereinrichtung,

Kran 80 EL fahbar und stationär auf Anker-  
 auf 120 HC Unterwagen (C 026.066 - 310.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 25,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,5 m oder 4,6 m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,5 m oder 4,6 m

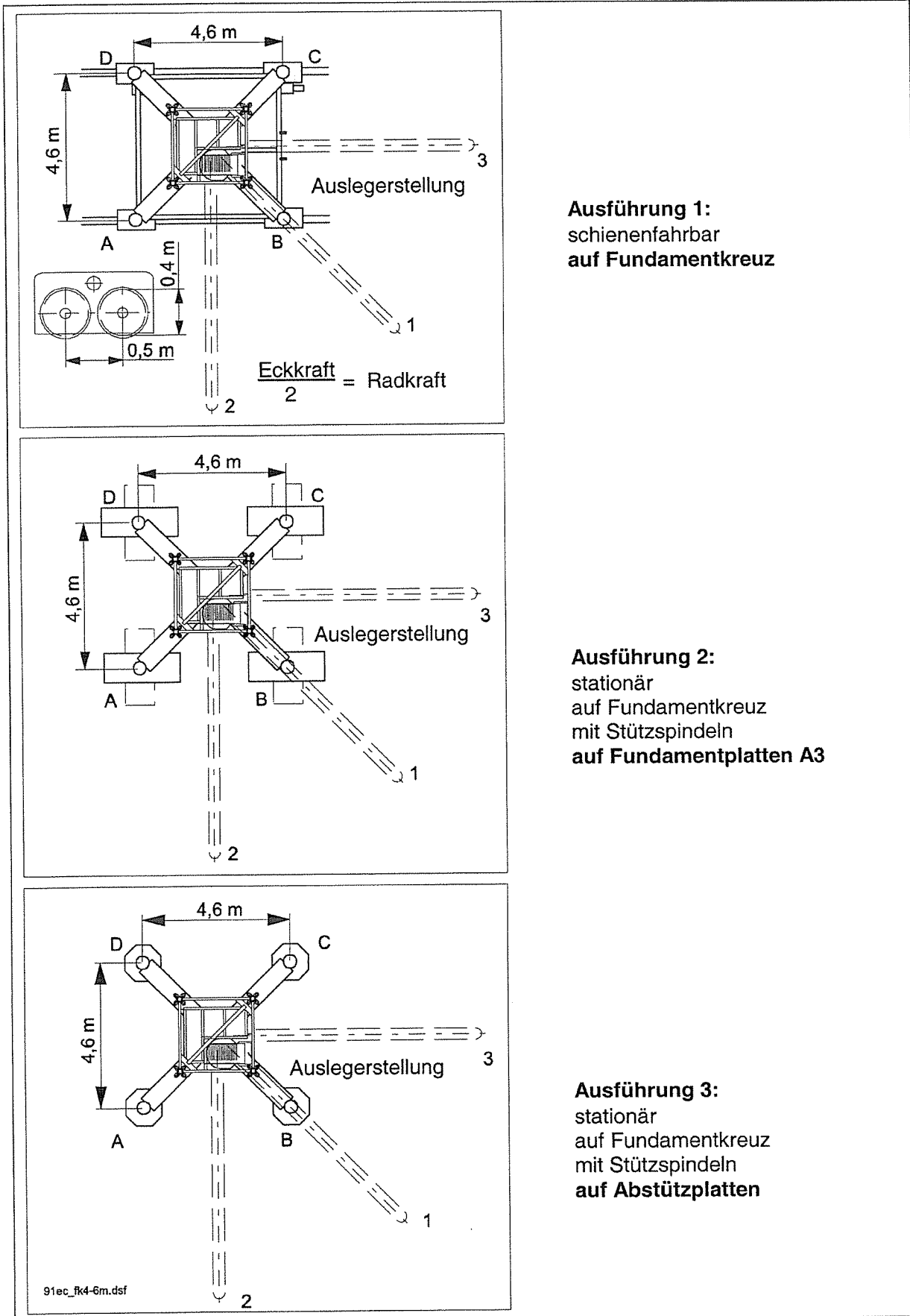
Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	18,08	21,892	A	137	248	37	25	A	130	130	131	39
			B	314	267	257		B	133	130	130	
			C	137	46	257		C	130	131	130	
			D	0	27	37		D	128	131	131	
1	20,58	21,892	A	136	254	35	26	A	133	146	120	43
			B	327	275	264		B	156	146	146	
			C	136	45	264		C	133	120	146	
			D	0	24	35		D	110	120	120	
2	23,08	21,892	A	134	260	33	27	A	136	165	107	48
			B	341	283	272		B	183	165	165	
			C	134	44	272		C	136	107	165	
			D	0	21	33		D	89	107	107	
3	25,58	21,892	A	132	266	31	27	A	138	182	95	51
			B	355	292	279		B	207	182	182	
			C	132	44	279		C	138	95	182	
			D	0	18	31		D	69	95	95	
4	28,08	27,704	A	159	287	43	28	A	155	214	97	54
			B	370	316	301		B	247	214	214	
			C	159	57	301		C	155	97	214	
			D	0	28	43		D	63	97	97	
5	30,58	33,516	A	185	307	55	29	A	172	247	98	58
			B	386	340	323		B	289	247	247	
			C	185	71	323		C	172	98	247	
			D	0	39	55		D	56	98	98	
6	33,08	39,328	A	206	328	66	30	A	190	282	97	61
			B	407	364	346		B	332	282	282	
			C	206	84	346		C	190	97	282	
			D	5	49	66		D	47	97	97	
7	35,58	39,328	A	208	335	63	30	A	192	302	82	64
			B	419	373	354		B	362	302	302	
			C	208	82	354		C	192	82	302	
			D	0	44	63		D	22	82	82	
8	38,08	45,140	A	226	357	74	31	A	209	338	80	68
			B	444	398	377		B	409	338	338	
			C	226	95	377		C	209	80	338	
			D	8	54	74		D	10	80	80	
9	40,58	50,952	A	243	378	86	32	A	223	376	77	71
			B	470	423	400		B	459	376	376	
			C	243	108	400		C	223	77	376	
			D	16	63	86		D	0	77	77	
10	43,08	56,764	A	260	400	96	33	A	226	413	74	74
			B	497	448	424		B	523	413	413	
			C	260	121	424		C	226	74	413	
			D	23	72	96		D	0	74	74	
11	45,58	62,576	A	277	421	107	33	A	227	452	69	78
			B	524	473	447		B	590	452	452	
			C	277	133	447		C	227	69	452	
			D	31	81	107		D	0	69	69	
12	48,08	68,388	A	294	444	117	34	A	226	492	63	81
			B	551	499	471		B	659	492	492	
			C	294	145	471		C	226	63	492	
			D	38	90	117		D	0	63	63	
13	50,58	80,012	A	326	480	142	35	A	253	548	71	84
			B	593	540	510		B	731	548	548	
			C	326	172	510		C	253	71	548	
			D	59	112	142		D	0	71	71	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

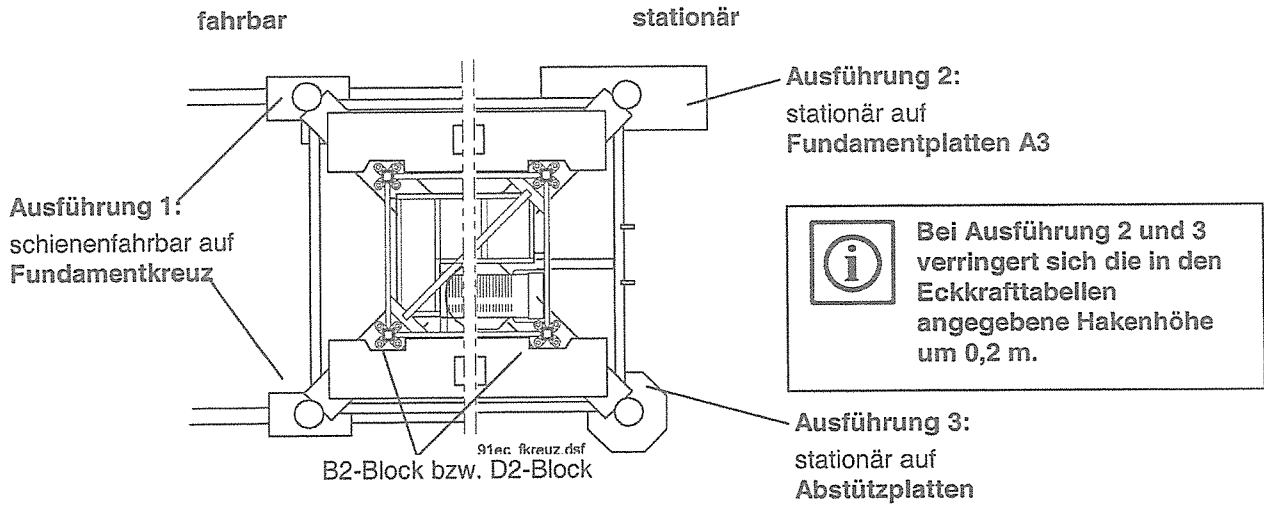
Erläuterung zu den Eckkrafttabellen

91 EC Fundamentkreuz  
4,6 m Spurbreite



# Zentralballast-Aufteilung

## 91 EC Fundamentkreuz



- Ballastblöcke gleichmäßig gegenüberliegend verteilen.
- Erforderlichen Zentralballast entsprechend der Hakenhöhe und Auslegerlänge auflegen. Siehe Eckkrafttabellen

<b>Gewicht:</b>	<b>A3 – Fundamentplatte</b>	5,0 t
	<b>B2 – Block</b>	5,0 t
	<b>D2 – Block</b>	2,5 t

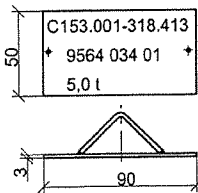
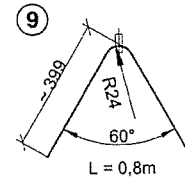
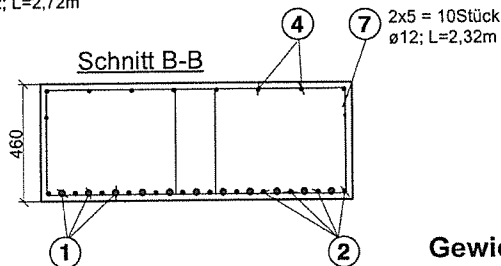
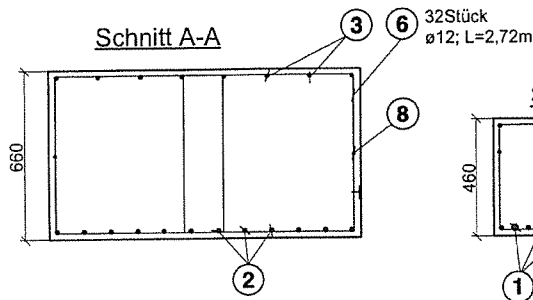
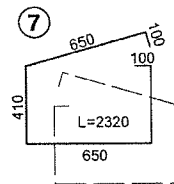
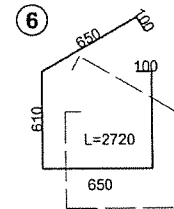
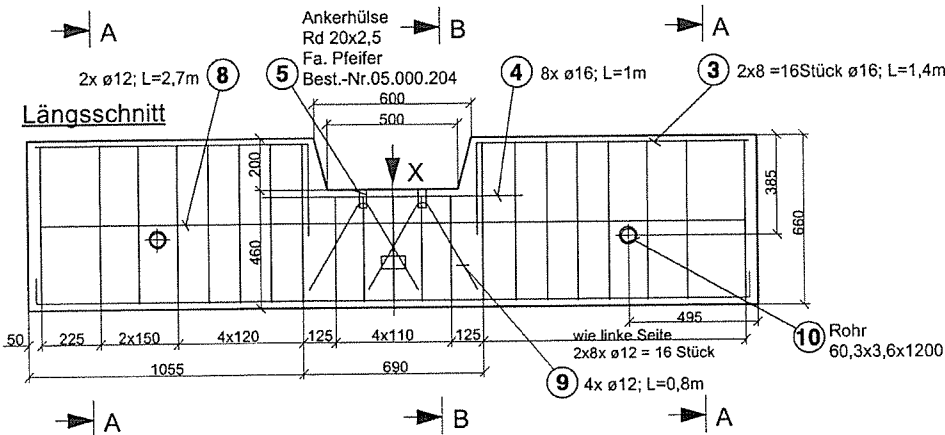
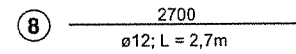
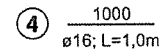
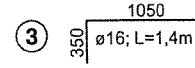
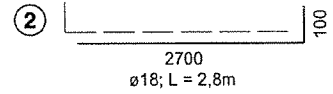
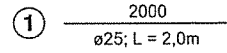
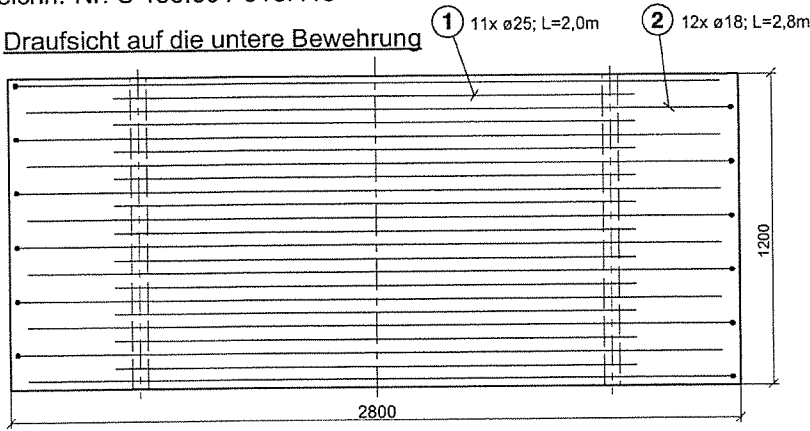
Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke	
	Ausführung 2:	Ausführung 1 und 3:
15,0 t	4 x A3 (20,0 t)	2 x B2 + 2 x D2
20,0 t	4 x A3	4 x B2
25,0 t	4 x A3 + 2 x D2	4 x B2 + 2 x D2
30,0 t	4 x A3 + 2 x B2	6 x B2
35,0 t	4 x A3 + 2 x B2 + 2 x D2	6 x B2 + 2 x D2
40,0 t	4 x A3 + 4 x B2	8 x B2
45,0 t	4 x A3 + 4 x B2 + 2 x D2	8 x B2 + 2 x D2
50,0 t	4 x A3 + 6 x B2	10 x B2
55,0 t	4 x A3 + 6 x B2 + 2 x D2	10 x B2 + 2 x D2
60,0 t	4 x A3 + 8 x B2	12 x B2
65,0 t	4 x A3 + 8 x B2 + 2 x D2	12 x B2 + 2 x D2
70,0 t	4 x A3 + 10 x B2	14 x B2
75,0 t	4 x A3 + 10 x B2 + 2 x D2	14 x B2 + 2 x D2
80,0 t	4 x A3 + 12 x B2	16 x B2
85,0 t	4 x A3 + 12 x B2 + 2 x D2	16 x B2 + 2 x D2
90,0 t	4 x A3 + 14 x B2	18 x B2
95,0 t	4 x A3 + 14 x B2 + 2 x D2	18 x B2 + 2 x D2

- Jede Arbeitsweise unterlassen, welche die Standsicherheit des Kranes beeinträchtigt !

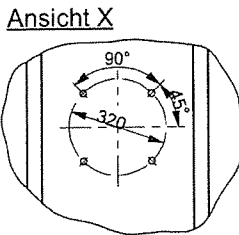
# Fundamentplatte "A3"

Zeichn.-Nr. C 153.001-318.413

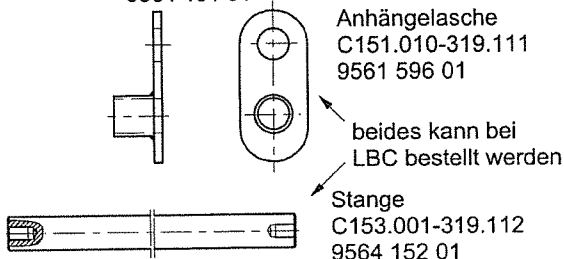
Draufsicht auf die untere Bewehrung



Schild  
C153.001-318.413/110  
Ident.Nr. 9564 035 01  
(kann bei LBC bestellt werden)



Anhängevorrichtung  
für einen "A3"-Block  
C153.001-319.100  
9564 151 01



Anhängelasche  
C151.010-319.111  
9561 596 01

beides kann bei  
LBC bestellt werden

Stange  
C153.001-319.112  
9564 152 01

**Gewicht: 5,0 t** (2,4 t/m<sup>3</sup>)

Baustahl BSt 500/550  
Betondeckung 2cm  
Betongüte B25

alle Maße in mm  
alle Kanten 20x45° gebrochen

Teil	Stück	Fundamentplatte "A3"
1	11	ø25, L = 2000
2	12	ø18, L = 2800
3	16	ø16, L = 1400
4	8	ø16, L = 1000
5	4	Ankerhülse Rd 20x2,50; Fa. Pfeifer, Best.-Nr. 05.000.204
6	32	ø12, L = 2720
7	10	ø12, L = 2320
8	2	ø12, L = 2700
9	4	ø12, L = 800
10	2	Rohr 60,3x3,6x1200

Zentralballastblock "B2"

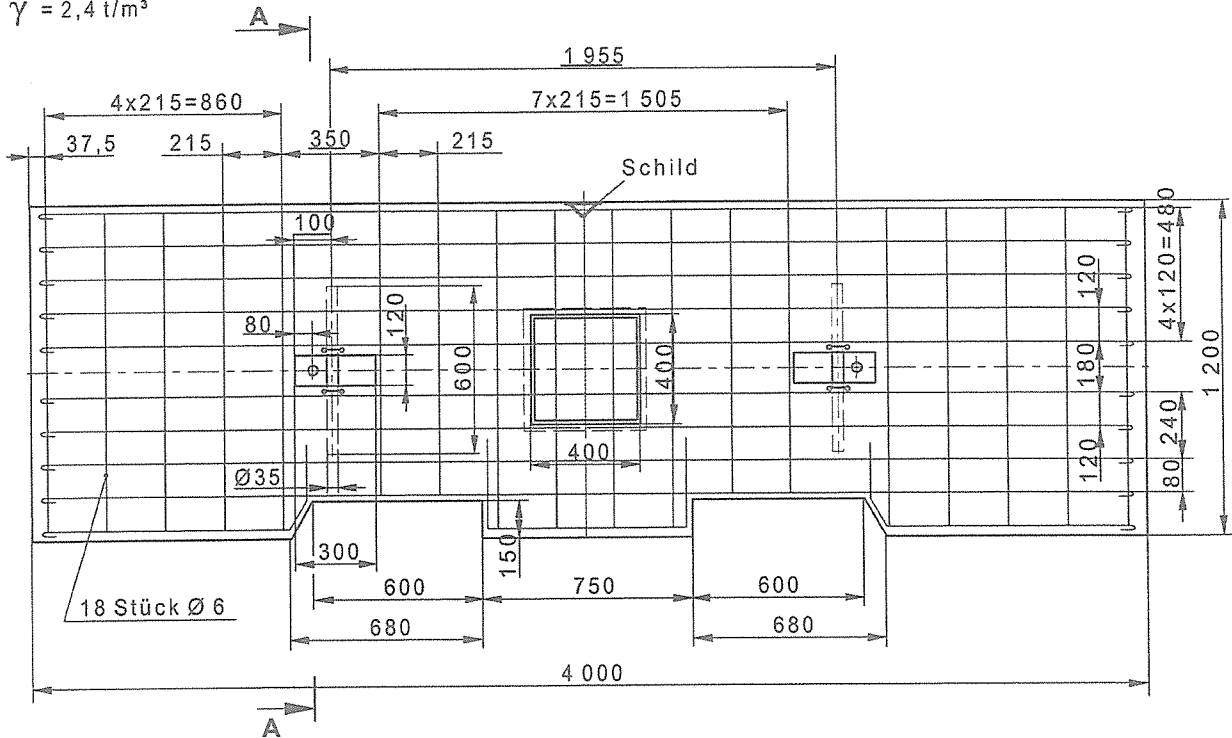
C 150.003 - 318.415

Gewicht: 5 000 kg

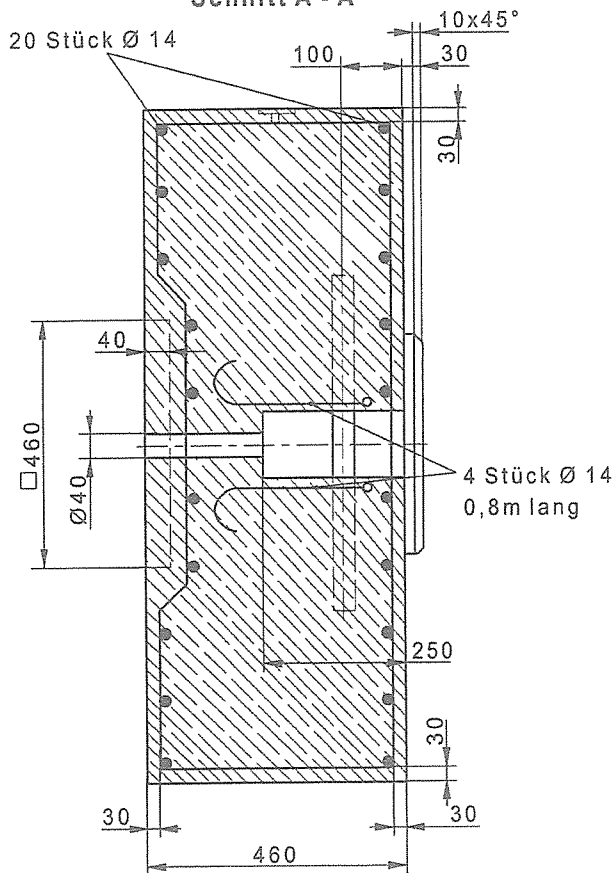
Beton B 25  
Baustahl BSt 500 / 550

alle Maße in mm

$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$



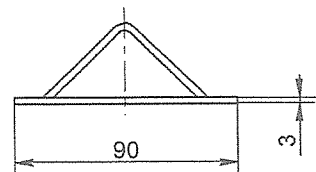
Schnitt A - A



Schild

C 150.003 - 318.415/110  
9560 262 01  
(kann bei LC bestellt werden)

C 150.003 - 318.415	50
+ 9560 274 01	
5,0 t	



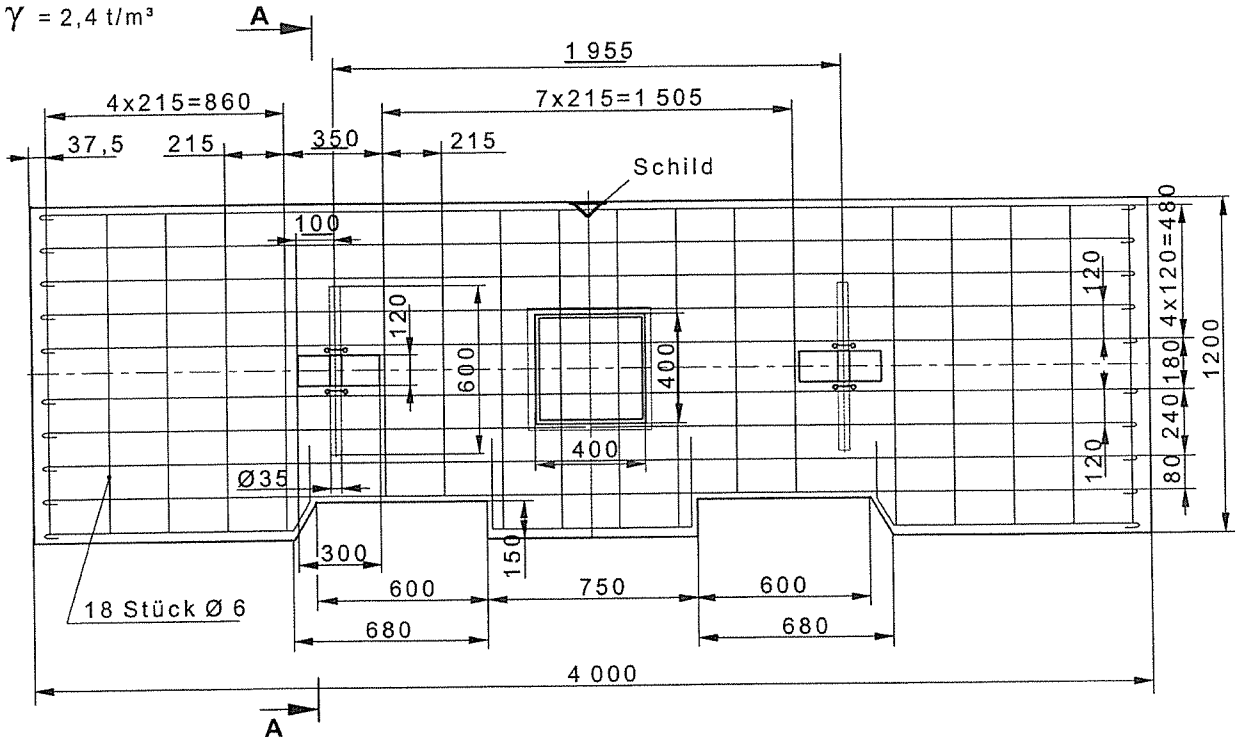
Zentralballastblock "D2"  
 Gewicht: 2 500 kg

C 150.003 - 318.416

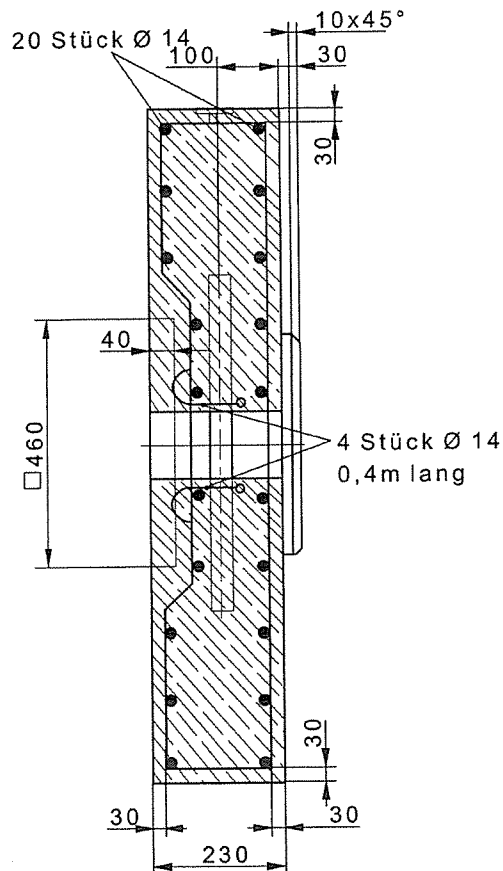
Beton B 25  
 Baustahl BSt 500 / 550

alle Maße in mm

$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$



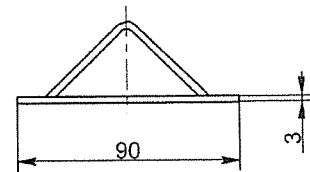
Schnitt A - A



Schild

C 150.003 - 318.416/110  
 9560 264 01  
 (kann bei LBC bestellt  
 werden)

C 150.003 - 318.416	+	50
+ 9560 278 01		
2,5t		



## 80 EL

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

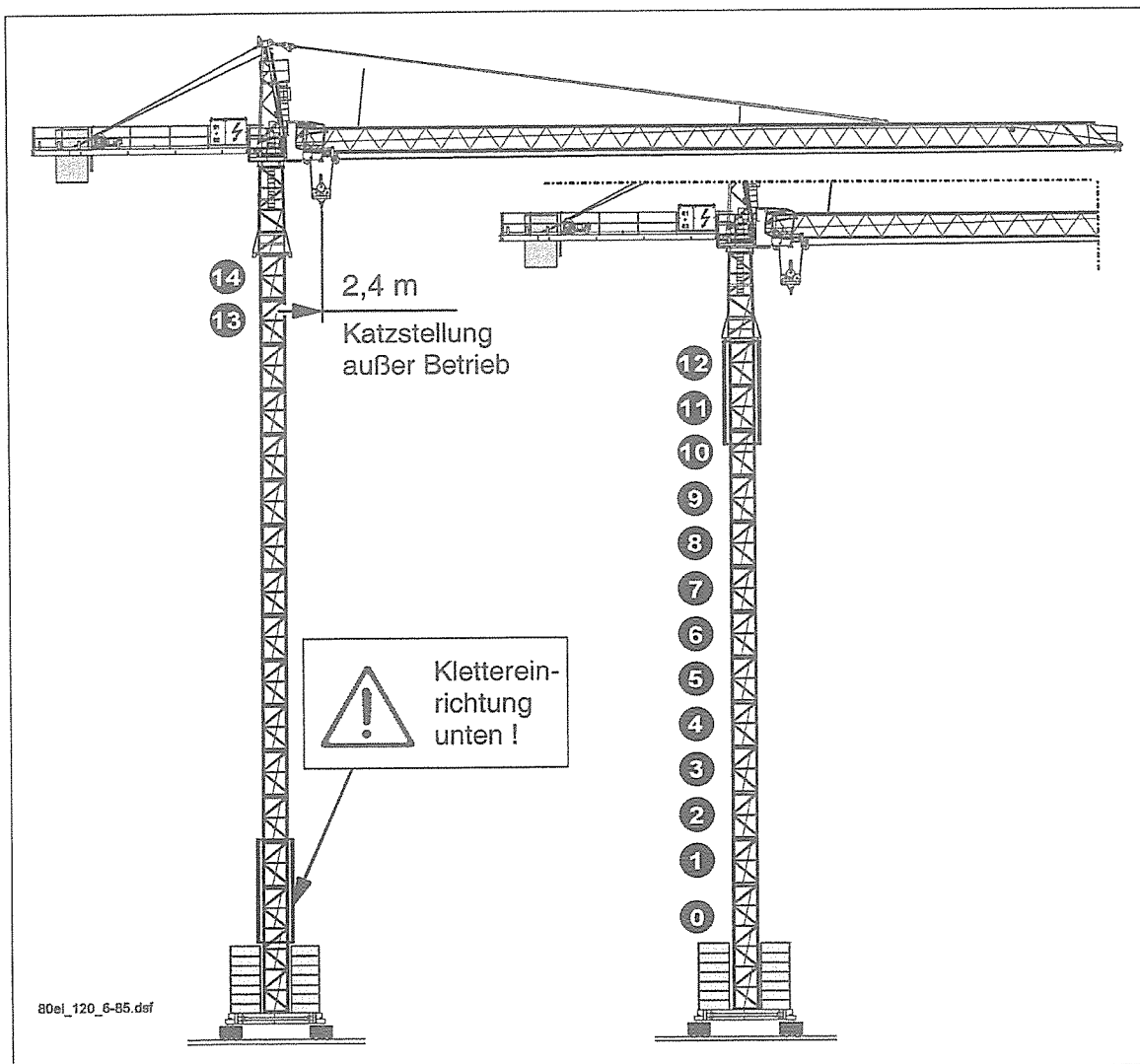
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 4,6 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 135 01)

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**

Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	12,13	20,000	A	164	232	87	29	A	149	147	<b>152</b>	34
			B	<b>280</b>	258	245		B	147	147	147	
			C	168	99	245		C	149	<b>152</b>	147	
			D	51	74	87		D	151	<b>152</b>	<b>152</b>	
1	14,63	20,000	A	167	237	85	30	A	152	158	146	37
			B	<b>289</b>	267	252		B	<b>163</b>	158	158	
			C	170	100	252		C	152	146	158	
			D	47	70	85		D	141	146	146	
2	17,13	20,000	A	169	242	83	30	A	154	176	133	43
			B	<b>298</b>	276	259		B	<b>189</b>	176	176	
			C	173	100	259		C	154	133	176	
			D	43	65	83		D	120	133	133	
3	19,63	20,000	A	172	246	81	31	A	157	197	117	49
			B	<b>308</b>	286	266		B	<b>218</b>	197	197	
			C	175	101	266		C	157	117	197	
			D	39	61	81		D	96	117	117	
4	22,13	20,000	A	175	252	78	32	A	160	216	103	53
			B	<b>317</b>	296	274		B	<b>247</b>	216	216	
			C	177	101	274		C	160	103	216	
			D	35	56	78		D	72	103	103	
5	24,63	20,000	A	178	257	76	33	A	162	233	92	56
			B	<b>327</b>	307	282		B	<b>270</b>	233	233	
			C	179	101	282		C	162	92	233	
			D	30	51	76		D	54	92	92	
6	27,13	20,000	A	181	262	73	34	A	165	257	72	62
			B	<b>337</b>	317	290		B	<b>307</b>	257	257	
			C	181	101	290		C	165	72	257	
			D	25	45	73		D	23	72	72	
7	29,63	20,000	A	184	268	70	34	A	165	278	56	65
			B	<b>348</b>	328	298		B	<b>339</b>	278	278	
			C	184	100	298		C	165	56	278	
			D	19	39	70		D	0	56	56	
8	32,13	20,000	A	186	273	67	35	A	141	300	40	68
			B	<b>360</b>	339	306		B	<b>397</b>	300	300	
			C	186	100	306		C	141	40	300	
			D	13	34	67		D	0	40	40	
9	34,63	30,000	A	212	303	88	36	A	166	347	48	72
			B	<b>398</b>	377	340		B	<b>458</b>	347	347	
			C	216	125	340		C	166	48	347	
			D	30	52	88		D	0	48	48	
10	37,13	35,000	A	226	321	97	37	A	164	383	42	75
			B	<b>424</b>	401	361		B	<b>522</b>	383	383	
			C	232	137	361		C	164	42	383	
			D	34	57	97		D	0	42	42	
11	39,63	45,000	A	250	352	118	37	A	186	433	48	78
			B	<b>465</b>	439	395		B	<b>588</b>	433	433	
			C	263	162	395		C	186	48	433	
			D	49	75	118		D	0	48	48	
12	42,13	55,000	A	274	383	139	38	A	207	483	53	82
			B	<b>506</b>	476	429		B	<b>658</b>	483	483	
			C	294	186	429		C	207	53	483	
			D	63	92	139		D	0	53	53	
* 13	44,63	65,000	A	299	413	158	39	A	226	534	57	85
			B	<b>547</b>	514	465		B	<b>730</b>	534	534	
			C	325	211	465		C	226	57	534	
			D	77	109	158		D	0	57	57	
* 14	47,13	65,000	A	302	415	163	40	A	255	521	75	83
			B	<b>546</b>	515	466		B	<b>681</b>	521	521	
			C	327	214	466		C	255	75	521	
			D	83	114	163		D	0	75	75	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
mit Klettereinrichtung,

Kran 80 EL fahbar und stationär

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 45,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 4,6m

Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111)

Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	165	237	85	29	A	151	133	169	34
			B	<b>287</b>	263	250		B	127	133	133	
			C	170	98	250		C	151	169	133	
			D	48	72	85		D	<b>175</b>	169	169	
1	14,63	20,000	A	168	242	83	30	A	153	144	163	37
			B	<b>296</b>	272	257		B	143	144	144	
			C	172	98	257		C	153	163	144	
			D	44	68	83		D	<b>164</b>	163	163	
2	17,13	20,000	A	171	246	81	30	A	156	162	150	43
			B	<b>305</b>	282	264		B	<b>169</b>	162	162	
			C	175	99	264		C	156	150	162	
			D	40	63	81		D	143	150	150	
3	19,63	20,000	A	174	251	79	31	A	159	183	135	49
			B	<b>315</b>	292	272		B	<b>198</b>	183	183	
			C	177	99	272		C	159	135	183	
			D	36	59	79		D	119	135	135	
4	22,13	20,000	A	177	256	77	32	A	161	202	120	53
			B	<b>324</b>	302	279		B	<b>227</b>	202	202	
			C	179	99	279		C	161	120	202	
			D	31	54	77		D	96	120	120	
5	24,63	20,000	A	180	261	74	33	A	164	219	109	56
			B	<b>334</b>	312	287		B	<b>250</b>	219	219	
			C	181	99	287		C	164	109	219	
			D	27	48	74		D	78	109	109	
6	27,13	20,000	A	183	267	71	33	A	166	244	89	62
			B	<b>344</b>	323	295		B	<b>287</b>	244	244	
			C	183	99	295		C	166	89	244	
			D	22	43	71		D	46	89	89	
7	29,63	20,000	A	186	272	68	34	A	169	264	74	65
			B	<b>355</b>	334	303		B	<b>317</b>	264	264	
			C	186	99	303		C	169	74	264	
			D	16	37	68		D	21	74	74	
8	32,13	25,000	A	200	290	77	35	A	184	298	70	68
			B	<b>380</b>	358	324		B	<b>361</b>	298	298	
			C	201	111	324		C	184	70	298	
			D	22	43	77		D	7	70	70	
9	34,63	30,000	A	214	308	86	36	A	191	333	65	72
			B	<b>405</b>	382	345		B	<b>414</b>	333	333	
			C	218	124	345		C	191	65	333	
			D	26	49	86		D	0	65	65	
10	37,13	40,000	A	238	338	108	36	A	215	382	72	75
			B	<b>445</b>	420	379		B	<b>478</b>	382	382	
			C	249	148	379		C	215	72	382	
			D	41	67	108		D	0	72	72	
11	39,63	45,000	A	251	357	116	37	A	211	419	65	78
			B	<b>472</b>	444	400		B	<b>545</b>	419	419	
			C	266	160	400		C	211	65	419	
			D	45	73	116		D	0	65	65	
12	42,13	50,000	A	265	375	125	38	A	207	456	57	82
			B	<b>498</b>	469	422		B	<b>614</b>	456	456	
			C	282	172	422		C	207	57	456	
			D	49	78	125		D	0	57	57	
* 13	44,63	60,000	A	289	406	146	39	A	226	508	61	85
			B	<b>540</b>	508	457		B	<b>686</b>	508	508	
			C	313	197	457		C	226	61	508	
			D	63	95	146		D	0	61	61	
* 14	47,13	60,000	A	293	407	150	39	A	256	495	79	83
			B	<b>539</b>	509	458		B	<b>637</b>	495	495	
			C	315	200	458		C	256	79	495	
			D	69	99	150		D	0	79	79	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm				H.-Kraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				H.-Kraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
0	12,13	20,000	A	161	239	74	28	A	146	130	162	34
			B	<b>291</b>	264	252		B	125	130	130	
			C	165	87	252		C	146	162	130	
			D	35	62	74		D	<b>167</b>	162	162	
1	14,63	20,000	A	164	244	72	29	A	149	141	157	37
			B	<b>300</b>	273	258		B	141	141	141	
			C	167	87	258		C	149	157	141	
			D	31	58	72		D	<b>157</b>	157	157	
2	17,13	20,000	A	167	249	70	30	A	151	160	143	43
			B	<b>309</b>	283	266		B	<b>167</b>	160	160	
			C	169	87	266		C	151	143	160	
			D	27	54	70		D	136	143	143	
3	19,63	20,000	A	170	254	68	30	A	154	180	128	49
			B	<b>318</b>	292	273		B	<b>196</b>	180	180	
			C	172	88	273		C	154	128	180	
			D	23	49	68		D	112	128	128	
4	22,13	20,000	A	173	259	66	31	A	157	200	113	53
			B	<b>328</b>	302	281		B	<b>225</b>	200	200	
			C	174	88	281		C	157	113	200	
			D	19	44	66		D	88	113	113	
5	24,63	20,000	A	176	264	63	32	A	159	216	102	56
			B	<b>338</b>	313	288		B	<b>248</b>	216	216	
			C	176	88	288		C	159	102	216	
			D	14	39	63		D	70	102	102	
6	27,13	20,000	A	178	270	60	33	A	162	241	83	62
			B	<b>348</b>	323	296		B	<b>285</b>	241	241	
			C	178	87	296		C	162	83	241	
			D	9	34	60		D	39	83	83	
7	29,63	25,000	A	193	287	70	33	A	177	274	80	65
			B	<b>372</b>	347	317		B	<b>327</b>	274	274	
			C	194	100	317		C	177	80	274	
			D	15	40	70		D	26	80	80	
8	32,13	30,000	A	207	305	79	34	A	192	308	76	68
			B	<b>397</b>	371	338		B	<b>372</b>	308	308	
			C	211	112	338		C	192	76	308	
			D	20	46	79		D	12	76	76	
9	34,63	35,000	A	220	323	88	35	A	204	343	71	72
			B	<b>423</b>	395	359		B	<b>420</b>	343	343	
			C	227	124	359		C	204	71	343	
			D	25	52	88		D	0	71	71	
10	37,13	40,000	A	234	341	97	36	A	203	379	65	75
			B	<b>449</b>	419	380		B	<b>484</b>	379	379	
			C	243	136	380		C	203	65	379	
			D	29	58	97		D	0	65	65	
11	39,63	45,000	A	248	360	106	36	A	199	416	58	78
			B	<b>475</b>	444	402		B	<b>550</b>	416	416	
			C	260	148	402		C	199	58	416	
			D	33	64	106		D	0	58	58	
12	42,13	50,000	A	261	378	114	37	A	195	454	51	82
			B	<b>501</b>	469	424		B	<b>619</b>	454	454	
			C	277	160	424		C	195	51	454	
			D	36	69	114		D	0	51	51	
* 13	44,63	60,000	A	286	409	135	38	A	214	505	55	85
			B	<b>543</b>	507	458		B	<b>692</b>	505	505	
			C	307	184	458		C	214	55	505	
			D	50	86	135		D	0	55	55	
* 14	47,13	60,000	A	289	411	139	39	A	244	492	73	83
			B	<b>542</b>	508	459		B	<b>643</b>	492	492	
			C	309	188	459		C	244	73	492	
			D	56	90	139		D	0	73	73	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
mit Klettereinrichtung,

Kran 80 EL fahbar und stationär

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WIW 220 KY 006 / WIW 230 KY 002).

Ausladung: 35,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 4,6m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111)

Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	158	239	68	27	A	143	123	162	34
			B	291	262	251		B	117	123	123	
			C	161	80	251		C	143	162	123	
			D	28	56	68		D	168	162	162	
1	14,63	20,000	A	161	244	66	28	A	145	134	156	37
			B	299	272	258		B	132	134	134	
			C	163	80	258		C	145	156	134	
			D	24	52	66		D	158	156	156	
2	17,13	20,000	A	163	248	64	29	A	148	153	143	43
			B	309	281	265		B	159	153	153	
			C	165	80	265		C	148	143	153	
			D	20	48	64		D	137	143	143	
3	19,63	20,000	A	166	254	62	29	A	150	173	128	49
			B	318	291	272		B	188	173	173	
			C	168	81	272		C	150	128	173	
			D	16	43	62		D	113	128	128	
4	22,13	20,000	A	170	259	60	30	A	153	193	113	53
			B	327	301	280		B	217	193	193	
			C	170	81	280		C	153	113	193	
			D	12	39	60		D	90	113	113	
5	24,63	20,000	A	172	264	57	31	A	156	209	102	56
			B	338	311	288		B	240	209	209	
			C	172	80	288		C	156	102	209	
			D	7	34	57		D	72	102	102	
6	27,13	20,000	A	175	270	54	32	A	158	234	82	62
			B	348	321	296		B	276	234	234	
			C	175	80	296		C	158	82	234	
			D	1	28	54		D	40	82	82	
7	29,63	25,000	A	190	287	64	33	A	173	267	79	65
			B	372	345	316		B	319	267	267	
			C	190	92	316		C	173	79	267	
			D	8	35	64		D	27	79	79	
8	32,13	30,000	A	204	305	73	33	A	188	301	75	68
			B	397	369	337		B	363	301	301	
			C	206	105	337		C	188	75	301	
			D	13	41	73		D	14	75	75	
9	34,63	35,000	A	217	324	82	34	A	202	336	71	72
			B	422	393	358		B	411	336	336	
			C	223	117	358		C	202	71	336	
			D	18	47	82		D	0	71	71	
10	37,13	40,000	A	231	342	91	35	A	200	372	65	75
			B	448	417	380		B	474	372	372	
			C	239	129	380		C	200	65	372	
			D	22	53	91		D	0	65	65	
11	39,63	45,000	A	245	360	99	36	A	197	409	58	78
			B	474	442	401		B	541	409	409	
			C	256	140	401		C	197	58	409	
			D	26	59	99		D	0	58	58	
12	42,13	55,000	A	269	391	120	36	A	218	459	63	82
			B	515	480	435		B	610	459	459	
			C	286	165	435		C	218	63	459	
			D	41	76	120		D	0	63	63	
* 13	44,63	65,000	A	294	422	141	37	A	237	511	67	85
			B	556	518	470		B	682	511	511	
			C	317	189	470		C	237	67	511	
			D	55	93	141		D	0	67	67	
* 14	47,13	65,000	A	297	424	145	38	A	266	498	85	83
			B	555	518	471		B	633	498	498	
			C	319	192	471		C	266	85	498	
			D	61	98	145		D	0	85	85	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !  
Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	156	238	64	26	A	140	116	164	34
			B	<b>289</b>	260	249		B	108	116	116	
			C	158	76	249		C	140	164	116	
			D	24	53	64		D	<b>172</b>	164	164	
1	14,63	20,000	A	158	242	63	27	A	143	127	158	37
			B	<b>298</b>	270	256		B	124	127	127	
			C	160	76	256		C	143	158	127	
			D	21	49	63		D	<b>162</b>	158	158	
2	17,13	20,000	A	161	247	61	28	A	145	146	145	43
			B	<b>307</b>	279	263		B	<b>150</b>	146	146	
			C	163	76	263		C	145	145	146	
			D	17	45	61		D	141	145	145	
3	19,63	20,000	A	164	252	58	29	A	148	166	129	49
			B	<b>316</b>	289	271		B	<b>179</b>	166	166	
			C	165	76	271		C	148	129	166	
			D	12	40	58		D	117	129	129	
4	22,13	20,000	A	167	258	56	30	A	150	186	115	53
			B	<b>326</b>	299	278		B	<b>208</b>	186	186	
			C	167	76	278		C	150	115	186	
			D	8	36	56		D	93	115	115	
5	24,63	20,000	A	170	263	53	30	A	153	202	104	56
			B	<b>337</b>	309	286		B	<b>231</b>	202	202	
			C	170	76	286		C	153	104	202	
			D	3	31	53		D	75	104	104	
6	27,13	25,000	A	184	281	63	31	A	168	240	97	62
			B	<b>360</b>	332	306		B	<b>280</b>	240	240	
			C	185	89	306		C	168	97	240	
			D	9	37	63		D	56	97	97	
7	29,63	30,000	A	198	299	72	32	A	183	273	94	65
			B	<b>385</b>	355	327		B	<b>323</b>	273	273	
			C	201	101	327		C	183	94	273	
			D	15	44	72		D	44	94	94	
8	32,13	35,000	A	212	317	82	33	A	198	307	90	68
			B	<b>410</b>	379	348		B	<b>367</b>	307	307	
			C	218	113	348		C	198	90	307	
			D	20	51	82		D	30	90	90	
9	34,63	40,000	A	226	335	91	33	A	213	342	85	72
			B	<b>435</b>	403	369		B	<b>413</b>	342	342	
			C	234	125	369		C	213	85	342	
			D	25	57	91		D	14	85	85	
10	37,13	45,000	A	240	353	100	34	A	226	378	79	75
			B	<b>461</b>	428	390		B	<b>462</b>	378	378	
			C	250	137	390		C	226	79	378	
			D	29	63	100		D	0	79	79	
11	39,63	50,000	A	254	372	108	35	A	223	415	72	78
			B	<b>487</b>	452	412		B	<b>528</b>	415	415	
			C	267	148	412		C	223	72	415	
			D	33	68	108		D	0	72	72	
12	42,13	55,000	A	267	391	117	36	A	218	452	65	82
			B	<b>513</b>	477	434		B	<b>598</b>	452	452	
			C	283	160	434		C	218	65	452	
			D	37	74	117		D	0	65	65	
* 13	44,63	65,000	A	292	422	137	36	A	238	504	69	85
			B	<b>554</b>	515	468		B	<b>670</b>	504	504	
			C	314	184	468		C	238	69	504	
			D	51	91	137		D	0	69	69	
* 14	47,13	65,000	A	295	423	141	37	A	267	491	87	83
			B	<b>554</b>	516	469		B	<b>621</b>	491	491	
			C	316	188	469		C	267	87	491	
			D	57	95	141		D	0	87	87	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


Kran 80 EL fahbar und stationär

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 25,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,6m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	153	243	54	26	A	137	113	161	34
			B	297	265	254		B	105	113	113	
			C	155	65	254		C	137	161	113	
			D	11	43	54		D	169	161	161	
1	14,63	20,000	A	156	248	52	27	A	140	125	155	37
			B	306	274	261		B	121	125	125	
			C	157	65	261		C	140	155	125	
			D	7	39	52		D	159	155	155	
2	17,13	20,000	A	159	253	50	27	A	143	143	142	43
			B	315	284	268		B	147	143	143	
			C	160	65	268		C	143	142	143	
			D	3	35	50		D	138	142	142	
3	19,63	20,000	A	161	258	48	28	A	145	163	127	49
			B	325	293	276		B	176	163	163	
			C	161	65	276		C	145	127	163	
			D	0	30	48		D	114	127	127	
4	22,13	20,000	A	158	263	45	29	A	148	183	112	53
			B	340	303	283		B	205	183	183	
			C	158	65	283		C	148	112	183	
			D	0	26	45		D	91	112	112	
5	24,63	20,000	A	156	269	43	30	A	150	199	101	56
			B	356	313	291		B	228	199	199	
			C	156	65	291		C	150	101	199	
			D	0	21	43		D	73	101	101	
6	27,13	25,000	A	178	287	52	30	A	165	237	94	62
			B	372	336	312		B	277	237	237	
			C	178	77	312		C	165	94	237	
			D	0	28	52		D	54	94	94	
7	29,63	30,000	A	196	305	62	31	A	181	270	91	65
			B	393	360	332		B	320	270	270	
			C	198	89	332		C	181	91	270	
			D	2	34	62		D	41	91	91	
8	32,13	35,000	A	210	323	71	32	A	196	304	87	68
			B	418	384	353		B	364	304	304	
			C	214	101	353		C	196	87	304	
			D	7	41	71		D	27	87	87	
9	34,63	40,000	A	224	341	80	33	A	211	339	82	72
			B	443	408	374		B	410	339	339	
			C	231	113	374		C	211	82	339	
			D	11	47	80		D	12	82	82	
10	37,13	45,000	A	238	360	89	33	A	221	375	77	75
			B	469	432	396		B	462	375	375	
			C	247	125	396		C	221	77	375	
			D	16	53	89		D	0	77	77	
11	39,63	50,000	A	251	378	98	34	A	218	412	70	78
			B	495	456	417		B	528	412	412	
			C	264	137	417		C	218	70	412	
			D	20	59	98		D	0	70	70	
12	42,13	55,000	A	265	397	106	35	A	213	450	62	82
			B	521	481	439		B	597	450	450	
			C	280	148	439		C	213	62	450	
			D	24	64	106		D	0	62	62	
* 13	44,63	65,000	A	290	428	127	36	A	232	501	66	85
			B	562	519	473		B	669	501	501	
			C	311	172	473		C	232	66	501	
			D	38	81	127		D	0	66	66	
* 14	47,13	65,000	A	293	430	131	36	A	262	488	84	83
			B	562	520	475		B	621	488	488	
			C	312	176	475		C	262	84	488	
			D	44	86	131		D	0	84	84	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

## 80 EL

Kugeldrehkranzaufgabe

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 4,6 m Spur

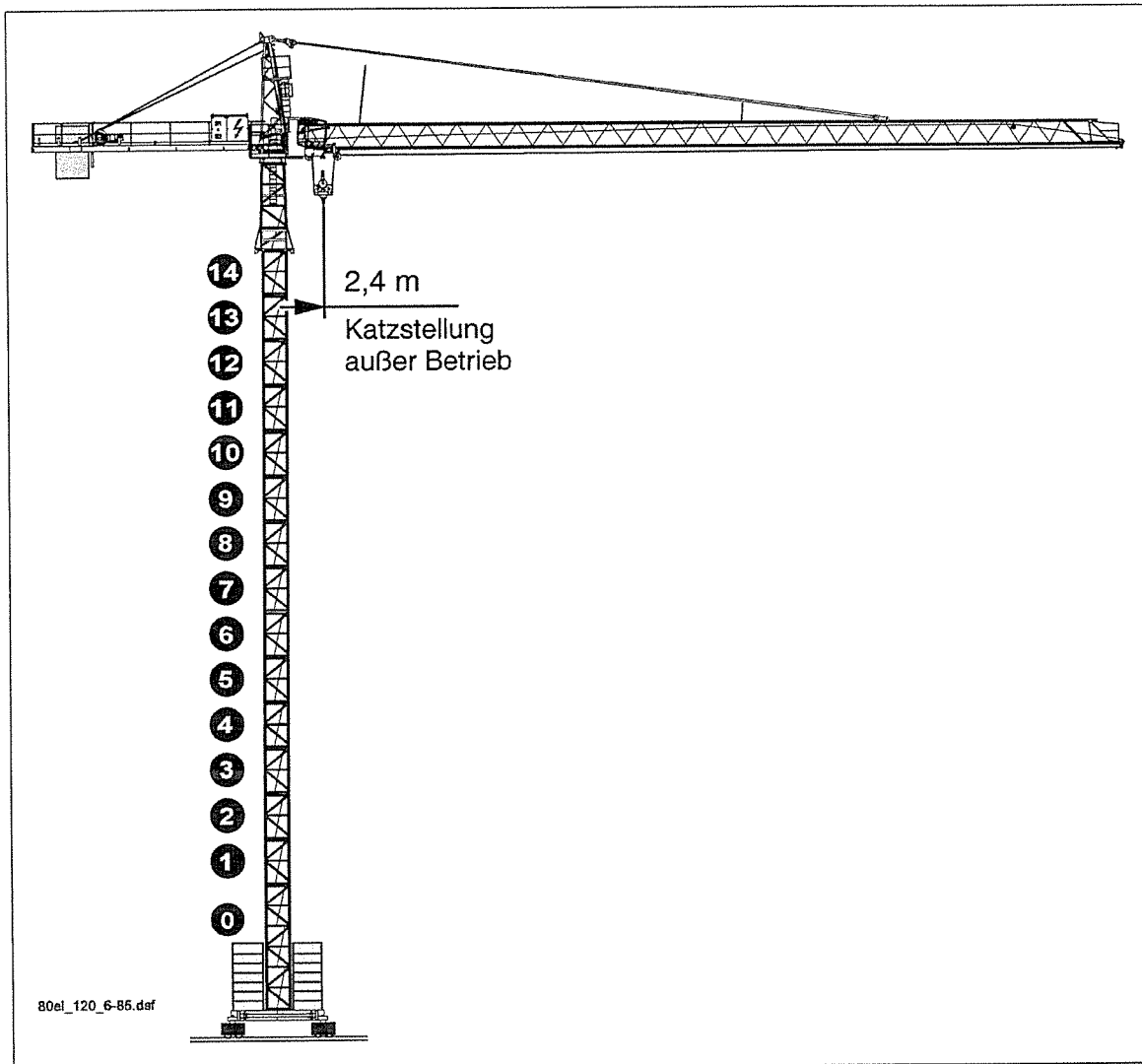
(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 135 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung




auch bei Montage und Demontage !



