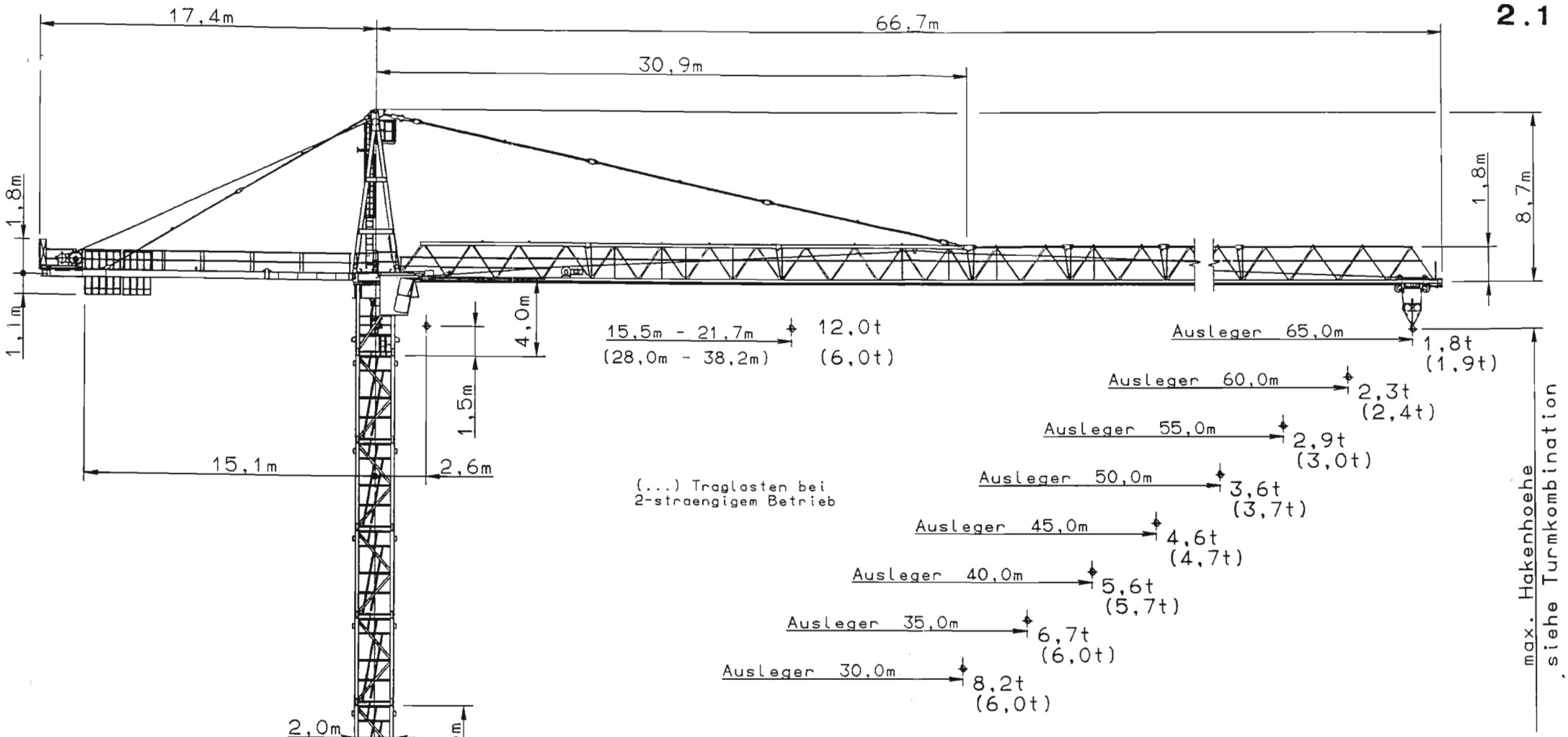


Krantyp	:	WOLFF-6522SL BGL-Gruppe 2125-0200
Bauart	:	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger , kletterbar
Aufstellungsart	:	stationaer oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	:	DIN 15018-H1/B3 DIN 15020-1Am
Nutzlastmoment	:	max.2600 kNm