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb **Kran 80 EL fahbar und stationär**  
**ohne Klettereinrichtung,** auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.  
**Kugeldrehkranauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	153	221	78	27	A	139	134	144	30
			B	<b>269</b>	245	233		B	133	134	134	
			C	158	90	233		C	139	144	134	
			D	42	66	78		D	<b>145</b>	144	144	
1	14,63	20,000	A	155	225	76	28	A	141	144	139	32
			B	<b>277</b>	254	240		B	<b>147</b>	144	144	
			C	161	91	240		C	141	139	144	
			D	39	62	76		D	136	139	139	
2	17,13	20,000	A	158	230	75	28	A	144	158	130	36
			B	<b>285</b>	263	246		B	<b>167</b>	158	158	
			C	163	92	246		C	144	130	158	
			D	36	59	75		D	122	130	130	
3	19,63	20,000	A	161	234	73	29	A	147	177	117	42
			B	<b>294</b>	272	253		B	<b>193</b>	177	177	
			C	166	92	253		C	147	117	177	
			D	33	55	73		D	101	117	117	
4	22,13	20,000	A	164	239	72	30	A	149	194	104	46
			B	<b>303</b>	281	260		B	<b>218</b>	194	194	
			C	168	93	260		C	149	104	194	
			D	29	51	72		D	80	104	104	
5	24,63	20,000	A	167	244	70	31	A	152	209	95	49
			B	<b>312</b>	291	267		B	<b>239</b>	209	209	
			C	170	93	267		C	152	95	209	
			D	25	46	70		D	65	95	95	
6	27,13	20,000	A	170	249	67	31	A	154	226	83	52
			B	<b>321</b>	300	275		B	<b>263</b>	226	226	
			C	172	93	275		C	154	83	226	
			D	21	42	67		D	45	83	83	
7	29,63	20,000	A	173	254	65	32	A	157	244	70	55
			B	<b>330</b>	310	282		B	<b>290</b>	244	244	
			C	174	93	282		C	157	70	244	
			D	17	37	65		D	24	70	70	
8	32,13	20,000	A	176	259	62	33	A	160	263	56	59
			B	<b>340</b>	321	290		B	<b>317</b>	263	263	
			C	176	93	290		C	160	56	263	
			D	12	32	62		D	2	56	56	
9	34,63	20,000	A	179	302	56	34	A	140	283	41	62
			B	<b>351</b>	302	302		B	<b>368</b>	283	283	
			C	179	56	302		C	140	41	283	
			D	6	56	56		D	0	41	41	
10	37,13	25,000	A	194	325	63	34	A	143	316	38	65
			B	<b>377</b>	325	325		B	<b>424</b>	316	316	
			C	194	63	325		C	143	38	316	
			D	11	63	63		D	0	38	38	
11	39,63	35,000	A	221	360	83	35	A	169	363	47	69
			B	<b>415</b>	360	360		B	<b>482</b>	363	363	
			C	221	83	360		C	169	47	363	
			D	28	83	83		D	0	47	47	
12	42,13	45,000	A	241	343	112	36	A	193	411	54	72
			B	<b>455</b>	429	386		B	<b>543</b>	411	411	
			C	257	155	386		C	193	54	411	
			D	43	69	112		D	0	54	54	
13	44,63	50,000	A	255	361	121	37	A	192	447	48	75
			B	<b>481</b>	453	407		B	<b>607</b>	447	447	
			C	273	167	407		C	192	48	447	
			D	47	75	121		D	0	48	48	
14	47,13	60,000	A	279	392	141	37	A	213	496	54	79
			B	<b>522</b>	491	442		B	<b>674</b>	496	496	
			C	304	192	442		C	213	54	496	
			D	62	93	141		D	0	54	54	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 ohne Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3		A	1	2	3	
0	12,13	20,000	A	154	226	76	27	A	141	120	161	30
			B	<b>276</b>	251	238		B	113	120	120	
			C	160	88	238		C	141	161	120	
			D	39	64	76		D	<b>168</b>	161	161	
1	14,63	20,000	A	157	230	75	27	A	143	130	157	32
			B	<b>284</b>	259	245		B	126	130	130	
			C	163	89	245		C	143	157	130	
			D	36	60	75		D	<b>160</b>	157	157	
2	17,13	20,000	A	160	235	73	28	A	146	144	<b>147</b>	36
			B	<b>292</b>	268	251		B	146	144	144	
			C	165	90	251		C	146	<b>147</b>	144	
			D	33	57	73		D	145	<b>147</b>	<b>147</b>	
3	19,63	20,000	A	162	239	72	29	A	148	163	134	42
			B	<b>301</b>	277	258		B	<b>172</b>	163	163	
			C	168	91	258		C	148	134	163	
			D	29	53	72		D	124	134	134	
4	22,13	20,000	A	165	244	70	30	A	151	181	121	46
			B	<b>310</b>	287	265		B	<b>198</b>	181	181	
			C	170	91	265		C	151	121	181	
			D	26	49	70		D	104	121	121	
5	24,63	20,000	A	168	249	68	30	A	154	195	112	49
			B	<b>319</b>	296	272		B	<b>218</b>	195	195	
			C	172	92	272		C	154	112	195	
			D	22	44	68		D	89	112	112	
6	27,13	20,000	A	171	254	66	31	A	156	212	100	52
			B	<b>328</b>	306	280		B	<b>243</b>	212	212	
			C	174	92	280		C	156	100	212	
			D	18	39	66		D	69	100	100	
7	29,63	20,000	A	174	259	63	32	A	159	230	87	55
			B	<b>337</b>	316	287		B	<b>269</b>	230	230	
			C	176	92	287		C	159	87	230	
			D	13	35	63		D	48	87	87	
8	32,13	20,000	A	178	264	61	33	A	161	249	73	59
			B	<b>347</b>	326	295		B	<b>297</b>	249	249	
			C	178	92	295		C	161	73	249	
			D	9	29	61		D	26	73	73	
9	34,63	25,000	A	191	282	70	33	A	176	282	71	62
			B	<b>372</b>	350	316		B	<b>338</b>	282	282	
			C	195	104	316		C	176	71	282	
			D	14	36	70		D	14	71	71	
10	37,13	30,000	A	205	299	80	34	A	191	315	68	65
			B	<b>397</b>	374	336		B	<b>381</b>	315	315	
			C	211	117	336		C	191	68	315	
			D	20	43	80		D	2	68	68	
11	39,63	35,000	A	218	317	89	35	A	194	349	64	69
			B	<b>422</b>	398	357		B	<b>438</b>	349	349	
			C	228	129	357		C	194	64	349	
			D	24	49	89		D	0	64	64	
12	42,13	40,000	A	232	335	98	36	A	194	384	59	72
			B	<b>448</b>	422	379		B	<b>499</b>	384	384	
			C	244	141	379		C	194	59	384	
			D	29	55	98		D	0	59	59	
13	44,63	50,000	A	256	366	119	37	A	217	433	66	75
			B	<b>488</b>	459	412		B	<b>563</b>	433	433	
			C	276	166	412		C	217	66	433	
			D	44	73	119		D	0	66	66	
14	47,13	55,000	A	270	384	128	37	A	214	470	59	79
			B	<b>514</b>	484	434		B	<b>630</b>	470	470	
			C	292	178	434		C	214	59	470	
			D	47	78	128		D	0	59	59	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

ohne Klettereinrichtung,

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 40,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 4,6m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111)

Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	150	228	65	26	A	136	117	155	30
			B	279	252	240		B	111	117	117	
			C	155	77	240		C	136	155	117	
			D	26	53	65		D	161	155	155	
1	14,63	20,000	A	153	232	64	27	A	139	127	150	32
			B	287	260	246		B	125	127	127	
			C	158	78	246		C	139	150	127	
			D	23	50	64		D	152	150	150	
2	17,13	20,000	A	155	237	63	27	A	141	141	141	36
			B	296	269	253		B	144	141	141	
			C	160	79	253		C	141	141	141	
			D	20	47	63		D	138	141	141	
3	19,63	20,000	A	158	242	61	28	A	144	160	127	42
			B	304	278	260		B	171	160	160	
			C	162	79	260		C	144	127	160	
			D	17	43	61		D	117	127	127	
4	22,13	20,000	A	161	246	59	29	A	146	178	115	46
			B	313	287	267		B	196	178	178	
			C	165	80	267		C	146	115	178	
			D	13	39	59		D	96	115	115	
5	24,63	20,000	A	164	251	57	30	A	149	192	106	49
			B	322	296	274		B	217	192	192	
			C	167	80	274		C	149	106	192	
			D	9	35	57		D	81	106	106	
6	27,13	20,000	A	167	256	55	30	A	152	209	94	52
			B	331	306	281		B	241	209	209	
			C	169	80	281		C	152	94	209	
			D	5	30	55		D	62	94	94	
7	29,63	20,000	A	171	262	53	31	A	154	228	81	55
			B	341	316	289		B	268	228	228	
			C	171	80	289		C	154	81	228	
			D	1	25	53		D	41	81	81	
8	32,13	25,000	A	184	279	62	32	A	169	259	79	59
			B	365	339	309		B	308	259	259	
			C	187	92	309		C	169	79	259	
			D	7	32	62		D	31	79	79	
9	34,63	30,000	A	198	297	72	33	A	184	292	77	62
			B	389	363	330		B	349	292	292	
			C	204	105	330		C	184	77	292	
			D	12	39	72		D	19	77	77	
10	37,13	35,000	A	212	315	81	33	A	199	325	74	65
			B	414	386	350		B	392	325	325	
			C	220	117	350		C	199	74	325	
			D	18	46	81		D	7	74	74	
11	39,63	40,000	A	225	333	91	34	A	207	359	70	69
			B	440	410	371		B	444	359	359	
			C	237	129	371		C	207	70	359	
			D	23	52	91		D	0	70	70	
12	42,13	45,000	A	239	351	100	35	A	207	394	65	72
			B	465	434	393		B	505	394	394	
			C	253	141	393		C	207	65	394	
			D	27	58	100		D	0	65	65	
13	44,63	50,000	A	253	369	109	36	A	205	430	59	75
			B	491	459	414		B	569	430	430	
			C	270	153	414		C	205	59	430	
			D	31	64	109		D	0	59	59	
14	47,13	55,000	A	266	388	117	36	A	202	467	52	79
			B	517	483	435		B	636	467	467	
			C	286	165	435		C	202	52	467	
			D	35	69	117		D	0	52	52	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	12,13	20,000	A	147	228	59	25	A	132	110	154	30
			B	<b>279</b>	250	239		B	103	110	110	
			C	151	70	239		C	132	154	110	
			D	19	48	59		D	<b>162</b>	154	154	
1	14,63	20,000	A	149	232	58	26	A	135	120	150	32
			B	<b>287</b>	259	245		B	116	120	120	
			C	154	71	245		C	135	150	120	
			D	16	45	58		D	<b>154</b>	150	150	
2	17,13	20,000	A	152	237	56	27	A	138	135	<b>141</b>	36
			B	<b>295</b>	267	252		B	136	135	135	
			C	156	72	252		C	138	<b>141</b>	135	
			D	13	41	56		D	139	<b>141</b>	<b>141</b>	
3	19,63	20,000	A	155	241	55	27	A	140	153	127	42
			B	<b>304</b>	276	259		B	<b>162</b>	153	153	
			C	158	72	259		C	140	127	153	
			D	10	37	55		D	118	127	127	
4	22,13	20,000	A	158	246	53	28	A	143	171	115	46
			B	<b>313</b>	285	266		B	<b>188</b>	171	171	
			C	161	72	266		C	143	115	171	
			D	6	33	53		D	97	115	115	
5	24,63	20,000	A	161	251	51	29	A	145	185	105	49
			B	<b>322</b>	295	273		B	<b>208</b>	185	185	
			C	163	73	273		C	145	105	185	
			D	2	29	51		D	82	105	105	
6	27,13	20,000	A	162	256	49	30	A	148	203	93	52
			B	<b>333</b>	304	280		B	<b>233</b>	203	203	
			C	163	73	280		C	148	93	203	
			D	0	25	49		D	63	93	93	
7	29,63	20,000	A	161	262	46	30	A	151	221	80	55
			B	<b>347</b>	314	288		B	<b>259</b>	221	221	
			C	161	73	288		C	151	80	221	
			D	0	20	46		D	42	80	80	
8	32,13	25,000	A	181	279	56	31	A	166	252	79	59
			B	<b>364</b>	337	308		B	<b>299</b>	252	252	
			C	183	85	308		C	166	79	252	
			D	0	27	56		D	32	79	79	
9	34,63	30,000	A	195	297	66	32	A	181	285	77	62
			B	<b>389</b>	361	329		B	<b>341</b>	285	285	
			C	200	97	329		C	181	77	285	
			D	6	34	66		D	21	77	77	
10	37,13	35,000	A	209	315	75	33	A	196	318	74	65
			B	<b>414</b>	384	350		B	<b>384</b>	318	318	
			C	216	110	350		C	196	74	318	
			D	11	41	75		D	8	74	74	
11	39,63	40,000	A	222	333	84	33	A	205	352	70	69
			B	<b>439</b>	408	371		B	<b>434</b>	352	352	
			C	232	122	371		C	205	70	352	
			D	16	47	84		D	0	70	70	
12	42,13	45,000	A	236	351	93	34	A	204	387	65	72
			B	<b>465</b>	432	392		B	<b>495</b>	387	387	
			C	249	134	392		C	204	65	387	
			D	20	53	93		D	0	65	65	
13	44,63	50,000	A	250	370	102	35	A	202	423	59	75
			B	<b>491</b>	456	413		B	<b>560</b>	423	423	
			C	266	146	413		C	202	59	423	
			D	25	59	102		D	0	59	59	
14	47,13	55,000	A	263	388	111	36	A	199	460	52	79
			B	<b>517</b>	481	435		B	<b>626</b>	460	460	
			C	282	157	435		C	199	52	460	
			D	29	65	111		D	0	52	52	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

ohne Klettereinrichtung,

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**

**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

Ausladung: **30,00m**

Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)**

Spur: **4,6m**

Turmstück: **2,50m**

Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)**

Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	144	226	55	24	A	130	103	156	30
			B	278	248	237		B	94	103	103	
			C	148	66	237		C	130	156	103	
			D	15	44	55		D	166	156	156	
1	14,63	20,000	A	147	231	54	25	A	132	113	151	32
			B	286	257	244		B	108	113	113	
			C	151	67	244		C	132	151	113	
			D	12	41	54		D	157	151	151	
2	17,13	20,000	A	150	236	53	26	A	135	128	142	36
			B	294	265	250		B	127	128	128	
			C	153	68	250		C	135	142	128	
			D	9	38	53		D	143	142	142	
3	19,63	20,000	A	153	240	51	27	A	138	146	129	42
			B	302	274	257		B	154	146	146	
			C	156	68	257		C	138	129	146	
			D	6	34	51		D	122	129	129	
4	22,13	20,000	A	156	245	49	27	A	140	164	116	46
			B	311	283	264		B	179	164	164	
			C	158	68	264		C	140	116	164	
			D	2	30	49		D	101	116	116	
5	24,63	20,000	A	157	250	47	28	A	143	178	107	49
			B	322	292	271		B	200	178	178	
			C	158	68	271		C	143	107	178	
			D	0	26	47		D	86	107	107	
6	27,13	20,000	A	156	255	45	29	A	145	196	95	52
			B	335	302	279		B	224	196	196	
			C	156	68	279		C	145	95	196	
			D	0	22	45		D	66	95	95	
7	29,63	25,000	A	176	273	55	30	A	160	226	95	55
			B	353	325	299		B	263	226	226	
			C	178	81	299		C	160	95	226	
			D	1	29	55		D	58	95	95	
8	32,13	30,000	A	190	291	65	30	A	176	258	93	59
			B	377	348	319		B	303	258	258	
			C	194	93	319		C	176	93	258	
			D	7	37	65		D	48	93	93	
9	34,63	35,000	A	204	309	75	31	A	191	290	91	62
			B	402	371	340		B	345	290	290	
			C	211	106	340		C	191	91	290	
			D	13	43	75		D	37	91	91	
10	37,13	40,000	A	217	327	84	32	A	206	323	88	65
			B	426	394	361		B	387	323	323	
			C	227	118	361		C	206	88	323	
			D	18	50	84		D	24	88	88	
11	39,63	45,000	A	231	345	93	33	A	221	358	84	69
			B	452	418	381		B	432	358	358	
			C	244	130	381		C	221	84	358	
			D	23	57	93		D	10	84	84	
12	42,13	50,000	A	245	363	102	33	A	230	393	79	72
			B	477	442	403		B	483	393	393	
			C	260	142	403		C	230	79	393	
			D	28	63	102		D	0	79	79	
13	44,63	55,000	A	259	382	111	34	A	228	429	73	75
			B	503	466	424		B	547	429	429	
			C	277	154	424		C	228	73	429	
			D	32	69	111		D	0	73	73	
14	47,13	60,000	A	272	400	120	35	A	225	466	66	79
			B	529	491	446		B	614	466	466	
			C	293	165	446		C	225	66	466	
			D	36	74	120		D	0	66	66	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **25,00m**  
 Turmstück: **2,50m**

Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)**  
 Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)**

Spur: **4,6m**  
 Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	142	232	45	24	A	127	101	154	30
			B	<b>286</b>	253	242		B	91	101	101	
			C	145	55	242		C	127	154	101	
			D	2	34	45		D	<b>163</b>	154	154	
1	14,63	20,000	A	144	236	44	24	A	130	110	149	32
			B	<b>295</b>	261	249		B	105	110	110	
			C	147	56	249		C	130	149	110	
			D	0	31	44		D	<b>155</b>	149	149	
2	17,13	20,000	A	143	241	42	25	A	132	125	140	36
			B	<b>306</b>	270	255		B	125	125	125	
			C	146	57	255		C	132	140	125	
			D	0	28	42		D	<b>140</b>	140	140	
3	19,63	20,000	A	143	246	41	26	A	135	143	126	42
			B	<b>318</b>	279	262		B	<b>151</b>	143	143	
			C	145	57	262		C	135	126	143	
			D	0	24	41		D	119	126	126	
4	22,13	20,000	A	142	251	39	27	A	137	161	114	46
			B	<b>330</b>	288	269		B	<b>176</b>	161	161	
			C	144	57	269		C	137	114	161	
			D	0	20	39		D	99	114	114	
5	24,63	20,000	A	142	256	37	27	A	140	176	105	49
			B	<b>343</b>	297	277		B	<b>197</b>	176	176	
			C	142	57	277		C	140	105	176	
			D	0	16	37		D	83	105	105	
6	27,13	20,000	A	140	261	34	28	A	143	193	93	52
			B	<b>357</b>	307	284		B	<b>221</b>	193	193	
			C	140	57	284		C	143	93	193	
			D	0	12	34		D	64	93	93	
7	29,63	25,000	A	161	279	45	29	A	158	223	92	55
			B	<b>373</b>	329	304		B	<b>260</b>	223	223	
			C	163	70	304		C	158	92	223	
			D	0	19	45		D	55	92	92	
8	32,13	30,000	A	181	297	54	30	A	173	255	91	59
			B	<b>392</b>	352	324		B	<b>300</b>	255	255	
			C	185	82	324		C	173	91	255	
			D	0	27	54		D	45	91	91	
9	34,63	35,000	A	201	315	64	31	A	188	287	88	62
			B	<b>410</b>	375	345		B	<b>342</b>	287	287	
			C	207	94	345		C	188	88	287	
			D	0	34	64		D	34	88	88	
10	37,13	40,000	A	215	333	73	31	A	203	321	85	65
			B	<b>434</b>	399	366		B	<b>385</b>	321	321	
			C	224	106	366		C	203	85	321	
			D	5	41	73		D	21	85	85	
11	39,63	45,000	A	229	351	83	32	A	218	355	81	69
			B	<b>460</b>	422	387		B	<b>429</b>	355	355	
			C	240	118	387		C	218	81	355	
			D	10	47	83		D	7	81	81	
12	42,13	50,000	A	243	369	92	33	A	225	390	76	72
			B	<b>485</b>	446	408		B	<b>483</b>	390	390	
			C	257	130	408		C	225	76	390	
			D	14	53	92		D	0	76	76	
13	44,63	55,000	A	256	388	101	34	A	223	426	70	75
			B	<b>511</b>	470	429		B	<b>547</b>	426	426	
			C	273	142	429		C	223	70	426	
			D	19	59	101		D	0	70	70	
14	47,13	60,000	A	270	407	109	34	A	220	463	64	79
			B	<b>537</b>	495	451		B	<b>614</b>	463	463	
			C	290	153	451		C	220	64	463	
			D	23	65	109		D	0	64	64	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

## 80 EL

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

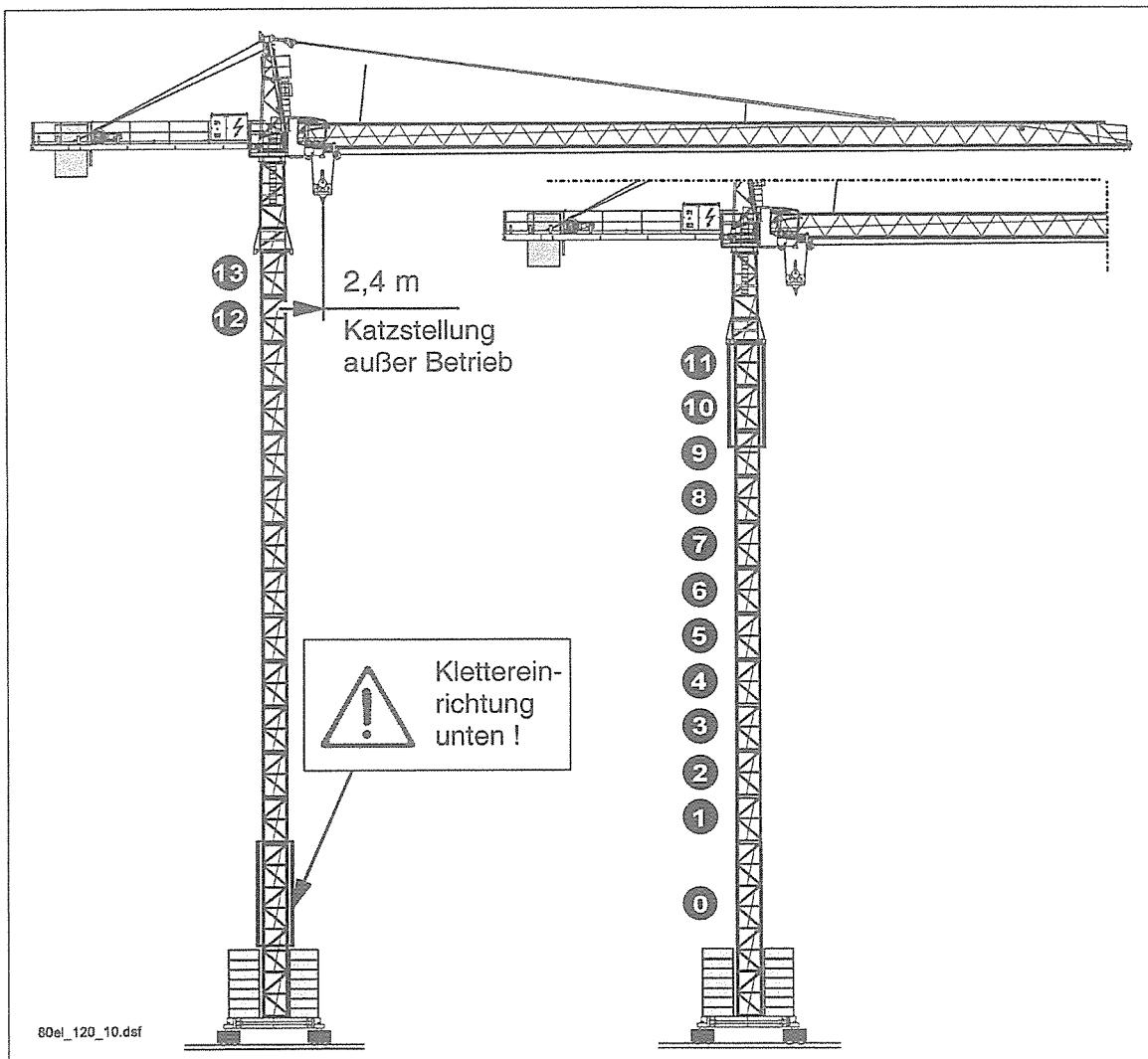
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 4,6 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 135 01)

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**

Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	167	238	84	30	A	152	161	143	39
			B	<b>291</b>	269	253		B	<b>168</b>	161	161	
			C	170	100	253		C	152	143	161	
			D	46	68	84		D	136	143	143	
1	17,78	20,000	A	170	242	82	31	A	155	180	129	44
			B	<b>300</b>	278	260		B	<b>195</b>	180	180	
			C	173	100	260		C	155	129	180	
			D	42	64	82		D	115	129	129	
2	20,28	20,000	A	172	247	80	31	A	157	198	116	48
			B	<b>310</b>	288	268		B	<b>221</b>	198	198	
			C	175	100	268		C	157	116	198	
			D	38	59	80		D	93	116	116	
3	22,78	20,000	A	175	252	77	32	A	160	219	101	53
			B	<b>319</b>	298	275		B	<b>250</b>	219	219	
			C	177	100	275		C	160	101	219	
			D	33	54	77		D	69	101	101	
4	25,28	20,000	A	179	258	75	33	A	162	237	88	56
			B	<b>329</b>	309	283		B	<b>277</b>	237	237	
			C	179	100	283		C	162	88	237	
			D	29	49	75		D	48	88	88	
5	27,78	20,000	A	181	263	72	34	A	165	262	67	62
			B	<b>340</b>	320	291		B	<b>314</b>	262	262	
			C	181	100	291		C	165	67	262	
			D	23	43	72		D	16	67	67	
6	30,28	20,000	A	184	268	69	34	A	158	283	52	65
			B	<b>351</b>	331	299		B	<b>354</b>	283	283	
			C	184	100	299		C	158	52	283	
			D	17	38	69		D	0	52	52	
7	32,78	25,000	A	199	286	78	35	A	159	318	48	69
			B	<b>375</b>	355	320		B	<b>413</b>	318	318	
			C	199	112	320		C	159	48	318	
			D	23	44	78		D	0	48	48	
8	35,28	30,000	A	213	304	87	36	A	158	353	42	72
			B	<b>400</b>	379	342		B	<b>475</b>	353	353	
			C	216	124	342		C	158	42	353	
			D	28	50	87		D	0	42	42	
9	37,78	40,000	A	237	335	108	37	A	181	402	49	75
			B	<b>441</b>	416	375		B	<b>539</b>	402	402	
			C	247	149	375		C	181	49	402	
			D	43	67	108		D	0	49	49	
10	40,28	50,000	A	261	365	129	37	A	202	451	55	79
			B	<b>482</b>	454	410		B	<b>606</b>	451	451	
			C	278	174	410		C	202	55	451	
			D	57	85	129		D	0	55	55	
11	42,78	60,000	A	285	396	150	38	A	223	502	59	82
			B	<b>522</b>	492	444		B	<b>676</b>	502	502	
			C	309	198	444		C	223	59	502	
			D	72	102	150		D	0	59	59	
* 12	45,28	70,000	A	310	427	168	39	A	241	553	63	85
			B	<b>563</b>	530	482		B	<b>749</b>	553	553	
			C	339	222	482		C	241	63	553	
			D	86	119	168		D	0	63	63	
* 13	47,78	70,000	A	313	428	173	40	A	272	540	81	83
			B	<b>563</b>	531	482		B	<b>699</b>	540	540	
			C	341	226	482		C	272	81	540	
			D	92	124	173		D	0	81	81	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 45,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,6m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	168	242	82	30	A	154	147	160	39
			B	298	274	258		B	148	147	147	
			C	172	98	258		C	154	160	147	
			D	43	66	82		D	159	160	160	
1	17,78	20,000	A	171	247	80	30	A	156	166	146	44
			B	307	284	265		B	174	166	166	
			C	175	98	265		C	156	146	166	
			D	39	62	80		D	138	146	146	
2	20,28	20,000	A	174	252	78	31	A	159	185	133	48
			B	317	294	273		B	201	185	185	
			C	177	99	273		C	159	133	185	
			D	34	57	78		D	117	133	133	
3	22,78	20,000	A	177	257	75	32	A	161	205	118	53
			B	326	304	281		B	230	205	205	
			C	179	99	281		C	161	118	205	
			D	30	52	75		D	93	118	118	
4	25,28	20,000	A	180	262	73	33	A	164	223	105	56
			B	336	314	288		B	256	223	223	
			C	181	99	288		C	164	105	223	
			D	25	47	73		D	72	105	105	
5	27,78	20,000	A	183	268	70	33	A	167	248	85	62
			B	346	325	296		B	294	248	248	
			C	183	99	296		C	167	85	248	
			D	20	41	70		D	39	85	85	
6	30,28	25,000	A	197	285	79	34	A	182	282	81	65
			B	371	349	317		B	337	282	282	
			C	199	111	317		C	182	81	282	
			D	25	47	79		D	26	81	81	
7	32,78	30,000	A	211	303	89	35	A	197	316	77	69
			B	396	373	338		B	381	316	316	
			C	216	124	338		C	197	77	316	
			D	30	54	89		D	12	77	77	
8	35,28	35,000	A	224	321	98	36	A	208	352	72	72
			B	422	397	359		B	431	352	352	
			C	232	136	359		C	208	72	352	
			D	35	59	98		D	0	72	72	
9	37,78	40,000	A	238	339	106	37	A	206	388	66	75
			B	448	422	381		B	495	388	388	
			C	249	148	381		C	206	66	388	
			D	39	65	106		D	0	66	66	
10	40,28	45,000	A	252	358	115	37	A	203	425	59	79
			B	474	447	402		B	562	425	425	
			C	266	160	402		C	203	59	425	
			D	43	70	115		D	0	59	59	
11	42,78	50,000	A	265	376	123	38	A	198	463	52	82
			B	501	472	424		B	632	463	463	
			C	282	171	424		C	198	52	463	
			D	46	75	123		D	0	52	52	
* 12	45,28	65,000	A	300	419	155	39	A	242	527	68	85
			B	556	523	473		B	705	527	527	
			C	327	209	473		C	242	68	527	
			D	71	105	155		D	0	68	68	
* 13	47,78	65,000	A	304	420	160	40	A	272	513	86	83
			B	556	524	473		B	655	513	513	
			C	329	212	473		C	272	86	513	
			D	77	109	160		D	0	86	86	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	164	245	72	29	A	149	145	153	39
			B	301	275	260		B	146	145	145	
			C	167	87	260		C	149	153	145	
			D	30	56	72		D	152	153	153	
1	17,78	20,000	A	167	249	69	30	A	152	163	140	44
			B	311	284	267		B	172	163	163	
			C	169	87	267		C	152	140	163	
			D	26	52	69		D	131	140	140	
2	20,28	20,000	A	170	254	67	30	A	154	182	126	48
			B	320	294	274		B	199	182	182	
			C	172	87	274		C	154	126	182	
			D	22	47	67		D	110	126	126	
3	22,78	20,000	A	173	260	65	31	A	157	202	111	53
			B	330	304	282		B	228	202	202	
			C	174	87	282		C	157	111	202	
			D	17	42	65		D	86	111	111	
4	25,28	20,000	A	176	265	62	32	A	159	221	98	56
			B	340	315	290		B	255	221	221	
			C	176	87	290		C	159	98	221	
			D	12	37	62		D	64	98	98	
5	27,78	20,000	A	179	270	59	33	A	162	246	78	62
			B	350	325	298		B	292	246	246	
			C	179	87	298		C	162	78	246	
			D	7	32	59		D	32	78	78	
6	30,28	25,000	A	193	288	69	33	A	177	279	75	65
			B	374	349	319		B	335	279	279	
			C	194	99	319		C	177	75	279	
			D	13	38	69		D	19	75	75	
7	32,78	30,000	A	207	306	78	34	A	192	314	71	69
			B	400	373	340		B	380	314	314	
			C	211	111	340		C	192	71	314	
			D	18	44	78		D	5	71	71	
8	35,28	35,000	A	221	324	87	35	A	196	349	66	72
			B	425	397	361		B	436	349	349	
			C	227	123	361		C	196	66	349	
			D	23	50	87		D	0	66	66	
9	37,78	40,000	A	234	342	96	36	A	194	385	60	75
			B	451	422	382		B	501	385	385	
			C	244	135	382		C	194	60	385	
			D	27	56	96		D	0	60	60	
10	40,28	45,000	A	248	361	104	37	A	191	422	53	79
			B	477	447	404		B	568	422	422	
			C	260	147	404		C	191	53	422	
			D	31	61	104		D	0	53	53	
11	42,78	55,000	A	272	392	125	37	A	211	473	57	82
			B	518	484	438		B	638	473	473	
			C	291	172	438		C	211	57	473	
			D	45	79	125		D	0	57	57	
* 12	45,28	65,000	A	297	423	145	38	A	230	524	61	85
			B	560	523	473		B	711	524	524	
			C	322	196	473		C	230	61	524	
			D	59	96	145		D	0	61	61	
* 13	47,78	65,000	A	300	424	150	39	A	260	511	80	83
			B	559	523	474		B	661	511	511	
			C	323	200	474		C	260	80	511	
			D	65	100	150		D	0	80	80	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen **"Ohne Klettereinrichtung"**.



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
mit Klettereinrichtung,

Kran 80 EL fahbar und stationär

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 35,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 4,6m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111)

Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	161	244	65	28	A	145	138	153	39
			B	301	273	259		B	138	138	138	
			C	163	80	259		C	145	153	138	
			D	23	51	65		D	153	153	153	
1	17,78	20,000	A	164	249	63	29	A	148	157	139	44
			B	310	283	266		B	164	157	157	
			C	166	80	266		C	148	139	157	
			D	19	46	63		D	132	139	139	
2	20,28	20,000	A	167	254	61	30	A	151	175	126	48
			B	320	293	273		B	191	175	175	
			C	168	80	273		C	151	126	175	
			D	15	42	61		D	111	126	126	
3	22,78	20,000	A	170	260	58	30	A	153	195	111	53
			B	329	303	281		B	220	195	195	
			C	170	80	281		C	153	111	195	
			D	10	37	58		D	87	111	111	
4	25,28	20,000	A	172	265	56	31	A	156	214	98	56
			B	340	313	289		B	246	214	214	
			C	172	80	289		C	156	98	214	
			D	5	32	56		D	65	98	98	
5	27,78	20,000	A	174	270	53	32	A	158	239	78	62
			B	351	324	297		B	284	239	239	
			C	174	79	297		C	158	78	239	
			D	0	26	53		D	33	78	78	
6	30,28	25,000	A	190	288	62	33	A	173	272	75	65
			B	374	347	318		B	327	272	272	
			C	190	92	318		C	173	75	272	
			D	6	33	62		D	20	75	75	
7	32,78	30,000	A	204	306	72	33	A	189	307	70	69
			B	399	371	339		B	371	307	307	
			C	206	104	339		C	189	70	307	
			D	11	39	72		D	6	70	70	
8	35,28	35,000	A	218	325	81	34	A	194	342	65	72
			B	425	395	360		B	427	342	342	
			C	223	116	360		C	194	65	342	
			D	16	45	81		D	0	65	65	
9	37,78	45,000	A	242	355	102	35	A	217	391	72	75
			B	465	432	394		B	491	391	391	
			C	254	141	394		C	217	72	391	
			D	31	63	102		D	0	72	72	
10	40,28	50,000	A	256	374	110	36	A	213	428	65	79
			B	491	457	415		B	559	428	428	
			C	270	152	415		C	213	65	428	
			D	35	69	110		D	0	65	65	
11	42,78	55,000	A	269	392	119	36	A	209	466	57	82
			B	518	482	437		B	629	466	466	
			C	287	164	437		C	209	57	466	
			D	38	74	119		D	0	57	57	
* 12	45,28	65,000	A	294	423	139	37	A	227	517	61	85
			B	559	520	472		B	702	517	517	
			C	317	188	472		C	227	61	517	
			D	52	91	139		D	0	61	61	
* 13	47,78	65,000	A	297	425	144	38	A	258	504	79	83
			B	558	521	473		B	651	504	504	
			C	319	192	473		C	258	79	504	
			D	58	96	144		D	0	79	79	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	158	243	62	27	A	143	131	155	39
			B	<b>300</b>	271	257		B	129	131	131	
			C	160	76	257		C	143	155	131	
			D	19	48	62		D	<b>157</b>	155	155	
1	17,78	20,000	A	161	248	60	28	A	145	150	141	44
			B	<b>309</b>	281	264		B	<b>155</b>	150	150	
			C	163	76	264		C	145	141	150	
			D	15	43	60		D	135	141	141	
2	20,28	20,000	A	164	253	57	29	A	148	168	128	48
			B	<b>318</b>	291	272		B	<b>182</b>	168	168	
			C	165	76	272		C	148	128	168	
			D	11	39	57		D	114	128	128	
3	22,78	20,000	A	167	259	55	30	A	151	188	113	53
			B	<b>328</b>	300	280		B	<b>211</b>	188	188	
			C	167	76	280		C	151	113	188	
			D	6	34	55		D	90	113	113	
4	25,28	20,000	A	170	264	52	30	A	153	207	100	56
			B	<b>339</b>	311	287		B	<b>238</b>	207	207	
			C	170	76	287		C	153	100	207	
			D	1	29	52		D	69	100	100	
5	27,78	25,000	A	185	282	62	31	A	168	244	92	62
			B	<b>362</b>	334	308		B	<b>287</b>	244	244	
			C	185	88	308		C	168	92	244	
			D	8	36	62		D	49	92	92	
6	30,28	30,000	A	199	300	71	32	A	183	278	89	65
			B	<b>387</b>	358	329		B	<b>331</b>	278	278	
			C	201	100	329		C	183	89	278	
			D	13	42	71		D	36	89	89	
7	32,78	35,000	A	212	318	80	33	A	198	312	85	69
			B	<b>412</b>	381	350		B	<b>375</b>	312	312	
			C	218	112	350		C	198	85	312	
			D	18	49	80		D	22	85	85	
8	35,28	40,000	A	226	336	89	33	A	214	348	80	72
			B	<b>437</b>	406	371		B	<b>421</b>	348	348	
			C	234	124	371		C	214	80	348	
			D	23	55	89		D	6	80	80	
9	37,78	45,000	A	240	354	98	34	A	218	384	74	75
			B	<b>463</b>	430	392		B	<b>479</b>	384	384	
			C	250	136	392		C	218	74	384	
			D	27	61	98		D	0	74	74	
10	40,28	50,000	A	254	373	107	35	A	214	421	67	79
			B	<b>490</b>	455	414		B	<b>546</b>	421	421	
			C	267	148	414		C	214	67	421	
			D	31	66	107		D	0	67	67	
11	42,78	60,000	A	278	404	128	36	A	234	471	71	82
			B	<b>530</b>	492	448		B	<b>616</b>	471	471	
			C	298	172	448		C	234	71	471	
			D	46	84	128		D	0	71	71	
* 12	45,28	65,000	A	292	423	136	37	A	228	510	63	85
			B	<b>557</b>	517	470		B	<b>689</b>	510	510	
			C	314	183	470		C	228	63	510	
			D	49	89	136		D	0	63	63	
* 13	47,78	65,000	A	295	424	140	37	A	258	497	81	83
			B	<b>556</b>	518	471		B	<b>639</b>	497	497	
			C	316	187	471		C	258	81	497	
			D	55	93	140		D	0	81	81	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 25,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,6m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	156	249	51	27	A	140	128	152	39
			B	<b>308</b>	276	262		B	126	128	128	
			C	157	65	262		C	140	152	128	
			D	6	37	51		D	<b>154</b>	152	152	
1	17,78	20,000	A	159	254	49	27	A	143	147	139	44
			B	<b>317</b>	285	270		B	<b>153</b>	147	147	
			C	160	65	270		C	143	139	147	
			D	2	33	49		D	133	139	139	
2	20,28	20,000	A	159	259	47	28	A	145	165	125	48
			B	<b>329</b>	295	277		B	<b>179</b>	165	165	
			C	159	65	277		C	145	125	165	
			D	0	29	47		D	112	125	125	
3	22,78	20,000	A	157	264	44	29	A	148	185	110	53
			B	<b>344</b>	305	285		B	<b>208</b>	185	185	
			C	157	65	285		C	148	110	185	
			D	0	24	44		D	88	110	110	
4	25,28	20,000	A	154	270	42	30	A	150	204	97	56
			B	<b>360</b>	315	293		B	<b>235</b>	204	204	
			C	154	64	293		C	150	97	204	
			D	0	19	42		D	66	97	97	
5	27,78	25,000	A	176	288	51	31	A	166	242	90	62
			B	<b>376</b>	338	313		B	<b>285</b>	242	242	
			C	176	77	313		C	166	90	242	
			D	0	26	51		D	47	90	90	
6	30,28	30,000	A	196	306	61	31	A	181	275	86	65
			B	<b>395</b>	362	334		B	<b>328</b>	275	275	
			C	198	89	334		C	181	86	275	
			D	0	33	61		D	34	86	86	
7	32,78	35,000	A	210	324	70	32	A	196	309	82	69
			B	<b>420</b>	386	355		B	<b>372</b>	309	309	
			C	215	101	355		C	196	82	309	
			D	5	39	70		D	19	82	82	
8	35,28	40,000	A	224	342	79	33	A	211	345	77	72
			B	<b>445</b>	410	376		B	<b>418</b>	345	345	
			C	231	113	376		C	211	77	345	
			D	9	45	79		D	4	77	77	
9	37,78	45,000	A	238	361	88	34	A	213	381	71	75
			B	<b>471</b>	434	397		B	<b>479</b>	381	381	
			C	247	124	397		C	213	71	381	
			D	14	51	88		D	0	71	71	
10	40,28	55,000	A	262	392	109	34	A	234	430	77	79
			B	<b>512</b>	472	432		B	<b>546</b>	430	430	
			C	278	149	432		C	234	77	430	
			D	29	69	109		D	0	77	77	
11	42,78	60,000	A	276	410	117	35	A	229	468	69	82
			B	<b>538</b>	496	453		B	<b>616</b>	468	468	
			C	294	160	453		C	229	69	468	
			D	32	74	117		D	0	69	69	
* 12	45,28	65,000	A	290	429	125	36	A	223	507	60	85
			B	<b>565</b>	521	475		B	<b>689</b>	507	507	
			C	311	171	475		C	223	60	507	
			D	35	79	125		D	0	60	60	
* 13	47,78	65,000	A	293	431	129	37	A	253	494	78	83
			B	<b>564</b>	522	476		B	<b>639</b>	494	494	
			C	313	175	476		C	253	78	494	
			D	42	84	129		D	0	78	78	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