PLANUNGSZEICHNUNG IM **M 1 : 200**

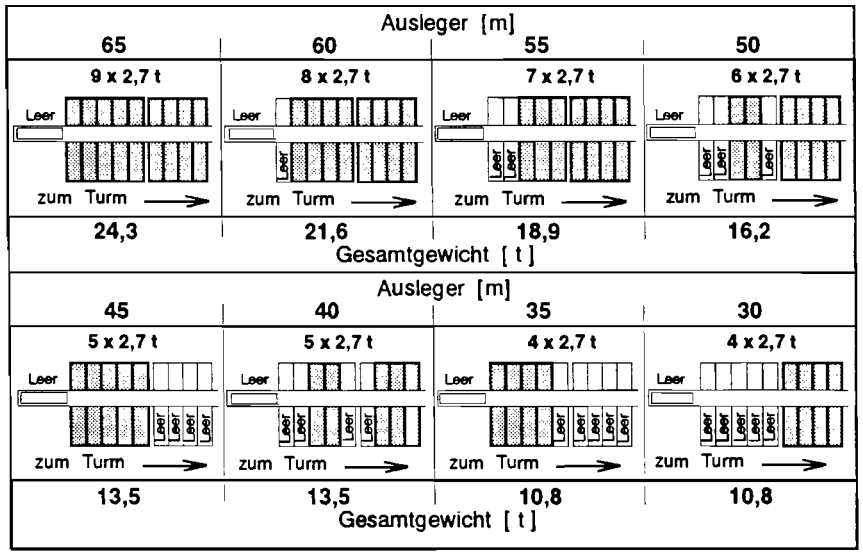
WOLFF 6522 SL–6/12 962-3-006946

2.2.1.2 **Tragfähigkeitstabelle**

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	Tragfähigkeit [t]
65	2,6 - 15,5	12,0	6,8	5,4	4,4	3,7	3,2	2,7	2,4	2,1	**1,8**	
60	2,6 - 16,6		7,4	5,9	4,9	4,1	3,5	3,0	2,6	**2,3**		
55	2,6 - 17,6		7,9	6,4	5,3	4,4	3,8	3,3	**2,9**			
50	2,6 - 18,7		8,5	6,8	5,7	4,8	4,1	**3,6**				
45	2,6 - 20,2		9,4	7,5	6,3	5,3	**4,6**					
40	2,6 - 21,0		9,8	7,9	6,6	**5,6**						
35	2,6 - 21,4		10,0	8,1	**6,7**							
30	2,6 - 21,7		10,2	**8,2**								
65	2,6 - 28,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	**1,9**	
60	2,6 - 30,0		6,0	6,0	5,0	4,2	3,6	3,1	2,7	**2,4**		
55	2,6 - 31,9		6,0	6,0	5,4	4,5	3,9	3,4	**3,0**			
50	2,6 - 33,9		6,0	6,0	5,8	4,9	4,2	**3,7**				
45	2,6 - 36,8		6,0	6,0	6,0	5,4	**4,7**					
40	2,6 - 38,2		6,0	6,0	6,0	**5,7**						
35	2,6 - 35,0		6,0	6,0	**6,0**							
30	2,6 - 30,0		6,0	**6,0**								

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,4 kg je Meter Hakenweg, beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 4,8 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde **Hw 6663**