## 80 EL

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 4,6 m Spur

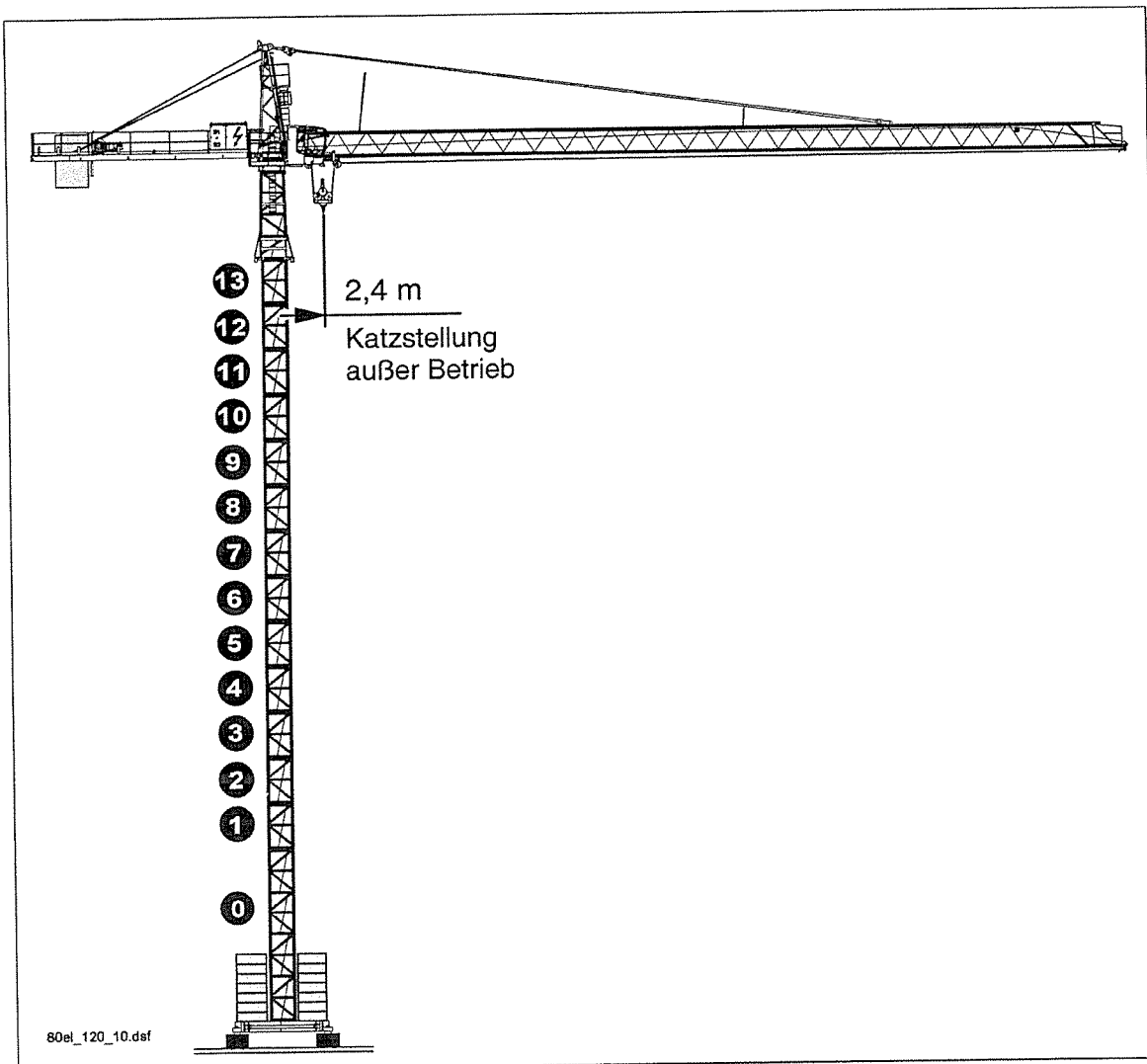
(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 135 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung



**auch bei Montage und Demontage !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 47,50m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 4,6m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	155	226	76	28	A	142	144	139	32
			B	<b>279</b>	256	241		B	<b>148</b>	144	144	
			C	161	90	241		C	142	139	144	
			D	38	61	76		D	136	139	139	
1	17,78	20,000	A	158	230	74	28	A	144	161	127	37
			B	<b>287</b>	264	247		B	<b>171</b>	161	161	
			C	163	91	247		C	144	127	161	
			D	35	57	74		D	117	127	127	
2	20,28	20,000	A	161	235	73	29	A	147	178	116	41
			B	<b>296</b>	273	254		B	<b>195</b>	178	178	
			C	166	92	254		C	147	116	178	
			D	31	53	73		D	99	116	116	
3	22,78	20,000	A	164	240	71	30	A	149	196	103	46
			B	<b>304</b>	283	261		B	<b>221</b>	196	196	
			C	168	92	261		C	149	103	196	
			D	28	49	71		D	78	103	103	
4	25,28	20,000	A	167	245	69	31	A	152	213	91	49
			B	<b>313</b>	292	269		B	<b>245</b>	213	213	
			C	170	93	269		C	152	91	213	
			D	24	45	69		D	59	91	91	
5	27,78	20,000	A	170	250	66	31	A	155	230	79	52
			B	<b>323</b>	302	276		B	<b>270</b>	230	230	
			C	172	93	276		C	155	79	230	
			D	20	40	66		D	39	79	79	
6	30,28	20,000	A	173	255	64	32	A	157	248	66	56
			B	<b>332</b>	312	284		B	<b>296</b>	248	248	
			C	174	93	284		C	157	66	248	
			D	15	35	64		D	18	66	66	
7	32,78	20,000	A	176	260	61	33	A	155	268	52	59
			B	<b>342</b>	323	291		B	<b>329</b>	268	268	
			C	176	93	291		C	155	52	268	
			D	11	30	61		D	0	52	52	
8	35,28	25,000	A	190	278	71	34	A	159	300	49	62
			B	<b>367</b>	346	312		B	<b>382</b>	300	300	
			C	193	105	312		C	159	49	300	
			D	16	37	71		D	0	49	49	
9	37,78	30,000	A	207	339	74	35	A	161	334	46	66
			B	<b>392</b>	339	339		B	<b>439</b>	334	334	
			C	207	74	339		C	161	46	334	
			D	21	74	74		D	0	46	46	
10	40,28	35,000	A	222	362	81	35	A	161	368	42	69
			B	<b>418</b>	362	362		B	<b>498</b>	368	368	
			C	222	81	362		C	161	42	368	
			D	25	81	81		D	0	42	42	
11	42,78	45,000	A	242	344	111	36	A	185	416	49	72
			B	<b>457</b>	431	388		B	<b>560</b>	416	416	
			C	257	155	388		C	185	49	416	
			D	41	67	111		D	0	49	49	
12	45,28	55,000	A	266	374	132	37	A	208	465	55	76
			B	<b>498</b>	468	421		B	<b>625</b>	465	465	
			C	288	179	421		C	208	55	465	
			D	56	85	132		D	0	55	55	
13	47,78	65,000	A	290	405	150	38	A	230	515	61	79
			B	<b>538</b>	506	458		B	<b>692</b>	515	515	
			C	319	204	458		C	230	61	515	
			D	70	103	150		D	0	61	61	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm				H.-Kraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				H.-Kraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	157	231	74	27	A	143	131	156	32
			B	<b>285</b>	261	246		B	127	131	131	
			C	163	89	246		C	143	156	131	
			D	35	59	74		D	<b>159</b>	156	156	
1	17,78	20,000	A	160	235	72	28	A	146	147	144	37
			B	<b>294</b>	270	253		B	<b>151</b>	147	147	
			C	165	90	253		C	146	144	147	
			D	31	55	72		D	141	144	144	
2	20,28	20,000	A	162	240	71	29	A	149	164	133	41
			B	<b>302</b>	279	259		B	<b>174</b>	164	164	
			C	168	90	259		C	149	133	164	
			D	28	51	71		D	123	133	133	
3	22,78	20,000	A	165	245	69	30	A	151	182	120	46
			B	<b>311</b>	288	266		B	<b>201</b>	182	182	
			C	170	91	266		C	151	120	182	
			D	24	47	69		D	102	120	120	
4	25,28	20,000	A	168	249	67	31	A	154	199	109	49
			B	<b>320</b>	298	274		B	<b>224</b>	199	199	
			C	172	91	274		C	154	109	199	
			D	20	43	67		D	83	109	109	
5	27,78	20,000	A	171	254	65	31	A	156	216	96	52
			B	<b>330</b>	308	281		B	<b>249</b>	216	216	
			C	174	91	281		C	156	96	216	
			D	16	38	65		D	63	96	96	
6	30,28	20,000	A	175	259	62	32	A	159	235	83	56
			B	<b>339</b>	318	289		B	<b>276</b>	235	235	
			C	176	91	289		C	159	83	235	
			D	12	33	62		D	42	83	83	
7	32,78	25,000	A	188	277	72	33	A	174	266	82	59
			B	<b>364</b>	341	309		B	<b>316</b>	266	266	
			C	193	104	309		C	174	82	266	
			D	18	40	72		D	32	82	82	
8	35,28	30,000	A	202	295	82	34	A	189	299	79	62
			B	<b>388</b>	365	330		B	<b>358</b>	299	299	
			C	209	117	330		C	189	79	299	
			D	23	46	82		D	20	79	79	
9	37,78	35,000	A	216	312	91	34	A	204	333	76	66
			B	<b>413</b>	389	351		B	<b>402</b>	333	333	
			C	226	129	351		C	204	76	333	
			D	28	53	91		D	7	76	76	
10	40,28	40,000	A	229	330	100	35	A	212	367	71	69
			B	<b>439</b>	413	372		B	<b>454</b>	367	367	
			C	242	141	372		C	212	71	367	
			D	33	59	100		D	0	71	71	
11	42,78	45,000	A	243	348	109	36	A	211	402	66	72
			B	<b>464</b>	437	393		B	<b>516</b>	402	402	
			C	259	153	393		C	211	66	402	
			D	37	65	109		D	0	66	66	
12	45,28	50,000	A	256	367	118	37	A	209	439	60	76
			B	<b>491</b>	462	414		B	<b>581</b>	439	439	
			C	276	165	414		C	209	60	439	
			D	41	70	118		D	0	60	60	
13	47,78	55,000	A	270	385	127	37	A	205	476	53	79
			B	<b>517</b>	486	436		B	<b>648</b>	476	476	
			C	292	177	436		C	205	53	476	
			D	45	76	127		D	0	53	53	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

Kran 80 EL fahbar und stationär

ohne Klettereinrichtung,

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 40,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 4,6m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111)

Radstand: 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	153	233	63	27	A	139	128	150	32
			B	289	262	247		B	126	128	128	
			C	158	78	247		C	139	150	128	
			D	22	49	63		D	152	150	150	
1	17,78	20,000	A	156	238	62	27	A	141	145	138	37
			B	297	270	254		B	149	145	145	
			C	160	78	254		C	141	138	145	
			D	19	45	62		D	134	138	138	
2	20,28	20,000	A	158	242	60	28	A	144	161	126	41
			B	306	279	261		B	173	161	161	
			C	163	79	261		C	144	126	161	
			D	15	42	60		D	115	126	126	
3	22,78	20,000	A	161	247	58	29	A	147	180	113	46
			B	315	289	268		B	199	180	180	
			C	165	79	268		C	147	113	180	
			D	12	37	58		D	94	113	113	
4	25,28	20,000	A	164	252	56	30	A	149	196	102	49
			B	324	298	275		B	223	196	196	
			C	167	79	275		C	149	102	196	
			D	8	33	56		D	76	102	102	
5	27,78	20,000	A	168	257	54	31	A	152	214	90	52
			B	333	308	283		B	248	214	214	
			C	169	79	283		C	152	90	214	
			D	4	28	54		D	56	90	90	
6	30,28	20,000	A	170	262	51	31	A	154	232	77	56
			B	343	318	290		B	274	232	232	
			C	170	79	290		C	154	77	232	
			D	0	23	51		D	34	77	77	
7	32,78	25,000	A	185	280	61	32	A	169	264	75	59
			B	367	341	311		B	315	264	264	
			C	187	92	311		C	169	75	264	
			D	5	30	61		D	24	75	75	
8	35,28	30,000	A	198	298	71	33	A	184	296	73	62
			B	391	365	331		B	356	296	296	
			C	204	104	331		C	184	73	296	
			D	11	37	71		D	12	73	73	
9	37,78	35,000	A	212	316	80	34	A	199	330	69	66
			B	416	389	352		B	400	330	330	
			C	220	117	352		C	199	69	330	
			D	16	44	80		D	0	69	69	
10	40,28	40,000	A	226	334	89	34	A	200	364	65	69
			B	442	412	373		B	460	364	364	
			C	237	129	373		C	200	65	364	
			D	21	50	89		D	0	65	65	
11	42,78	45,000	A	239	352	98	35	A	199	400	60	72
			B	468	437	394		B	521	400	400	
			C	253	141	394		C	199	60	400	
			D	25	56	98		D	0	60	60	
12	45,28	50,000	A	253	370	107	36	A	196	436	54	76
			B	494	461	416		B	586	436	436	
			C	270	153	416		C	196	54	436	
			D	29	62	107		D	0	54	54	
13	47,78	60,000	A	277	401	128	37	A	218	486	59	79
			B	534	499	450		B	654	486	486	
			C	301	177	450		C	218	59	486	
			D	44	79	128		D	0	59	59	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	150	233	57	26	A	135	121	149	32
			B	<b>289</b>	260	246		B	117	121	121	
			C	154	71	246		C	135	149	121	
			D	15	43	57		D	<b>153</b>	149	149	
1	17,78	20,000	A	152	237	56	27	A	138	138	138	37
			B	<b>297</b>	269	253		B	<b>141</b>	138	138	
			C	156	71	253		C	138	138	138	
			D	12	40	56		D	135	138	138	
2	20,28	20,000	A	155	242	54	27	A	140	155	126	41
			B	<b>306</b>	278	260		B	<b>164</b>	155	155	
			C	159	72	260		C	140	126	155	
			D	8	36	54		D	116	126	126	
3	22,78	20,000	A	158	247	52	28	A	143	173	113	46
			B	<b>314</b>	287	267		B	<b>191</b>	173	173	
			C	161	72	267		C	143	113	173	
			D	5	32	52		D	95	113	113	
4	25,28	20,000	A	161	252	50	29	A	146	189	102	49
			B	<b>323</b>	297	274		B	<b>214</b>	189	189	
			C	163	72	274		C	146	102	189	
			D	1	28	50		D	77	102	102	
5	27,78	20,000	A	161	257	48	30	A	148	207	90	52
			B	<b>336</b>	306	282		B	<b>239</b>	207	207	
			C	162	72	282		C	148	90	207	
			D	0	23	48		D	57	90	90	
6	30,28	25,000	A	178	275	58	30	A	163	238	89	56
			B	<b>357</b>	329	302		B	<b>278</b>	238	238	
			C	181	85	302		C	163	89	238	
			D	3	30	58		D	48	89	89	
7	32,78	25,000	A	180	280	55	31	A	166	257	75	59
			B	<b>368</b>	339	310		B	<b>306</b>	257	257	
			C	181	85	310		C	166	75	257	
			D	0	25	55		D	25	75	75	
8	35,28	30,000	A	195	298	65	32	A	181	289	72	62
			B	<b>391</b>	363	330		B	<b>348</b>	289	289	
			C	200	97	330		C	181	72	289	
			D	4	32	65		D	14	72	72	
9	37,78	35,000	A	209	316	74	33	A	196	323	69	66
			B	<b>416</b>	386	351		B	<b>391</b>	323	323	
			C	216	109	351		C	196	69	323	
			D	9	39	74		D	1	69	69	
10	40,28	40,000	A	223	334	83	34	A	197	358	65	69
			B	<b>441</b>	410	372		B	<b>450</b>	358	358	
			C	233	121	372		C	197	65	358	
			D	14	45	83		D	0	65	65	
11	42,78	50,000	A	247	365	105	34	A	221	405	72	72
			B	<b>481</b>	447	406		B	<b>512</b>	405	405	
			C	263	146	406		C	221	72	405	
			D	29	63	105		D	0	72	72	
12	45,28	55,000	A	261	383	113	35	A	219	442	66	76
			B	<b>507</b>	471	427		B	<b>577</b>	442	442	
			C	280	158	427		C	219	66	442	
			D	33	69	113		D	0	66	66	
13	47,78	60,000	A	274	402	122	36	A	215	479	59	79
			B	<b>534</b>	496	449		B	<b>644</b>	479	479	
			C	296	169	449		C	215	59	479	
			D	37	75	122		D	0	59	59	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	147	232	53	25	A	133	114	151	32
			B	<b>287</b>	258	245		B	109	114	114	
			C	151	67	245		C	133	151	114	
			D	11	40	53		D	<b>157</b>	151	151	
1	17,78	20,000	A	150	236	52	26	A	135	131	<b>139</b>	37
			B	<b>295</b>	267	252		B	132	131	131	
			C	153	67	252		C	135	<b>139</b>	131	
			D	8	37	52		D	138	<b>139</b>	<b>139</b>	
2	20,28	20,000	A	153	241	50	27	A	138	148	128	41
			B	<b>304</b>	276	258		B	<b>156</b>	148	148	
			C	156	68	258		C	138	128	148	
			D	5	33	50		D	120	128	128	
3	22,78	20,000	A	156	246	48	27	A	140	166	115	46
			B	<b>313</b>	285	265		B	<b>182</b>	166	166	
			C	158	68	265		C	140	115	166	
			D	1	29	48		D	99	115	115	
4	25,28	20,000	A	156	251	46	28	A	143	182	104	49
			B	<b>325</b>	294	273		B	<b>205</b>	182	182	
			C	157	68	273		C	143	104	182	
			D	0	25	46		D	80	104	104	
5	27,78	20,000	A	155	256	44	29	A	145	200	91	52
			B	<b>338</b>	304	280		B	<b>231</b>	200	200	
			C	155	68	280		C	145	91	200	
			D	0	20	44		D	60	91	91	
6	30,28	25,000	A	176	274	54	30	A	161	231	91	56
			B	<b>356</b>	327	300		B	<b>270</b>	231	231	
			C	178	80	300		C	161	91	231	
			D	0	28	54		D	52	91	91	
7	32,78	30,000	A	190	292	64	31	A	176	262	89	59
			B	<b>379</b>	350	321		B	<b>310</b>	262	262	
			C	194	93	321		C	176	89	262	
			D	5	35	64		D	41	89	89	
8	35,28	35,000	A	204	310	73	31	A	191	295	86	62
			B	<b>404</b>	373	341		B	<b>352</b>	295	295	
			C	211	105	341		C	191	86	295	
			D	11	42	73		D	30	86	86	
9	37,78	40,000	A	218	328	83	32	A	206	329	83	66
			B	<b>429</b>	397	362		B	<b>395</b>	329	329	
			C	227	117	362		C	206	83	329	
			D	16	48	83		D	17	83	83	
10	40,28	45,000	A	231	346	92	33	A	221	363	79	69
			B	<b>454</b>	420	383		B	<b>440</b>	363	363	
			C	244	129	383		C	221	79	363	
			D	21	55	92		D	2	79	79	
11	42,78	50,000	A	245	364	101	34	A	222	398	74	72
			B	<b>480</b>	444	404		B	<b>500</b>	398	398	
			C	260	141	404		C	222	74	398	
			D	26	61	101		D	0	74	74	
12	45,28	55,000	A	259	383	110	34	A	220	435	67	76
			B	<b>506</b>	469	426		B	<b>565</b>	435	435	
			C	277	153	426		C	220	67	435	
			D	30	67	110		D	0	67	67	
13	47,78	60,000	A	272	401	118	35	A	216	472	60	79
			B	<b>532</b>	493	447		B	<b>632</b>	472	472	
			C	293	164	447		C	216	60	472	
			D	34	72	118		D	0	60	60	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.002 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **25,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **4,6m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **4,6m**

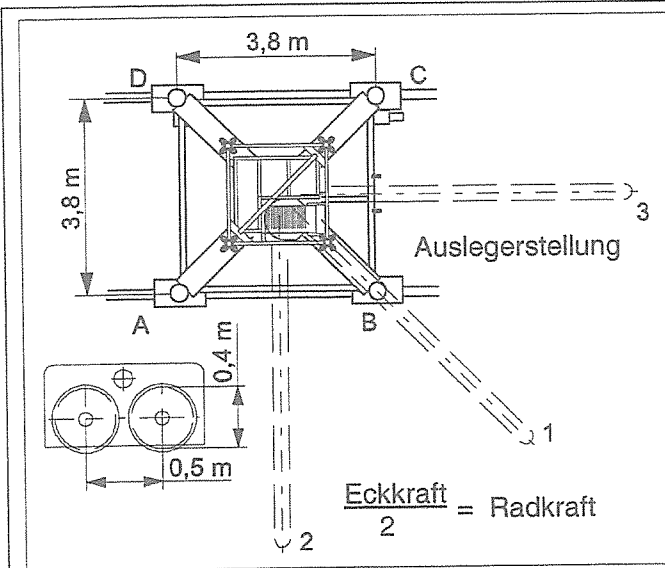
Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	143	237	43	25	A	130	111	148	32
			B	<b>298</b>	263	250		B	106	111	111	
			C	146	56	250		C	130	148	111	
			D	0	30	43		D	<b>154</b>	148	148	
1	17,78	20,000	A	142	242	41	25	A	132	128	<b>137</b>	37
			B	<b>309</b>	271	257		B	129	128	128	
			C	145	56	257		C	132	<b>137</b>	128	
			D	0	27	41		D	136	<b>137</b>	<b>137</b>	
2	20,28	20,000	A	142	247	40	26	A	135	145	125	41
			B	<b>321</b>	280	263		B	<b>153</b>	145	145	
			C	144	57	263		C	135	125	145	
			D	0	23	40		D	117	125	125	
3	22,78	20,000	A	141	252	38	27	A	138	163	112	46
			B	<b>333</b>	289	271		B	<b>179</b>	163	163	
			C	142	57	271		C	138	112	163	
			D	0	19	38		D	96	112	112	
4	25,28	20,000	A	140	257	36	28	A	140	179	101	49
			B	<b>346</b>	299	278		B	<b>203</b>	179	179	
			C	140	57	278		C	140	101	179	
			D	0	15	36		D	78	101	101	
5	27,78	25,000	A	161	274	46	28	A	155	209	101	52
			B	<b>363</b>	321	298		B	<b>240</b>	209	209	
			C	163	69	298		C	155	101	209	
			D	0	23	46		D	70	101	101	
6	30,28	25,000	A	160	280	43	29	A	158	228	88	56
			B	<b>377</b>	331	305		B	<b>267</b>	228	228	
			C	161	69	305		C	158	88	228	
			D	0	18	43		D	49	88	88	
7	32,78	30,000	A	180	298	53	30	A	173	260	86	59
			B	<b>395</b>	354	326		B	<b>307</b>	260	260	
			C	183	81	326		C	173	86	260	
			D	0	25	53		D	39	86	86	
8	35,28	35,000	A	199	316	63	31	A	188	292	84	62
			B	<b>414</b>	377	346		B	<b>349</b>	292	292	
			C	205	94	346		C	188	84	292	
			D	0	32	63		D	27	84	84	
9	37,78	40,000	A	215	334	72	31	A	203	326	81	66
			B	<b>437</b>	401	367		B	<b>392</b>	326	326	
			C	224	106	367		C	203	81	326	
			D	3	39	72		D	14	81	81	
10	40,28	45,000	A	229	352	81	32	A	218	360	76	69
			B	<b>462</b>	425	388		B	<b>437</b>	360	360	
			C	240	118	388		C	218	76	360	
			D	8	45	81		D	0	76	76	
11	42,78	50,000	A	243	370	90	33	A	217	396	71	72
			B	<b>488</b>	449	409		B	<b>499</b>	396	396	
			C	257	129	409		C	217	71	396	
			D	12	51	90		D	0	71	71	
12	45,28	55,000	A	257	389	99	34	A	215	432	65	76
			B	<b>513</b>	473	431		B	<b>564</b>	432	432	
			C	273	141	431		C	215	65	432	
			D	17	57	99		D	0	65	65	
13	47,78	65,000	A	281	420	119	34	A	236	482	70	79
			B	<b>554</b>	510	466		B	<b>632</b>	482	482	
			C	304	165	466		C	236	70	482	
			D	31	75	119		D	0	70	70	



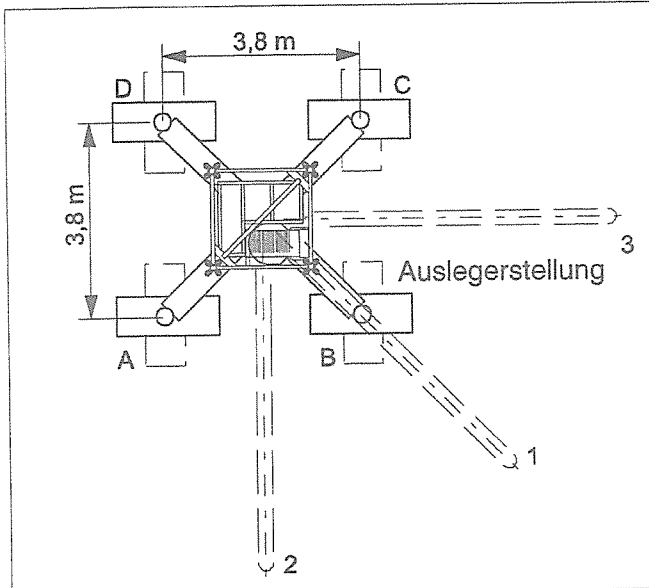
**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen

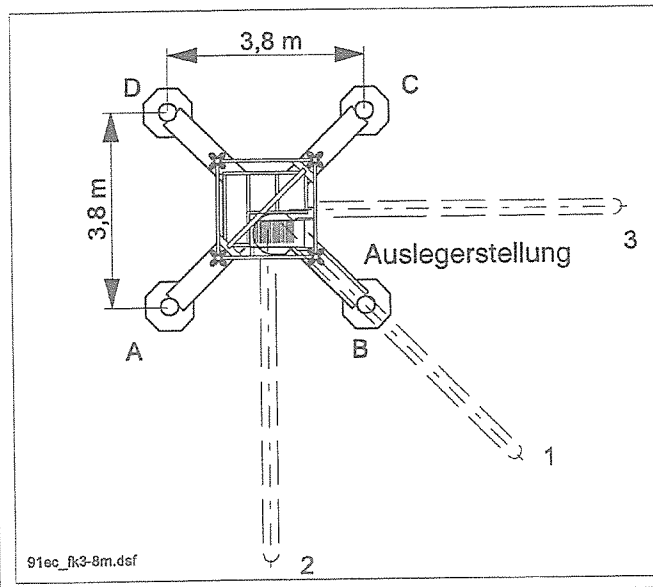
91 EC Fundamentkreuz  
3,8 m Spurbreite



**Ausführung 1:**  
schienenfahrbar  
auf Fundamentkreuz



**Ausführung 2:**  
stationär  
auf Fundamentkreuz  
mit Stützspindeln  
auf Fundamentplatten A3

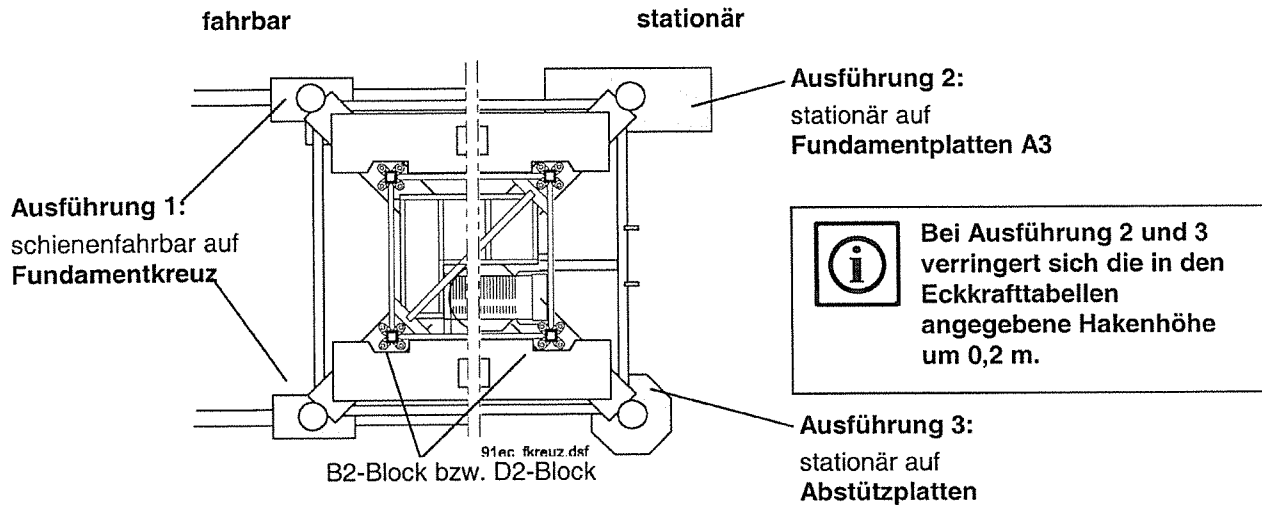



**Ausführung 3:**  
stationär  
auf Fundamentkreuz  
mit Stützspindeln  
auf Abstützplatten

91ec\_fk3-8m.dsf

# Zentralballast-Aufteilung


# 91 EC Fundamentkreuz



-  • Ballastblöcke gleichmäßig gegenüberliegend verteilen.
- Erforderlichen Zentralballast entsprechend der Hakenhöhe und Auslegerlänge auflegen. Siehe Eckkrafttabellen

<b>Gewicht:</b>	<b>A3</b> – Fundamentplatte	5,0 t
	<b>B2</b> – Block	5,0 t
	<b>D2</b> – Block	2,5 t

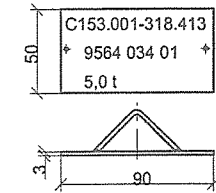
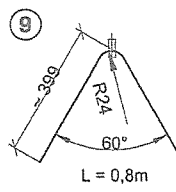
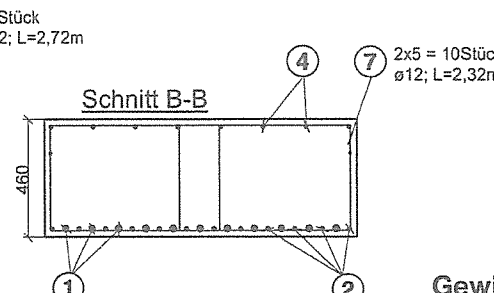
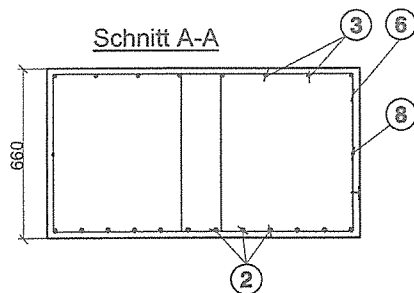
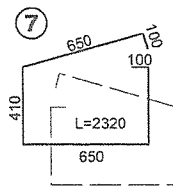
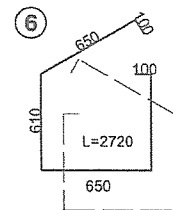
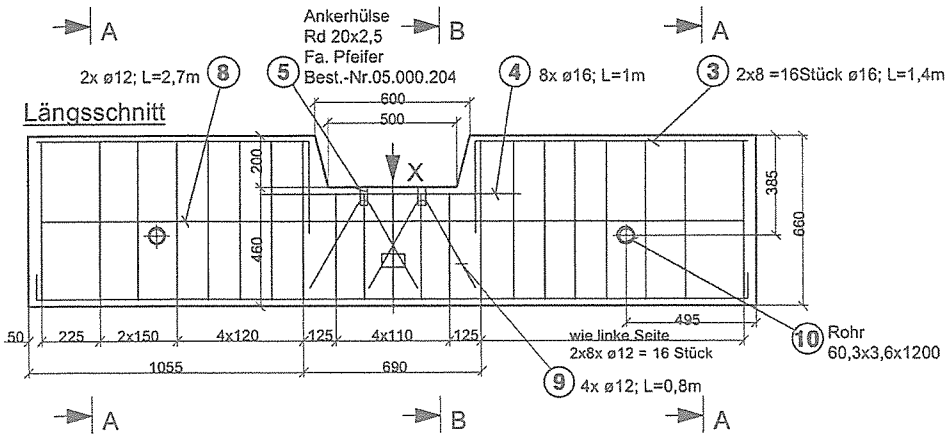
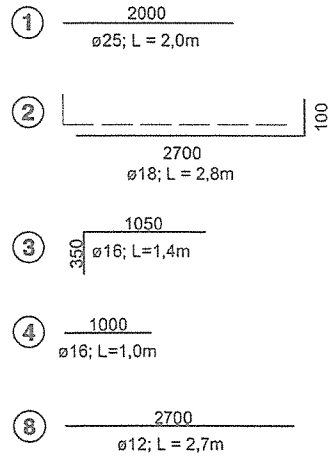
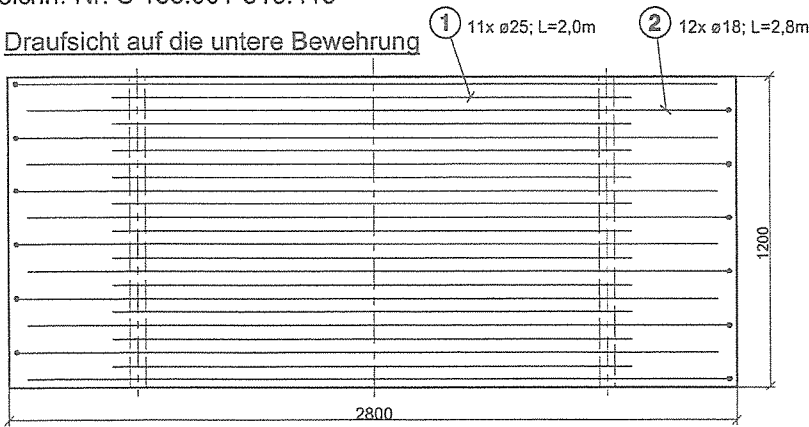
Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke	
	Ausführung 2:	Ausführung 1 und 3:
15,0 t	4 x A3 (20,0 t)	2 x B2 + 2 x D2
20,0 t	4 x A3	4 x B2
25,0 t	4 x A3 + 2 x D2	4 x B2 + 2 x D2
30,0 t	4 x A3 + 2 x B2	6 x B2
35,0 t	4 x A3 + 2 x B2 + 2 x D2	6 x B2 + 2 x D2
40,0 t	4 x A3 + 4 x B2	8 x B2
45,0 t	4 x A3 + 4 x B2 + 2 x D2	8 x B2 + 2 x D2
50,0 t	4 x A3 + 6 x B2	10 x B2
55,0 t	4 x A3 + 6 x B2 + 2 x D2	10 x B2 + 2 x D2
60,0 t	4 x A3 + 8 x B2	12 x B2
65,0 t	4 x A3 + 8 x B2 + 2 x D2	12 x B2 + 2 x D2
70,0 t	4 x A3 + 10 x B2	14 x B2
75,0 t	4 x A3 + 10 x B2 + 2 x D2	14 x B2 + 2 x D2
80,0 t	4 x A3 + 12 x B2	16 x B2
85,0 t	4 x A3 + 12 x B2 + 2 x D2	16 x B2 + 2 x D2
90,0 t	4 x A3 + 14 x B2	18 x B2
95,0 t	4 x A3 + 14 x B2 + 2 x D2	18 x B2 + 2 x D2

-  • Jede Arbeitsweise unterlassen, welche die Standsicherheit des Kranes beeinträchtigt !

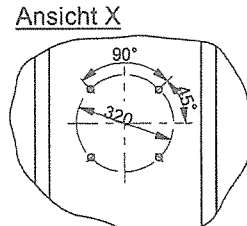
# Fundamentplatte "A3"

Zeichn.-Nr. C 153.001-318.413

Draufsicht auf die untere Bewehrung



Schild  
C153.001-318.413/110  
Ident.Nr. 9564 035 01  
(kann bei LBC bestellt werden)

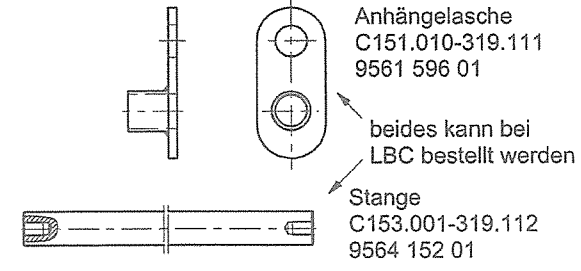


**Gewicht: 5,0 t (2,4 t/m³)**

Baustahl BSt 500/550  
Betondeckung 2cm  
Betongüte B25

alle Maße in mm  
alle Kanten 20x45° gebrochen

Anhängevorrichtung  
für einen "A3"-Block  
C153.001-319.100  
9564 151 01



Teil	Stück	Fundamentplatte "A3"
1	11	ø25, L = 2000
2	12	ø18, L = 2800
3	16	ø16, L = 1400
4	8	ø16, L = 1000
5	4	Ankerhülse Rd 20x2,50; Fa. Pfeifer, Best.-Nr. 05.000.204
6	32	ø12, L = 2720
7	10	ø12, L = 2320
8	2	ø12, L = 2700
9	4	ø12, L = 800
10	2	Rohr 60,3x3,6x1200

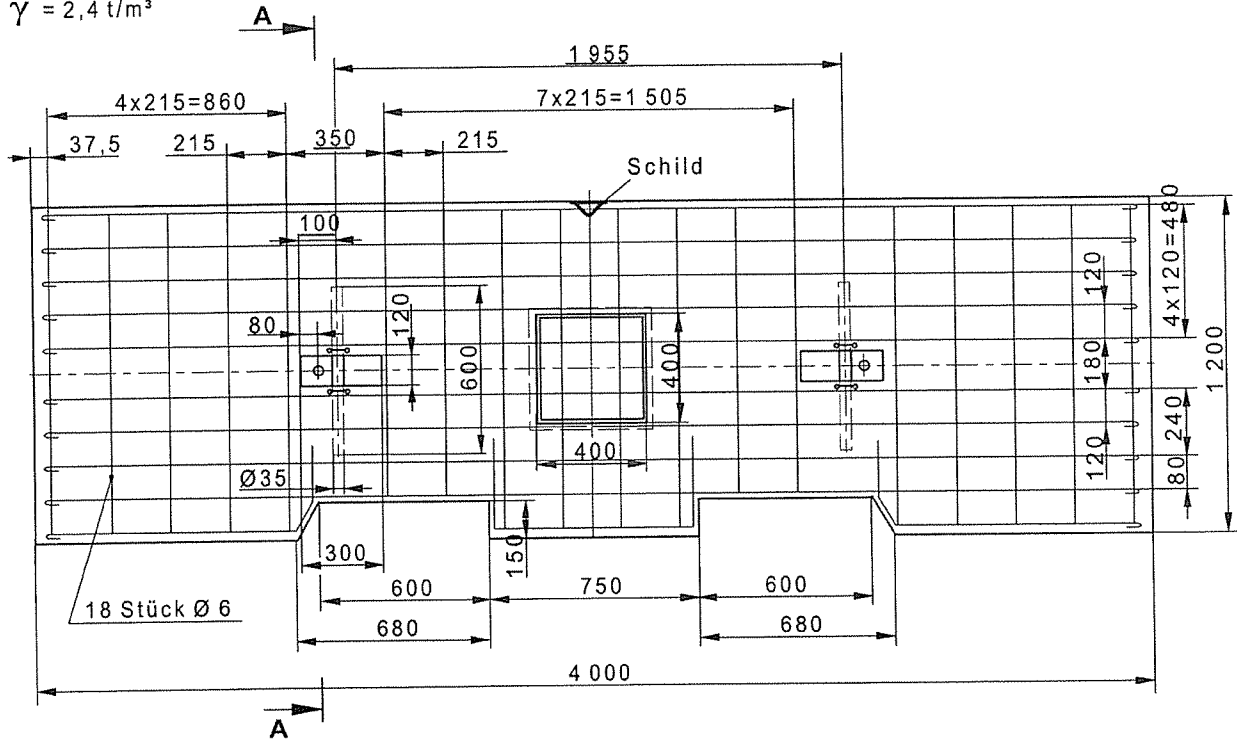
**Zentralballastblock "B2"**  
**Gewicht: 5 000 kg**

C 150.003 - 318.415

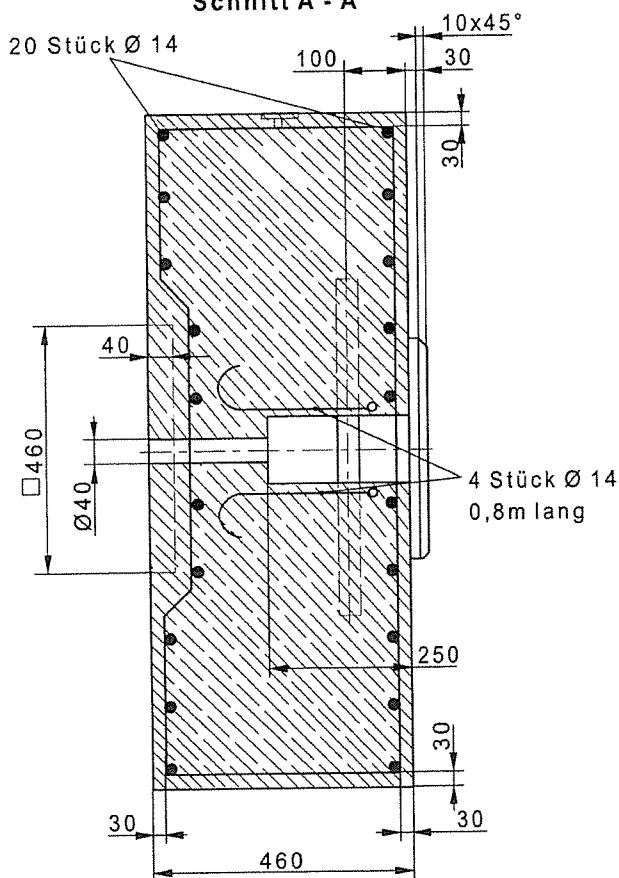
Beton B 25  
 Baustahl BSt 500 / 550

alle Maße in mm

$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$

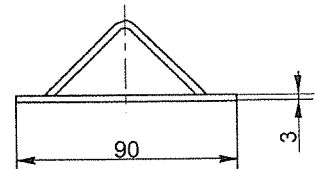


**Schnitt A - A**



Schild  
 C 150.003 - 318.415/110  
 9560 262 01  
 (kann bei LC bestellt  
 werden)

C 150.003 - 318.415	+	50
9560 274 01		
5,0 t		



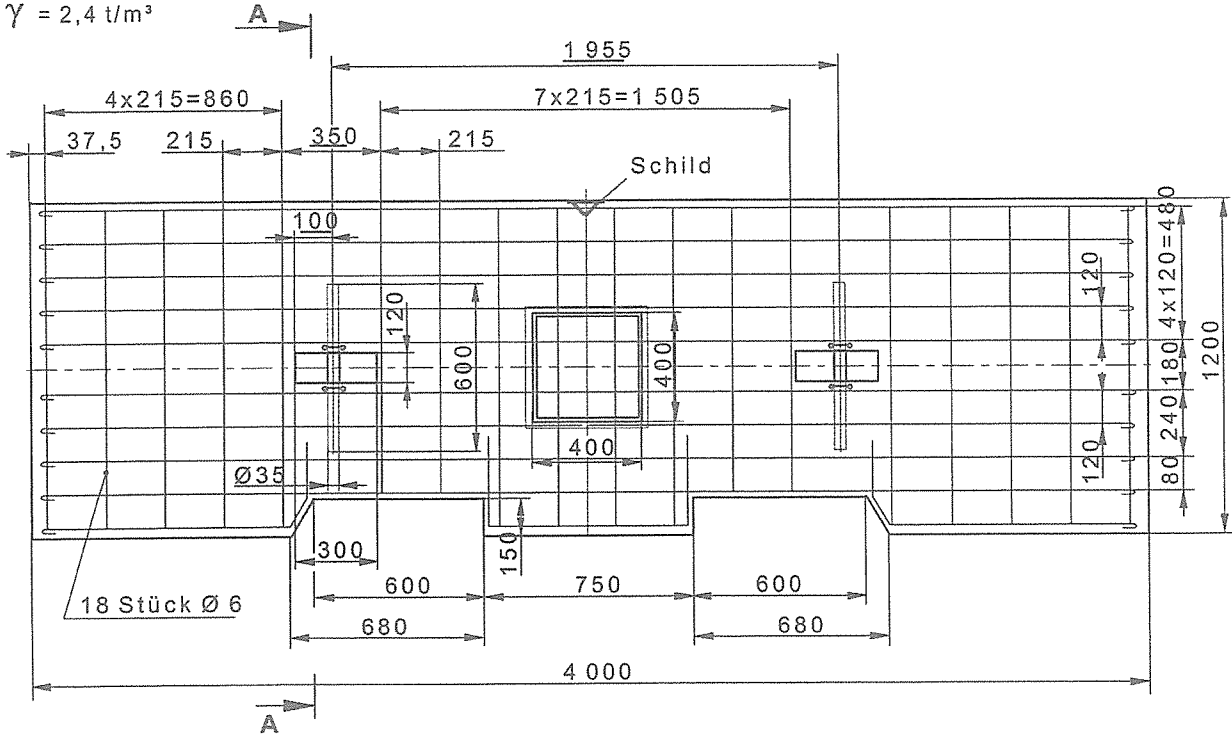
Zentralballastblock "D2"  
 Gewicht: 2 500 kg

C 150.003 - 318.416

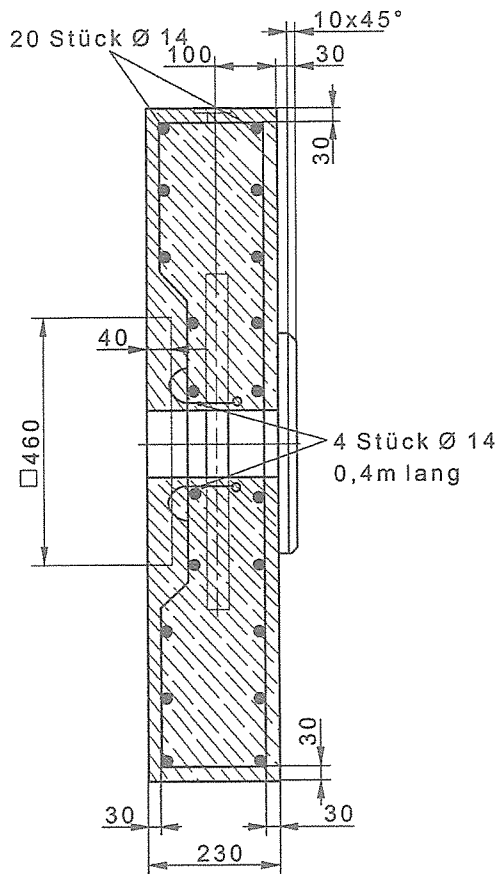
Beton B 25  
 Baustahl BSt 500 / 550

alle Maße in mm

$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$



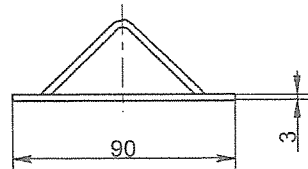
Schnitt A - A



Schild

C 150.003 - 318.416/110  
 9560 264 01  
 (kann bei LBC bestellt  
 werden)

C 150.003 - 318.416	50
+ 9560 278 01	
2,5 t	



# 80 EL

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

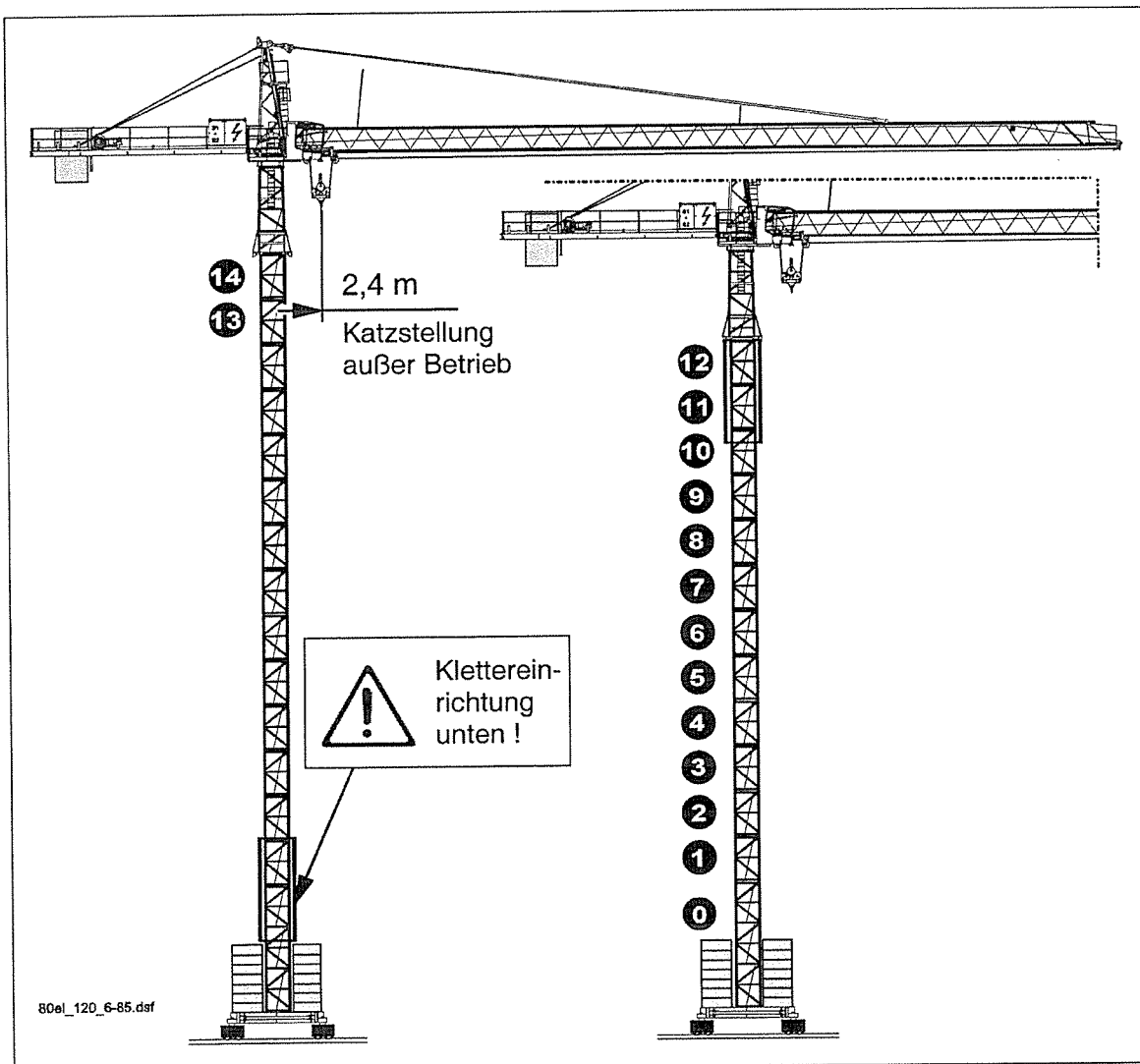
Turmstücke 2,5 m



(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 3,8 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.003 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 147 01)

## Eckkräfte mit Klettereinrichtung




 Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".
 