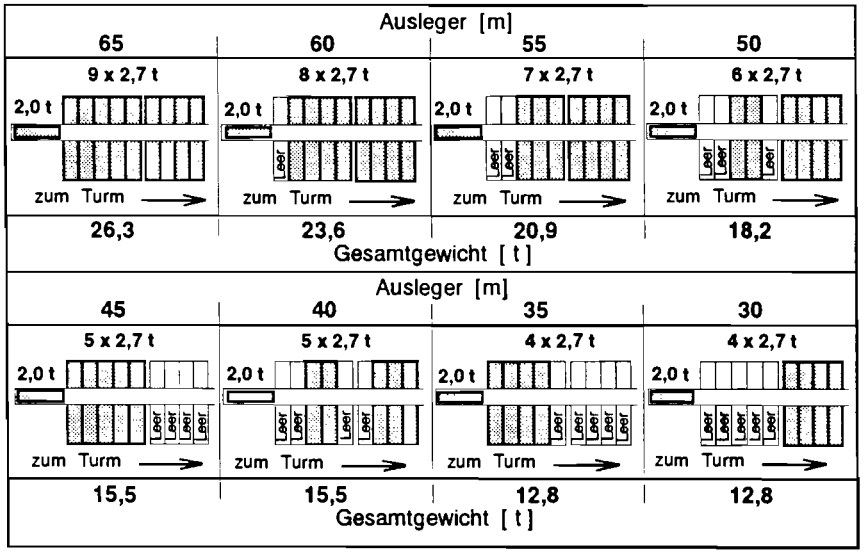


2.2.1.1 **Tragfähigkeitstabelle**

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	Tragfähigkeit [t]
65	2,6 - 15,5	12,0	6,8	5,4	4,4	3,7	3,2	2,7	2,4	2,1	**1,8**	
60	2,6 - 16,6		7,4	5,9	4,9	4,1	3,5	3,0	2,6	**2,3**		
55	2,6 - 17,6		7,9	6,4	5,3	4,4	3,8	3,3	**2,9**			
50	2,6 - 18,7		8,5	6,8	5,7	4,8	4,1	**3,6**				
45	2,6 - 20,2		9,4	7,5	6,3	5,3	**4,6**					
40	2,6 - 21,0		9,8	7,9	6,6	**5,6**						
35	2,6 - 21,4		10,0	8,1	**6,7**							
30	2,6 - 21,7		10,2	**8,2**								
65	2,6 - 28,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	**1,9**	
60	2,6 - 30,0		6,0	6,0	5,0	4,2	3,6	3,1	2,7	**2,4**		
55	2,6 - 31,9		6,0	6,0	5,4	4,5	3,9	3,4	**3,0**			
50	2,6 - 33,9		6,0	6,0	5,8	4,9	4,2	**3,7**				
45	2,6 - 36,8		6,0	6,0	6,0	5,4	**4,7**					
40	2,6 - 38,2		6,0	6,0	6,0	**5,7**						
35	2,6 - 35,0		6,0	6,0	**6,0**							
30	2,6 - 30,0		6,0	**6,0**								

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,4 kg je Meter Hakenweg, beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 4,8 kg je Meter Hakenweg).

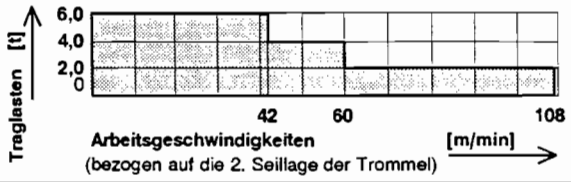
Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde **Hw 6453**

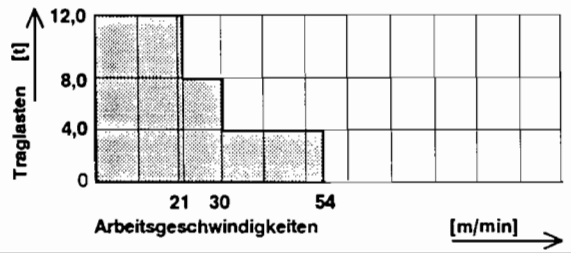


2.2.2.2 Arbeitsgeschwindigkeiten

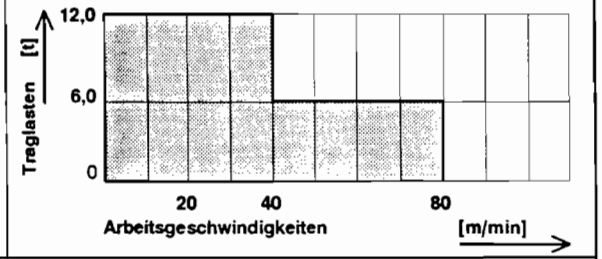
400 V, 50 Hz, 40 % ED

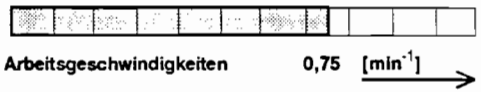
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlußwert [kVA]
Hw 6663	Heben	460	66	90,0
		230		
Kw	Katzfahren		6,0	
Dw	Drehen 0,75 min^{-1}		2 x 5,0	