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**mit Klettereinrichtung,** **Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.  
**Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

Ausladung: 47,50m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	162	245	69	29	A	148	145	151	34
			B	303	275	260		B	146	145	145	
			C	167	84	260		C	148	151	145	
			D	26	53	69		D	150	151	151	
1	14,63	20,000	A	165	250	66	30	A	150	158	143	37
			B	313	286	268		B	164	158	158	
			C	169	84	268		C	150	143	158	
			D	21	48	66		D	137	143	143	
2	17,13	20,000	A	168	255	63	30	A	153	179	127	43
			B	324	297	276		B	195	179	179	
			C	171	84	276		C	153	127	179	
			D	15	42	63		D	111	127	127	
3	19,63	20,000	A	171	260	60	31	A	156	204	108	49
			B	335	309	285		B	230	204	204	
			C	174	84	285		C	156	108	204	
			D	10	36	60		D	81	108	108	
4	22,13	20,000	A	174	266	56	32	A	158	227	89	53
			B	346	320	293		B	264	227	227	
			C	176	83	293		C	158	89	227	
			D	4	29	56		D	52	89	89	
5	24,63	20,000	A	175	272	53	33	A	161	246	76	56
			B	359	332	302		B	291	246	246	
			C	175	83	302		C	161	76	246	
			D	0	22	53		D	30	76	76	
6	27,13	25,000	A	191	290	61	34	A	176	288	64	62
			B	383	358	324		B	348	288	288	
			C	194	95	324		C	176	64	288	
			D	2	27	61		D	4	64	64	
7	29,63	30,000	A	204	308	70	34	A	176	325	57	65
			B	410	383	346		B	411	325	325	
			C	211	107	346		C	176	57	325	
			D	5	32	70		D	0	57	57	
8	32,13	35,000	A	218	327	78	35	A	172	363	49	68
			B	437	409	368		B	481	363	363	
			C	228	119	368		C	172	49	363	
			D	8	36	78		D	0	49	49	
9	34,63	45,000	A	242	357	98	36	A	190	415	52	72
			B	479	448	403		B	555	415	415	
			C	259	143	403		C	190	52	415	
			D	21	53	98		D	0	52	52	
10	37,13	55,000	A	266	388	118	37	A	207	468	55	75
			B	522	487	438		B	632	468	468	
			C	290	167	438		C	207	55	468	
			D	34	68	118		D	0	55	55	
11	39,63	65,000	A	290	419	134	37	A	221	522	56	78
			B	565	527	477		B	712	522	522	
			C	321	192	477		C	221	56	522	
			D	46	84	134		D	0	56	56	
12	42,13	80,000	A	325	463	161	38	A	260	589	69	82
			B	622	580	530		B	796	589	589	
			C	366	228	530		C	260	69	589	
			D	69	111	161		D	0	69	69	
* 13	44,63	90,000	A	349	494	177	39	A	271	645	68	85
			B	665	620	569		B	884	645	645	
			C	397	252	569		C	271	68	645	
			D	81	126	177		D	0	68	68	
* 14	47,13	90,000	A	353	495	183	40	A	306	629	89	83
			B	664	621	569		B	825	629	629	
			C	399	256	569		C	306	89	629	
			D	87	131	183		D	0	89	89	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm				Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0					
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	164	251	66	29	A	150	128	171	34
			B	<b>311</b>	282	266		B	121	128	128	
			C	168	82	266		C	150	171	128	
			D	21	51	66		D	<b>178</b>	171	171	
1	14,63	20,000	A	166	255	63	30	A	152	140	164	37
			B	<b>321</b>	292	274		B	139	140	140	
			C	171	82	274		C	152	164	140	
			D	16	45	63		D	<b>165</b>	164	164	
2	17,13	20,000	A	169	261	61	30	A	155	162	147	43
			B	<b>332</b>	304	282		B	<b>170</b>	162	162	
			C	173	82	282		C	155	147	162	
			D	11	39	61		D	139	147	147	
3	19,63	20,000	A	172	266	57	31	A	157	186	128	49
			B	<b>343</b>	315	290		B	<b>205</b>	186	186	
			C	176	82	290		C	157	128	186	
			D	5	33	57		D	110	128	128	
4	22,13	20,000	A	175	272	54	32	A	160	210	110	53
			B	<b>354</b>	327	299		B	<b>239</b>	210	210	
			C	177	81	299		C	160	110	210	
			D	0	26	54		D	81	110	110	
5	24,63	25,000	A	189	289	63	33	A	175	241	109	56
			B	<b>379</b>	352	320		B	<b>279</b>	241	241	
			C	194	94	320		C	175	109	241	
			D	4	32	63		D	71	109	109	
6	27,13	30,000	A	203	307	71	33	A	190	284	97	62
			B	<b>406</b>	377	342		B	<b>335</b>	284	284	
			C	211	106	342		C	190	97	284	
			D	8	36	71		D	45	97	97	
7	29,63	35,000	A	216	326	80	34	A	205	321	90	65
			B	<b>433</b>	402	364		B	<b>384</b>	321	321	
			C	227	118	364		C	205	90	321	
			D	11	41	80		D	26	90	90	
8	32,13	40,000	A	230	344	88	35	A	220	359	82	68
			B	<b>460</b>	428	386		B	<b>434</b>	359	359	
			C	244	130	386		C	220	82	359	
			D	14	45	88		D	6	82	82	
9	34,63	50,000	A	254	375	108	36	A	245	410	85	72
			B	<b>502</b>	467	421		B	<b>502</b>	410	410	
			C	275	154	421		C	245	85	410	
			D	27	62	108		D	0	85	85	
10	37,13	55,000	A	267	393	115	36	A	237	451	75	75
			B	<b>530</b>	494	444		B	<b>579</b>	451	451	
			C	292	166	444		C	237	75	451	
			D	29	65	115		D	0	75	75	
11	39,63	65,000	A	291	424	131	37	A	251	505	76	78
			B	<b>573</b>	534	483		B	<b>659</b>	505	505	
			C	323	190	483		C	251	76	505	
			D	41	81	131		D	0	76	76	
12	42,13	70,000	A	304	443	137	38	A	240	547	64	82
			B	<b>602</b>	561	507		B	<b>743</b>	547	547	
			C	340	201	507		C	240	64	547	
			D	43	84	137		D	0	64	64	
* 13	44,63	85,000	A	339	487	164	39	A	276	616	76	85
			B	<b>659</b>	614	561		B	<b>830</b>	616	616	
			C	385	238	561		C	276	76	616	
			D	65	111	164		D	0	76	76	
* 14	47,13	85,000	A	343	488	169	39	A	311	600	97	83
			B	<b>658</b>	615	561		B	<b>771</b>	600	600	
			C	387	242	561		C	311	97	600	
			D	72	115	169		D	0	97	97	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kran 80 EL fahbar und stationär  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 40,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	160	254	54	28	A	145	125	164	34
			B	316	284	269		B	120	125	125	
			C	163	69	269		C	145	164	125	
			D	7	39	54		D	170	164	164	
1	14,63	20,000	A	162	259	51	29	A	148	138	157	37
			B	326	294	277		B	138	138	138	
			C	166	69	277		C	148	157	138	
			D	2	34	51		D	157	157	157	
2	17,13	20,000	A	162	264	49	30	A	150	160	140	43
			B	340	305	285		B	169	160	160	
			C	165	69	285		C	150	140	160	
			D	0	28	49		D	131	140	140	
3	19,63	20,000	A	159	270	45	30	A	153	184	121	49
			B	357	317	293		B	204	184	184	
			C	161	69	293		C	153	121	184	
			D	0	22	45		D	102	121	121	
4	22,13	20,000	A	156	276	42	31	A	155	208	103	53
			B	374	328	302		B	238	208	208	
			C	157	68	302		C	155	103	208	
			D	0	16	42		D	73	103	103	
5	24,63	25,000	A	175	293	51	32	A	170	239	102	56
			B	395	353	323		B	278	239	239	
			C	178	80	323		C	170	102	239	
			D	0	21	51		D	63	102	102	
6	27,13	30,000	A	192	312	59	33	A	185	281	90	62
			B	417	378	345		B	334	281	281	
			C	199	92	345		C	185	90	281	
			D	0	26	59		D	37	90	90	
7	29,63	35,000	A	209	330	67	33	A	201	318	83	65
			B	441	404	367		B	383	318	318	
			C	219	104	367		C	201	83	318	
			D	0	31	67		D	18	83	83	
8	32,13	45,000	A	237	361	88	34	A	228	369	87	68
			B	479	442	401		B	446	369	369	
			C	253	129	401		C	228	87	369	
			D	10	47	88		D	11	87	87	
9	34,63	50,000	A	250	379	96	35	A	232	408	78	72
			B	507	468	424		B	508	408	408	
			C	270	140	424		C	232	78	408	
			D	13	51	96		D	0	78	78	
10	37,13	55,000	A	263	398	103	36	A	224	449	68	75
			B	535	495	446		B	586	449	449	
			C	286	152	446		C	224	68	449	
			D	15	55	103		D	0	68	68	
11	39,63	65,000	A	288	429	120	36	A	239	502	69	78
			B	577	534	485		B	666	502	502	
			C	317	176	485		C	239	69	502	
			D	28	71	120		D	0	69	69	
12	42,13	75,000	A	312	461	136	37	A	252	557	70	82
			B	621	574	524		B	750	557	557	
			C	348	199	524		C	252	70	557	
			D	40	86	136		D	0	70	70	
* 13	44,63	85,000	A	336	492	153	38	A	264	614	69	85
			B	664	614	563		B	837	614	614	
			C	379	223	563		C	264	69	614	
			D	51	101	153		D	0	69	69	
* 14	47,13	85,000	A	340	494	158	39	A	298	598	90	83
			B	663	615	563		B	778	598	598	
			C	381	227	563		C	298	90	598	
			D	58	106	158		D	0	90	90	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	156	254	47	27	A	141	118	165	34
			B	<b>318</b>	283	268		B	110	118	118	
			C	159	62	268		C	141	165	118	
			D	0	33	47		D	<b>172</b>	165	165	
1	14,63	20,000	A	153	259	45	28	A	144	131	157	37
			B	<b>333</b>	293	276		B	128	131	131	
			C	156	62	276		C	144	157	131	
			D	0	28	45		D	<b>159</b>	157	157	
2	17,13	20,000	A	151	265	42	29	A	147	152	141	43
			B	<b>349</b>	304	284		B	<b>160</b>	152	152	
			C	153	61	284		C	147	141	152	
			D	0	22	42		D	133	141	141	
3	19,63	20,000	A	148	270	39	29	A	149	177	122	49
			B	<b>365</b>	315	293		B	<b>194</b>	177	177	
			C	149	61	293		C	149	122	177	
			D	0	16	39		D	104	122	122	
4	22,13	20,000	A	146	276	35	30	A	152	200	103	53
			B	<b>382</b>	327	302		B	<b>229</b>	200	200	
			C	146	60	302		C	152	103	200	
			D	0	10	35		D	75	103	103	
5	24,63	25,000	A	164	294	44	31	A	167	232	102	56
			B	<b>403</b>	352	323		B	<b>269</b>	232	232	
			C	166	73	323		C	167	102	232	
			D	0	15	44		D	65	102	102	
6	27,13	35,000	A	203	325	65	32	A	194	286	103	62
			B	<b>429</b>	389	357		B	<b>337</b>	286	286	
			C	212	97	357		C	194	103	286	
			D	0	32	65		D	51	103	103	
7	29,63	40,000	A	220	343	73	33	A	209	323	96	65
			B	<b>452</b>	415	379		B	<b>386</b>	323	323	
			C	232	109	379		C	209	96	323	
			D	0	37	73		D	33	96	96	
8	32,13	45,000	A	234	362	81	33	A	225	361	88	68
			B	<b>479</b>	440	401		B	<b>436</b>	361	361	
			C	248	121	401		C	225	88	361	
			D	3	42	81		D	13	88	88	
9	34,63	55,000	A	258	393	101	34	A	252	413	91	72
			B	<b>521</b>	479	436		B	<b>501</b>	413	413	
			C	279	145	436		C	252	91	413	
			D	16	58	101		D	4	91	91	
10	37,13	60,000	A	272	412	108	35	A	247	453	81	75
			B	<b>549</b>	506	460		B	<b>574</b>	453	453	
			C	296	156	460		C	247	81	453	
			D	19	62	108		D	0	81	81	
11	39,63	65,000	A	285	431	114	36	A	237	495	70	78
			B	<b>578</b>	532	484		B	<b>655</b>	495	495	
			C	313	167	484		C	237	70	495	
			D	20	66	114		D	0	70	70	
12	42,13	75,000	A	309	462	130	36	A	251	550	70	82
			B	<b>621</b>	572	523		B	<b>738</b>	550	550	
			C	344	191	523		C	251	70	550	
			D	32	81	130		D	0	70	70	
* 13	44,63	85,000	A	333	494	146	37	A	262	606	69	85
			B	<b>664</b>	612	562		B	<b>826</b>	606	606	
			C	375	214	562		C	262	69	606	
			D	44	96	146		D	0	69	69	
* 14	47,13	85,000	A	337	495	152	38	A	297	590	90	83
			B	<b>663</b>	613	561		B	<b>767</b>	590	590	
			C	376	218	561		C	297	90	590	
			D	51	101	152		D	0	90	90	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kran 80 EL fahbar und stationär  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 30,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	12,13	25,000	A	166	265	56	26	A	151	122	180	34
			B	329	294	280		B	113	122	122	
			C	170	70	280		C	151	180	122	
			D	7	42	56		D	190	180	180	
1	14,63	25,000	A	168	271	53	27	A	154	135	172	37
			B	339	304	287		B	131	135	135	
			C	173	70	287		C	154	172	135	
			D	1	37	53		D	177	172	172	
2	17,13	25,000	A	167	276	50	28	A	156	157	156	43
			B	354	315	296		B	162	157	157	
			C	171	70	296		C	156	156	157	
			D	0	31	50		D	151	156	156	
3	19,63	25,000	A	164	282	47	29	A	159	181	137	49
			B	371	326	304		B	197	181	181	
			C	168	69	304		C	159	137	181	
			D	0	25	47		D	121	137	137	
4	22,13	25,000	A	161	288	44	30	A	162	205	119	53
			B	388	338	313		B	231	205	205	
			C	164	69	313		C	162	119	205	
			D	0	19	44		D	92	119	119	
5	24,63	30,000	A	179	306	52	30	A	177	236	117	56
			B	409	362	334		B	271	236	236	
			C	184	81	334		C	177	117	236	
			D	0	24	52		D	82	117	117	
6	27,13	35,000	A	197	324	61	31	A	192	278	105	62
			B	431	387	356		B	327	278	278	
			C	205	93	356		C	192	105	278	
			D	0	29	61		D	56	105	105	
7	29,63	45,000	A	229	355	82	32	A	219	328	111	65
			B	465	425	390		B	388	328	328	
			C	243	117	390		C	219	111	328	
			D	7	47	82		D	50	111	111	
8	32,13	50,000	A	243	373	90	33	A	234	366	103	68
			B	492	451	412		B	439	366	366	
			C	260	129	412		C	234	103	366	
			D	10	51	90		D	30	103	103	
9	34,63	55,000	A	256	392	98	33	A	250	405	94	72
			B	520	477	435		B	491	405	405	
			C	276	140	435		C	250	94	405	
			D	13	55	98		D	8	94	94	
10	37,13	65,000	A	281	423	115	34	A	275	458	96	75
			B	562	516	473		B	559	458	458	
			C	307	164	473		C	275	96	458	
			D	26	71	115		D	0	96	96	
11	39,63	70,000	A	294	443	121	35	A	265	499	85	78
			B	590	543	497		B	640	499	499	
			C	324	175	497		C	265	85	499	
			D	27	75	121		D	0	85	85	
12	42,13	80,000	A	318	474	138	36	A	278	554	85	82
			B	633	582	535		B	724	554	554	
			C	354	199	535		C	278	85	554	
			D	40	91	138		D	0	85	85	
* 13	44,63	85,000	A	332	494	143	36	A	264	598	72	85
			B	662	609	560		B	811	598	598	
			C	371	209	560		C	264	72	598	
			D	40	93	143		D	0	72	72	
* 14	47,13	85,000	A	335	495	149	37	A	299	582	93	83
			B	661	610	560		B	752	582	582	
			C	373	213	560		C	299	93	582	
			D	47	98	149		D	0	93	93	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **25,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm				H.-Kraft [kN]	Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				H.-Kraft [kN]
			Ecke	Auslegerstellung				Ecke	Auslegerstellung			
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	30,000	A	175	285	56	26	A	161	132	190	34
			B	<b>353</b>	313	299		B	122	132	132	
			C	181	71	299		C	161	190	132	
			D	2	42	56		D	<b>200</b>	190	190	
1	14,63	30,000	A	174	290	54	27	A	164	145	182	37
			B	<b>366</b>	323	307		B	140	145	145	
			C	180	70	307		C	164	182	145	
			D	0	37	54		D	<b>187</b>	182	182	
2	17,13	30,000	A	171	296	51	27	A	166	167	166	43
			B	<b>383</b>	334	315		B	<b>172</b>	167	167	
			C	177	70	315		C	166	166	167	
			D	0	31	51		D	161	166	166	
3	19,63	30,000	A	168	301	48	28	A	169	191	147	49
			B	<b>400</b>	345	323		B	<b>206</b>	191	191	
			C	174	69	323		C	169	147	191	
			D	0	26	48		D	131	147	147	
4	22,13	30,000	A	165	307	44	29	A	171	214	129	53
			B	<b>417</b>	357	332		B	<b>241</b>	214	214	
			C	170	69	332		C	171	129	214	
			D	0	19	44		D	102	129	129	
5	24,63	30,000	A	161	313	40	30	A	174	233	115	56
			B	<b>435</b>	368	341		B	<b>268</b>	233	233	
			C	166	68	341		C	174	115	233	
			D	0	13	40		D	80	115	115	
6	27,13	40,000	A	201	344	61	30	A	202	288	115	62
			B	<b>461</b>	406	375		B	<b>337</b>	288	288	
			C	211	92	375		C	202	115	288	
			D	0	30	61		D	66	115	115	
7	29,63	45,000	A	218	363	70	31	A	217	325	108	65
			B	<b>484</b>	431	397		B	<b>385</b>	325	325	
			C	231	104	397		C	217	108	325	
			D	0	35	70		D	48	108	108	
8	32,13	50,000	A	235	381	78	32	A	232	363	100	68
			B	<b>508</b>	457	419		B	<b>436</b>	363	363	
			C	251	115	419		C	232	100	363	
			D	0	40	78		D	28	100	100	
9	34,63	55,000	A	251	400	85	33	A	247	402	91	72
			B	<b>533</b>	483	441		B	<b>488</b>	402	402	
			C	270	127	441		C	247	91	402	
			D	0	44	85		D	6	91	91	
10	37,13	65,000	A	278	432	103	33	A	269	455	94	75
			B	<b>572</b>	522	479		B	<b>559</b>	455	455	
			C	304	150	479		C	269	94	455	
			D	10	60	103		D	0	94	94	
11	39,63	70,000	A	292	451	109	34	A	259	497	82	78
			B	<b>600</b>	548	503		B	<b>639</b>	497	497	
			C	320	161	503		C	259	82	497	
			D	12	64	109		D	0	82	82	
12	42,13	80,000	A	316	482	126	35	A	273	552	83	82
			B	<b>643</b>	588	542		B	<b>723</b>	552	552	
			C	351	185	542		C	273	83	552	
			D	24	80	126		D	0	83	83	
* 13	44,63	90,000	A	341	514	142	36	A	284	608	82	85
			B	<b>686</b>	628	580		B	<b>810</b>	608	608	
			C	382	208	580		C	284	82	608	
			D	36	95	142		D	0	82	82	
* 14	47,13	90,000	A	344	516	148	36	A	319	592	103	83
			B	<b>685</b>	628	580		B	<b>751</b>	592	592	
			C	383	212	580		C	319	103	592	
			D	43	100	148		D	0	103	103	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**80 EL**

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

Turmstücke 2,5 m

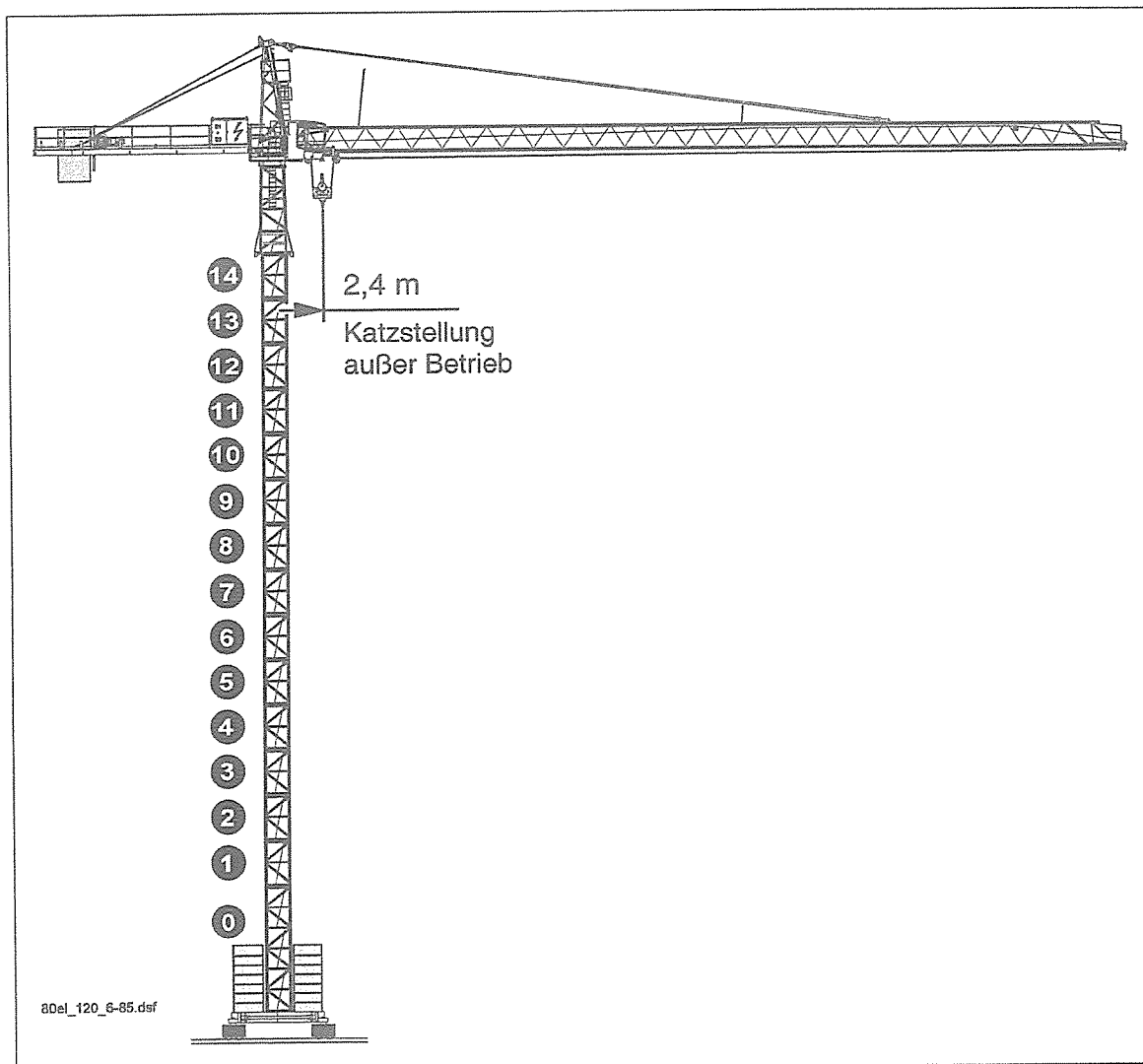
(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 3,8 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.003 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 147 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung

**auch bei Montage und Demontage !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	151	234	60	27	A	138	131	144	30
			B	<b>291</b>	263	248		B	131	131	131	
			C	157	75	248		C	138	144	131	
			D	17	45	60		D	<b>145</b>	144	144	
1	14,63	20,000	A	154	238	58	28	A	140	143	138	32
			B	<b>301</b>	273	255		B	<b>146</b>	143	143	
			C	160	75	255		C	140	138	143	
			D	13	41	58		D	134	138	138	
2	17,13	20,000	A	156	243	56	28	A	143	159	126	36
			B	<b>310</b>	283	263		B	<b>170</b>	159	159	
			C	162	76	263		C	143	126	159	
			D	9	36	56		D	116	126	126	
3	19,63	20,000	A	159	248	53	29	A	145	181	109	42
			B	<b>320</b>	293	271		B	<b>201</b>	181	181	
			C	165	76	271		C	145	109	181	
			D	4	31	53		D	90	109	109	
4	22,13	20,000	A	161	253	50	30	A	148	202	93	46
			B	<b>331</b>	304	278		B	<b>232</b>	202	202	
			C	166	76	278		C	148	93	202	
			D	0	25	50		D	64	93	93	
5	24,63	20,000	A	159	258	48	31	A	150	219	82	49
			B	<b>346</b>	315	287		B	<b>256</b>	219	219	
			C	163	76	287		C	150	82	219	
			D	0	19	48		D	45	82	82	
6	27,13	20,000	A	157	264	44	31	A	153	240	67	52
			B	<b>363</b>	326	295		B	<b>285</b>	240	240	
			C	159	75	295		C	153	67	240	
			D	0	13	44		D	21	67	67	
7	29,63	25,000	A	175	282	53	32	A	168	273	63	55
			B	<b>384</b>	351	316		B	<b>329</b>	273	273	
			C	181	88	316		C	168	63	273	
			D	0	19	53		D	8	63	63	
8	32,13	30,000	A	192	300	62	33	A	176	308	58	59
			B	<b>406</b>	376	338		B	<b>382</b>	308	308	
			C	201	100	338		C	176	58	308	
			D	0	24	62		D	0	58	58	
9	34,63	35,000	A	209	318	71	34	A	174	345	52	62
			B	<b>429</b>	401	359		B	<b>445</b>	345	345	
			C	221	112	359		C	174	52	345	
			D	1	29	71		D	0	52	52	
10	37,13	40,000	A	222	336	79	34	A	171	382	45	65
			B	<b>456</b>	426	381		B	<b>513</b>	382	382	
			C	238	124	381		C	171	45	382	
			D	4	34	79		D	0	45	45	
11	39,63	50,000	A	246	367	99	35	A	190	432	50	69
			B	<b>498</b>	465	416		B	<b>583</b>	432	432	
			C	269	148	416		C	190	50	432	
			D	17	50	99		D	0	50	50	
12	42,13	60,000	A	270	398	116	36	A	208	484	53	72
			B	<b>540</b>	504	454		B	<b>658</b>	484	484	
			C	300	173	454		C	208	53	484	
			D	30	67	116		D	0	53	53	
13	44,63	75,000	A	305	441	144	37	A	250	550	68	75
			B	<b>597</b>	556	507		B	<b>735</b>	550	550	
			C	346	210	507		C	250	68	550	
			D	54	95	144		D	0	68	68	
14	47,13	85,000	A	329	472	160	37	A	265	604	69	79
			B	<b>640</b>	595	546		B	<b>816</b>	604	604	
			C	377	234	546		C	265	69	604	
			D	66	110	160		D	0	69	69	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 45,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	20,000	A	152	239	57	27	A	139	114	164	30
			B	299	269	254		B	106	114	114	
			C	159	72	254		C	139	164	114	
			D	13	43	57		D	173	164	164	
1	14,63	20,000	A	155	244	55	27	A	142	126	158	32
			B	308	279	261		B	122	126	126	
			C	162	73	261		C	142	158	126	
			D	8	38	55		D	162	158	158	
2	17,13	20,000	A	158	249	53	28	A	144	142	146	36
			B	318	289	269		B	145	142	142	
			C	164	73	269		C	144	146	142	
			D	4	33	53		D	144	146	146	
3	19,63	20,000	A	160	253	51	29	A	147	164	130	42
			B	328	299	276		B	176	164	164	
			C	166	74	276		C	147	130	164	
			D	0	28	51		D	118	130	130	
4	22,13	20,000	A	158	259	48	30	A	150	185	114	46
			B	343	310	284		B	207	185	185	
			C	163	74	284		C	150	114	185	
			D	0	22	48		D	92	114	114	
5	24,63	20,000	A	156	264	45	30	A	152	202	102	49
			B	359	321	293		B	231	202	202	
			C	160	74	293		C	152	102	202	
			D	0	16	45		D	74	102	102	
6	27,13	25,000	A	174	281	54	31	A	167	235	100	52
			B	379	345	313		B	273	235	235	
			C	182	86	313		C	167	100	235	
			D	0	22	54		D	62	100	100	
7	29,63	30,000	A	192	299	63	32	A	182	269	96	55
			B	400	370	335		B	316	269	269	
			C	203	99	335		C	182	96	269	
			D	0	28	63		D	48	96	96	
8	32,13	35,000	A	207	317	72	33	A	197	304	91	59
			B	425	395	356		B	362	304	304	
			C	221	111	356		C	197	91	304	
			D	3	33	72		D	33	91	91	
9	34,63	40,000	A	221	335	81	33	A	213	340	85	62
			B	452	420	378		B	409	340	340	
			C	238	123	378		C	213	85	340	
			D	6	38	81		D	16	85	85	
10	37,13	50,000	A	245	366	100	34	A	240	390	91	65
			B	493	459	413		B	470	390	390	
			C	269	148	413		C	240	91	390	
			D	20	55	100		D	10	91	91	
11	39,63	55,000	A	258	384	107	35	A	245	428	83	69
			B	521	484	437		B	530	428	428	
			C	286	159	437		C	245	83	428	
			D	23	59	107		D	0	83	83	
12	42,13	60,000	A	271	403	114	36	A	238	467	73	72
			B	548	511	460		B	604	467	467	
			C	302	171	460		C	238	73	467	
			D	25	63	114		D	0	73	73	
13	44,63	70,000	A	295	434	130	37	A	255	520	76	75
			B	591	550	499		B	682	520	520	
			C	334	195	499		C	255	76	520	
			D	38	79	130		D	0	76	76	
14	47,13	75,000	A	309	453	136	37	A	245	562	64	79
			B	620	577	523		B	763	562	562	
			C	351	206	523		C	245	64	562	
			D	40	83	136		D	0	64	64	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m (C 041.002 - 336.111)** Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
0	12,13	20,000	A	146	243	45	26	A	135	112	157	30
			B	<b>306</b>	271	257		B	104	112	112	
			C	152	60	257		C	135	157	112	
			D	0	31	45		D	<b>165</b>	157	157	
1	14,63	20,000	A	145	247	43	27	A	137	123	151	32
			B	<b>320</b>	281	264		B	120	123	123	
			C	151	60	264		C	137	151	123	
			D	0	27	43		D	<b>154</b>	151	151	
2	17,13	20,000	A	143	252	41	27	A	140	140	139	36
			B	<b>333</b>	291	272		B	<b>144</b>	140	140	
			C	149	60	272		C	140	139	140	
			D	0	22	41		D	136	139	139	
3	19,63	20,000	A	142	257	39	28	A	142	162	123	42
			B	<b>348</b>	301	279		B	<b>175</b>	162	162	
			C	146	61	279		C	142	123	162	
			D	0	17	39		D	110	123	123	
4	22,13	20,000	A	140	263	36	29	A	145	183	107	46
			B	<b>363</b>	312	287		B	<b>206</b>	183	183	
			C	144	61	287		C	145	107	183	
			D	0	11	36		D	84	107	107	
5	24,63	20,000	A	138	268	33	30	A	148	200	95	49
			B	<b>378</b>	323	295		B	<b>230</b>	200	200	
			C	141	60	295		C	148	95	200	
			D	0	6	33		D	66	95	95	
6	27,13	25,000	A	156	286	42	30	A	163	233	93	52
			B	<b>398</b>	347	316		B	<b>271</b>	233	233	
			C	162	73	316		C	163	93	233	
			D	0	12	42		D	54	93	93	
7	29,63	30,000	A	175	304	51	31	A	178	267	89	55
			B	<b>420</b>	371	337		B	<b>315</b>	267	267	
			C	183	85	337		C	178	89	267	
			D	0	17	51		D	40	89	89	
8	32,13	35,000	A	192	322	60	32	A	193	302	84	59
			B	<b>441</b>	396	359		B	<b>360</b>	302	302	
			C	204	97	359		C	193	84	302	
			D	0	23	60		D	25	84	84	
9	34,63	45,000	A	228	352	81	33	A	220	350	91	62
			B	<b>471</b>	434	393		B	<b>420</b>	350	350	
			C	246	122	393		C	220	91	350	
			D	3	40	81		D	21	91	91	
10	37,13	50,000	A	241	371	89	33	A	236	387	84	65
			B	<b>498</b>	459	415		B	<b>469</b>	387	387	
			C	263	134	415		C	236	84	387	
			D	6	45	89		D	2	84	84	
11	39,63	55,000	A	255	389	96	34	A	233	426	76	69
			B	<b>525</b>	485	439		B	<b>537</b>	426	426	
			C	280	145	439		C	233	76	426	
			D	9	49	96		D	0	76	76	
12	42,13	60,000	A	268	408	102	35	A	226	465	66	72
			B	<b>553</b>	511	462		B	<b>611</b>	465	465	
			C	297	157	462		C	226	66	465	
			D	11	53	102		D	0	66	66	
13	44,63	70,000	A	292	439	119	36	A	242	518	69	75
			B	<b>596</b>	550	501		B	<b>689</b>	518	518	
			C	328	181	501		C	242	69	518	
			D	24	69	119		D	0	69	69	
14	47,13	80,000	A	316	470	136	36	A	257	572	70	79
			B	<b>638</b>	590	539		B	<b>770</b>	572	572	
			C	359	205	539		C	257	70	572	
			D	37	85	136		D	0	70	70	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 ohne Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 35,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 3,8m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111)

Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]		
Ecke	1	2	3	Ecke	1		2	3				
0	12,13	25,000	A	157	255	51	25	A	144	117	170	30
			B	318	283	269		B	108	117	117	
			C	164	65	269		C	144	170	117	
			D	2	37	51		D	179	170	170	
1	14,63	25,000	A	157	260	49	26	A	146	128	164	32
			B	330	293	276		B	124	128	128	
			C	164	66	276		C	146	164	128	
			D	0	33	49		D	169	164	164	
2	17,13	25,000	A	155	265	47	27	A	149	145	152	36
			B	344	303	284		B	147	145	145	
			C	162	66	284		C	149	152	145	
			D	0	28	47		D	150	152	152	
3	19,63	25,000	A	153	270	44	27	A	151	167	136	42
			B	359	313	291		B	178	167	167	
			C	160	66	291		C	151	136	167	
			D	0	23	44		D	124	136	136	
4	22,13	25,000	A	151	275	42	28	A	154	188	120	46
			B	374	323	299		B	209	188	188	
			C	157	66	299		C	154	120	188	
			D	0	18	42		D	99	120	120	
5	24,63	25,000	A	148	281	39	29	A	156	205	108	49
			B	390	334	307		B	233	205	205	
			C	154	65	307		C	156	108	205	
			D	0	12	39		D	80	108	108	
6	27,13	30,000	A	167	299	48	30	A	172	238	105	52
			B	410	358	328		B	275	238	238	
			C	175	78	328		C	172	105	238	
			D	0	18	48		D	68	105	105	
7	29,63	35,000	A	186	317	57	30	A	187	272	102	55
			B	431	382	350		B	318	272	272	
			C	196	90	350		C	187	102	272	
			D	0	24	57		D	55	102	102	
8	32,13	40,000	A	203	335	66	31	A	202	307	97	59
			B	453	407	371		B	364	307	307	
			C	217	102	371		C	202	97	307	
			D	0	30	66		D	40	97	97	
9	34,63	45,000	A	221	353	74	32	A	217	343	91	62
			B	476	432	393		B	411	343	343	
			C	238	114	393		C	217	91	343	
			D	0	35	74		D	23	91	91	
10	37,13	50,000	A	237	372	82	33	A	232	380	84	65
			B	499	457	415		B	459	380	380	
			C	258	125	415		C	232	84	380	
			D	0	40	82		D	4	84	84	
11	39,63	60,000	A	263	403	100	33	A	256	431	88	69
			B	540	496	452		B	526	431	431	
			C	289	150	452		C	256	88	431	
			D	13	56	100		D	0	88	88	
12	42,13	65,000	A	276	422	107	34	A	249	470	79	72
			B	567	522	476		B	600	470	470	
			C	306	161	476		C	249	79	470	
			D	15	61	107		D	0	79	79	
13	44,63	70,000	A	290	441	113	35	A	241	510	69	75
			B	596	548	500		B	677	510	510	
			C	323	172	500		C	241	69	510	
			D	17	64	113		D	0	69	69	
14	47,13	80,000	A	314	472	130	36	A	255	564	70	79
			B	638	588	538		B	758	564	564	
			C	354	196	538		C	255	70	564	
			D	30	80	130		D	0	70	70	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **6,85m** (C 041.002 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	25,000	A	152	254	47	24	A	141	109	173	30
			B	<b>319</b>	281	268		B	98	109	109	
			C	159	61	268		C	141	173	109	
			D	0	34	47		D	<b>184</b>	173	173	
1	14,63	25,000	A	151	259	45	25	A	144	120	167	32
			B	<b>333</b>	291	275		B	114	120	120	
			C	157	61	275		C	144	167	120	
			D	0	29	45		D	<b>174</b>	167	167	
2	17,13	25,000	A	149	264	43	26	A	146	137	155	36
			B	<b>347</b>	301	282		B	137	137	137	
			C	155	61	282		C	146	155	137	
			D	0	25	43		D	<b>155</b>	155	155	
3	19,63	25,000	A	147	269	41	27	A	149	159	138	42
			B	<b>362</b>	311	290		B	<b>168</b>	159	159	
			C	153	61	290		C	149	138	159	
			D	0	20	41		D	129	138	138	
4	22,13	25,000	A	145	275	38	27	A	151	180	122	46
			B	<b>377</b>	321	298		B	<b>199</b>	180	180	
			C	150	61	298		C	151	122	180	
			D	0	15	38		D	104	122	122	
5	24,63	30,000	A	164	292	47	28	A	166	210	123	49
			B	<b>396</b>	345	319		B	<b>235</b>	210	210	
			C	172	74	319		C	166	123	210	
			D	0	21	47		D	98	123	123	
6	27,13	35,000	A	183	310	57	29	A	181	242	121	52
			B	<b>416</b>	369	340		B	<b>277</b>	242	242	
			C	193	86	340		C	181	121	242	
			D	0	27	57		D	86	121	121	
7	29,63	40,000	A	201	328	66	30	A	197	276	117	55
			B	<b>437</b>	393	361		B	<b>321</b>	276	276	
			C	215	98	361		C	197	117	276	
			D	0	33	66		D	72	117	117	
8	32,13	45,000	A	219	347	74	30	A	212	311	112	59
			B	<b>459</b>	418	382		B	<b>366</b>	311	311	
			C	235	110	382		C	212	112	311	
			D	0	39	74		D	57	112	112	
9	34,63	50,000	A	234	365	82	31	A	227	347	106	62
			B	<b>484</b>	443	404		B	<b>413</b>	347	347	
			C	253	122	404		C	227	106	347	
			D	3	44	82		D	40	106	106	
10	37,13	55,000	A	247	384	90	32	A	242	384	99	65
			B	<b>511</b>	468	427		B	<b>462</b>	384	384	
			C	270	133	427		C	242	99	384	
			D	6	49	90		D	22	99	99	
11	39,63	60,000	A	261	402	97	33	A	257	423	91	69
			B	<b>538</b>	493	450		B	<b>512</b>	423	423	
			C	286	145	450		C	257	91	423	
			D	9	54	97		D	2	91	91	
12	42,13	70,000	A	285	434	114	33	A	277	475	94	72
			B	<b>580</b>	532	488		B	<b>585</b>	475	475	
			C	317	169	488		C	277	94	475	
			D	22	70	114		D	0	94	94	
13	44,63	75,000	A	299	453	120	34	A	268	515	84	75
			B	<b>608</b>	558	512		B	<b>662</b>	515	515	
			C	334	180	512		C	268	84	515	
			D	24	74	120		D	0	84	84	
14	47,13	85,000	A	323	484	137	35	A	283	569	85	79
			B	<b>651</b>	598	551		B	<b>743</b>	569	569	
			C	365	203	551		C	283	85	569	
			D	37	90	137		D	0	85	85	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 ohne Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kran 80 EL fahbar und stationär  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: 25,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 6,85m (C 041.002 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	12,13	35,000	A	175	286	59	24	A	163	131	195	30
			B	354	313	301		B	120	131	131	
			C	184	74	301		C	163	195	131	
			D	5	46	59		D	207	195	195	
1	14,63	30,000	A	155	278	46	24	A	153	130	177	32
			B	361	310	294		B	123	130	130	
			C	163	61	294		C	153	177	130	
			D	0	30	46		D	184	177	177	
2	17,13	30,000	A	153	284	43	25	A	156	147	165	36
			B	375	320	302		B	147	147	147	
			C	161	61	302		C	156	165	147	
			D	0	25	43		D	165	165	165	
3	19,63	30,000	A	151	289	41	26	A	158	169	148	42
			B	390	330	309		B	178	169	169	
			C	159	61	309		C	158	148	169	
			D	0	20	41		D	139	148	148	
4	22,13	35,000	A	171	306	51	27	A	174	202	145	46
			B	409	353	330		B	221	202	202	
			C	181	74	330		C	174	145	202	
			D	0	27	51		D	126	145	145	
5	24,63	35,000	A	168	312	48	27	A	176	219	133	49
			B	425	364	338		B	245	219	219	
			C	178	73	338		C	176	133	219	
			D	0	22	48		D	108	133	133	
6	27,13	35,000	A	165	318	44	28	A	179	239	118	52
			B	442	375	346		B	274	239	239	
			C	175	73	346		C	179	118	239	
			D	0	16	44		D	83	118	118	
7	29,63	40,000	A	183	336	53	29	A	194	273	114	55
			B	463	399	368		B	318	273	273	
			C	196	85	368		C	194	114	273	
			D	0	22	53		D	70	114	114	
8	32,13	45,000	A	201	355	62	30	A	209	308	110	59
			B	484	423	389		B	363	308	308	
			C	216	97	389		C	209	110	308	
			D	0	28	62		D	55	110	110	
9	34,63	50,000	A	219	373	71	31	A	224	344	104	62
			B	507	448	411		B	410	344	344	
			C	237	108	411		C	224	104	344	
			D	0	33	71		D	38	104	104	
10	37,13	55,000	A	236	392	78	31	A	239	382	97	65
			B	531	473	434		B	459	382	382	
			C	257	120	434		C	239	97	382	
			D	0	38	78		D	19	97	97	
11	39,63	65,000	A	270	423	95	32	A	267	432	101	69
			B	562	512	471		B	522	432	432	
			C	297	144	471		C	267	101	432	
			D	4	55	95		D	12	101	101	
12	42,13	70,000	A	283	442	102	33	A	271	472	92	72
			B	590	538	495		B	584	472	472	
			C	314	155	495		C	271	92	472	
			D	7	59	102		D	0	92	92	
13	44,63	75,000	A	297	461	109	34	A	263	512	82	75
			B	618	564	518		B	662	512	512	
			C	330	166	518		C	263	82	512	
			D	9	63	109		D	0	82	82	
14	47,13	85,000	A	321	493	125	34	A	278	566	83	79
			B	661	603	557		B	743	566	566	
			C	361	190	557		C	278	83	566	
			D	22	79	125		D	0	83	83	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

## 80 EL

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

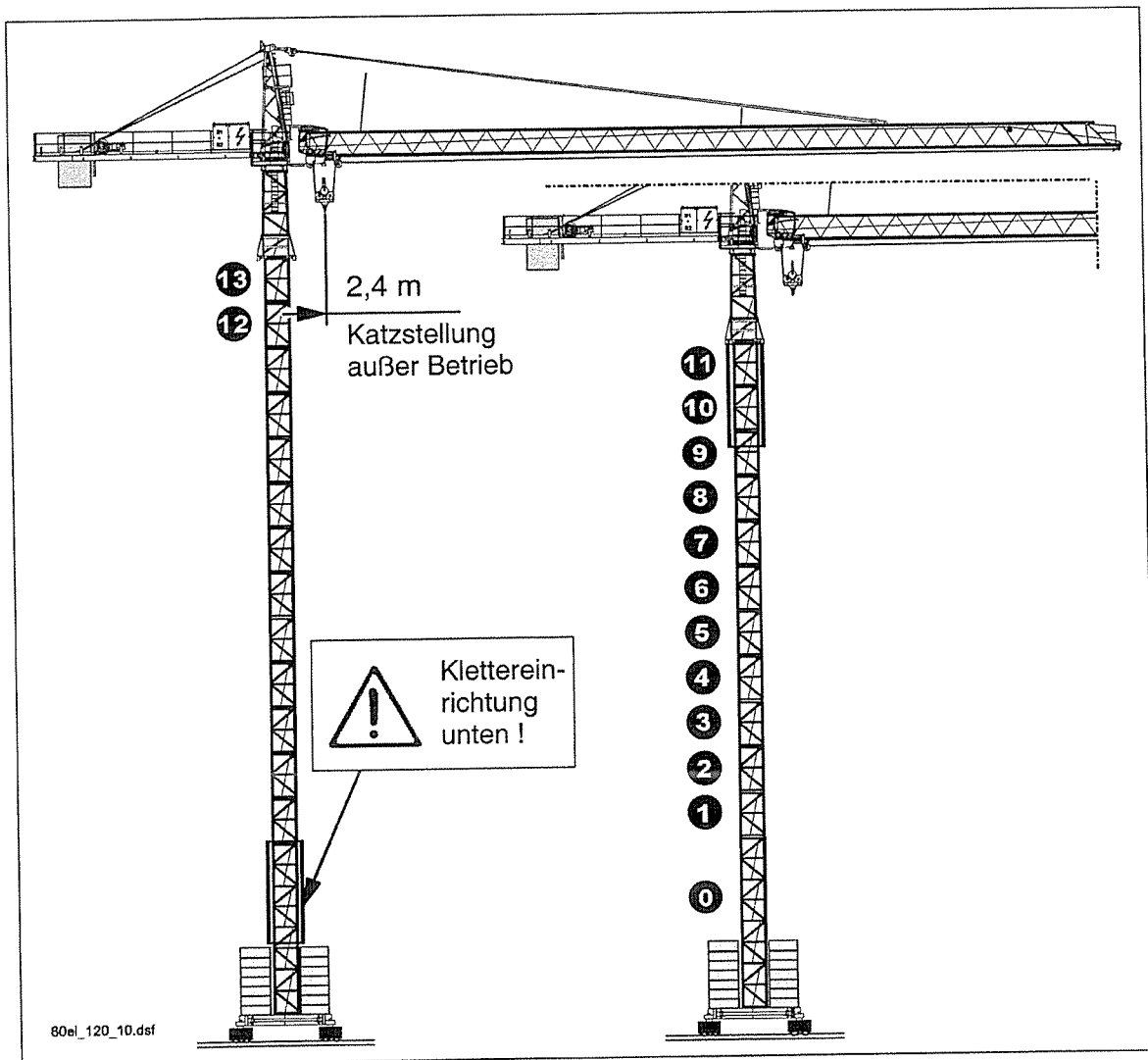
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 3,8 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.003 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 147 01)

# Eckkräfte mit Klettereinrichtung



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**

Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
mit Klettereinrichtung,

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 47,50m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 3,8m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111)

Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3		A	1	2	3	
0	15,28	20,000	A	165	251	65	30	A	151	162	139	39
			B	315	288	270		B	170	162	162	
			C	169	84	270		C	151	139	162	
			D	19	46	65		D	131	139	139	
1	17,78	20,000	A	168	256	62	31	A	153	184	122	44
			B	326	300	278		B	202	184	184	
			C	172	84	278		C	153	122	184	
			D	14	40	62		D	105	122	122	
2	20,28	20,000	A	171	261	59	31	A	156	206	106	48
			B	337	311	286		B	233	206	206	
			C	174	83	286		C	156	106	206	
			D	8	34	59		D	78	106	106	
3	22,78	20,000	A	174	267	55	32	A	158	230	87	53
			B	348	323	295		B	268	230	230	
			C	176	83	295		C	158	87	230	
			D	2	27	55		D	49	87	87	
4	25,28	20,000	A	173	273	51	33	A	161	251	71	56
			B	364	335	304		B	299	251	251	
			C	173	82	304		C	161	71	251	
			D	0	20	51		D	22	71	71	
5	27,78	25,000	A	190	291	60	34	A	171	294	58	62
			B	386	360	325		B	361	294	294	
			C	194	94	325		C	171	58	294	
			D	0	25	60		D	0	58	58	
6	30,28	30,000	A	205	309	68	34	A	168	331	51	65
			B	413	386	347		B	429	331	331	
			C	211	106	347		C	168	51	331	
			D	3	30	68		D	0	51	51	
7	32,78	40,000	A	228	340	88	35	A	187	382	55	69
			B	454	424	382		B	500	382	382	
			C	242	131	382		C	187	55	382	
			D	16	46	88		D	0	55	55	
8	35,28	50,000	A	252	371	109	36	A	205	434	58	72
			B	497	464	417		B	575	434	434	
			C	273	155	417		C	205	58	434	
			D	29	62	109		D	0	58	58	
9	37,78	60,000	A	277	402	126	37	A	221	487	61	75
			B	539	503	455		B	653	487	487	
			C	304	179	455		C	221	61	487	
			D	42	78	126		D	0	61	61	
10	40,28	70,000	A	301	433	143	37	A	236	541	61	79
			B	582	543	493		B	734	541	541	
			C	335	203	493		C	236	61	541	
			D	54	93	143		D	0	61	61	
11	42,78	85,000	A	336	476	170	38	A	274	609	74	82
			B	639	596	546		B	819	609	609	
			C	380	240	546		C	274	74	609	
			D	77	121	170		D	0	74	74	
* 12	45,28	95,000	A	360	508	186	39	A	285	666	73	85
			B	683	636	585		B	907	666	666	
			C	411	264	585		C	285	73	666	
			D	89	136	186		D	0	73	73	
* 13	47,78	95,000	A	364	509	192	40	A	320	649	94	83
			B	681	636	585		B	846	649	649	
			C	413	268	585		C	320	94	649	
			D	96	140	192		D	0	94	94	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgesehen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	167	256	62	30	A	152	145	160	39
			B	<b>323</b>	295	275		B	145	145	145	
			C	171	81	275		C	152	<b>160</b>	145	
			D	15	43	62		D	159	<b>160</b>	<b>160</b>	
1	17,78	20,000	A	169	261	59	30	A	155	167	143	44
			B	<b>334</b>	306	284		B	<b>177</b>	167	167	
			C	173	81	284		C	155	143	167	
			D	9	37	59		D	133	143	143	
2	20,28	20,000	A	172	267	56	31	A	157	189	126	48
			B	<b>345</b>	317	292		B	<b>208</b>	189	189	
			C	176	81	292		C	157	126	189	
			D	3	31	56		D	107	126	126	
3	22,78	20,000	A	173	272	52	32	A	160	212	108	53
			B	<b>358</b>	329	301		B	<b>243</b>	212	212	
			C	175	81	301		C	160	108	212	
			D	0	24	52		D	77	108	108	
4	25,28	25,000	A	189	290	61	33	A	175	247	104	56
			B	<b>382</b>	354	322		B	<b>287</b>	247	247	
			C	194	93	322		C	175	104	247	
			D	2	29	61		D	63	104	104	
5	27,78	30,000	A	203	308	70	33	A	190	289	91	62
			B	<b>408</b>	379	344		B	<b>344</b>	289	289	
			C	211	105	344		C	190	91	289	
			D	5	34	70		D	36	91	91	
6	30,28	40,000	A	227	339	90	34	A	218	339	96	65
			B	<b>450</b>	418	378		B	<b>406</b>	339	339	
			C	242	130	378		C	218	96	339	
			D	19	51	90		D	30	96	96	
7	32,78	45,000	A	240	357	98	35	A	233	378	88	69
			B	<b>477</b>	444	401		B	<b>456</b>	378	378	
			C	259	142	401		C	233	88	378	
			D	22	55	98		D	9	88	88	
8	35,28	50,000	A	254	376	106	36	A	235	417	79	72
			B	<b>505</b>	470	423		B	<b>522</b>	417	417	
			C	275	153	423		C	235	79	417	
			D	24	59	106		D	0	79	79	
9	37,78	60,000	A	278	407	123	37	A	251	470	81	75
			B	<b>547</b>	510	461		B	<b>599</b>	470	470	
			C	306	178	461		C	251	81	470	
			D	37	75	123		D	0	81	81	
10	40,28	65,000	A	291	426	130	37	A	241	512	69	79
			B	<b>576</b>	537	485		B	<b>681</b>	512	512	
			C	323	189	485		C	241	69	512	
			D	39	78	130		D	0	69	69	
11	42,78	75,000	A	315	457	146	38	A	254	567	69	82
			B	<b>619</b>	577	524		B	<b>766</b>	567	567	
			C	355	213	524		C	254	69	567	
			D	50	93	146		D	0	69	69	
* 12	45,28	85,000	A	339	488	162	39	A	265	624	68	85
			B	<b>663</b>	617	563		B	<b>854</b>	624	624	
			C	386	237	563		C	265	68	624	
			D	62	108	162		D	0	68	68	
* 13	47,78	85,000	A	343	489	167	40	A	300	607	90	83
			B	<b>661</b>	618	563		B	<b>793</b>	607	607	
			C	387	241	563		C	300	90	607	
			D	69	112	167		D	0	90	90	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgesehen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".




Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb **Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 mit Klettereinrichtung, auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.  
 Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 40,00m Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111) Spur: 3,8m  
 Turmstück: 2,50m Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111) Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	163	260	50	29	A	148	142	153	39
			B	328	296	278		B	144	142	142	
			C	166	69	278		C	148	153	142	
			D	0	32	50		D	151	153	153	
1	17,78	20,000	A	160	265	47	30	A	150	165	136	44
			B	344	308	286		B	176	165	165	
			C	163	68	286		C	150	136	165	
			D	0	26	47		D	125	136	136	
2	20,28	20,000	A	158	271	44	30	A	153	187	119	48
			B	361	319	295		B	207	187	187	
			C	159	68	295		C	153	119	187	
			D	0	20	44		D	99	119	119	
3	22,78	20,000	A	155	276	41	31	A	155	210	101	53
			B	378	331	304		B	242	210	210	
			C	155	68	304		C	155	101	210	
			D	0	13	41		D	69	101	101	
4	25,28	25,000	A	173	294	49	32	A	171	245	97	56
			B	400	355	325		B	286	245	245	
			C	176	80	325		C	171	97	245	
			D	0	19	49		D	55	97	97	
5	27,78	35,000	A	210	325	70	33	A	198	300	97	62
			B	428	394	359		B	356	300	300	
			C	220	105	359		C	198	97	300	
			D	2	36	70		D	41	97	97	
6	30,28	40,000	A	223	343	78	33	A	213	337	89	65
			B	454	419	381		B	405	337	337	
			C	236	116	381		C	213	89	337	
			D	5	40	78		D	22	89	89	
7	32,78	45,000	A	237	362	86	34	A	228	375	81	69
			B	482	445	403		B	455	375	375	
			C	253	128	403		C	228	81	375	
			D	8	45	86		D	1	81	81	
8	35,28	50,000	A	250	380	94	35	A	223	415	72	72
			B	510	471	426		B	528	415	415	
			C	270	139	426		C	223	72	415	
			D	10	49	94		D	0	72	72	
9	37,78	60,000	A	274	412	112	36	A	239	468	74	75
			B	552	510	463		B	606	468	468	
			C	301	164	463		C	239	74	468	
			D	23	65	112		D	0	74	74	
10	40,28	65,000	A	288	431	118	37	A	228	510	62	79
			B	581	537	487		B	688	510	510	
			C	318	175	487		C	228	62	510	
			D	25	68	118		D	0	62	62	
11	42,78	75,000	A	312	462	135	37	A	241	565	62	82
			B	624	577	526		B	772	565	565	
			C	349	198	526		C	241	62	565	
			D	37	83	135		D	0	62	62	
* 12	45,28	90,000	A	347	506	161	38	A	277	634	74	85
			B	682	630	579		B	861	634	634	
			C	394	235	579		C	277	74	634	
			D	59	110	161		D	0	74	74	
* 13	47,78	90,000	A	351	507	167	39	A	313	617	95	83
			B	680	631	579		B	800	617	617	
			C	395	239	579		C	313	95	617	
			D	66	115	167		D	0	95	95	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkräftentabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**mit Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzaufgabe** (C 155.001 - 333.111).  
**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	152	260	44	28	A	144	135	153	39
			B	<b>337</b>	295	278		B	135	135	135	
			C	154	61	278		C	144	153	135	
			D	0	26	44		D	<b>153</b>	153	153	
1	17,78	20,000	A	149	266	40	29	A	147	157	136	44
			B	<b>352</b>	306	286		B	<b>166</b>	157	157	
			C	151	61	286		C	147	136	157	
			D	0	20	40		D	127	136	136	
2	20,28	20,000	A	147	271	37	30	A	149	179	120	48
			B	<b>369</b>	318	294		B	<b>198</b>	179	179	
			C	148	60	294		C	149	120	179	
			D	0	14	37		D	101	120	120	
3	22,78	25,000	A	165	289	46	30	A	164	215	114	53
			B	<b>390</b>	342	316		B	<b>245</b>	215	215	
			C	169	73	316		C	164	114	215	
			D	0	20	46		D	84	114	114	
4	25,28	30,000	A	184	307	55	31	A	179	249	109	56
			B	<b>411</b>	367	337		B	<b>289</b>	249	249	
			C	189	85	337		C	179	109	249	
			D	0	25	55		D	70	109	109	
5	27,78	35,000	A	201	326	63	32	A	195	292	97	62
			B	<b>434</b>	392	359		B	<b>346</b>	292	292	
			C	210	97	359		C	195	97	292	
			D	0	30	63		D	43	97	97	
6	30,28	40,000	A	218	344	72	33	A	210	329	90	65
			B	<b>457</b>	417	381		B	<b>395</b>	329	329	
			C	230	108	381		C	210	90	329	
			D	0	35	72		D	24	90	90	
7	32,78	50,000	A	245	375	92	33	A	237	380	94	69
			B	<b>496</b>	456	416		B	<b>458</b>	380	380	
			C	263	133	416		C	237	94	380	
			D	11	52	92		D	16	94	94	
8	35,28	55,000	A	258	394	100	34	A	246	420	85	72
			B	<b>524</b>	482	438		B	<b>517</b>	420	420	
			C	280	144	438		C	246	85	420	
			D	14	56	100		D	0	85	85	
9	37,78	60,000	A	272	413	106	35	A	237	460	74	75
			B	<b>552</b>	509	462		B	<b>595</b>	460	460	
			C	296	155	462		C	237	74	460	
			D	16	59	106		D	0	74	74	
10	40,28	70,000	A	296	444	123	36	A	252	515	75	79
			B	<b>595</b>	548	500		B	<b>676</b>	515	515	
			C	327	179	500		C	252	75	515	
			D	28	75	123		D	0	75	75	
11	42,78	80,000	A	320	476	139	36	A	265	570	75	82
			B	<b>638</b>	588	539		B	<b>761</b>	570	570	
			C	358	203	539		C	265	75	570	
			D	40	90	139		D	0	75	75	
* 12	45,28	90,000	A	344	507	155	37	A	276	626	74	85
			B	<b>681</b>	628	578		B	<b>849</b>	626	626	
			C	389	226	578		C	276	74	626	
			D	52	105	155		D	0	74	74	
* 13	47,78	90,000	A	348	509	161	38	A	311	610	96	83
			B	<b>680</b>	628	578		B	<b>789</b>	610	610	
			C	391	230	578		C	311	96	610	
			D	59	110	161		D	0	96	96	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen **"Ohne Klettereinrichtung"**.


Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	25,000	A	168	271	52	27	A	154	139	168	39
			B	<b>342</b>	306	289		B	137	139	139	
			C	172	70	289		C	154	168	139	
			D	0	35	52		D	<b>171</b>	168	168	
1	17,78	25,000	A	165	277	49	28	A	157	162	151	44
			B	<b>358</b>	317	297		B	<b>169</b>	162	162	
			C	169	69	297		C	157	151	162	
			D	0	29	49		D	144	151	151	
2	20,28	25,000	A	162	283	46	29	A	159	184	135	48
			B	<b>375</b>	328	306		B	<b>200</b>	184	184	
			C	166	69	306		C	159	135	184	
			D	0	23	46		D	118	135	135	
3	22,78	25,000	A	159	289	42	30	A	162	207	116	53
			B	<b>392</b>	340	314		B	<b>235</b>	207	207	
			C	162	68	314		C	162	116	207	
			D	0	17	42		D	89	116	116	
4	25,28	30,000	A	177	307	51	30	A	177	242	112	56
			B	<b>414</b>	365	336		B	<b>279</b>	242	242	
			C	182	80	336		C	177	112	242	
			D	0	22	51		D	75	112	112	
5	27,78	40,000	A	215	337	72	31	A	204	297	112	62
			B	<b>441</b>	403	370		B	<b>349</b>	297	297	
			C	227	105	370		C	204	112	297	
			D	1	39	72		D	60	112	112	
6	30,28	45,000	A	229	356	80	32	A	220	334	105	65
			B	<b>468</b>	428	392		B	<b>398</b>	334	334	
			C	243	116	392		C	220	105	334	
			D	5	44	80		D	41	105	105	
7	32,78	50,000	A	243	375	88	33	A	235	372	97	69
			B	<b>495</b>	454	414		B	<b>448</b>	372	372	
			C	260	128	414		C	235	97	372	
			D	8	49	88		D	21	97	97	
8	35,28	60,000	A	267	406	107	33	A	262	424	100	72
			B	<b>537</b>	493	451		B	<b>513</b>	424	424	
			C	290	152	451		C	262	100	424	
			D	21	65	107		D	11	100	100	
9	37,78	65,000	A	281	425	113	34	A	265	465	90	75
			B	<b>565</b>	519	475		B	<b>580</b>	465	465	
			C	307	163	475		C	265	90	465	
			D	23	69	113		D	0	90	90	
10	40,28	75,000	A	305	456	130	35	A	279	519	91	79
			B	<b>607</b>	558	513		B	<b>661</b>	519	519	
			C	338	187	513		C	279	91	519	
			D	36	85	130		D	0	91	91	
11	42,78	80,000	A	318	476	136	36	A	267	562	78	82
			B	<b>636</b>	585	537		B	<b>746</b>	562	562	
			C	355	197	537		C	267	78	562	
			D	37	88	136		D	0	78	78	
* 12	45,28	90,000	A	343	507	152	37	A	278	618	77	85
			B	<b>680</b>	625	576		B	<b>834</b>	618	618	
			C	386	221	576		C	278	77	618	
			D	48	103	152		D	0	77	77	
* 13	47,78	90,000	A	346	509	158	37	A	313	602	98	83
			B	<b>678</b>	626	576		B	<b>774</b>	602	602	
			C	387	225	576		C	313	98	602	
			D	55	108	158		D	0	98	98	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden!** Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "Ohne Klettereinrichtung".

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 mit Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).


**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **25,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	30,000	A	173	291	53	27	A	164	149	178	39
			B	<b>370</b>	325	308		B	147	149	149	
			C	179	70	308		C	164	178	149	
			D	0	35	53		D	<b>181</b>	178	178	
1	17,78	30,000	A	170	296	49	27	A	166	171	161	44
			B	<b>387</b>	336	316		B	<b>178</b>	171	171	
			C	175	69	316		C	166	161	171	
			D	0	30	49		D	154	161	161	
2	20,28	30,000	A	166	302	46	28	A	169	193	145	48
			B	<b>404</b>	347	325		B	<b>210</b>	193	193	
			C	172	69	325		C	169	145	193	
			D	0	24	46		D	128	145	145	
3	22,78	30,000	A	163	308	43	29	A	172	217	126	53
			B	<b>422</b>	359	334		B	<b>244</b>	217	217	
			C	168	68	334		C	172	126	217	
			D	0	17	43		D	99	126	126	
4	25,28	30,000	A	159	314	39	30	A	174	239	110	56
			B	<b>440</b>	371	343		B	<b>276</b>	239	239	
			C	164	67	343		C	174	110	239	
			D	0	11	39		D	72	110	110	
5	27,78	40,000	A	199	345	60	31	A	202	294	110	62
			B	<b>466</b>	409	377		B	<b>346</b>	294	294	
			C	209	92	377		C	202	110	294	
			D	0	28	60		D	58	110	110	
6	30,28	45,000	A	216	364	68	31	A	217	331	103	65
			B	<b>489</b>	434	399		B	<b>395</b>	331	331	
			C	229	103	399		C	217	103	331	
			D	0	33	68		D	39	103	103	
7	32,78	55,000	A	251	395	88	32	A	244	382	107	69
			B	<b>519</b>	472	434		B	<b>458</b>	382	382	
			C	270	127	434		C	244	107	382	
			D	3	50	88		D	31	107	107	
8	35,28	60,000	A	265	414	95	33	A	259	421	97	72
			B	<b>547</b>	498	457		B	<b>510</b>	421	421	
			C	287	138	457		C	259	97	421	
			D	5	54	95		D	9	97	97	
9	37,78	65,000	A	279	433	101	34	A	259	462	87	75
			B	<b>575</b>	524	481		B	<b>579</b>	462	462	
			C	304	150	481		C	259	87	462	
			D	7	58	101		D	0	87	87	
10	40,28	75,000	A	303	464	118	34	A	274	516	88	79
			B	<b>617</b>	564	519		B	<b>661</b>	516	516	
			C	335	173	519		C	274	88	516	
			D	20	74	118		D	0	88	88	
11	42,78	80,000	A	316	484	124	35	A	262	559	75	82
			B	<b>647</b>	591	544		B	<b>746</b>	559	559	
			C	351	184	544		C	262	75	559	
			D	21	77	124		D	0	75	75	
* 12	45,28	90,000	A	341	516	140	36	A	273	615	74	85
			B	<b>690</b>	631	583		B	<b>834</b>	615	615	
			C	382	207	583		C	273	74	615	
			D	33	92	140		D	0	74	74	
* 13	47,78	90,000	A	344	517	146	37	A	308	599	96	83
			B	<b>688</b>	631	582		B	<b>773</b>	599	599	
			C	384	211	582		C	308	96	599	
			D	40	97	146		D	0	96	96	

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Wird die Klettereinrichtung nach der Montage des Kranes demontiert, muss eventuell **vor der Demontage der Klettereinrichtung zusätzlicher Zentralballast aufgelegt werden !**  
 Den in diesem Fall erforderlichen Zentralballast entnehmen Sie den entsprechenden Eckkrafttabellen "**Ohne Klettereinrichtung**".

**80 EL**

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

Turmstücke 2,5 m

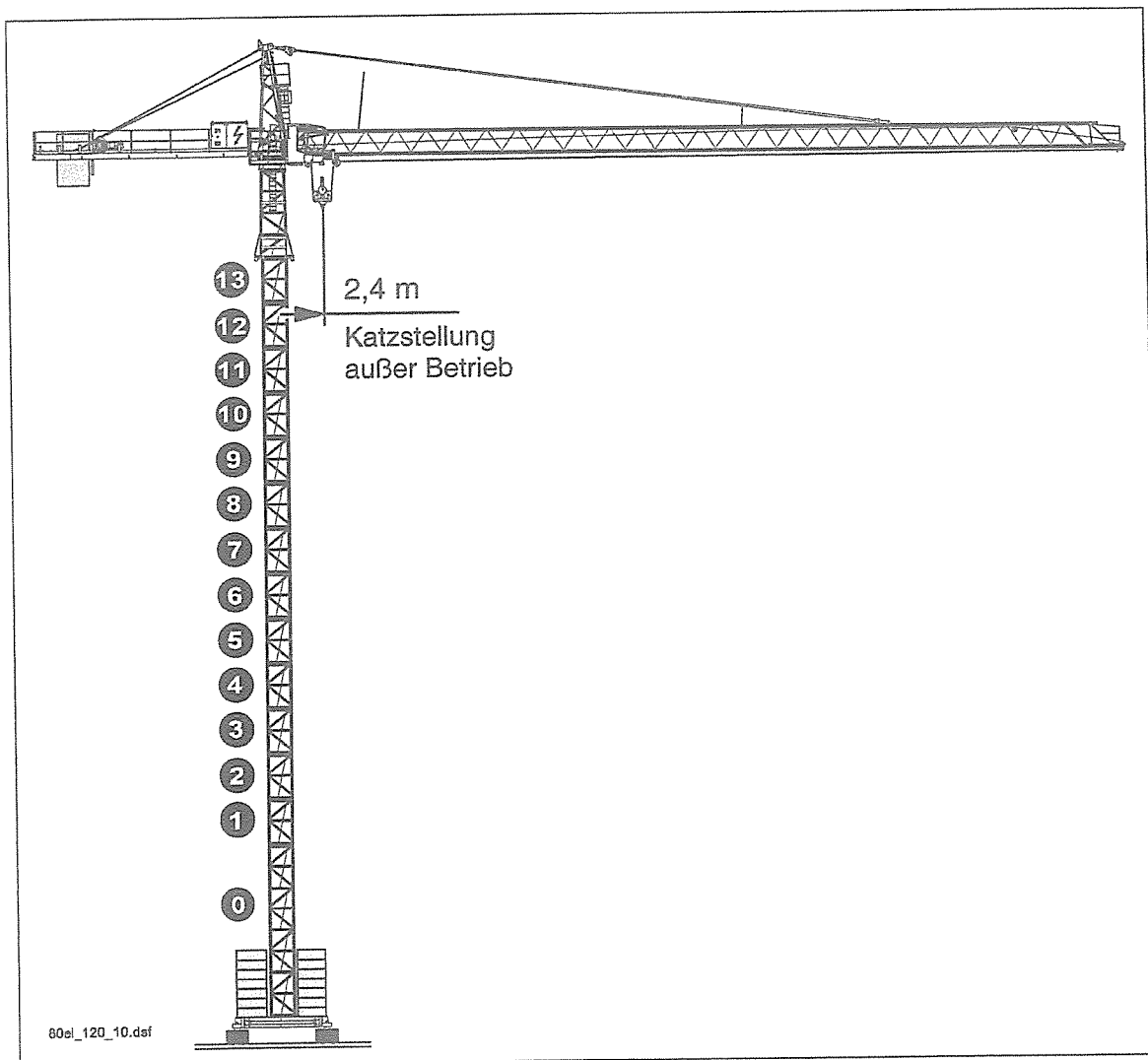
(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

91 EC Fundamentkreuz 3,8 m Spur

(Zeichn-Nr.: C 154.003 – 311.000; Ident-Nr.: 9565 147 01)

# Eckkräfte

## ohne Klettereinrichtung

**auch bei Montage und Demontage !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **47,50m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=143 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	154	239	57	28	A	140	144	137	32
			B	<b>302</b>	275	257		B	<b>148</b>	144	144	
			C	160	75	257		C	140	137	144	
			D	11	39	57		D	133	137	137	
1	17,78	20,000	A	156	244	55	28	A	143	163	122	37
			B	<b>312</b>	285	264		B	<b>175</b>	163	163	
			C	162	75	264		C	143	122	163	
			D	7	34	55		D	110	122	122	
2	20,28	20,000	A	159	249	52	29	A	145	183	108	41
			B	<b>322</b>	295	272		B	<b>203</b>	183	183	
			C	165	75	272		C	145	108	183	
			D	2	29	52		D	88	108	108	
3	22,78	20,000	A	160	254	49	30	A	148	205	92	46
			B	<b>335</b>	306	280		B	<b>235</b>	205	205	
			C	164	75	280		C	148	92	205	
			D	0	23	49		D	62	92	92	
4	25,28	20,000	A	157	259	46	31	A	151	224	77	49
			B	<b>350</b>	317	288		B	<b>263</b>	224	224	
			C	161	75	288		C	151	77	224	
			D	0	17	46		D	39	77	77	
5	27,78	20,000	A	155	265	43	31	A	153	245	62	52
			B	<b>366</b>	329	297		B	<b>293</b>	245	245	
			C	158	75	297		C	153	62	245	
			D	0	11	43		D	14	62	62	
6	30,28	25,000	A	173	283	52	32	A	168	279	58	56
			B	<b>388</b>	353	318		B	<b>337</b>	279	279	
			C	179	87	318		C	168	58	279	
			D	0	17	52		D	0	58	58	
7	32,78	30,000	A	191	301	61	33	A	168	314	53	59
			B	<b>410</b>	378	339		B	<b>398</b>	314	314	
			C	199	99	339		C	168	53	314	
			D	0	22	61		D	0	53	53	
8	35,28	35,000	A	207	319	69	34	A	166	350	47	62
			B	<b>433</b>	403	361		B	<b>463</b>	350	350	
			C	220	111	361		C	166	47	350	
			D	0	27	69		D	0	47	47	
9	37,78	45,000	A	233	349	90	35	A	187	400	52	66
			B	<b>473</b>	442	396		B	<b>531</b>	400	400	
			C	252	136	396		C	187	52	400	
			D	12	44	90		D	0	52	52	
10	40,28	55,000	A	257	380	108	35	A	206	451	56	69
			B	<b>515</b>	480	432		B	<b>603</b>	451	451	
			C	284	160	432		C	206	56	451	
			D	25	60	108		D	0	56	56	
11	42,78	65,000	A	281	411	125	36	A	224	504	59	72
			B	<b>557</b>	519	470		B	<b>678</b>	504	504	
			C	315	185	470		C	224	59	504	
			D	38	76	125		D	0	59	59	
12	45,28	75,000	A	305	442	142	37	A	240	557	61	76
			B	<b>600</b>	559	509		B	<b>756</b>	557	557	
			C	346	209	509		C	240	61	557	
			D	51	92	142		D	0	61	61	
13	47,78	90,000	A	340	486	169	38	A	279	624	74	79
			B	<b>657</b>	611	562		B	<b>838</b>	624	624	
			C	391	246	562		C	279	74	624	
			D	74	120	169		D	0	74	74	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **45,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=136 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	155	245	54	27	A	142	126	157	32
			B	<b>310</b>	281	263		B	123	126	126	
			C	162	73	263		C	142	157	126	
			D	7	36	54		D	<b>161</b>	157	157	
1	17,78	20,000	A	158	249	52	28	A	145	146	143	37
			B	<b>320</b>	291	270		B	<b>151</b>	146	146	
			C	164	73	270		C	145	143	146	
			D	2	31	52		D	139	143	143	
2	20,28	20,000	A	158	254	50	29	A	147	166	128	41
			B	<b>332</b>	302	278		B	<b>178</b>	166	166	
			C	164	73	278		C	147	128	166	
			D	0	26	50		D	116	128	128	
3	22,78	20,000	A	156	259	47	30	A	150	187	112	46
			B	<b>347</b>	312	286		B	<b>210</b>	187	187	
			C	162	73	286		C	150	112	187	
			D	0	20	47		D	90	112	112	
4	25,28	25,000	A	175	277	56	31	A	165	219	110	49
			B	<b>367</b>	336	307		B	<b>250</b>	219	219	
			C	184	86	307		C	165	110	219	
			D	0	26	56		D	79	110	110	
5	27,78	30,000	A	191	294	65	31	A	180	252	107	52
			B	<b>390</b>	361	328		B	<b>293</b>	252	252	
			C	202	99	328		C	180	107	252	
			D	3	32	65		D	67	107	107	
6	30,28	35,000	A	205	312	74	32	A	195	287	103	56
			B	<b>416</b>	385	349		B	<b>337</b>	287	287	
			C	219	111	349		C	195	103	287	
			D	7	38	74		D	53	103	103	
7	32,78	40,000	A	218	330	83	33	A	210	322	98	59
			B	<b>442</b>	410	370		B	<b>383</b>	322	322	
			C	235	123	370		C	210	98	322	
			D	11	43	83		D	38	98	98	
8	35,28	45,000	A	231	348	92	34	A	225	358	92	62
			B	<b>469</b>	436	392		B	<b>430</b>	358	358	
			C	252	135	392		C	225	92	358	
			D	15	48	92		D	20	92	92	
9	37,78	50,000	A	245	367	99	34	A	240	396	85	66
			B	<b>496</b>	461	415		B	<b>479</b>	396	396	
			C	269	147	415		C	240	85	396	
			D	18	53	99		D	1	85	85	
10	40,28	55,000	A	258	385	106	35	A	236	434	76	69
			B	<b>523</b>	487	438		B	<b>549</b>	434	434	
			C	286	159	438		C	236	76	434	
			D	21	57	106		D	0	76	76	
11	42,78	65,000	A	282	416	122	36	A	254	486	79	72
			B	<b>566</b>	526	477		B	<b>624</b>	486	486	
			C	317	183	477		C	254	79	486	
			D	34	73	122		D	0	79	79	
12	45,28	70,000	A	295	435	129	37	A	245	527	69	76
			B	<b>594</b>	553	501		B	<b>703</b>	527	527	
			C	334	194	501		C	245	69	527	
			D	35	77	129		D	0	69	69	
13	47,78	80,000	A	319	466	145	37	A	259	582	70	79
			B	<b>637</b>	593	540		B	<b>785</b>	582	582	
			C	365	218	540		C	259	70	582	
			D	47	92	145		D	0	70	70	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **40,00m** Übergangsstück: **4,70m (C 154.002 - 335.111)** Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m (C 041.003 - 336.111)** Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=119 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	20,000	A	144	248	42	27	A	137	124	150	32
			B	<b>323</b>	283	265		B	122	124	124	
			C	149	60	265		C	137	150	124	
			D	0	25	42		D	<b>153</b>	150	150	
1	17,78	20,000	A	142	253	40	27	A	140	144	136	37
			B	<b>337</b>	293	273		B	<b>149</b>	144	144	
			C	147	60	273		C	140	136	144	
			D	0	20	40		D	130	136	136	
2	20,28	20,000	A	140	258	38	28	A	143	164	121	41
			B	<b>351</b>	303	281		B	<b>177</b>	164	164	
			C	145	60	281		C	143	121	164	
			D	0	15	38		D	108	121	121	
3	22,78	20,000	A	138	263	35	29	A	145	185	105	46
			B	<b>367</b>	314	289		B	<b>208</b>	185	185	
			C	142	60	289		C	145	105	185	
			D	0	10	35		D	82	105	105	
4	25,28	25,000	A	157	281	44	30	A	160	217	103	49
			B	<b>386</b>	338	309		B	<b>249</b>	217	217	
			C	164	73	309		C	160	103	217	
			D	0	16	44		D	71	103	103	
5	27,78	30,000	A	176	299	53	31	A	175	250	100	52
			B	<b>406</b>	362	330		B	<b>291</b>	250	250	
			C	185	85	330		C	175	100	250	
			D	0	22	53		D	59	100	100	
6	30,28	35,000	A	194	317	62	31	A	190	284	96	56
			B	<b>428</b>	386	352		B	<b>336</b>	284	284	
			C	206	97	352		C	190	96	284	
			D	0	28	62		D	45	96	96	
7	32,78	40,000	A	212	335	71	32	A	205	320	91	59
			B	<b>450</b>	411	373		B	<b>381</b>	320	320	
			C	227	109	373		C	205	91	320	
			D	0	33	71		D	30	91	91	
8	35,28	45,000	A	228	353	80	33	A	221	356	85	62
			B	<b>474</b>	436	395		B	<b>429</b>	356	356	
			C	246	121	395		C	221	85	356	
			D	1	38	80		D	12	85	85	
9	37,78	50,000	A	241	372	88	34	A	229	394	78	66
			B	<b>501</b>	462	417		B	<b>485</b>	394	394	
			C	263	133	417		C	229	78	394	
			D	4	43	88		D	0	78	78	
10	40,28	55,000	A	255	390	94	34	A	223	432	69	69
			B	<b>528</b>	488	440		B	<b>556</b>	432	432	
			C	280	144	440		C	223	69	432	
			D	7	47	94		D	0	69	69	
11	42,78	65,000	A	279	421	111	35	A	241	484	72	72
			B	<b>570</b>	527	479		B	<b>631</b>	484	484	
			C	311	169	479		C	241	72	484	
			D	20	63	111		D	0	72	72	
12	45,28	70,000	A	292	440	117	36	A	232	525	62	76
			B	<b>599</b>	553	503		B	<b>710</b>	525	525	
			C	328	180	503		C	232	62	525	
			D	21	67	117		D	0	62	62	
13	47,78	85,000	A	327	484	144	37	A	271	592	75	79
			B	<b>656</b>	606	556		B	<b>792</b>	592	592	
			C	373	216	556		C	271	75	592	
			D	45	95	144		D	0	75	75	

 **Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
 ohne Klettereinrichtung,  
 Kugeldrehkranauflage (C 155.001 - 333.111).  
 Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kran 80 EL fahbar und stationär**  
 auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **35,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=104 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	25,000	A	155	261	48	26	A	146	129	163	32
			B	<b>333</b>	295	278		B	125	129	129	
			C	163	65	278		C	146	163	129	
			D	0	31	48		D	<b>168</b>	163	163	
1	17,78	25,000	A	154	266	46	27	A	149	149	149	37
			B	<b>348</b>	304	285		B	<b>153</b>	149	149	
			C	161	65	285		C	149	149	149	
			D	0	26	46		D	145	149	149	
2	20,28	25,000	A	152	271	43	27	A	151	169	134	41
			B	<b>363</b>	315	293		B	<b>180</b>	169	169	
			C	158	65	293		C	151	134	169	
			D	0	21	43		D	122	134	134	
3	22,78	25,000	A	149	276	40	28	A	154	190	118	46
			B	<b>378</b>	325	301		B	<b>212</b>	190	190	
			C	155	65	301		C	154	118	190	
			D	0	16	40		D	96	118	118	
4	25,28	25,000	A	147	282	37	29	A	157	210	104	49
			B	<b>394</b>	336	309		B	<b>240</b>	210	210	
			C	152	65	309		C	157	104	210	
			D	0	10	37		D	73	104	104	
5	27,78	30,000	A	166	300	47	30	A	172	243	101	52
			B	<b>414</b>	360	330		B	<b>282</b>	243	243	
			C	174	77	330		C	172	101	243	
			D	0	16	47		D	61	101	101	
6	30,28	35,000	A	184	318	56	30	A	187	277	97	56
			B	<b>435</b>	385	351		B	<b>326</b>	277	277	
			C	195	89	351		C	187	97	277	
			D	0	22	56		D	47	97	97	
7	32,78	40,000	A	201	336	64	31	A	202	312	92	59
			B	<b>457</b>	410	373		B	<b>372</b>	312	312	
			C	215	101	373		C	202	92	312	
			D	0	27	64		D	32	92	92	
8	35,28	50,000	A	236	366	85	32	A	230	361	98	62
			B	<b>488</b>	448	408		B	<b>432</b>	361	361	
			C	256	126	408		C	230	98	361	
			D	4	45	85		D	27	98	98	
9	37,78	55,000	A	249	385	92	33	A	245	398	91	66
			B	<b>515</b>	473	431		B	<b>481</b>	398	398	
			C	273	137	431		C	245	91	398	
			D	7	49	92		D	8	91	91	
10	40,28	60,000	A	263	404	99	34	A	247	437	82	69
			B	<b>542</b>	499	454		B	<b>545</b>	437	437	
			C	290	149	454		C	247	82	437	
			D	10	54	99		D	0	82	82	
11	42,78	65,000	A	276	423	105	34	A	240	477	73	72
			B	<b>570</b>	525	478		B	<b>620</b>	477	477	
			C	306	160	478		C	240	73	477	
			D	12	58	105		D	0	73	73	
12	45,28	75,000	A	301	454	122	35	A	256	530	75	76
			B	<b>613</b>	564	516		B	<b>698</b>	530	530	
			C	337	184	516		C	256	75	530	
			D	25	74	122		D	0	75	75	
13	47,78	85,000	A	325	485	138	36	A	270	584	76	79
			B	<b>655</b>	603	555		B	<b>780</b>	584	584	
			C	368	208	555		C	270	76	584	
			D	38	90	138		D	0	76	76	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb  
**ohne Klettereinrichtung,**  
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**  
**Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).**

**Kran 80 EL fahbar und stationär**

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Ausladung: **30,00m** Übergangsstück: **4,70m** (C 154.002 - 335.111) Spur: **3,8m**  
 Turmstück: **2,50m** Grundturmstück: **10,00m** (C 041.003 - 336.111) Radstand: **3,8m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=90 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	25,000	A	149	260	44	25	A	144	121	166	32
			B	<b>336</b>	293	276		B	115	121	121	
			C	156	61	276		C	144	166	121	
			D	0	28	44		D	<b>173</b>	166	166	
1	17,78	25,000	A	147	265	42	26	A	146	141	<b>151</b>	37
			B	<b>350</b>	303	284		B	143	141	141	
			C	154	61	284		C	146	<b>151</b>	141	
			D	0	23	42		D	150	<b>151</b>	<b>151</b>	
2	20,28	25,000	A	145	270	39	27	A	149	161	137	41
			B	<b>365</b>	313	291		B	<b>170</b>	161	161	
			C	151	61	291		C	149	137	161	
			D	0	18	39		D	127	137	137	
3	22,78	25,000	A	143	276	37	27	A	151	182	121	46
			B	<b>381</b>	323	299		B	<b>202</b>	182	182	
			C	148	61	299		C	151	121	182	
			D	0	13	37		D	101	121	121	
4	25,28	30,000	A	162	293	46	28	A	167	214	119	49
			B	<b>400</b>	347	320		B	<b>242</b>	214	214	
			C	170	73	320		C	167	119	214	
			D	0	19	46		D	91	119	119	
5	27,78	35,000	A	181	311	55	29	A	182	247	116	52
			B	<b>420</b>	371	341		B	<b>285</b>	247	247	
			C	192	85	341		C	182	116	247	
			D	0	25	55		D	79	116	116	
6	30,28	40,000	A	199	329	64	30	A	197	281	112	56
			B	<b>441</b>	395	362		B	<b>329</b>	281	281	
			C	213	97	362		C	197	112	281	
			D	0	31	64		D	65	112	112	
7	32,78	45,000	A	217	348	73	31	A	212	317	107	59
			B	<b>463</b>	420	384		B	<b>374</b>	317	317	
			C	233	109	384		C	212	107	317	
			D	0	37	73		D	49	107	107	
8	35,28	50,000	A	234	366	81	31	A	227	353	101	62
			B	<b>487</b>	445	406		B	<b>422</b>	353	353	
			C	253	121	406		C	227	101	353	
			D	0	42	81		D	32	101	101	
9	37,78	55,000	A	247	385	88	32	A	242	391	93	66
			B	<b>514</b>	470	429		B	<b>471</b>	391	391	
			C	270	132	429		C	242	93	391	
			D	4	47	88		D	13	93	93	
10	40,28	65,000	A	272	416	106	33	A	270	442	98	69
			B	<b>555</b>	509	467		B	<b>535</b>	442	442	
			C	300	156	467		C	270	98	442	
			D	17	63	106		D	5	98	98	
11	42,78	70,000	A	285	435	112	34	A	267	481	88	72
			B	<b>583</b>	535	490		B	<b>605</b>	481	481	
			C	317	168	490		C	267	88	481	
			D	20	68	112		D	0	88	88	
12	45,28	75,000	A	299	454	119	34	A	258	522	77	76
			B	<b>611</b>	561	514		B	<b>683</b>	522	522	
			C	334	179	514		C	258	77	522	
			D	22	72	119		D	0	77	77	
13	47,78	85,000	A	323	486	135	35	A	272	576	78	79
			B	<b>654</b>	601	553		B	<b>765</b>	576	576	
			C	365	202	553		C	272	78	576	
			D	34	87	135		D	0	78	78	



**Montage und Demontage des Kranes  
 ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

Kran 80 EL fahbar und stationär

ohne Klettereinrichtung,

auf 91 EC Fundamentkreuz (C 154.003 - 311.000) und 120 HC Turm.

Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Ausladung: 25,00m

Übergangsstück: 4,70m (C 154.002 - 335.111)

Spur: 3,8m

Turmstück: 2,50m

Grundturmstück: 10,00m (C 041.003 - 336.111)

Radstand: 3,8m

Zahl d. Turm-Stücke	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=79 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	15,28	30,000	A	154	279	45	25	A	153	131	176	32
			B	<b>364</b>	312	295		B	124	131	131	
			C	162	61	295		C	153	176	131	
			D	0	28	45		D	<b>183</b>	176	176	
1	17,78	30,000	A	152	284	42	25	A	156	151	<b>161</b>	37
			B	<b>379</b>	322	303		B	152	151	151	
			C	160	61	303		C	156	<b>161</b>	151	
			D	0	24	42		D	160	<b>161</b>	<b>161</b>	
2	20,28	35,000	A	172	302	52	26	A	171	183	159	41
			B	<b>396</b>	345	323		B	<b>192</b>	183	183	
			C	182	74	323		C	171	159	183	
			D	0	31	52		D	150	159	159	
3	22,78	35,000	A	169	307	49	27	A	174	204	143	46
			B	<b>412</b>	355	331		B	<b>224</b>	204	204	
			C	180	73	331		C	174	143	204	
			D	0	26	49		D	124	143	143	
4	25,28	35,000	A	166	313	46	28	A	176	224	129	49
			B	<b>429</b>	366	339		B	<b>252</b>	224	224	
			C	176	73	339		C	176	129	224	
			D	0	20	46		D	101	129	129	
5	27,78	35,000	A	163	319	43	28	A	179	244	113	52
			B	<b>446</b>	377	348		B	<b>282</b>	244	244	
			C	173	72	348		C	179	113	244	
			D	0	14	43		D	76	113	113	
6	30,28	40,000	A	182	337	52	29	A	194	279	109	56
			B	<b>467</b>	401	369		B	<b>326</b>	279	279	
			C	194	84	369		C	194	109	279	
			D	0	20	52		D	62	109	109	
7	32,78	45,000	A	199	356	61	30	A	209	314	104	59
			B	<b>489</b>	426	391		B	<b>372</b>	314	314	
			C	214	96	391		C	209	104	314	
			D	0	26	61		D	47	104	104	
8	35,28	50,000	A	217	374	69	31	A	224	350	98	62
			B	<b>512</b>	451	412		B	<b>419</b>	350	350	
			C	235	107	412		C	224	98	350	
			D	0	31	69		D	29	98	98	
9	37,78	60,000	A	255	405	87	31	A	252	400	103	66
			B	<b>539</b>	489	450		B	<b>481</b>	400	400	
			C	279	132	450		C	252	103	400	
			D	0	48	87		D	23	103	103	
10	40,28	65,000	A	270	424	94	32	A	267	439	95	69
			B	<b>565</b>	514	473		B	<b>532</b>	439	439	
			C	297	143	473		C	267	95	439	
			D	2	52	94		D	2	95	95	
11	42,78	70,000	A	283	443	101	33	A	262	478	86	72
			B	<b>593</b>	540	497		B	<b>604</b>	478	478	
			C	314	154	497		C	262	86	478	
			D	4	57	101		D	0	86	86	
12	45,28	80,000	A	308	475	118	34	A	278	532	87	76
			B	<b>635</b>	579	535		B	<b>683</b>	532	532	
			C	345	178	535		C	278	87	532	
			D	17	73	118		D	0	87	87	
13	47,78	85,000	A	321	494	124	34	A	267	573	76	79
			B	<b>664</b>	606	559		B	<b>765</b>	573	573	
			C	361	188	559		C	267	76	573	
			D	19	76	124		D	0	76	76	



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

## 80 EL

Kugeldrehkranauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

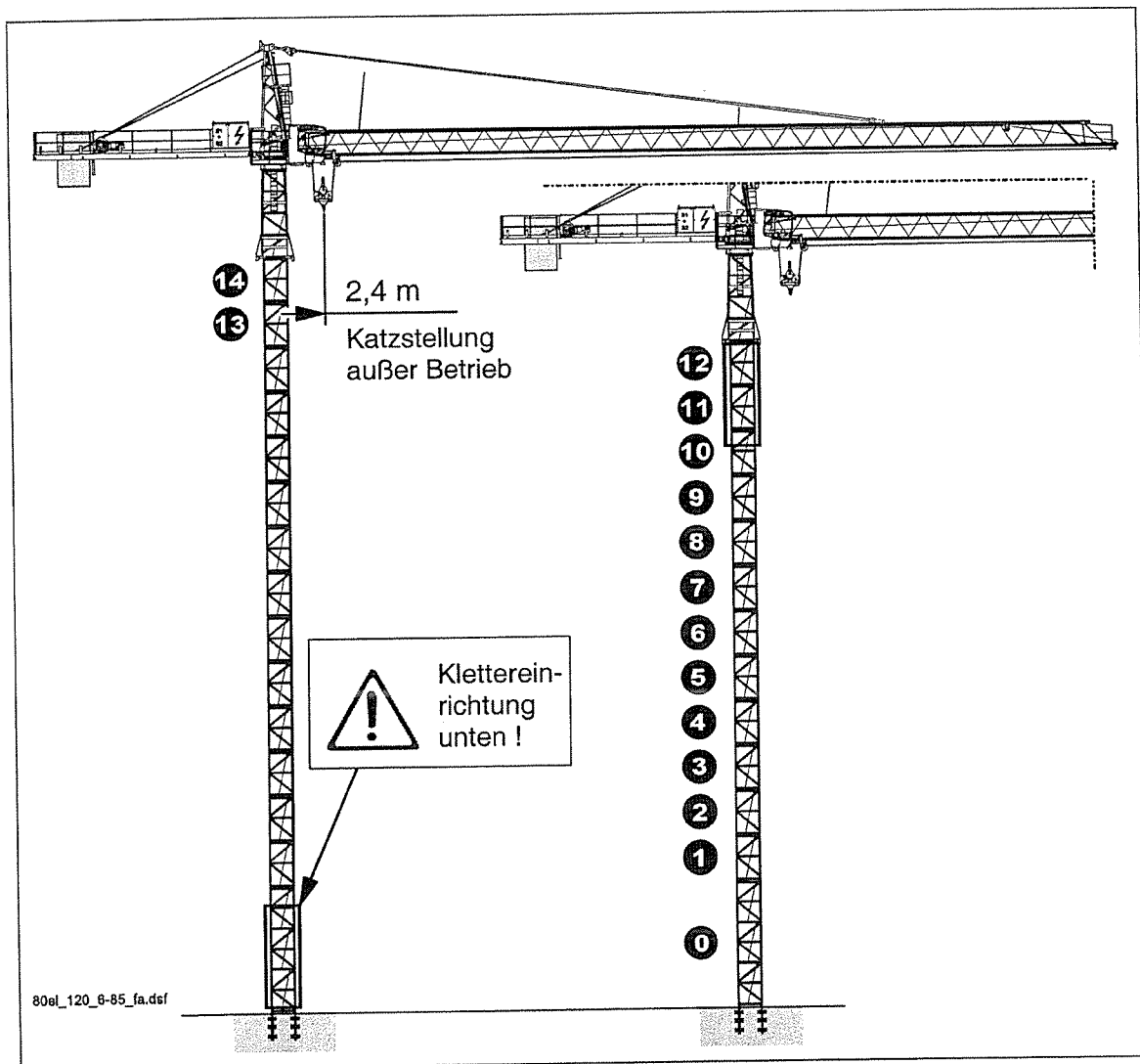
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

120 HC Fundamentanker

(Zeichn-Nr.: C 026.001 – 372.111; Ident-Nr.: 9526 346 01)

# Fundamentbelastungen mit Klettereinrichtung



Fundamentbelastung

Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,

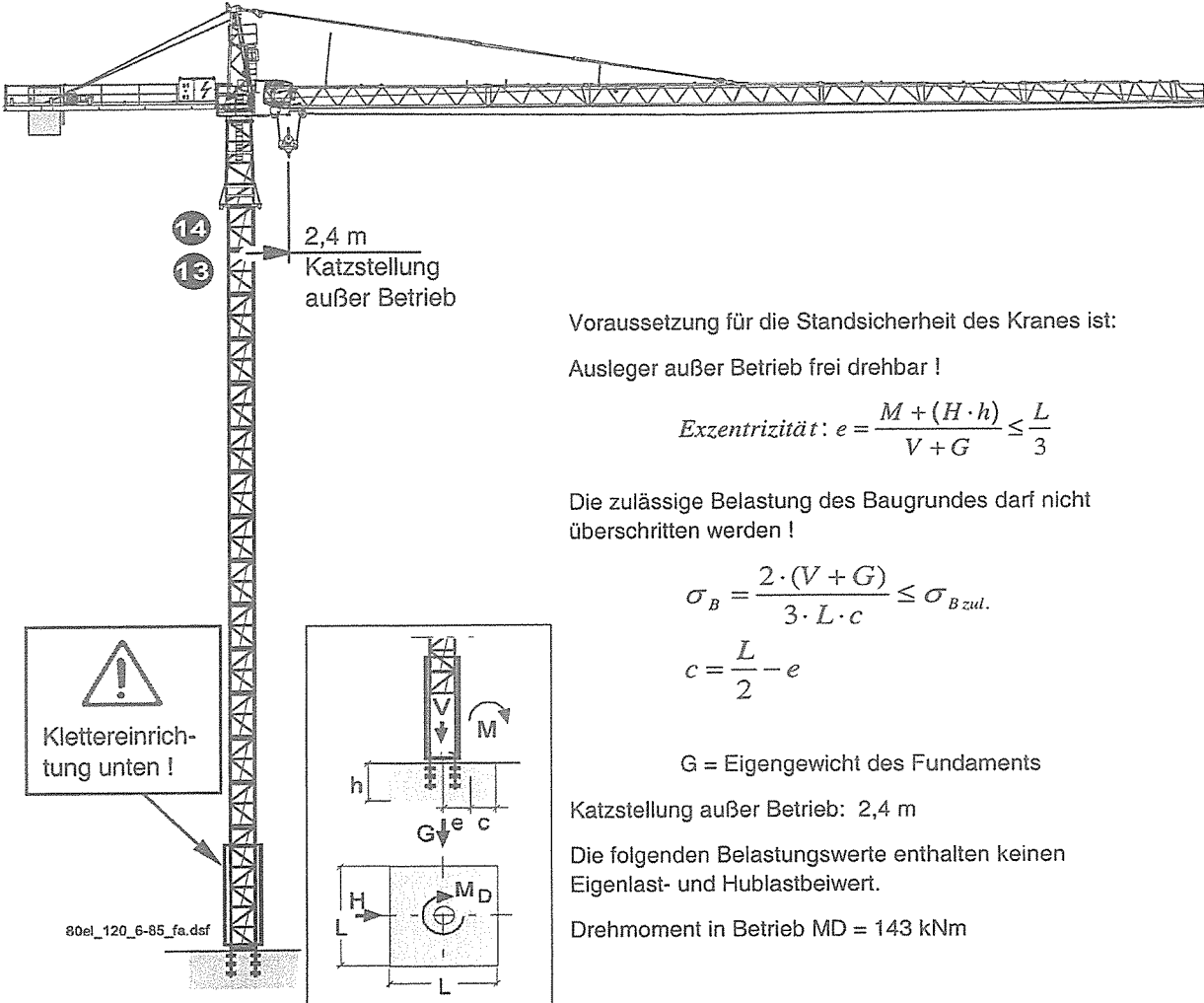
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 47,50 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 143 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	701	25	344	517	21	332	585	9	210
1	13,2	740	26	354	576	22	342	609	10	220
2	15,7	781	27	365	685	28	353	636	11	230
3	18,2	823	27	375	805	32	363	664	12	241
4	20,7	868	28	385	899	34	373	695	12	251
5	23,2	915	29	396	1029	38	384	727	13	261
6	25,7	963	30	406	1147	40	394	761	14	272
7	28,2	1014	31	416	1316	45	404	797	15	282
8	30,7	1073	32	427	1452	48	415	835	15	292
9	33,2	1142	32	437	1595	50	425	875	16	303
10	35,7	1213	33	447	1744	53	436	917	17	313
11	38,2	1288	34	458	1900	56	446	960	18	323
12	40,7	1365	35	468	2063	58	456	1006	18	334
* 13	43,2	1445	36	479	2232	61	467	1053	19	344
* 14	45,7	1455	36	489	2122	59	477	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

**Fundamentbelastung**

**Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,**

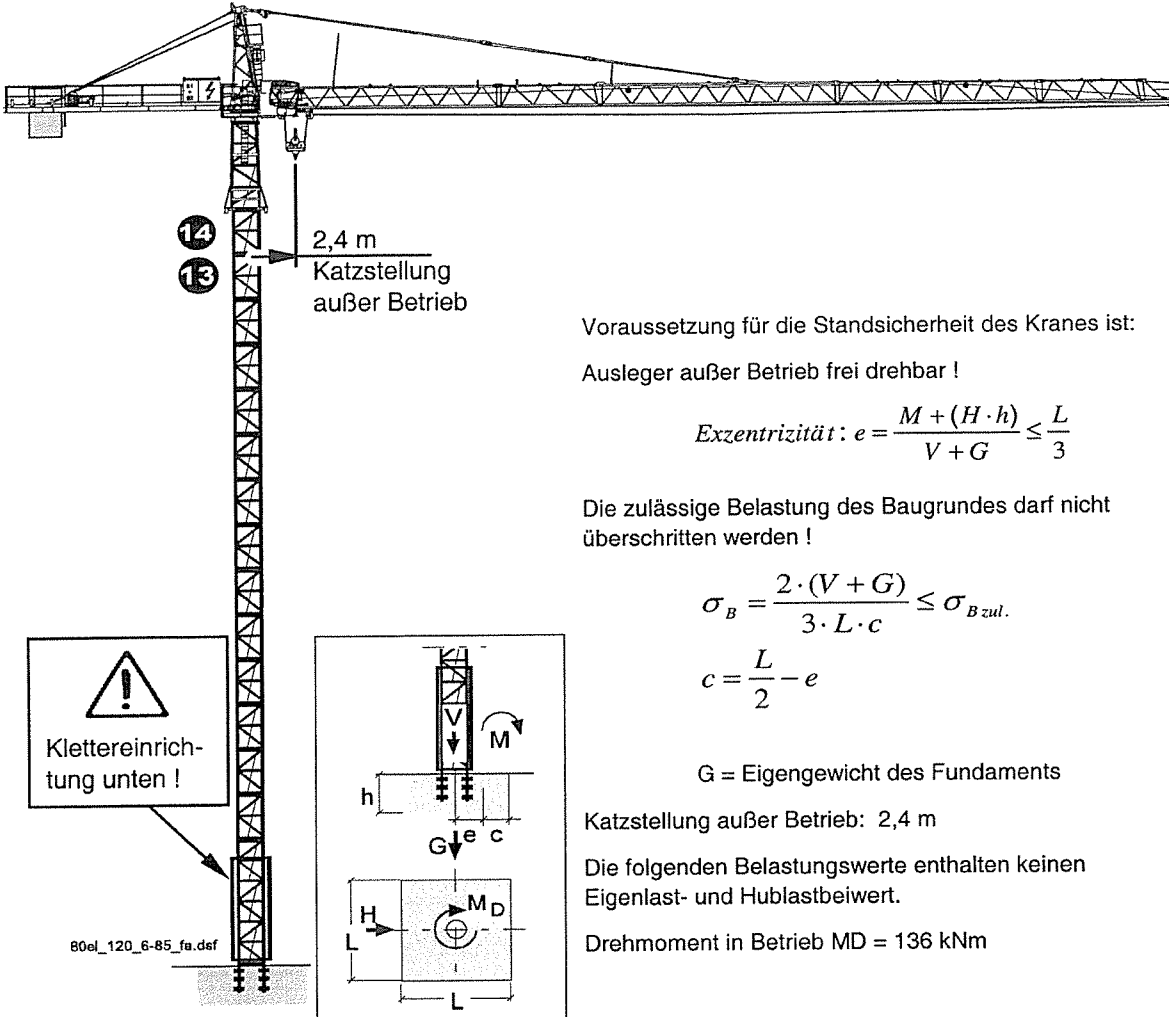
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 45,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 136 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	732	25	356	659	21	339	585	9	210
1	13,2	771	26	366	719	22	349	609	10	220
2	15,7	812	26	376	828	28	359	636	11	230
3	18,2	855	27	387	948	32	370	664	12	241
4	20,7	900	28	397	1042	34	380	695	12	251
5	23,2	947	29	407	1172	38	391	727	13	261
6	25,7	995	30	418	1289	40	401	761	14	272
7	28,2	1046	31	428	1458	45	411	797	15	282
8	30,7	1098	31	438	1595	48	422	835	15	292
9	33,2	1156	32	449	1737	50	432	875	16	303
10	35,7	1227	33	459	1887	53	442	917	17	313
11	38,2	1300	34	470	2043	56	453	960	18	323
12	40,7	1376	35	480	2206	58	463	1006	18	334
* 13	43,2	1455	35	490	2375	61	473	1053	19	344
* 14	45,7	1464	36	501	2265	59	484	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Fundamentbelastung

Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,

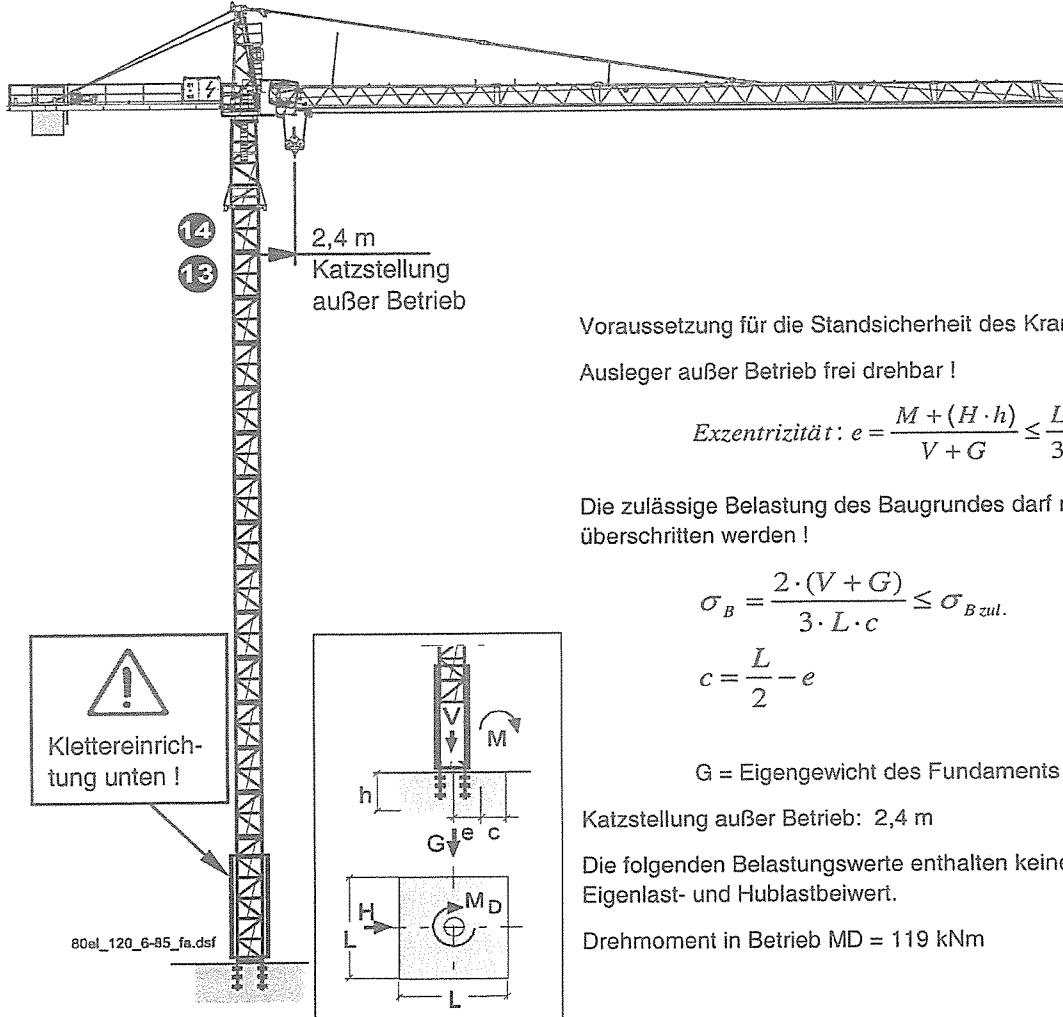
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 40,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 119 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	788	24	341	641	21	320	585	9	210
1	13,2	827	25	351	701	22	331	609	10	220
2	15,7	868	26	362	810	28	341	636	11	230
3	18,2	911	26	372	929	32	351	664	12	241
4	20,7	956	27	382	1024	34	362	695	12	251
5	23,2	1003	28	393	1153	38	372	727	13	261
6	25,7	1052	29	403	1271	40	382	761	14	272
7	28,2	1102	30	414	1440	45	393	797	15	282
8	30,7	1155	31	424	1576	48	403	835	15	292
9	33,2	1209	31	434	1719	50	414	875	16	303
10	35,7	1265	32	445	1869	53	424	917	17	313
11	38,2	1323	33	455	2025	56	434	960	18	323
12	40,7	1383	34	465	2187	58	445	1006	18	334
* 13	43,2	1456	35	476	2357	61	455	1053	19	344
* 14	45,7	1464	35	486	2247	59	465	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Fundamentbelastung

**Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,**

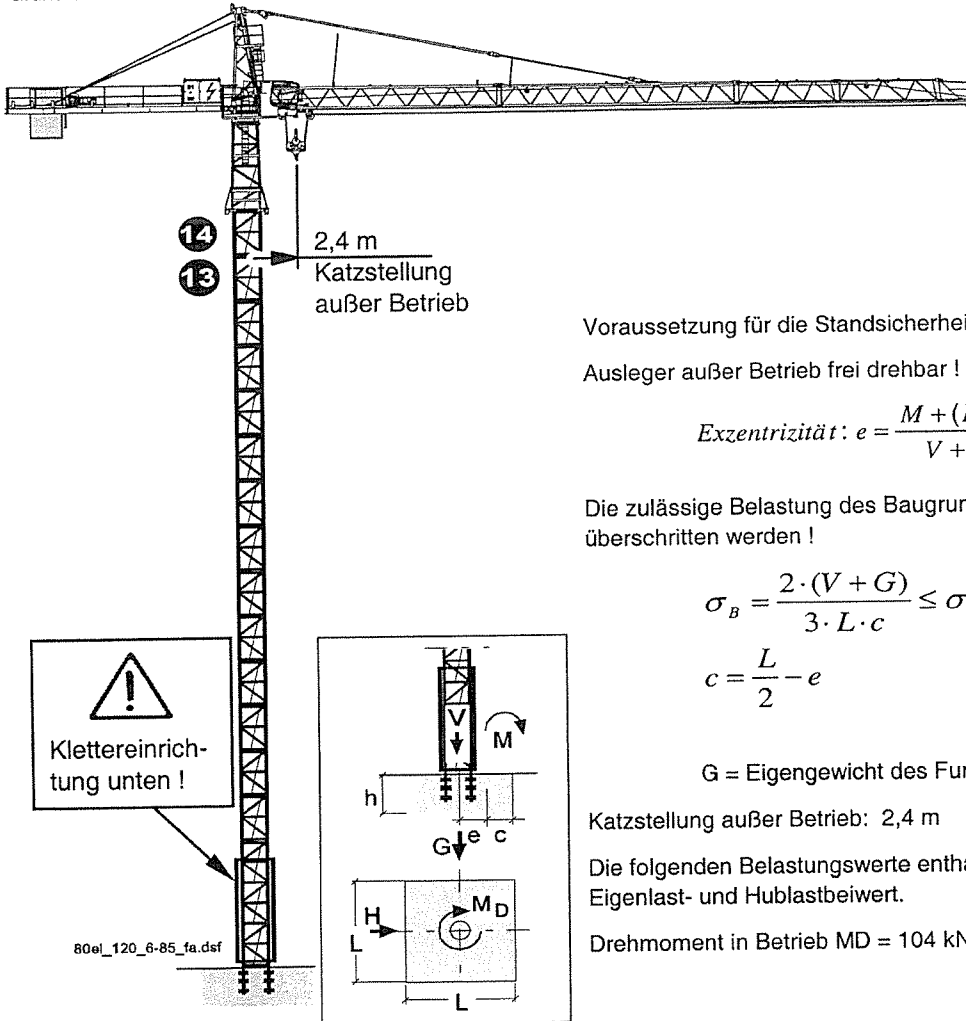
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 35,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 104 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	813	15	332	672	21	306	585	9	210
1	13,2	852	16	343	732	22	316	609	10	220
2	15,7	893	17	353	840	28	327	636	11	230
3	18,2	936	17	363	960	32	337	664	12	241
4	20,7	981	18	374	1054	34	347	695	12	251
5	23,2	1028	19	384	1184	38	358	727	13	261
6	25,7	1076	20	394	1302	40	368	761	14	272
7	28,2	1127	20	405	1471	45	379	797	15	282
8	30,7	1179	21	415	1607	48	389	835	15	292
9	33,2	1234	22	425	1750	50	399	875	16	303
10	35,7	1290	23	436	1899	53	410	917	17	313
11	38,2	1348	23	446	2055	56	420	960	18	323
12	40,7	1408	24	457	2218	58	430	1006	18	334
* 13	43,2	1470	25	467	2388	61	441	1053	19	344
* 14	45,7	1456	26	477	2277	59	451	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



Fundamentbelastung

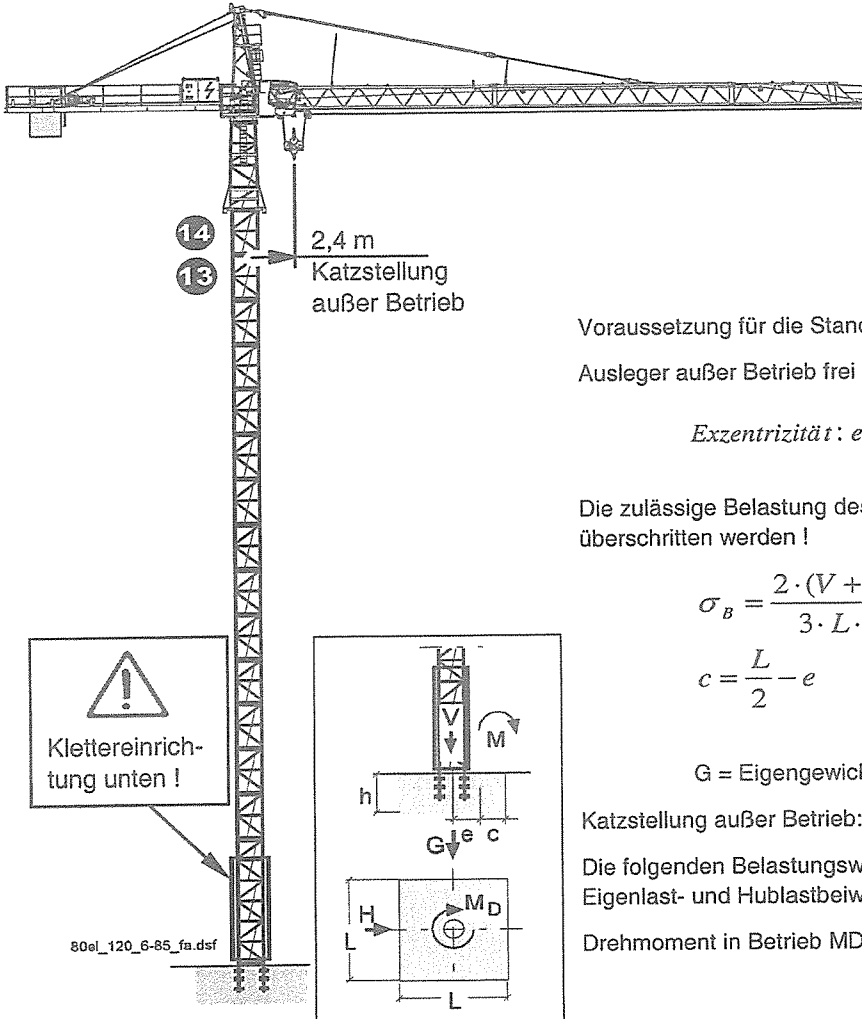
Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 30,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 90 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	822	15	329	712	21	296	585	9	210
1	13,2	861	16	339	772	22	306	609	10	220
2	15,7	902	17	350	880	28	316	636	11	230
3	18,2	945	17	360	1000	32	327	664	12	241
4	20,7	990	18	370	1094	34	337	695	12	251
5	23,2	1037	19	381	1224	38	347	727	13	261
6	25,7	1086	20	391	1342	40	358	761	14	272
7	28,2	1136	20	401	1511	45	368	797	15	282
8	30,7	1189	21	412	1647	48	378	835	15	292
9	33,2	1243	22	422	1790	50	389	875	16	303
10	35,7	1299	23	432	1939	53	399	917	17	313
11	38,2	1357	23	443	2095	56	410	960	18	323
12	40,7	1417	24	453	2258	58	420	1006	18	334
* 13	43,2	1479	25	464	2428	61	430	1053	19	344
* 14	45,7	1466	26	474	2317	59	441	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Fundamentbelastung

**Kran 80 EL stationär mit Klettereinrichtung,**

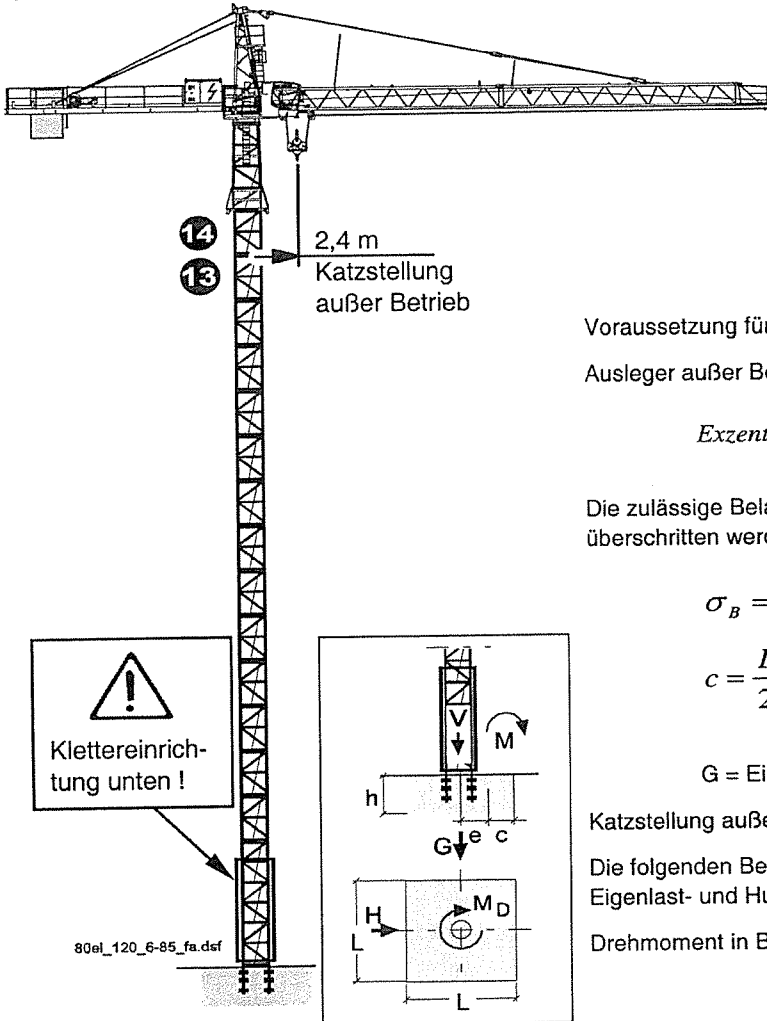
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 25,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität : } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 79 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	893	15	329	713	21	285	585	9	210
1	13,2	933	16	339	773	22	295	609	10	220
2	15,7	974	17	350	882	28	305	636	11	230
3	18,2	1017	17	360	1002	32	316	664	12	241
4	20,7	1062	18	371	1096	34	326	695	12	251
5	23,2	1109	19	381	1226	38	337	727	13	261
6	25,7	1158	20	391	1343	40	347	761	14	272
7	28,2	1208	20	402	1512	45	357	797	15	282
8	30,7	1261	21	412	1648	48	368	835	15	292
9	33,2	1315	22	422	1791	50	378	875	16	303
10	35,7	1372	23	433	1941	53	388	917	17	313
11	38,2	1430	23	443	2097	56	399	960	18	323
12	40,7	1490	24	453	2260	58	409	1006	18	334
* 13	43,2	1552	25	464	2429	61	419	1053	19	344
* 14	45,7	1539	26	474	2319	59	430	1025	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

**80 EL**

Kugeldrehkranzauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 6,85 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 321 01)

Turmstücke 2,5 m

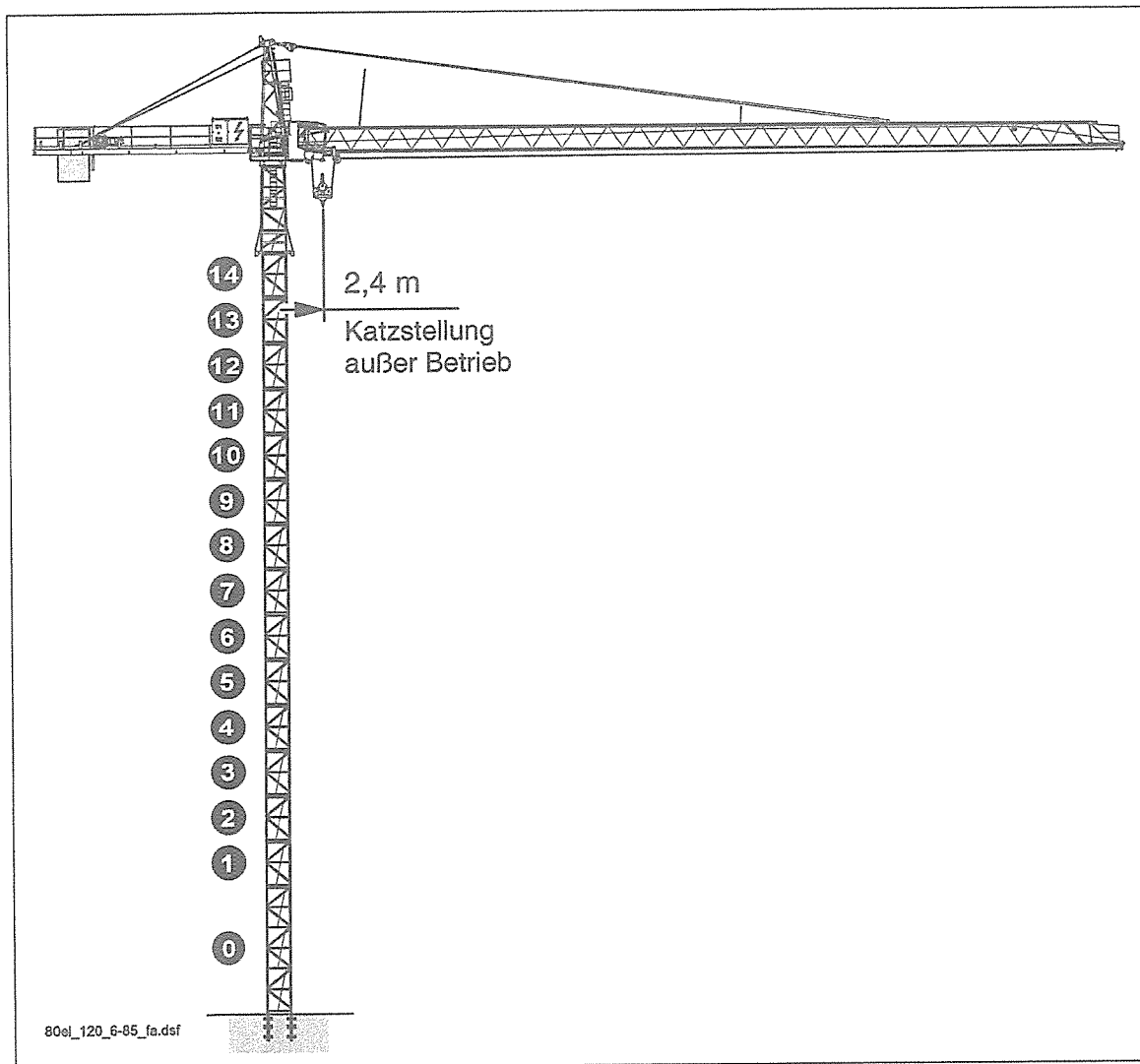
(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

120 HC Fundamentanker

(Zeichn-Nr.: C 026.001 – 372.111; Ident-Nr.: 9526 346 01)

# Fundamentbelastungen

## ohne Klettereinrichtung

**auch bei Montage und Demontage !**

Fundamentbelastung

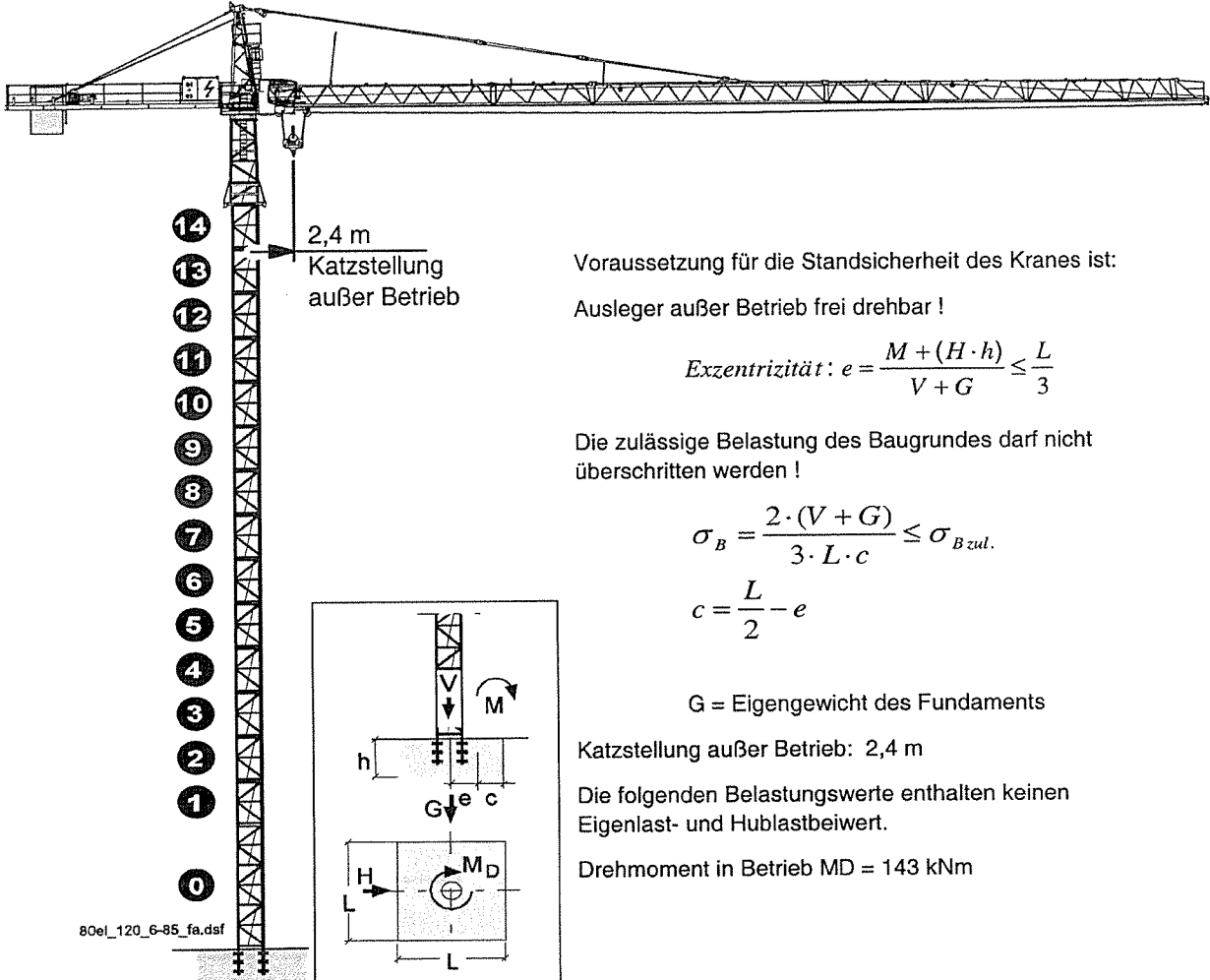
**Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,**  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 47,50 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:  
Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 143 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	692	23	303	503	17	291	576	7	168
1	13,2	726	23	313	554	19	301	595	8	179
2	15,7	761	24	323	635	22	312	616	9	189
3	18,2	799	25	334	741	26	322	639	9	199
4	20,7	838	26	344	821	28	332	664	10	210
5	23,2	879	27	355	937	32	343	691	11	220
6	25,7	922	28	365	1041	35	353	720	12	231
7	28,2	969	28	375	1151	37	363	750	12	241
8	30,7	1029	29	386	1268	40	374	783	13	251
9	33,2	1092	30	396	1392	43	384	817	14	262
10	35,7	1158	31	406	1523	45	394	854	15	272
11	38,2	1226	32	417	1660	48	405	892	15	282
12	40,7	1298	32	427	1803	51	415	932	16	293
13	43,2	1371	33	437	1954	53	425	974	17	303
14	45,7	1448	34	448	2111	56	436	1018	18	313

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

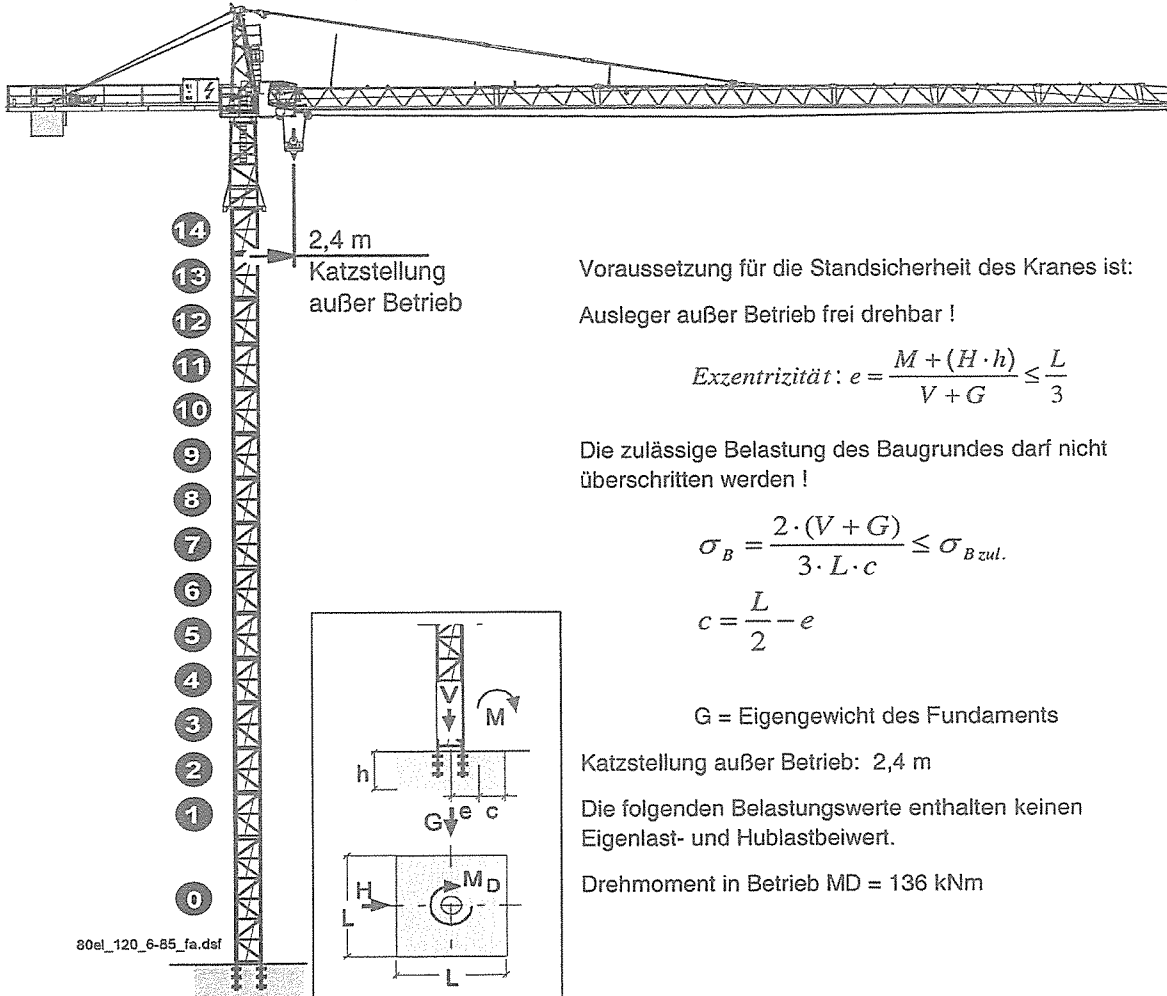
**Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,**  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 45,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 136 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	724	22	314	645	17	298	576	7	168
1	13,2	757	23	325	697	19	308	595	8	179
2	15,7	793	24	335	778	22	318	616	9	189
3	18,2	830	25	346	884	26	329	639	9	199
4	20,7	870	26	356	964	28	339	664	10	210
5	23,2	911	27	366	1080	32	349	691	11	220
6	25,7	954	27	377	1184	35	360	720	12	231
7	28,2	999	28	387	1294	37	370	750	12	241
8	30,7	1046	29	397	1411	40	380	783	13	251
9	33,2	1107	30	408	1535	43	391	817	14	262
10	35,7	1172	31	418	1665	45	401	854	15	272
11	38,2	1239	31	428	1802	48	412	892	15	282
12	40,7	1310	32	439	1946	51	422	932	16	293
13	43,2	1382	33	449	2096	53	432	974	17	303
14	45,7	1458	34	459	2253	56	443	1018	18	313

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

**Fundamentbelastung**

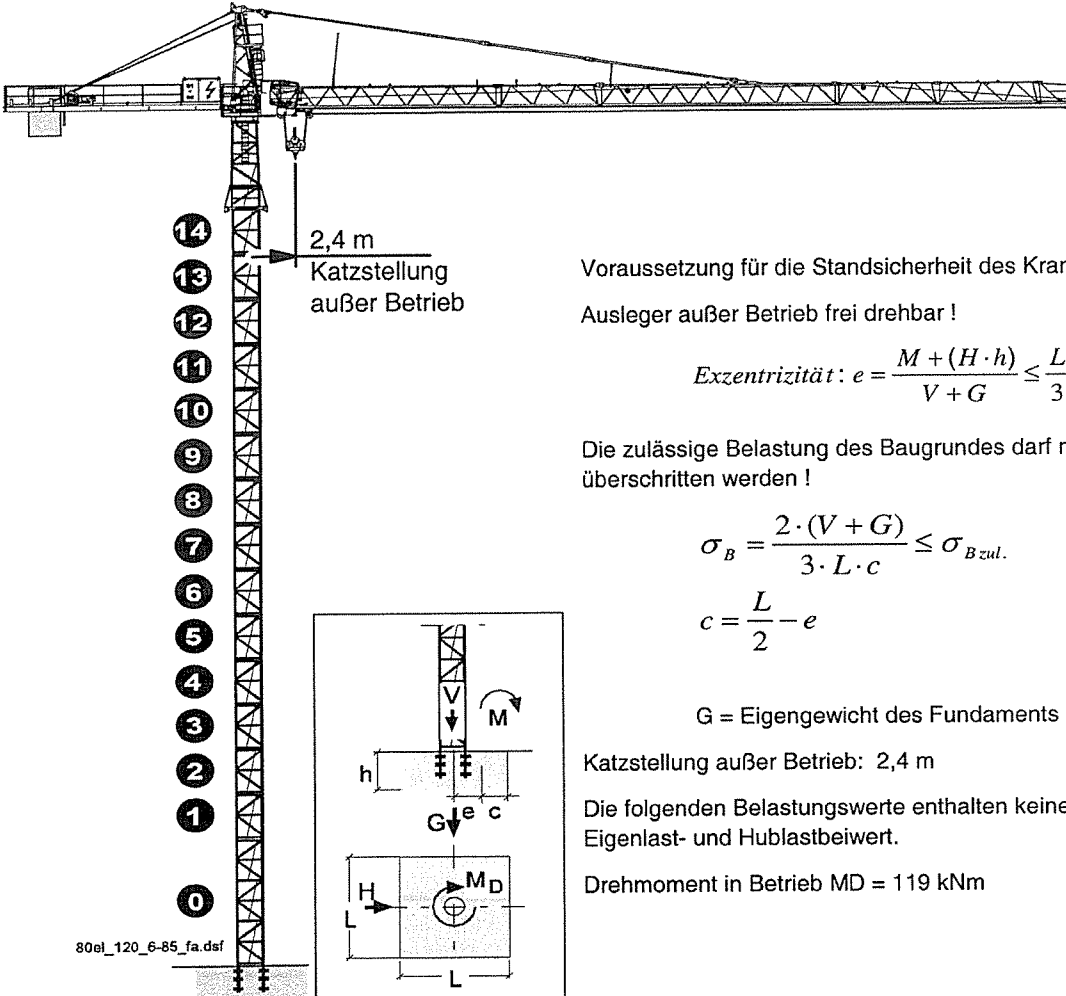
**Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,**  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

**Hubwerke** (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage** (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 40,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:  
Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 119 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	779	22	300	627	17	279	576	7	168
1	13,2	813	22	310	678	19	290	595	8	179
2	15,7	849	23	321	760	22	300	616	9	189
3	18,2	886	24	331	866	26	310	639	9	199
4	20,7	926	25	341	946	28	321	664	10	210
5	23,2	967	26	352	1062	32	331	691	11	220
6	25,7	1010	27	362	1165	35	341	720	12	231
7	28,2	1055	27	372	1276	37	352	750	12	241
8	30,7	1102	28	383	1393	40	362	783	13	251
9	33,2	1151	29	393	1517	43	372	817	14	262
10	35,7	1202	30	403	1647	45	383	854	15	272
11	38,2	1255	31	414	1784	48	393	892	15	282
12	40,7	1316	32	424	1928	51	403	932	16	293
13	43,2	1385	32	435	2078	53	414	974	17	303
14	45,7	1457	33	445	2235	56	424	1018	18	313

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

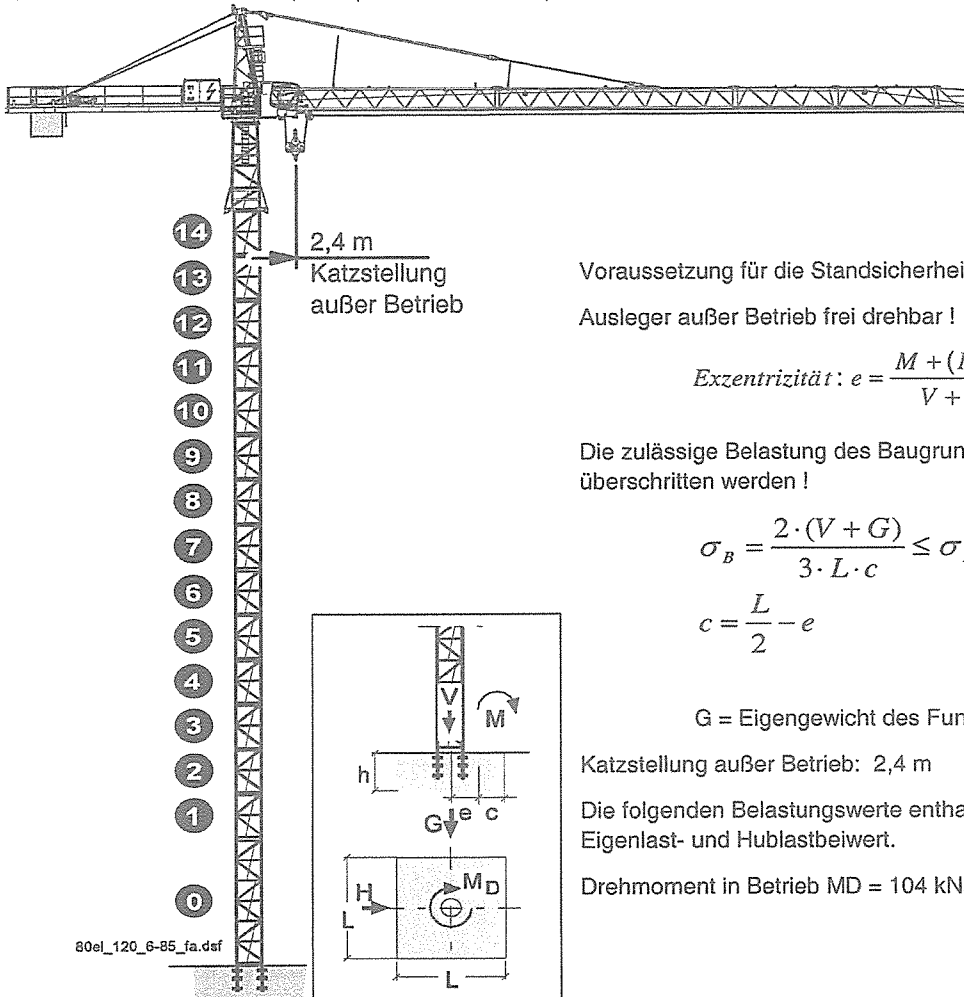
Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 35,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:  
Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 104 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	804	13	291	658	17	265	576	7	168
1	13,2	838	14	301	709	19	275	595	8	179
2	15,7	873	14	312	790	22	286	616	9	189
3	18,2	911	15	322	896	26	296	639	9	199
4	20,7	950	16	332	977	28	306	664	10	210
5	23,2	992	17	343	1093	32	317	691	11	220
6	25,7	1035	17	353	1196	35	327	720	12	231
7	28,2	1080	18	364	1307	37	337	750	12	241
8	30,7	1127	19	374	1424	40	348	783	13	251
9	33,2	1176	20	384	1547	43	358	817	14	262
10	35,7	1227	20	395	1678	45	368	854	15	272
11	38,2	1280	21	405	1815	48	379	892	15	282
12	40,7	1334	22	415	1958	51	389	932	16	293
13	43,2	1391	23	426	2109	53	400	974	17	303
14	45,7	1449	23	436	2266	56	410	1018	18	313

**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

**Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,**

auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

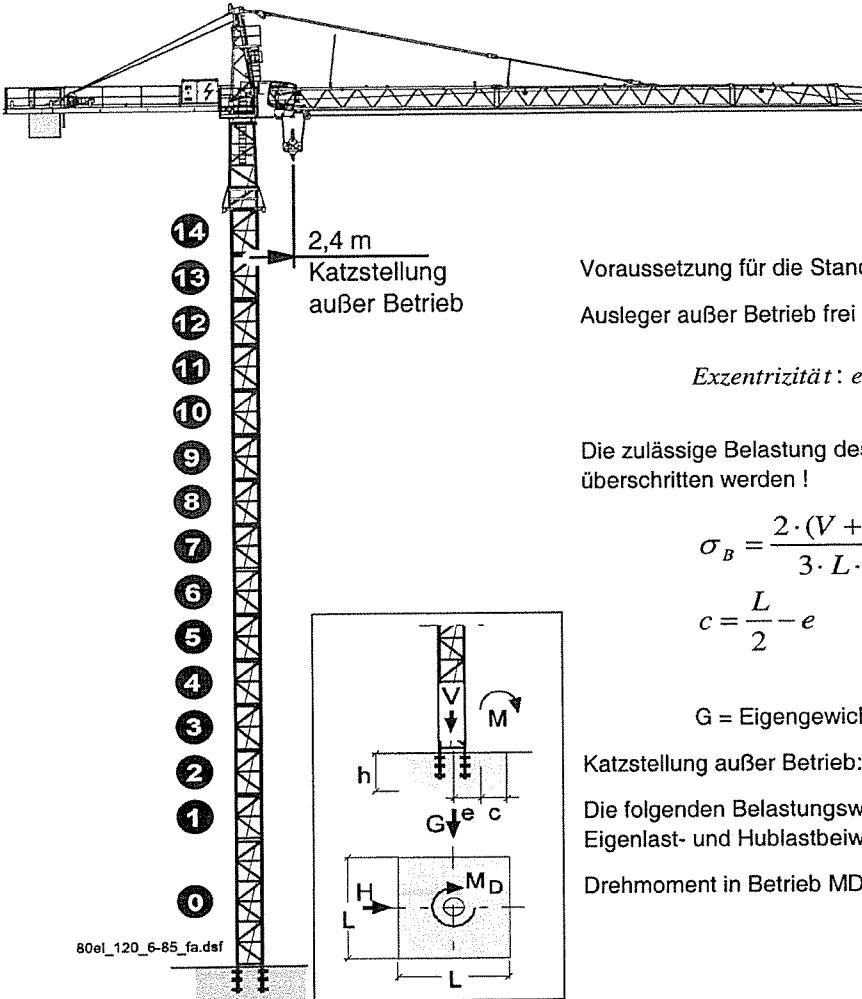
**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 30,00 m