Gesamtanschlußwert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8

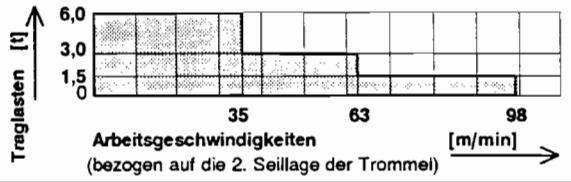


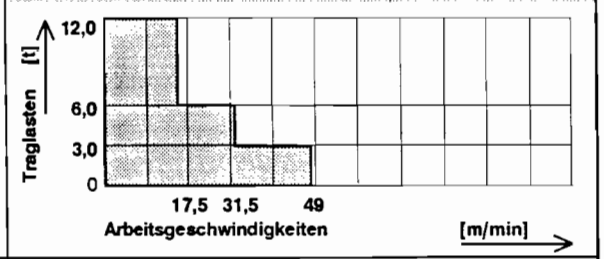


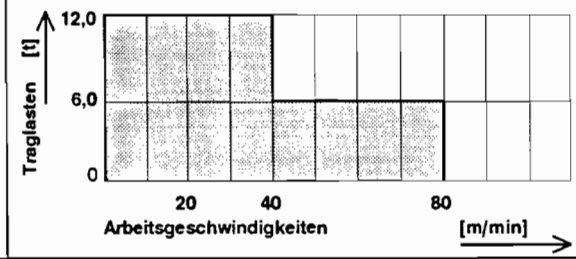
2.2.2.1 Arbeitsgeschwindigkeiten

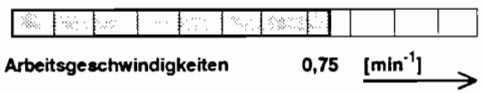
400 V, 50 Hz, 40 % ED

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlußwert [kVA]
Hw 6453	Heben	234	45	72,0
		117		
Kw	Katzfahren		6,0	
Dw	Drehen 0,75 min^{-1}		2 x 5,0	









2.2.3.2 **Tragfähigkeit [kg]** Angaben in Meter Abständen DIN 15018 / H1 - B3

(Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42.0 m Hakenweg)

Ausladung (m)	Auslegerlänge (m) 30	35	40	45	50	55	60	65
15,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11570
17,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11680	10770
18,0	12000	12000	12000	12000	12000	11715	10920	10060
19,0	12000	12000	12000	12000	11780	10995	10250	9430
20,0	12000	12000	12000	12000	11090	10350	9640	8870
21,0	12000	12000	12000	11490	10480	9770	9100	8370
22,0	11790	11595	11375	10890	9920	9250	8610	7910
23,0	11195	11010	10800	10340	9410	8770	8160	7500
24,0	10655	10480	10280	9830	8950	8340	7755	7120
25,0	10200	10000	9800	9400	8500	7900	7400	6800
26,0	9705	9545	9360	8950	8140	7575	7040	6450
27,0	9285	9130	8950	8560	7780	7240	6720	6160
28,0	8900	8750	8580	8200	7450	6925	6430	5890
29,0	8540	8390	8230	7860	7140	6635	6160	5630
30,0	8200	8100	7900	7500	6800	6400	5900	5400
31,0		7750	7600	7260	6580	6110	5670	5180
32,0		7460	7315	6985	6330	5880	5440	4970
33,0		7190	7050	6730	6100	5660	5240	4780
34,0		6940	6800	6490	5875	5450	5040	4600
35,0		6700	6600	6300	5700	5300	4900	4400
36,0			6340	6050	5470	5070	4690	4270
37,0			6130	5850	5290	4900	4520	4120
38,0			5935	5660	5110	4730	4370	3970
39,0			5750	5480	4950	4575	4220	3840
40,0			5600	5300	4800	4400	4100	3700
41,0				5145	4640	4290	3950	3590
42,0				4990	4500	4150	3830	3470
43,0				4840	4360	4030	3710	3360
44,0				4700	4230	3910	3590	3250
45,0				4600	4100	3800	3500	3200
46,0					3990	3680	3380	3060
47,0					3880	3570	3280	2960
48,0					3770	3470	3190	2880
49,0					3670	3380	3100	2790
50,0					3600	3300	3000	2700
51,0						3190	2930	2630
52,0						3110	2845	2560
53,0						3030	2770	2490
54,0						2950	2690	2420
55,0						2900	2600	2400
56,0							2550	2290
57,0							2490	2250
58,0							2420	2170
59,0							2360	2110
60,0							2300	2100
61,0								2000
62,0								1950
63,0								1900
64,0								1850
65,0								1800

2.2.3.1 **Tragfähigkeit [kg]** Angaben in Meter Abständen DIN 15018 / H1 - B3

(Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42.0 m Hakenweg)

Ausladung (m)	Auslegerlänge (m) 30	35	40	45	50	55	60	65
15,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
16,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
17,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
18,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
19,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
20,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
21,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
27,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
29,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5740
30,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5500
31,0		6000	6000	6000	6000	6000	5780	5290
32,0		6000	6000	6000	6000	5990	5550	5080
33,0		6000	6000	6000	6000	5770	5350	4890
34,0		6000	6000	6000	5990	5560	5150	4710
35,0		6000	6000	6000	5800	5400	5000	4500
36,0			6000	6000	5580	5180	4800	4380
37,0			6000	5960	5400	5010	4630	4230
38,0			6000	5770	5220	4840	4480	4080
39,0			5860	5590	5060	4690	4330	3950
40,0			5700	5400	4900	4500	4200	3800
41,0				5260	4750	4400	4060	3700
42,0				5100	4610	4260	3940	3580
43,0				4950	4470	4140	3820	3470
44,0				4810	4340	4020	3700	3360
45,0				4700	4200	3900	3600	3300
46,0					4100	3790	3490	3170
47,0					3990	3680	3390	3070
48,0					3880	3580	3300	2990
49,0					3780	3490	3210	2900
50,0					3700	3400	3100	2800
51,0						3300	3040	2740
52,0						3220	2960	2670
53,0						3140	2880	2600
54,0						3060	2800	2530
55,0						3000	2700	2500
56,0							2660	2400
57,0							2600	2350
58,0							2530	2480
59,0							2470	2220
60,0							2400	2200
61,0								2110
62,0								2060
63,0								2010
64,0								1960
65,0								1900