Turmstück: 2,50 m

Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$Exzentrizität : e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B,zul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 90 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	813	13	288	698	17	254	576	7	168
1	13,2	847	14	298	749	19	265	595	8	179
2	15,7	883	14	308	830	22	275	616	9	189
3	18,2	920	15	319	936	26	285	639	9	199
4	20,7	960	16	329	1017	28	296	664	10	210
5	23,2	1001	17	340	1133	32	306	691	11	220
6	25,7	1044	17	350	1236	35	317	720	12	231
7	28,2	1089	18	360	1347	37	327	750	12	241
8	30,7	1137	19	371	1464	40	337	783	13	251
9	33,2	1185	20	381	1587	43	348	817	14	262
10	35,7	1236	20	391	1718	45	358	854	15	272
11	38,2	1289	21	402	1855	48	368	892	15	282
12	40,7	1344	22	412	1998	51	379	932	16	293
13	43,2	1400	23	422	2149	53	389	974	17	303
14	45,7	1459	23	433	2306	56	399	1018	18	313

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**



Fundamentbelastung

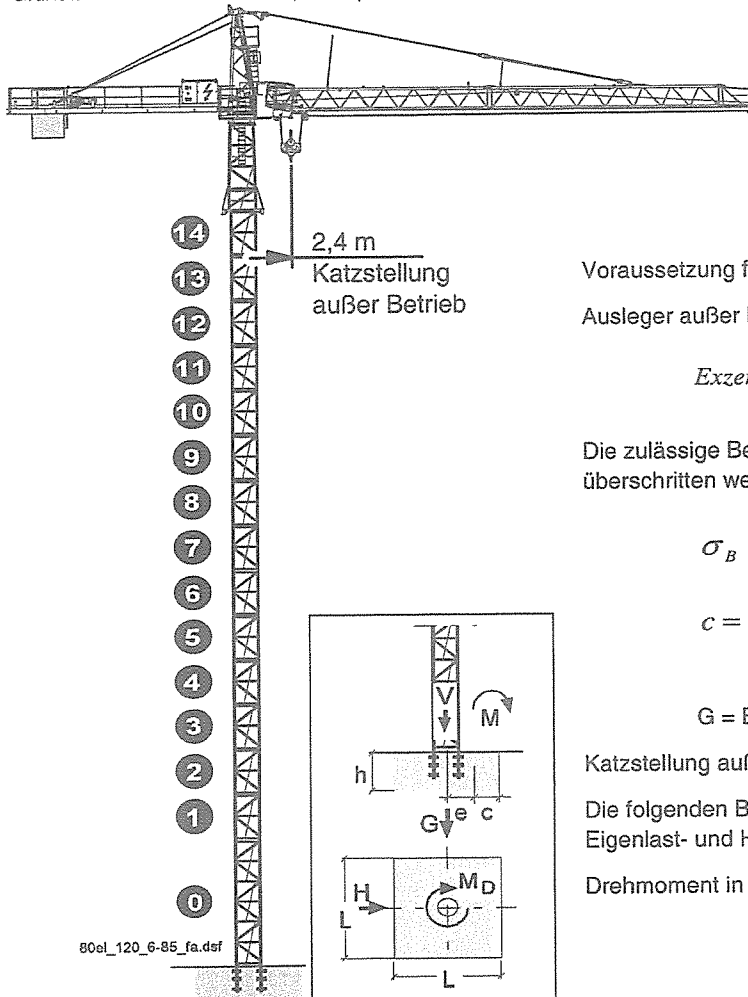
Kran 80 EL stationär ohne Klettereinrichtung,  
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 25,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 6,85 m (C 041.002 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:  
Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen  
Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 79 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	10,7	885	13	288	699	17	244	576	7	168
1	13,2	919	14	298	750	19	254	595	8	179
2	15,7	954	14	309	832	22	264	616	9	189
3	18,2	992	15	319	938	26	275	639	9	199
4	20,7	1032	16	329	1018	28	285	664	10	210
5	23,2	1073	17	340	1134	32	295	691	11	220
6	25,7	1117	17	350	1238	35	306	720	12	231
7	28,2	1162	18	360	1348	37	316	750	12	241
8	30,7	1209	19	371	1465	40	326	783	13	251
9	33,2	1258	20	381	1589	43	337	817	14	262
10	35,7	1309	21	392	1719	45	347	854	15	272
11	38,2	1362	21	402	1856	48	358	892	15	282
12	40,7	1416	22	412	2000	51	368	932	16	293
13	43,2	1473	23	423	2150	53	378	974	17	303
14	45,7	1532	24	433	2307	56	389	1018	18	313



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

## 80 EL

Kugeldrehkranauflage

(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)

Übergangsstück 4,7 m

(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)

120 HC Turm

120 HC Grundturmstück 10,0 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)

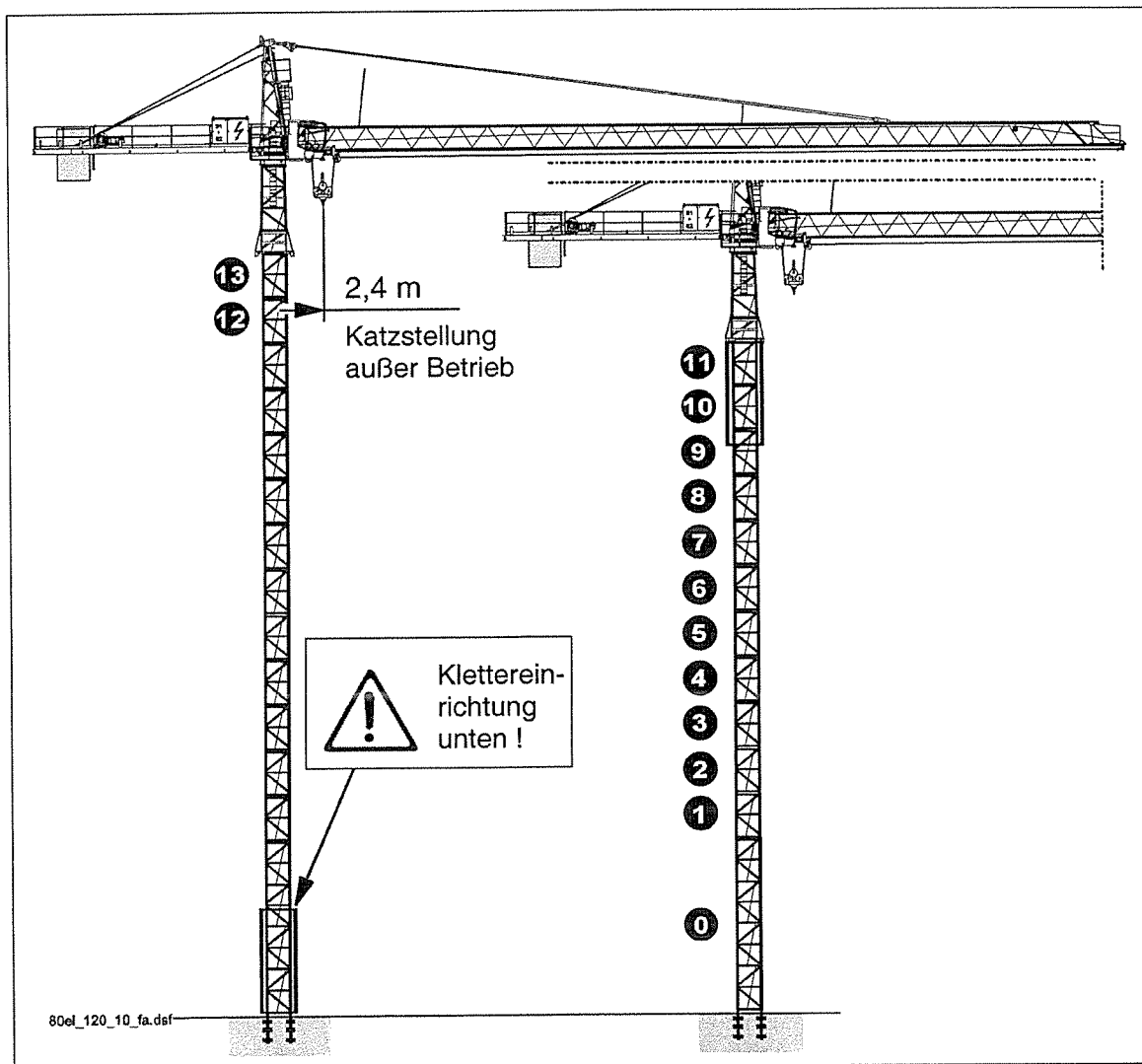
Turmstücke 2,5 m

(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)

120 HC Fundamentanker

(Zeichn-Nr.: C 026.001 – 372.111; Ident-Nr.: 9526 346 01)

# Fundamentbelastungen mit Klettereinrichtung



Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung,

Kran 80 EL

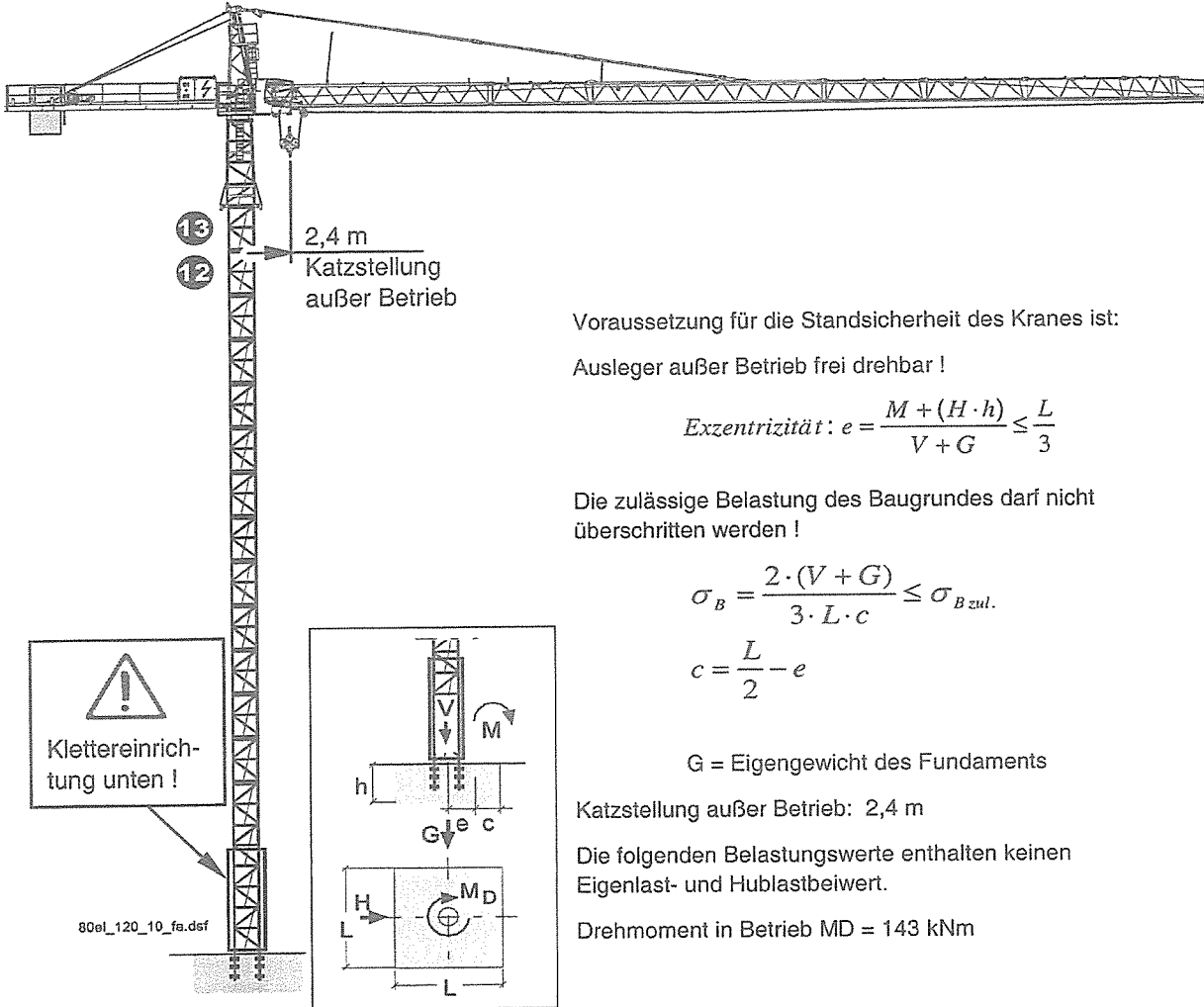
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 47,50 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität : } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 143 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	749	26	355	584	22	343	615	10	221
1	16,3	791	27	365	696	27	353	642	11	231
2	18,8	834	28	376	824	32	364	671	12	241
3	21,3	880	28	386	947	35	374	702	12	252
4	23,8	927	29	396	1046	37	384	735	13	262
5	26,3	976	30	407	1166	40	395	770	14	272
6	28,8	1027	31	417	1338	44	405	806	15	283
7	31,3	1090	32	427	1476	47	415	845	15	293
8	33,8	1159	33	438	1620	50	426	885	16	303
9	36,3	1232	33	448	1771	52	436	927	17	314
10	38,8	1307	34	458	1929	55	447	971	18	324
11	41,3	1385	35	469	2094	58	457	1017	18	334
* 12	43,8	1465	36	479	2265	60	467	1065	19	345
* 13	46,3	1474	36	490	2151	59	478	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

**Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung,**

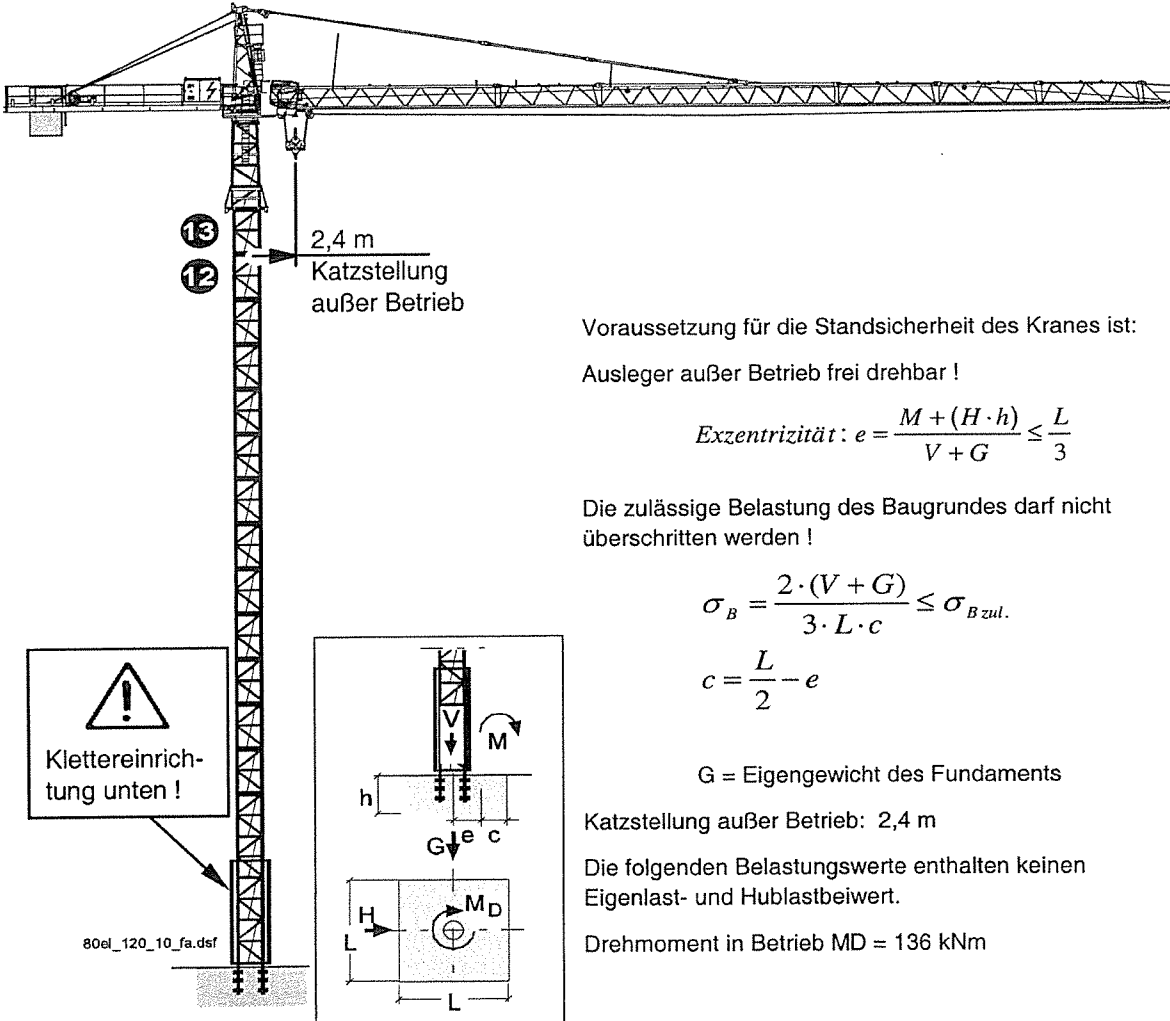
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranaufgabe (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 45,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 136 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	781	26	367	727	22	350	615	10	221
1	16,3	823	27	377	839	27	360	642	11	231
2	18,8	866	27	387	967	32	370	671	12	241
3	21,3	911	28	398	1090	35	381	702	12	252
4	23,8	959	29	408	1189	37	391	735	13	262
5	26,3	1008	30	418	1308	40	402	770	14	272
6	28,8	1059	31	429	1481	44	412	806	15	283
7	31,3	1112	32	439	1618	47	422	845	15	293
8	33,8	1174	32	449	1763	50	433	885	16	303
9	36,3	1245	33	460	1914	52	443	927	17	314
10	38,8	1319	34	470	2072	55	453	971	18	324
11	41,3	1396	35	481	2237	58	464	1017	18	334
* 12	43,8	1475	36	491	2408	60	474	1065	19	345
* 13	46,3	1484	36	501	2294	59	484	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Fundamentbelastung

Kran 80 EL

Kran stationär mit Klettereinrichtung,

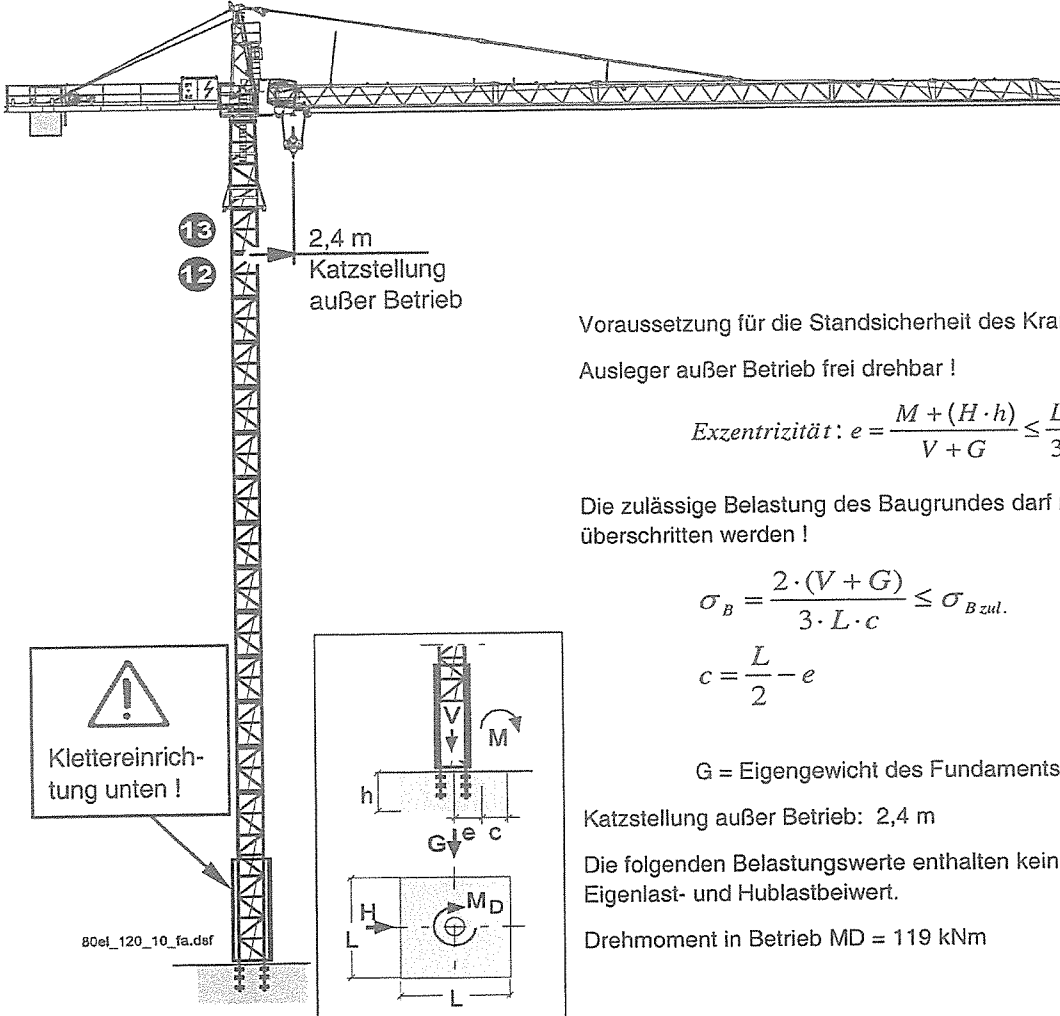
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 40,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

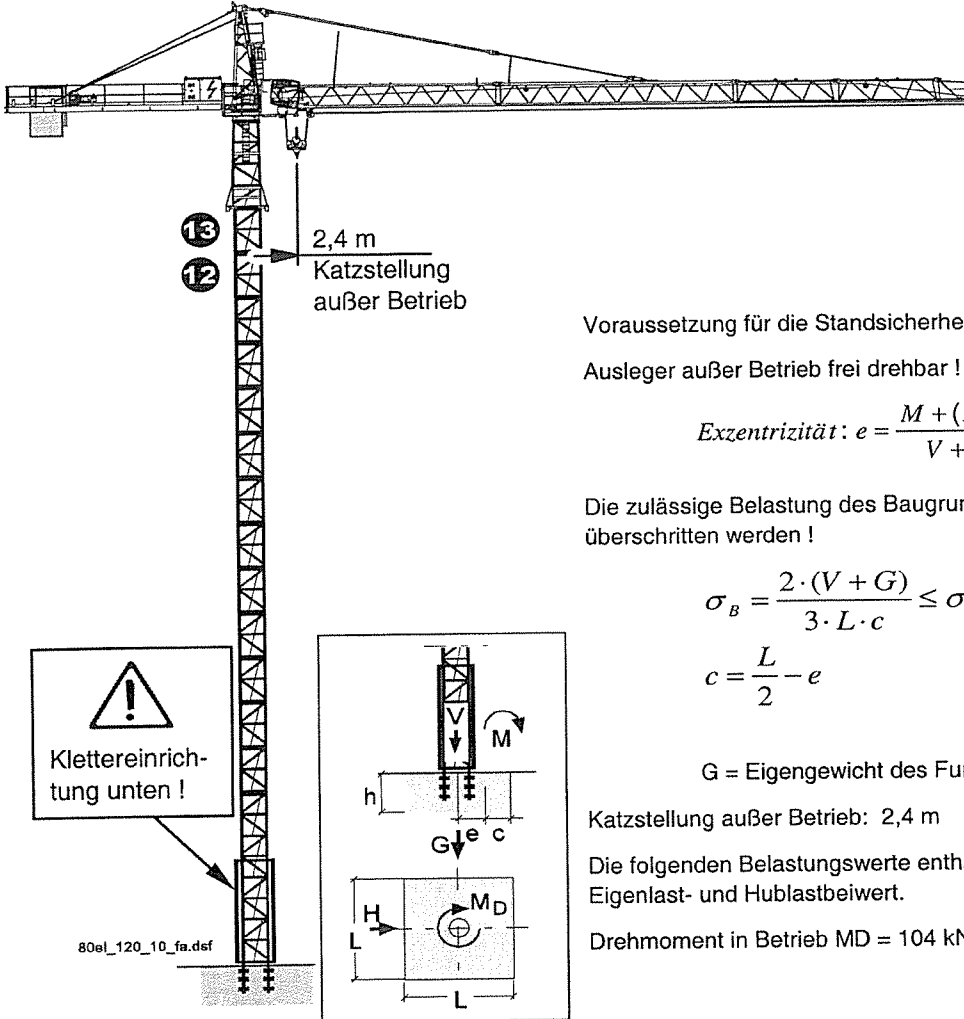
Drehmoment in Betrieb MD = 119 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	837	25	352	708	22	331	615	10	221
1	16,3	879	26	362	820	27	342	642	11	231
2	18,8	922	27	373	949	32	352	671	12	241
3	21,3	968	27	383	1072	35	362	702	12	252
4	23,8	1015	28	393	1171	37	373	735	13	262
5	26,3	1064	29	404	1290	40	383	770	14	272
6	28,8	1115	30	414	1462	44	393	806	15	283
7	31,3	1168	31	425	1600	47	404	845	15	293
8	33,8	1223	32	435	1745	50	414	885	16	303
9	36,3	1279	32	445	1896	52	425	927	17	314
10	38,8	1338	33	456	2054	55	435	971	18	324
11	41,3	1399	34	466	2218	58	445	1017	18	334
* 12	43,8	1475	35	476	2389	60	456	1065	19	345
* 13	46,3	1482	36	487	2276	59	466	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Ausladung: 35,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 104 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	862	16	343	739	22	317	615	10	221
1	16,3	903	17	354	851	27	327	642	11	231
2	18,8	947	17	364	979	32	338	671	12	241
3	21,3	992	18	374	1103	35	348	702	12	252
4	23,8	1039	19	385	1201	37	358	735	13	262
5	26,3	1089	20	395	1321	40	369	770	14	272
6	28,8	1140	20	405	1493	44	379	806	15	283
7	31,3	1193	21	416	1631	47	389	845	15	293
8	33,8	1247	22	426	1775	50	400	885	16	303
9	36,3	1304	23	436	1927	52	410	927	17	314
10	38,8	1363	24	447	2084	55	421	971	18	324
11	41,3	1423	24	457	2249	58	431	1017	18	334
* 12	43,8	1486	25	467	2420	60	441	1065	19	345
* 13	46,3	1471	26	478	2307	59	452	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

Fundamentbelastung  
Kran stationär mit Klettereinrichtung,

Kran 80 EL

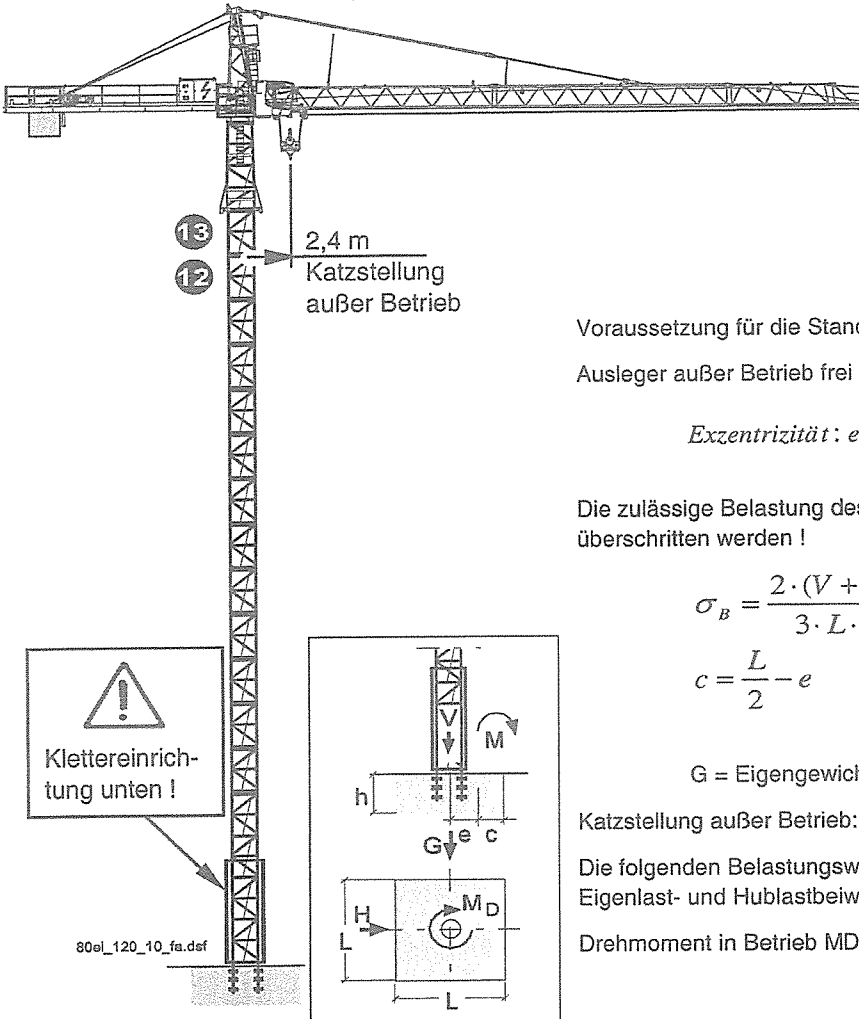
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 30,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität : } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 90 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	871	16	340	779	22	307	615	10	221
1	16,3	913	17	350	891	27	317	642	11	231
2	18,8	956	17	361	1019	32	327	671	12	241
3	21,3	1001	18	371	1143	35	338	702	12	252
4	23,8	1049	19	381	1241	37	348	735	13	262
5	26,3	1098	20	392	1361	40	358	770	14	272
6	28,8	1149	20	402	1533	44	369	806	15	283
7	31,3	1202	21	412	1671	47	379	845	15	293
8	33,8	1257	22	423	1815	50	389	885	16	303
9	36,3	1314	23	433	1966	52	400	927	17	314
10	38,8	1372	24	443	2124	55	410	971	18	324
11	41,3	1433	24	454	2289	58	420	1017	18	334
* 12	43,8	1495	25	464	2460	60	431	1065	19	345
* 13	46,3	1481	26	475	2347	59	441	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!

**Fundamentbelastung**

**Kran stationär mit Klettereinrichtung,**

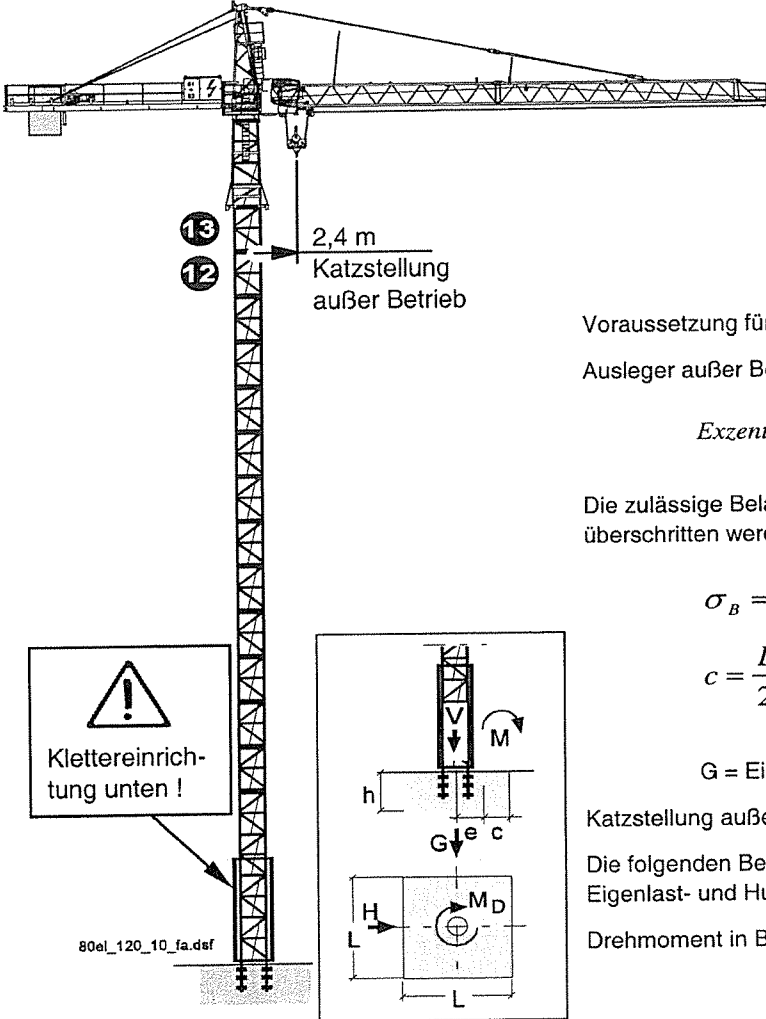
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 25,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul.}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 79 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	943	16	340	780	22	296	615	10	221
1	16,3	984	17	350	892	27	306	642	11	231
2	18,8	1028	18	361	1021	32	316	671	12	241
3	21,3	1073	18	371	1144	35	327	702	12	252
4	23,8	1121	19	381	1243	37	337	735	13	262
5	26,3	1170	20	392	1362	40	348	770	14	272
6	28,8	1221	21	402	1534	44	358	806	15	283
7	31,3	1274	21	413	1672	47	368	845	15	293
8	33,8	1329	22	423	1817	50	379	885	16	303
9	36,3	1386	23	433	1968	52	389	927	17	314
10	38,8	1445	24	444	2126	55	399	971	18	324
11	41,3	1506	24	454	2290	58	410	1017	18	334
* 12	43,8	1568	25	464	2461	60	420	1065	19	345
* 13	46,3	1554	26	475	2348	59	430	1036	20	355

\* Bei diesem Aufbau muß die Klettereinrichtung nach der Montage abgelassen werden!



## 80 EL

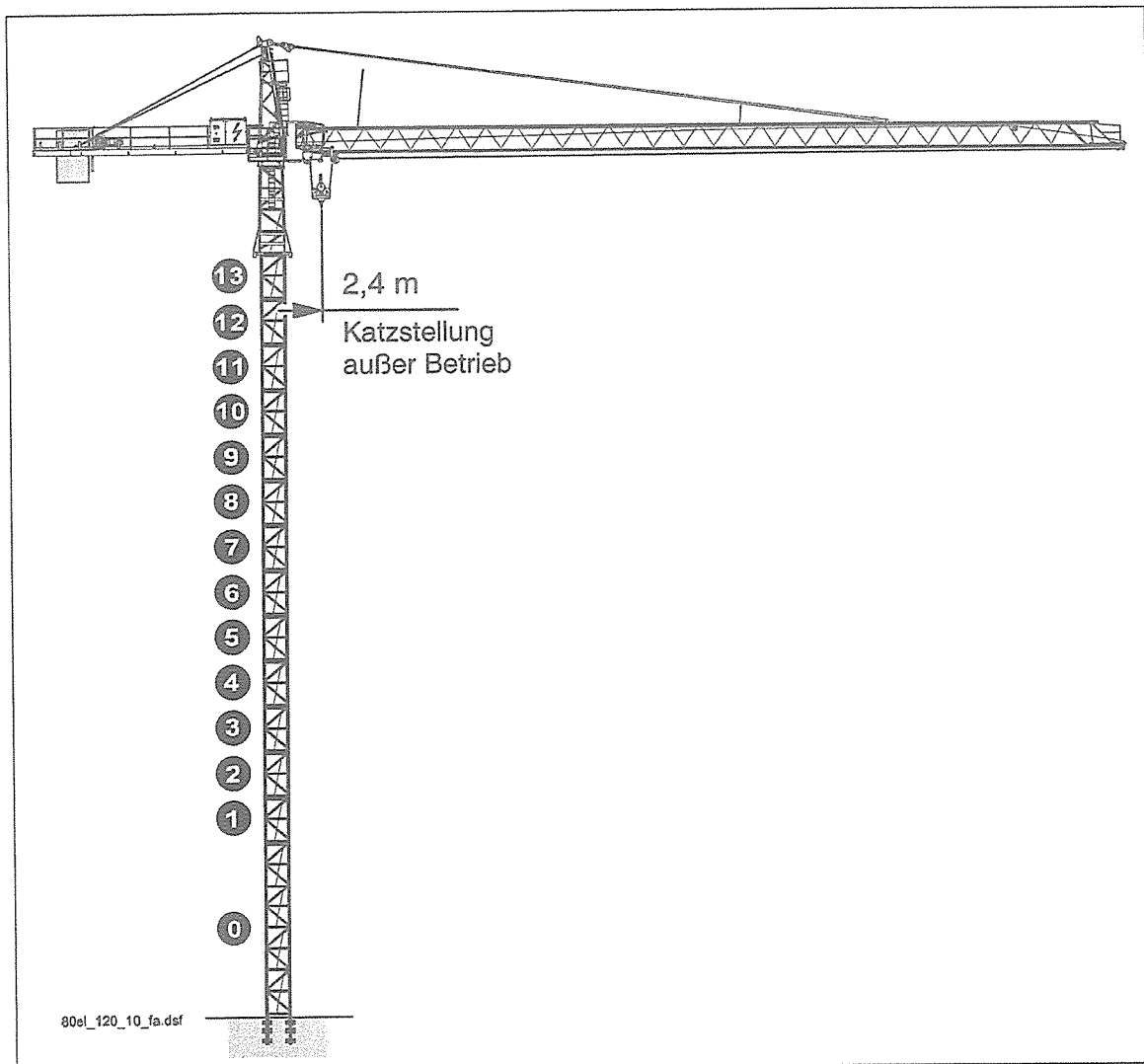
Kugeldrehkranzauflage	(Zeichn-Nr.: C 155.001 – 333.111; Ident-Nr.: 9396 542 01)
Übergangsstück 4,7 m	(Zeichn-Nr.: C 154.002 – 335.111; Ident-Nr.: 9565 048 01)
120 HC Turm	
120 HC Grundturmstück 10,0 m	(Zeichn-Nr.: C 041.003 – 336.111; Ident-Nr.: 9571 001 01)
Turmstücke 2,5 m	(Zeichn-Nr.: C 041.002 – 332.111; Ident-Nr.: 9571 326 01)
120 HC Fundamentanker	(Zeichn-Nr.: C 026.001 – 372.111; Ident-Nr.: 9526 346 01)

# Fundamentbelastungen

## ohne Klettereinrichtung



**auch bei Montage und Demontage !**



**Fundamentbelastung**

**Kran stationär ohne Klettereinrichtung,**

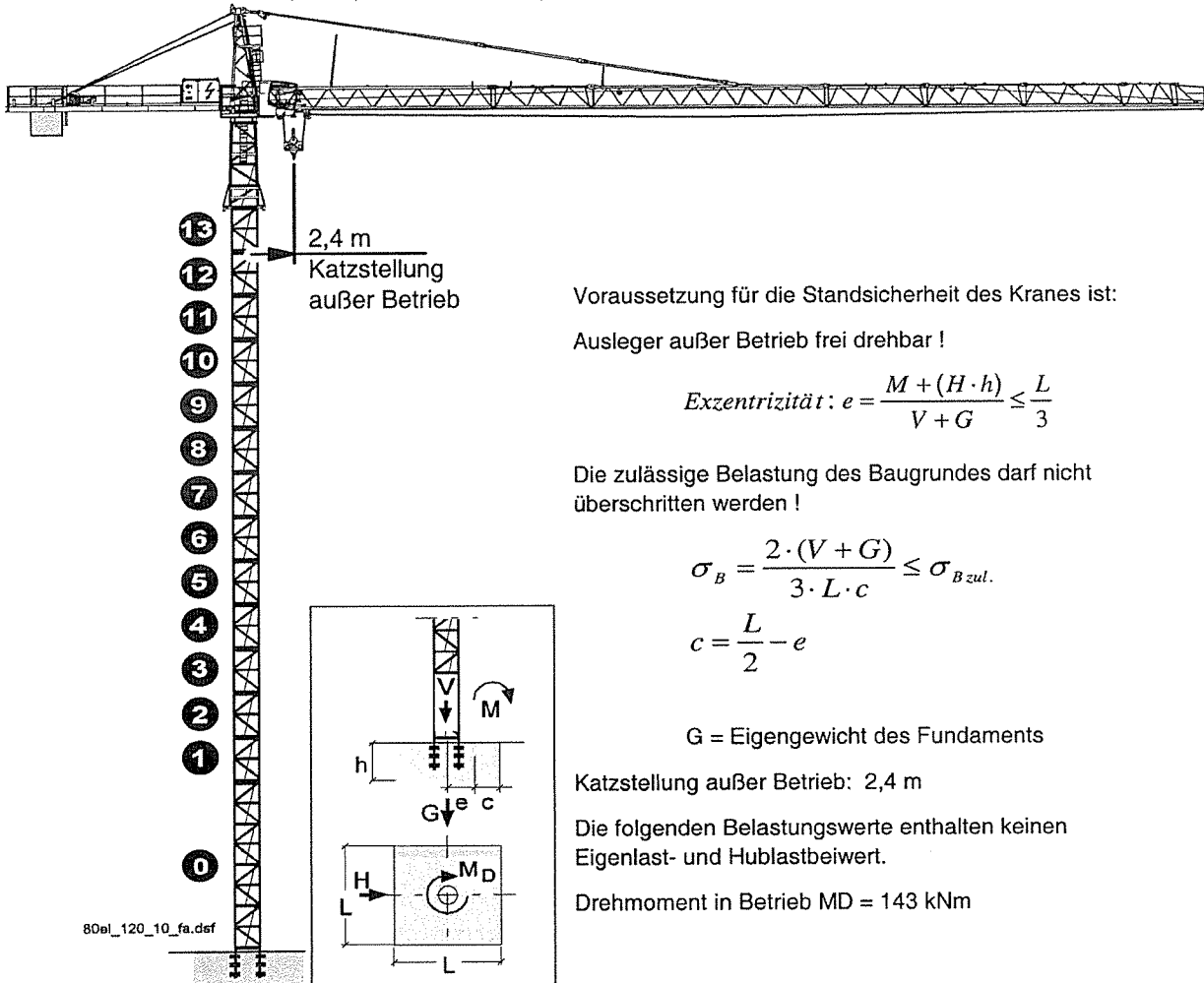
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 47,50 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 143 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	734	24	314	559	18	302	600	8	179
1	16,3	770	24	324	642	22	312	621	9	190
2	18,8	808	25	334	757	26	323	645	9	200
3	21,3	848	26	345	866	30	333	670	10	210
4	23,8	889	27	355	951	31	343	698	11	221
5	26,3	933	28	365	1056	34	354	727	12	231
6	28,8	984	29	376	1169	37	364	758	13	242
7	31,3	1044	29	386	1287	39	374	791	13	252
8	33,8	1108	30	397	1413	42	385	826	14	262
9	36,3	1175	31	407	1545	45	395	863	15	273
10	38,8	1244	32	417	1684	47	405	901	16	283
11	41,3	1316	33	428	1829	50	416	942	16	293
12	43,8	1390	33	438	1981	53	426	984	17	304
13	46,3	1468	34	448	2140	55	436	1029	18	314

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

Kran 80 EL

Kran stationär ohne Klettereinrichtung,

auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

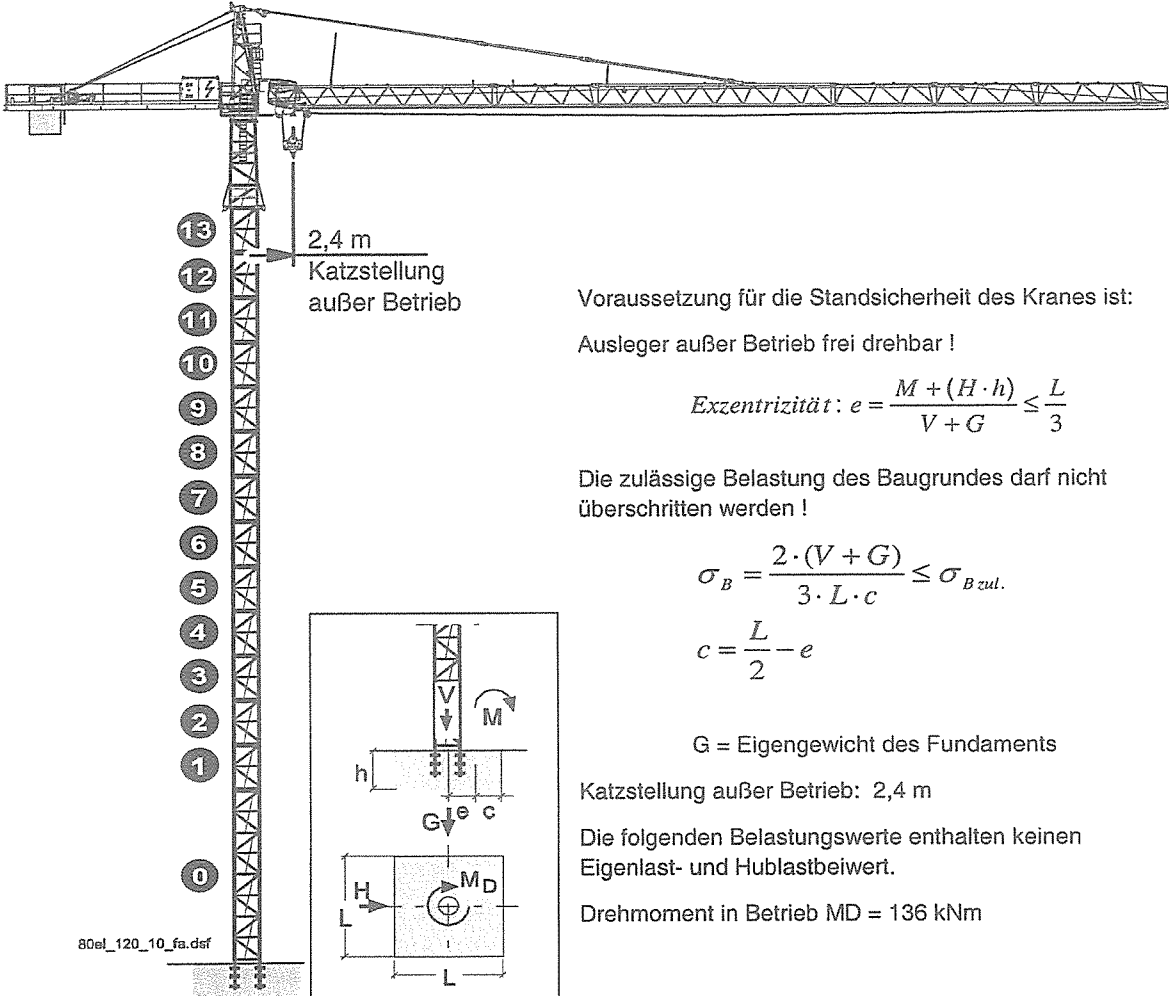
Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 45,00 m

Turmstück: 2,50 m

Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 136 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	766	23	325	702	18	309	600	8	179
1	16,3	802	24	336	785	22	319	621	9	190
2	18,8	840	25	346	900	26	329	645	9	200
3	21,3	880	26	357	1009	30	340	670	10	210
4	23,8	921	27	367	1094	31	350	698	11	221
5	26,3	965	28	377	1199	34	360	727	12	231
6	28,8	1011	28	388	1311	37	371	758	13	242
7	31,3	1061	29	398	1430	39	381	791	13	252
8	33,8	1123	30	408	1556	42	391	826	14	262
9	36,3	1189	31	419	1688	45	402	863	15	273
10	38,8	1257	32	429	1826	47	412	901	16	283
11	41,3	1328	32	439	1972	50	423	942	16	293
12	43,8	1401	33	450	2124	53	433	984	17	304
13	46,3	1477	34	460	2283	55	443	1029	18	314



**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

Kran stationär ohne Klettereinrichtung,

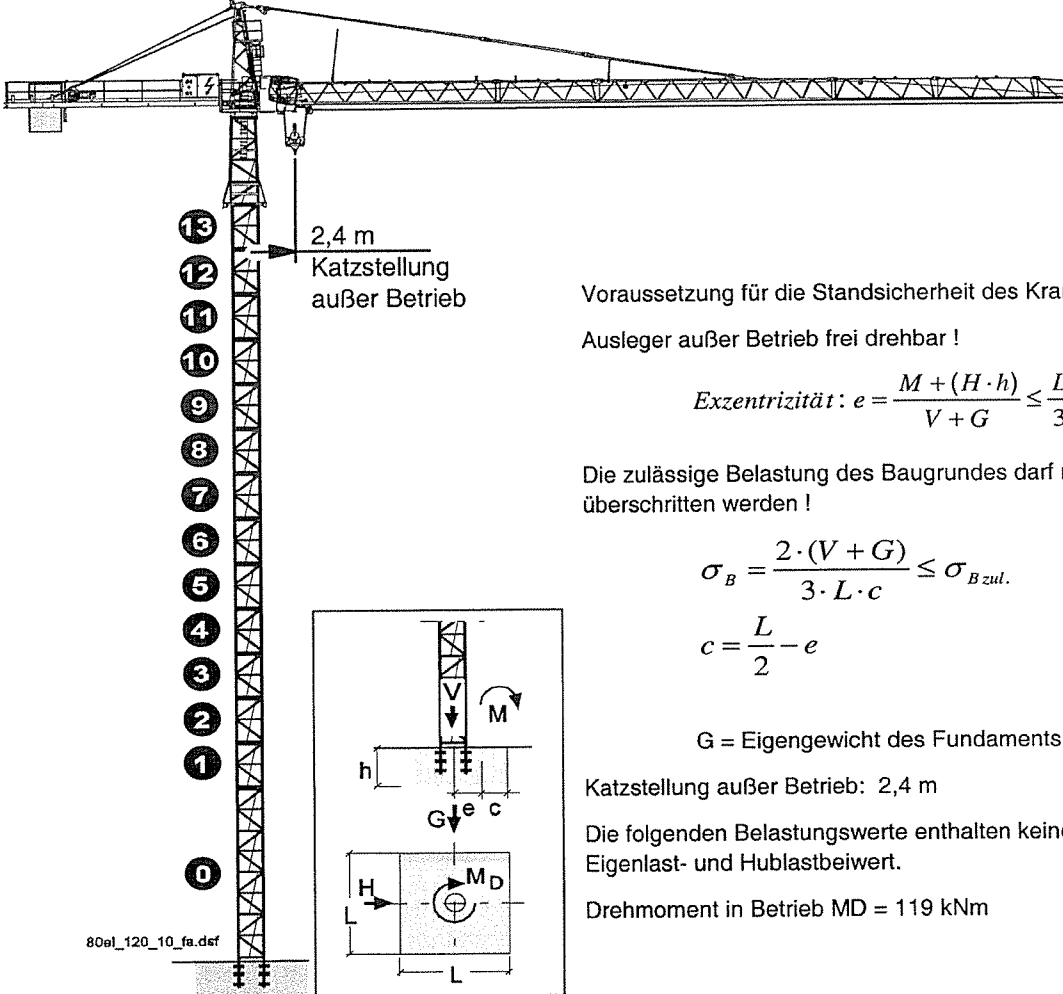
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranauflage** (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 40,00 m  
 Turmstück: 2,50 m  
 Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 119 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	822	23	311	683	18	290	600	8	179
1	16,3	858	23	321	767	22	301	621	9	190
2	18,8	896	24	332	881	26	311	645	9	200
3	21,3	936	25	342	990	30	321	670	10	210
4	23,8	978	26	352	1075	31	332	698	11	221
5	26,3	1021	27	363	1181	34	342	727	12	231
6	28,8	1067	28	373	1293	37	352	758	13	242
7	31,3	1114	28	383	1412	39	363	791	13	252
8	33,8	1164	29	394	1537	42	373	826	14	262
9	36,3	1215	30	404	1669	45	383	863	15	273
10	38,8	1268	31	414	1808	47	394	901	16	283
11	41,3	1333	32	425	1953	50	404	942	16	293
12	43,8	1403	32	435	2106	53	414	984	17	304
13	46,3	1476	33	446	2264	55	425	1029	18	314

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

Kran 80 EL

Kran stationär ohne Klettereinrichtung,

auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

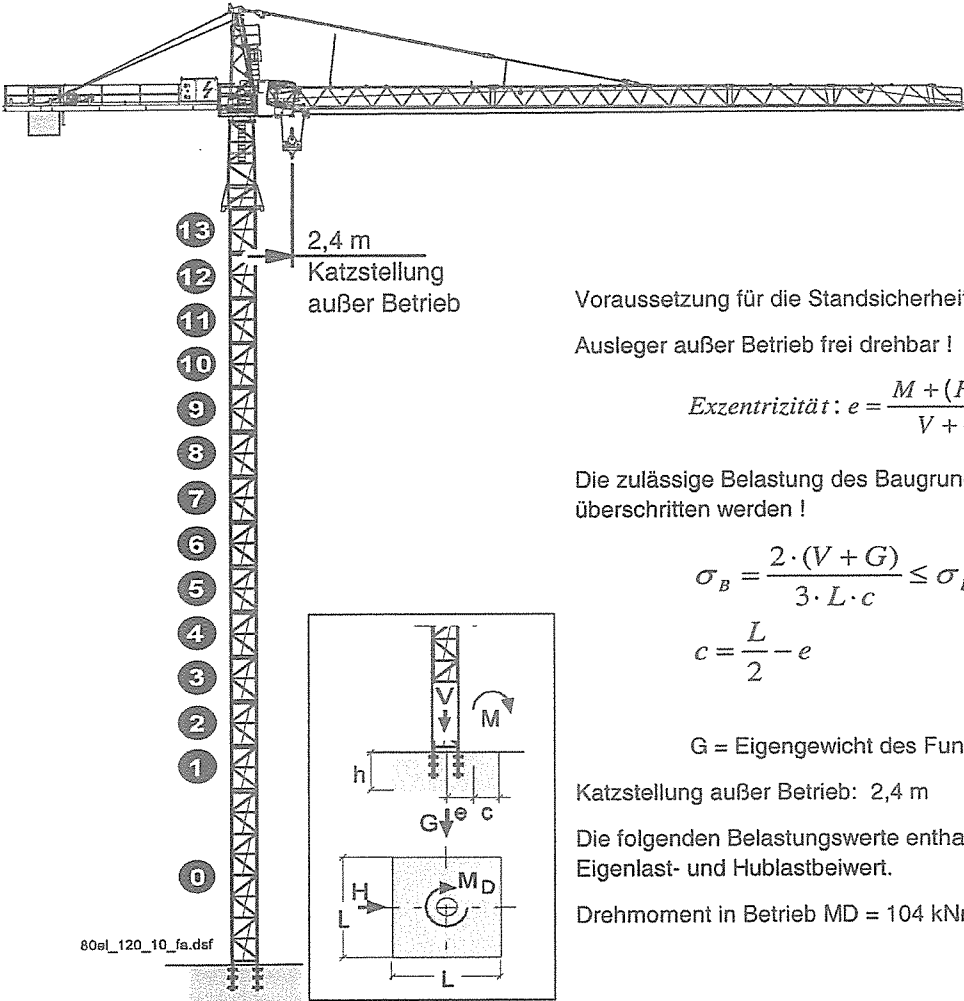
Kugeldrehkranzaufgabe (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 35,00 m

Turmstück: 2,50 m

Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 104 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	846	14	302	714	18	276	600	8	179
1	16,3	882	15	312	798	22	286	621	9	190
2	18,8	920	15	323	912	26	297	645	9	200
3	21,3	960	16	333	1021	30	307	670	10	210
4	23,8	1002	17	343	1106	31	317	698	11	221
5	26,3	1046	18	354	1212	34	328	727	12	231
6	28,8	1092	18	364	1324	37	338	758	13	242
7	31,3	1139	19	375	1442	39	348	791	13	252
8	33,8	1189	20	385	1568	42	359	826	14	262
9	36,3	1240	21	395	1700	45	369	863	15	273
10	38,8	1293	21	406	1839	47	379	901	16	283
11	41,3	1348	22	416	1984	50	390	942	16	293
12	43,8	1405	23	426	2136	53	400	984	17	304
13	46,3	1464	24	437	2295	55	410	1029	18	314

**Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

**Fundamentbelastung  
Kran stationär ohne Klettereinrichtung,**

**Kran 80 EL**

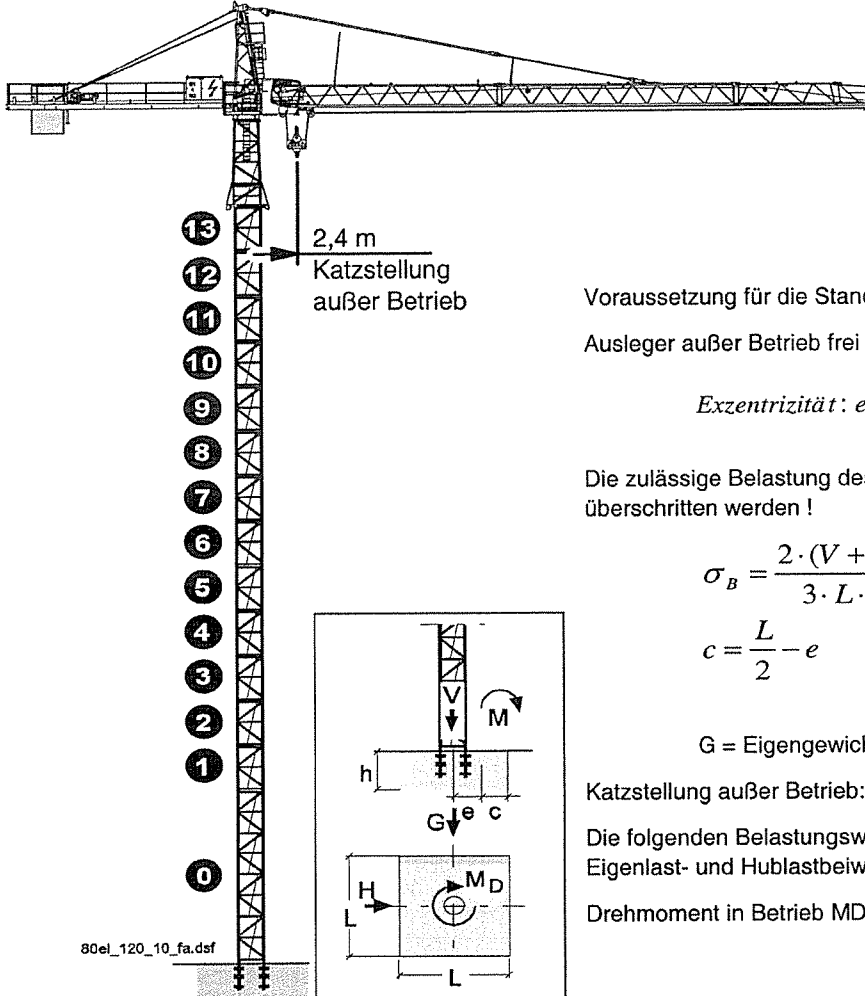
auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

**Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).**

Ausladung: 30,00 m  
Turmstück: 2,50 m  
Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{B \text{ zul.}}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeitrag.

Drehmoment in Betrieb MD = 90 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	855	14	299	754	18	265	600	8	179
1	16,3	892	15	309	838	22	276	621	9	190
2	18,8	930	15	319	952	26	286	645	9	200
3	21,3	970	16	330	1061	30	296	670	10	210
4	23,8	1011	17	340	1146	31	307	698	11	221
5	26,3	1055	18	351	1252	34	317	727	12	231
6	28,8	1101	18	361	1364	37	328	758	13	242
7	31,3	1148	19	371	1482	39	338	791	13	252
8	33,8	1198	20	382	1608	42	348	826	14	262
9	36,3	1249	21	392	1740	45	359	863	15	273
10	38,8	1302	21	402	1879	47	369	901	16	283
11	41,3	1358	22	413	2024	50	379	942	16	293
12	43,8	1415	23	423	2176	53	390	984	17	304
13	46,3	1473	24	433	2335	55	400	1029	18	314

**! Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Fundamentbelastung

Kran 80 EL

Kran stationär ohne Klettereinrichtung,

auf 120 HC Fundamentanker (C026.001 - 372.111) und 120 HC - Turm.

Hubwerke (WiW 220 KY 006 / WiW 230 KY 002).

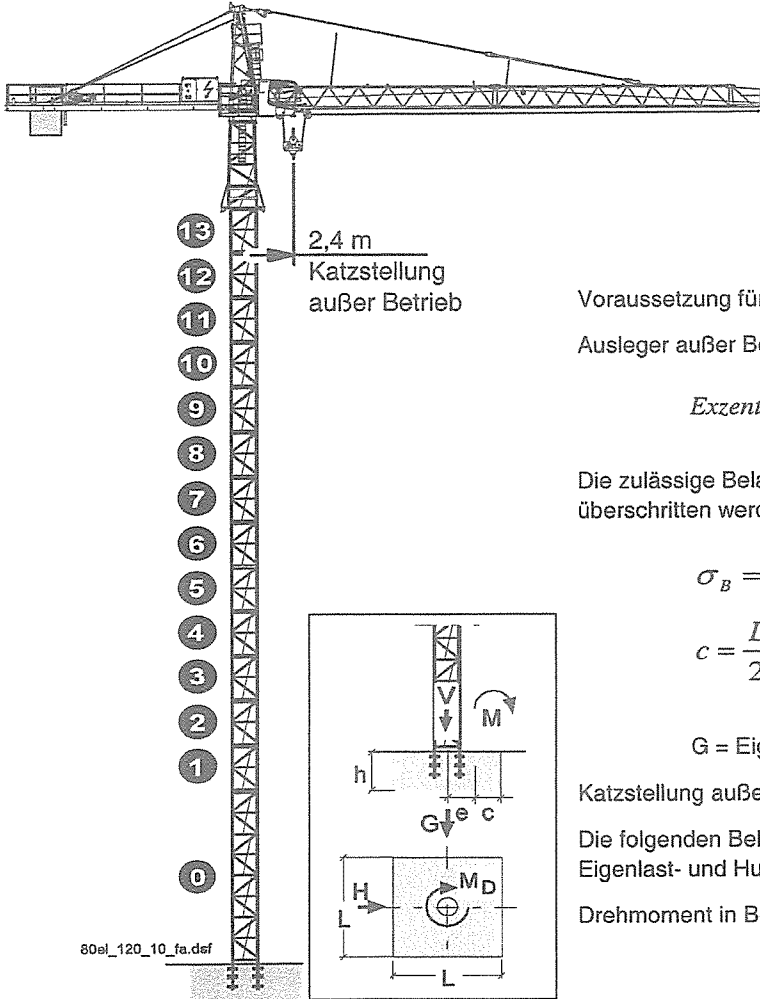
Kugeldrehkranzauflage (C 155.001 - 333.111).

Ausladung: 25,00 m

Turmstück: 2,50 m

Grundturmstück: 10,00 m (C 041.003 - 336.111)

Übergangsstück: 4,70 m (C 154.002 - 335.111)



Voraussetzung für die Standsicherheit des Kranes ist:

Ausleger außer Betrieb frei drehbar !

$$\text{Exzentrizität: } e = \frac{M + (H \cdot h)}{V + G} \leq \frac{L}{3}$$

Die zulässige Belastung des Baugrundes darf nicht überschritten werden !

$$\sigma_B = \frac{2 \cdot (V + G)}{3 \cdot L \cdot c} \leq \sigma_{Bzul}$$

$$c = \frac{L}{2} - e$$

G = Eigengewicht des Fundaments

Katzstellung außer Betrieb: 2,4 m

Die folgenden Belastungswerte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

Drehmoment in Betrieb MD = 79 kNm

Zahl d. Turmstücke	Hakenhöhe	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Kran in Montage		
		M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
0	13,8	927	14	299	755	18	255	600	8	179
1	16,3	963	15	309	839	22	265	621	9	190
2	18,8	1002	15	320	953	26	275	645	9	200
3	21,3	1042	16	330	1063	30	286	670	10	210
4	23,8	1084	17	340	1147	31	296	698	11	221
5	26,3	1127	18	351	1253	34	306	727	12	231
6	28,8	1173	18	361	1365	37	317	758	13	242
7	31,3	1221	19	371	1484	39	327	791	13	252
8	33,8	1270	20	382	1609	42	337	826	14	262
9	36,3	1322	21	392	1741	45	348	863	15	273
10	38,8	1375	21	402	1880	47	358	901	16	283
11	41,3	1430	22	413	2026	50	369	942	16	293
12	43,8	1488	23	423	2178	53	379	984	17	304
13	46,3	1547	24	434	2336	55	389	1029	18	314



**Montage und Demontage des Kranes  
ohne Klettereinrichtung !**

## Beispiel zur Fundamentberechnung

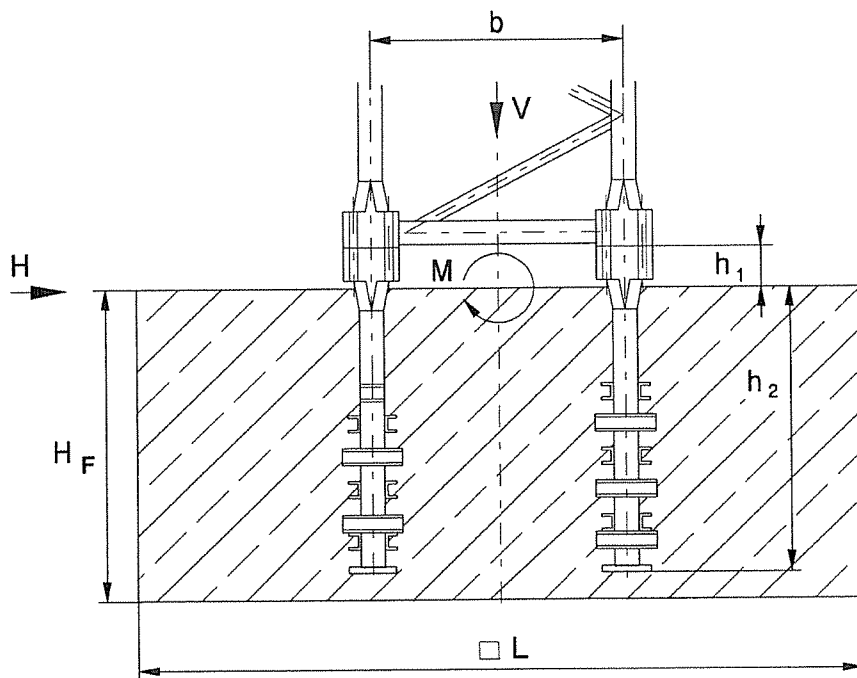
Die nachfolgende Berechnung ist als Empfehlung anzusehen.

Eine Fundamentberechnung kann jederzeit vom Kranbetreiber nach diesem Muster aufgestellt werden. Die ungünstigste Belastung ist den Fundamentbelastungstabellen zu entnehmen.

Für die sach- und fachgerechte Ausführung des Fundamentes haftet der Kranbetreiber.

Zahlenbeispiel:

M	=	2 777 kNm
H	=	64 kN
V	=	533 kN



### Schnittkräfte an der Unterkante des Fundaments:

$$b = 1,54 \text{ m}, h_F = 1,5 \text{ m}, L = 5,5 \text{ m}, h_1 = 0,22 \text{ m}, h_2 = 1,125 \text{ m}$$

Vertikalkraft:

$V_{\text{Fundament}}$	=	$h_F \cdot L^2 \cdot 25,0$	=	1134 kN
$V_{\text{Kran}}$	=			533 kN
$V_{\text{gesamt}}$	=			1 667 kN

Moment an der Bodenfuge:

$$M_B = M + H \cdot h_F = 2 873 \text{ kNm}$$

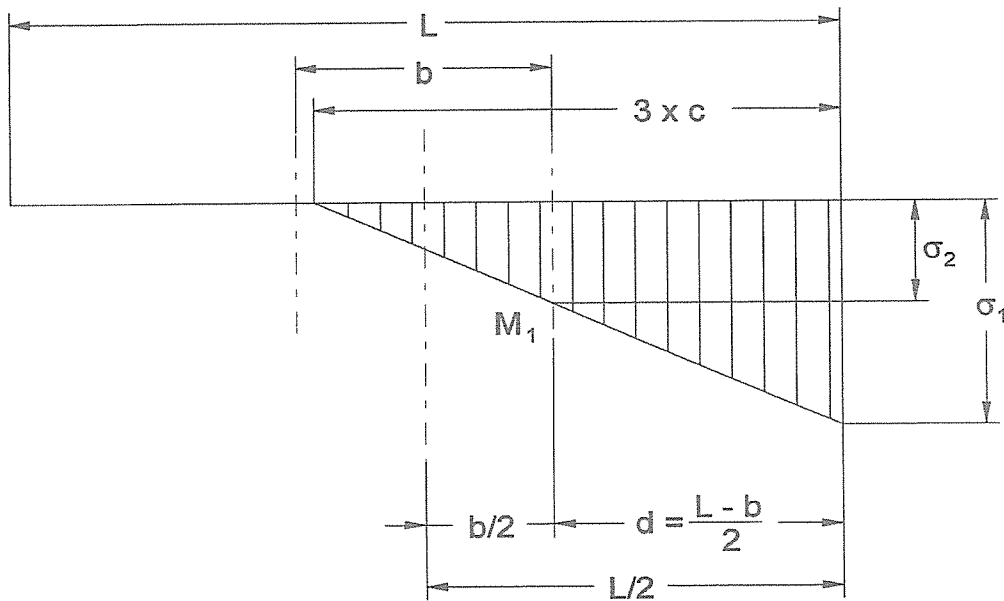


$$e = \frac{M_B}{V_{\text{gesamt}}} = 1,72 \leq \frac{L}{3} = \frac{5,5}{3} = 1,83 \text{ m}$$

$$c = \frac{L}{2} - e = 2,75 - 1,72 = 1,03 \text{ m}$$

Bodenpressung:  $\sigma_1 = \frac{2 \cdot V_{\text{gesamt}}}{3 \cdot L \cdot c} = 196 \text{ kN/m}^2$

$$\sigma_2 = \frac{\sigma_1}{c} \cdot \left( c - \frac{L - b}{6} \right) = 70 \text{ kN/m}^2$$



$$\max. M_1 = \sigma_2 \cdot \frac{d^2}{2} + (\sigma_1 - \sigma_2) \cdot \frac{d^2}{3} - h_F \cdot 25 \cdot \frac{d^2}{2}; \text{ mit } d = \frac{L - b}{2} = 1,98 \text{ m}$$

$$\max. M_1 = 228 \text{ kNm/m}$$

Bemessung:  $h = h_F - 10 = 140 \text{ cm}$       B 25, BSt 500 M

$$k_h = \frac{h [\text{cm}]}{\sqrt{M_1 [\text{kNm/m}]} } = 9,3 \rightarrow k_s = 3,6$$

$$a_{S \text{ erforderlich}} = k_s \cdot \frac{M_1 [\text{kNm/m}]}{h [\text{cm}]} = 5,9 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Bewehrung: unten R 513 überkreuz = 5,13 + 1,13 = 6,26 cm<sup>2</sup>/m  
oben konstruktiv Q 188

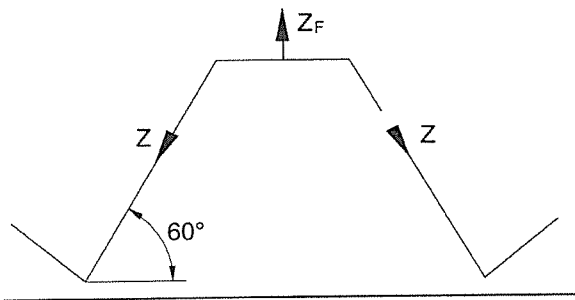
Krafteinleitung an den Fundamentwinkeln:

Die größten Zug- und Druckkräfte pro Fundamentwinkel betragen:

$$\text{max. } D_F = - \frac{M}{b \cdot \sqrt{2}} - \frac{V}{4} = - 1\,408 \text{ kN}$$

$$\text{max. } Z_F = + \frac{M}{b \cdot \sqrt{2}} - \frac{V}{4} = + 1\,142 \text{ kN}$$

Einleitung der Zugkraft:



$$\text{max. } Z = \frac{Z_F}{2 \cdot \cos 30^\circ} = \frac{Z_F}{2 \cdot 0,866}$$

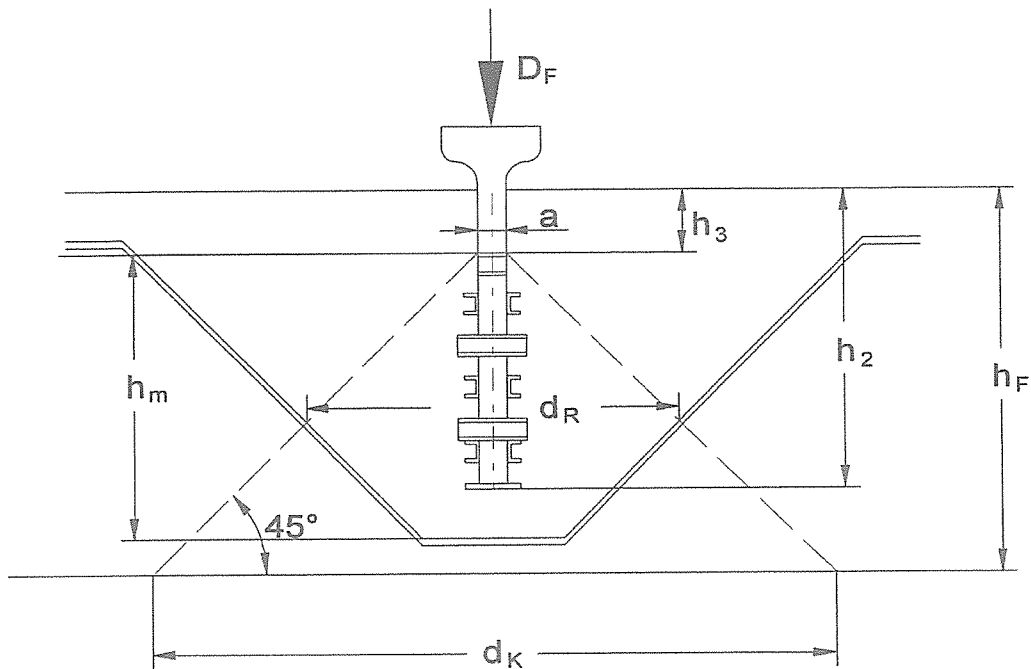
$$A_{S \text{ erforderlich}} = \frac{\text{max. } Z}{\sigma_{\text{zulässig}}} = \frac{659}{28,6} = 23,0 \text{ cm}^2$$

einggelegt: 8 x ø 20 = 25,12 cm<sup>2</sup> (BSt 500 S)  
je Fundamentwinkel

### Einleitung der Druckkraft:

$$\begin{aligned}
 a &= 0,100 \text{ m} \\
 h_2 &= 1,125 \text{ m} \\
 h_3 &= 0,315 \text{ m} \\
 h_F &= 1,500 \text{ m} \\
 h_m &= 1,085 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Skizze:



Durchstanznachweis:

Es wird ein Durchstanzkegel mit  $45^\circ$  Neigung ab der obersten Krafteinleitungsstelle angenommen (Begründung: Durch die erforderliche bzw. konstruktiv angeordnete Schubbewehrung wird sich kein steilerer Durchstanzkegel ausbilden. Außerdem kommt die hohe Durchstanzkraft, mit welcher hier gerechnet wird, nur selten vor.)

$$d_K = h_m \cdot 2 + a = 2,27 \text{ m}$$

$$d_R = h_m + a = 1,185 \text{ m}$$

$$\tau_{R \text{ vorhanden}} = \frac{D_F - \sigma_2 \cdot d_K^2 \cdot \frac{\pi}{4}}{d_R \cdot \pi \cdot h_m} = 278 \text{ kN/m}^2$$

$$\tau_{R \text{ zulässig}} = 0,45 \cdot \alpha_S \cdot \tau_{02} \cdot \sqrt{\mu} \quad \text{mit } \mu = \frac{(a_{Sx} + a_{Sy}) \cdot 0,5 [\text{cm}^2/\text{m}]}{h_m [\text{cm}]} = 0,058$$


$$\begin{aligned}\tau_{R \text{ zulässig}} &= 0,45 \cdot 1,4 \cdot 1800 \cdot \sqrt{0,058} \quad (\text{für B 25 und BSt 500 S}) \\ &= 273 \text{ kN/m}^2 \cong \tau_{R \text{ vorhanden}}\end{aligned}$$

keine Schubbewehrung ist erforderlich, wenn:

$$\tau_{R \text{ vorhanden}} < 1,3 \cdot \alpha_S \cdot \tau_{011} \cdot \sqrt{\mu}$$

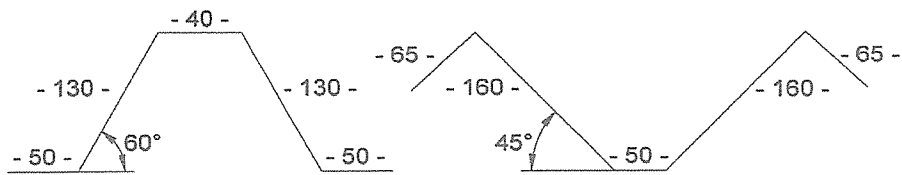
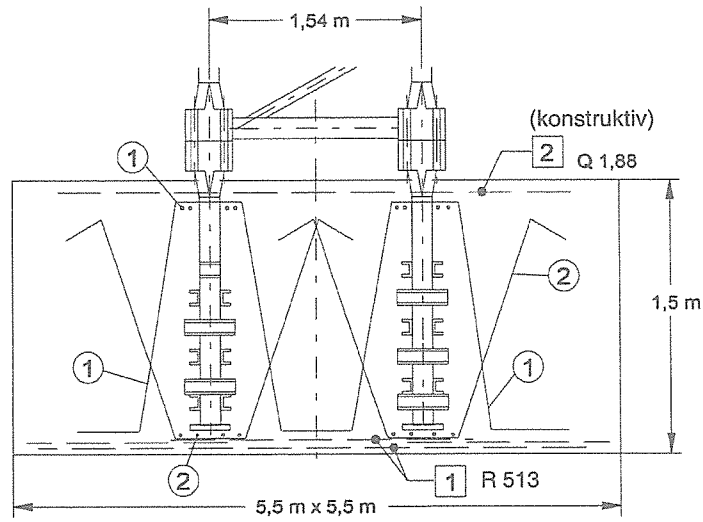
Schubbewehrung: (nach "Heft 240" des deutschen Ausschusses für Stahlbetonbau)

$$\begin{aligned}A_{S \text{ erforderlich}} &= 1,31 \cdot \frac{D_F - \sigma_2 \cdot d_K^2 \cdot \frac{\pi}{4}}{\beta_S} \\ &= 1,31 \cdot \frac{1124,7}{50} = 29,5 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

gewählt: 10 x ø 14 (2-schnittig)  = 30,8 cm<sup>2</sup>

Bewehrungsskizze:

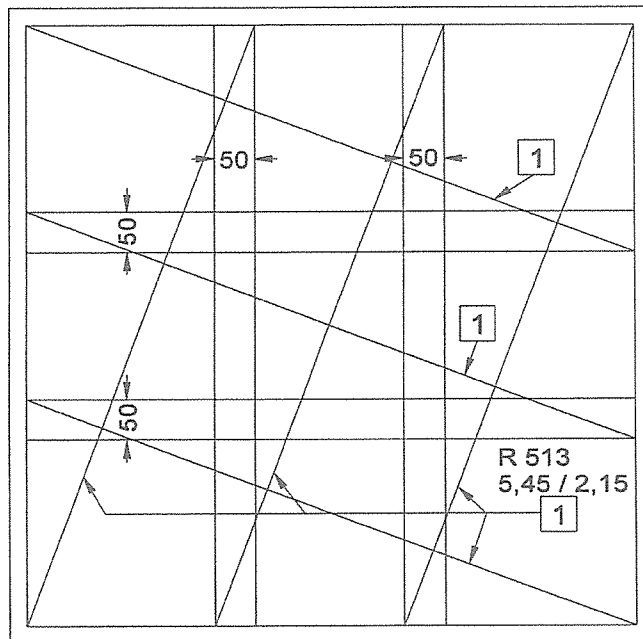
Beton: B 25  
 Baustahl: BSt 500 S  
 BSt 500 M



① 8 x  $\varnothing 20$  ... 4,0 m pro Anker  
 i.G. 4 x 8 = 32 Stück

② 10 x  $\varnothing 14$  ... 5,0 m pro Anker  
 i.G. 4 x 10 = 40 Stück

Draufsicht auf die untere Bewehrung: R 513 überkreuz; i.G. 6 Stück



max. Ausladung / Auslegerlänge (m)	WIW 230 KY 002 – FU *) ; KL **) — 22 kW									
	WIW 220 KY 006 – PU ***) ; KL **) — 22 kW									
47,5 / 47,83	3xA + 1xC = 10,45 t	→	A	A	A	C				
45,0 / 45,33	3xA + 1xB = 11,25 t	→	A	A	A	B				
40,0 / 40,33	3xA = 9,75 t	→	A	A	A					
35,0 / 35,33	2xA + 1xB + 1xC = 8,70 t	→	A	A	B	C				
30,0 / 30,33	2xA + 1xB = 8,00 t	→	A	A	B					
25,0 / 25,33	2xA + 1xC = 7,20 t	→	A	A	C					

\*) – Frequenzumrichter; \*\*) – Kurzschlussläufermotor; \*\*\*) – Polumschaltbar



Vor der Montage des Auslegers, einen „A“ – Block (3,25 t) in den Gegen- ausleger einhängen !

Ballastgewicht unbedingt einhalten !

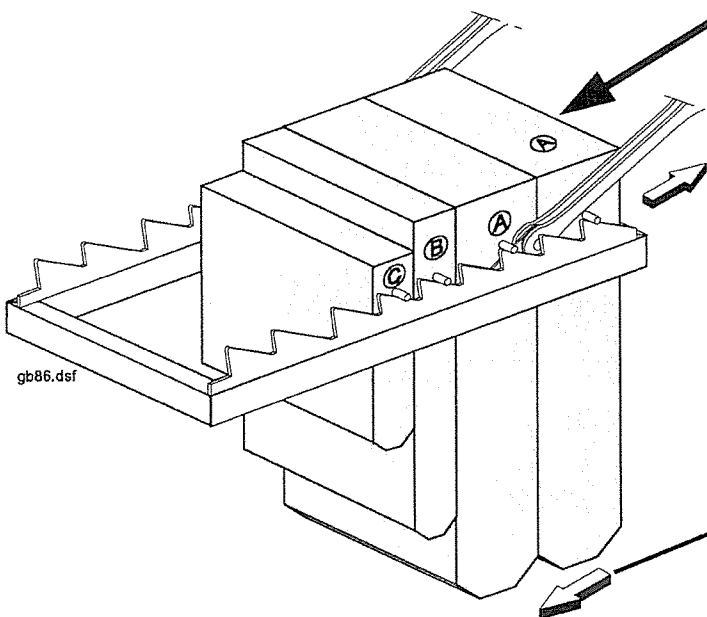
→ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten !

Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m<sup>3</sup>.

Empfehlung → Blöcke vor der Montage nachwiegen!

Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für Ausleger 35,33m mit max. Ausladung 35,0 m.

Gegenballast: → 2xA + 1xB + 1xC = 8,70t



Einen Ballastblock „A“ vor der Auslegermontage einhängen !

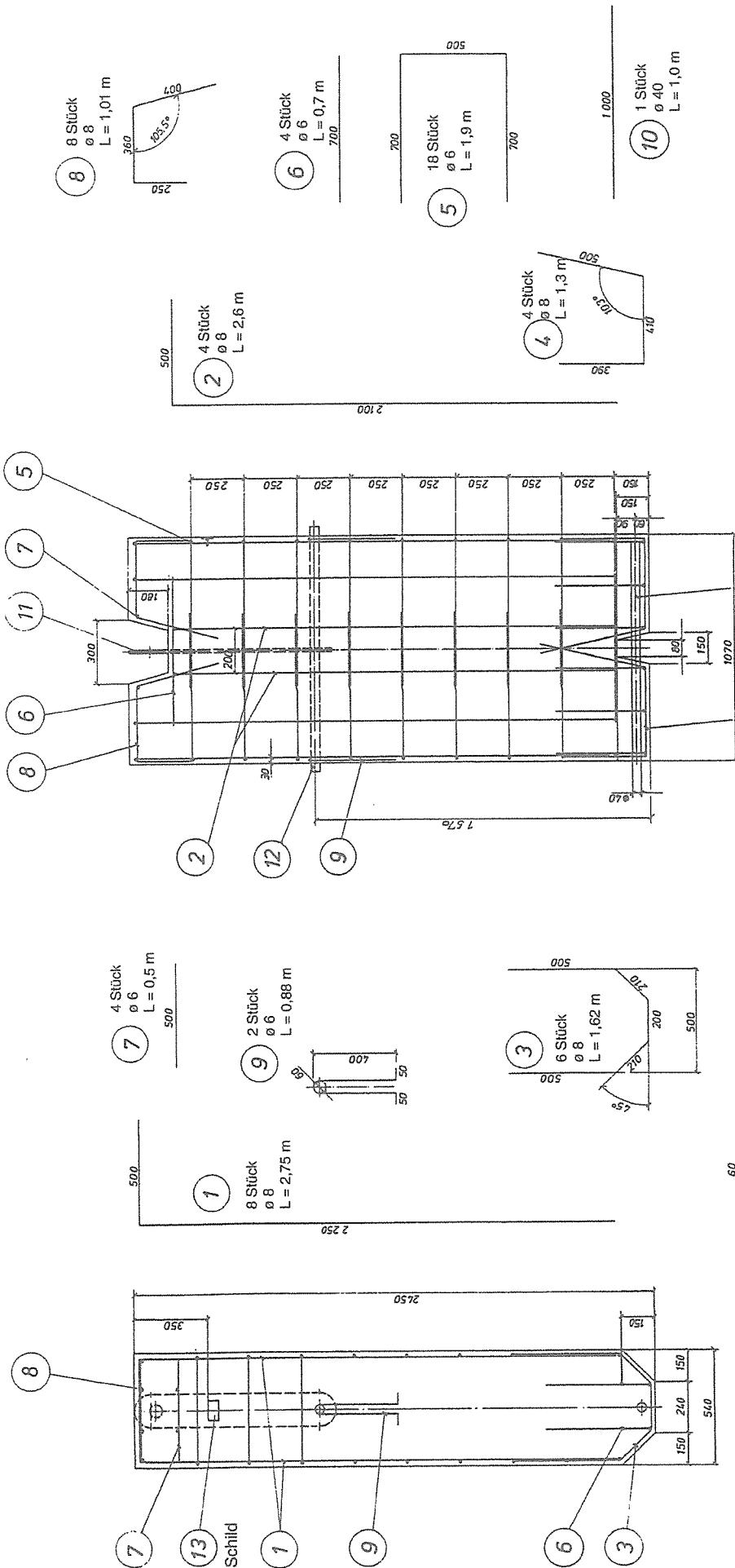
Richtung Turm

Gewichte: Block „A“ = 3 250 kg  
Block „B“ = 1 500 kg  
Block „C“ = 700 kg

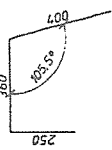


ACHTUNG !

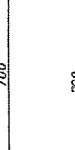
Ballastblöcke in Pfeilrichtung einsetzen !



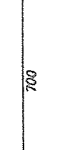
8 Stück  
ø 8  
L = 1,01 m



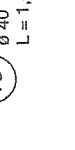
4 Stück  
ø 6  
L = 0,7 m



18 Stück  
ø 6  
L = 1,9 m



1 Stück  
ø 40  
L = 1,0 m



4 Stück  
ø 8  
L = 2,6 m



4 Stück  
ø 8  
L = 1,3 m



**Gegenballastblock "A"**  
C 151.010-718.310

**Gewicht: 3,25 t**

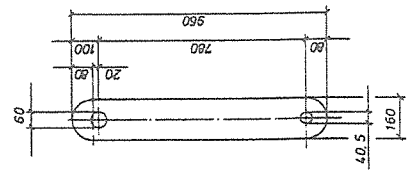
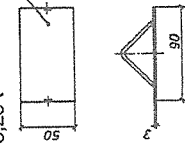
zulässige Gewichtstoleranz 2%

Baustahl BSt 500/550  
Betondeckung 2 cm  
Betongüte B 25  
 $\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$

alle Maße in mm

C151.010-718.310  
9561 740 01  
3,25 t

Schild  
C 151.010-  
718.310/110  
9562 145 01  
(kann bei LBC  
bestellt werden)

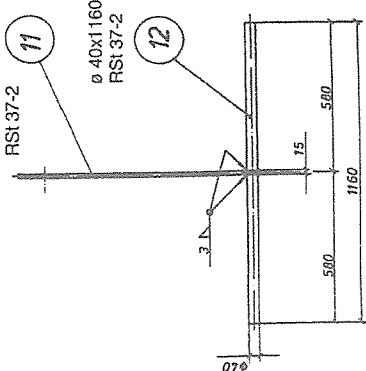


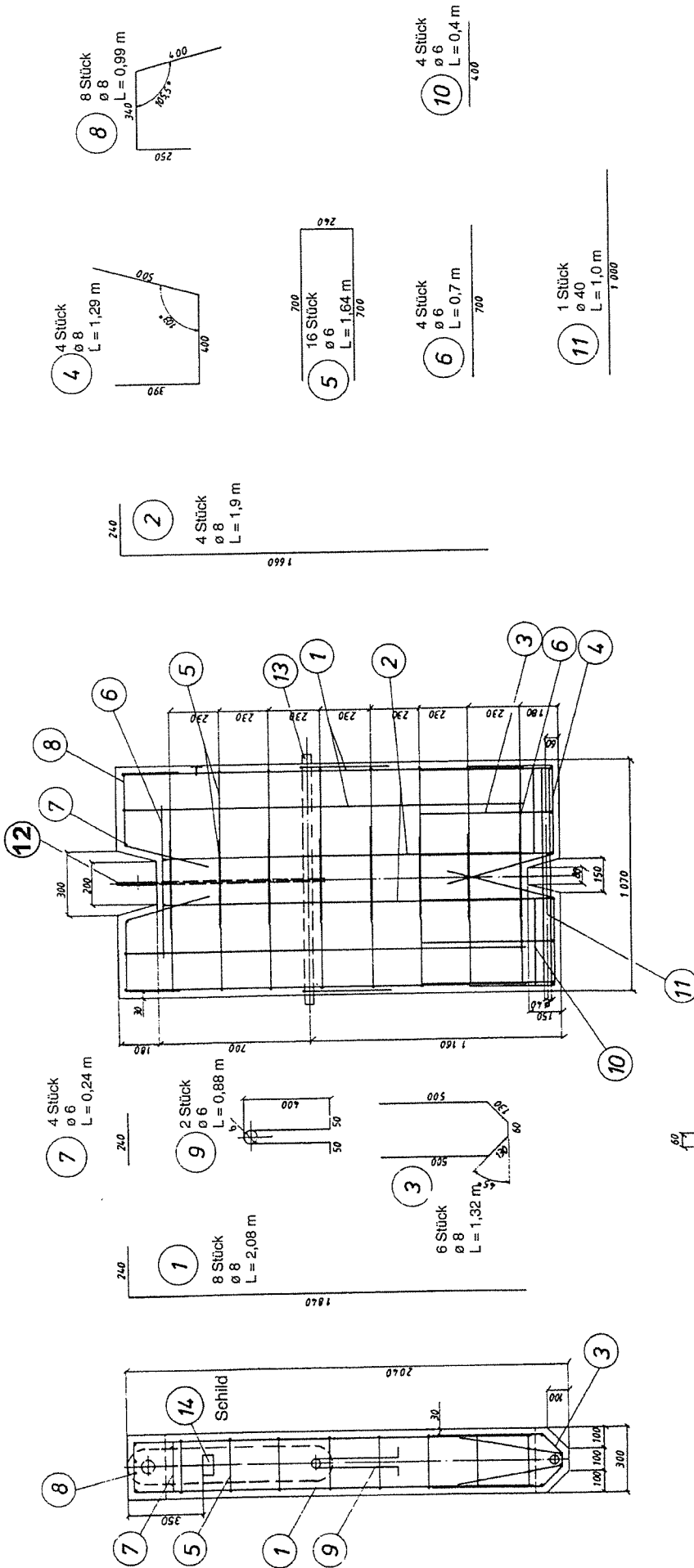
Blech 15x160x960  
RSt 37-2

ø 40x1160  
RSt 37-2

11

12





7 4 Stück  
ø 6  
L = 0,24 m

9 2 Stück  
ø 6  
L = 0,88 m

3 6 Stück  
ø 8  
L = 1,32 m

1 8 Stück  
ø 8  
L = 2,08 m

8 8 Stück  
ø 8  
L = 0,99 m

4 4 Stück  
ø 8  
L = 1,29 m

5 16 Stück  
ø 6  
L = 1,64 m

6 4 Stück  
ø 6  
L = 0,7 m

11 1 Stück  
ø 40  
L = 1,0 m

2 4 Stück  
ø 8  
L = 1,9 m

10 4 Stück  
ø 6  
L = 0,4 m

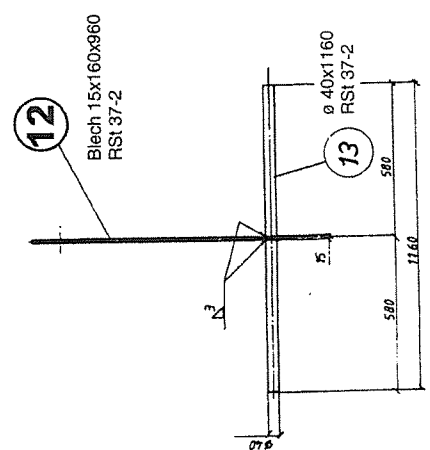
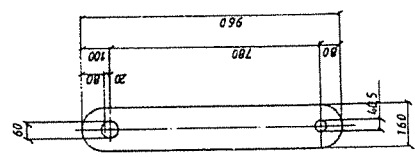
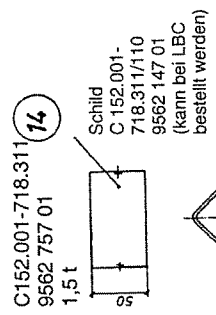
**Gegenballastblock "B"**  
C 152.001-718.311

**Gewicht: 1,5 t**

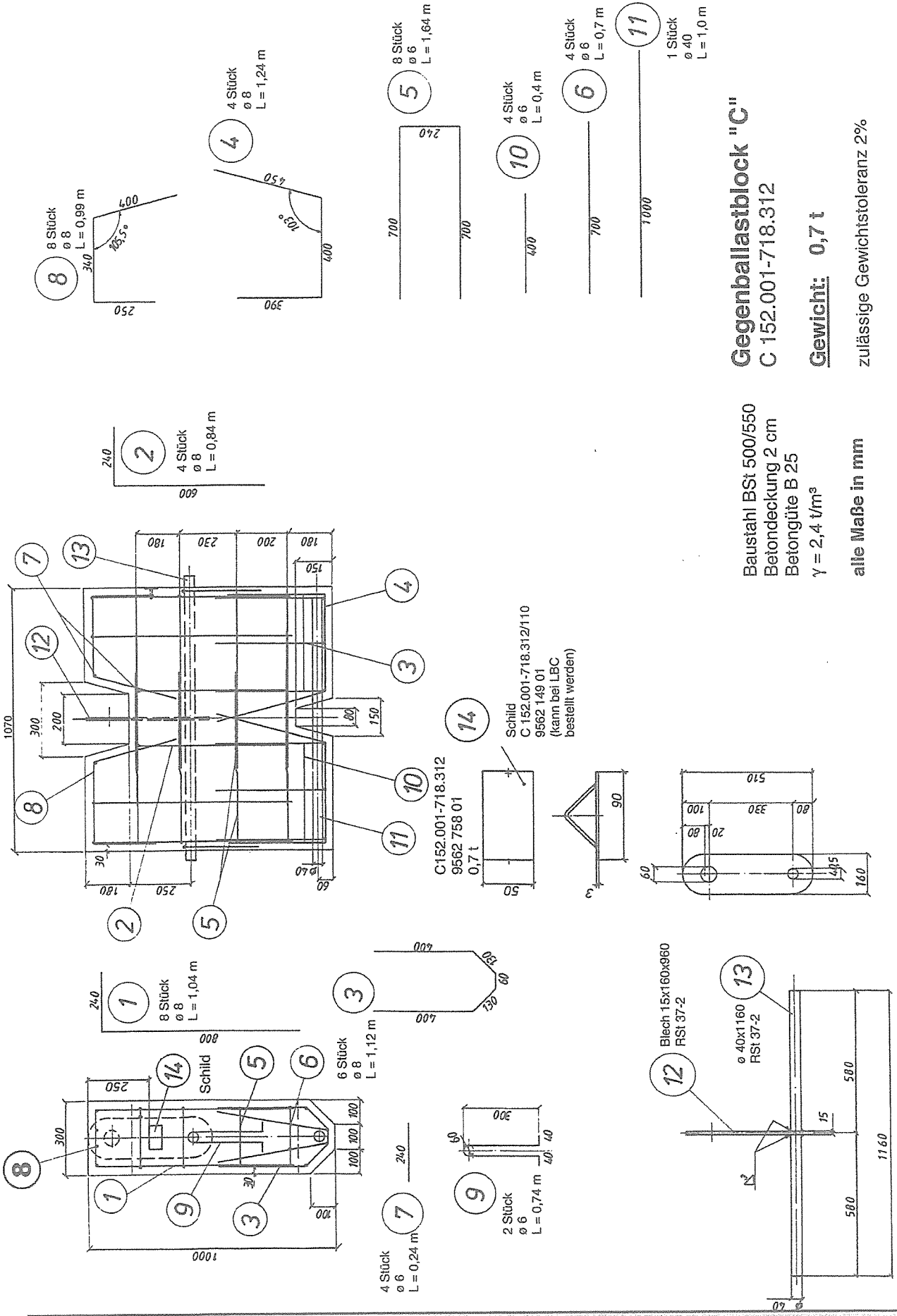
zulässige Gewichtstoleranz 2%

Baustahl BSt 500/550  
Betondeckung 2 cm  
Betongüte B 25  
 $\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$

alle Maße in mm







**Gegenballastblock "C"**  
C 152.001-718.312

Baustahl BSt 500/550  
Betondeckung 2 cm  
Betongüte B 25  
 $\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$

**Gewicht: 0,7 t**

zulässige Gewichtstoleranz 2%

alle Maße in mm