Turmelement TFS 20.4 bzw. TFS 20.4 L

Werden die Turmelemente TFS 20.4 bzw. TFS 20.4 L als Turmbasis eingesetzt, muß folgendes eingehalten werden:

- Als Fundamentanker " **Typ B.4** " einsetzen (nähere Angaben siehe Abschnitt 12, Zusatzausrüstung - Fundamentanker)
- Als Aufschraubzapfen " **Typ AZ 93.4** " einsetzen (nähere Angaben siehe Abschnitt 12, Zusatzausrüstung - Kreuzrahmen).

Langturmelemente TFS 20.4 L und UV 20.4 L

3 gleiche Normalturmelemente (4,5 m) können durch ein Langturmelement ersetzt werden. Zum Beispiel 3 hintereinander montierte TFS 20.4 (4,5 m) können durch ein TFS 20.4 L (13,5 m) ersetzt werden.

! **Achtung!**
Langturmelemente sind nicht kletterbar.

Muß oberhalb eines Langturmelementes geklettert werden, müssen darüber mindestens 2 Turmelemente mit je 4,5 m Länge montiert sein.

Das Kletterwerk kann am Turm im Bereich von Langturmelementen nicht abgelassen oder hochgezogen werden.

Turmübergang von NEU unten zu ALT oben

Bei einem Turmübergang, z.B. vom TFS 20.4 zu TFS 20 oder vom UV 20.4 zu UV 20.3, muß das Einlegepodest " **NA - Podest 20** " mit Leiter eingesetzt werden (siehe Skizze und nächste Seite).

! **Achtung!**
Lage der Leitern zueinander beachten.

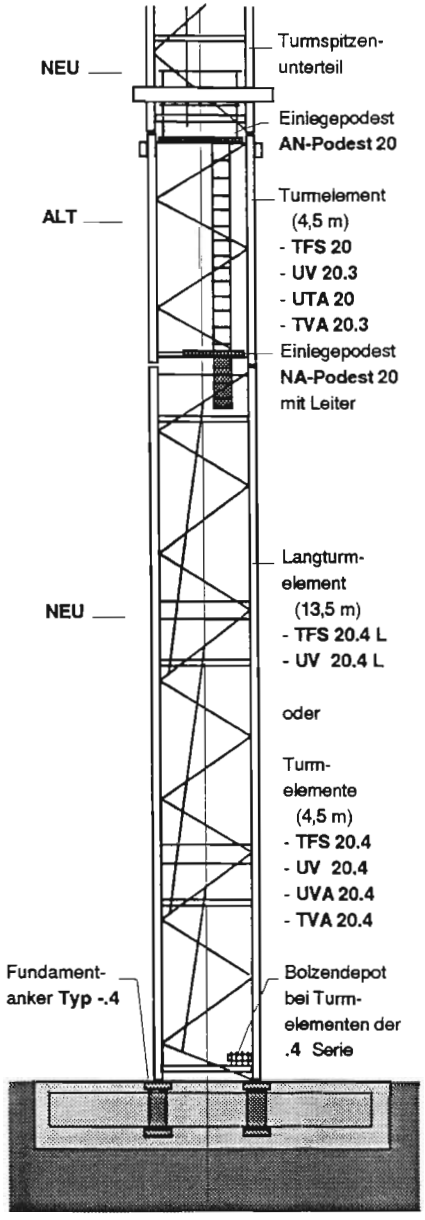
Turmübergang von ALT unten zu NEU oben

Bei einem Turmübergang, z.B. vom TFS 20 zu TFS 20.4 oder vom UV 20.3 zu UV 20.4, muß das Einlegepodest " **AN - Podest 20** " eingesetzt werden (siehe Skizze und nächste Seite).

! **Achtung!**
Lage der Leitern zueinander beachten.

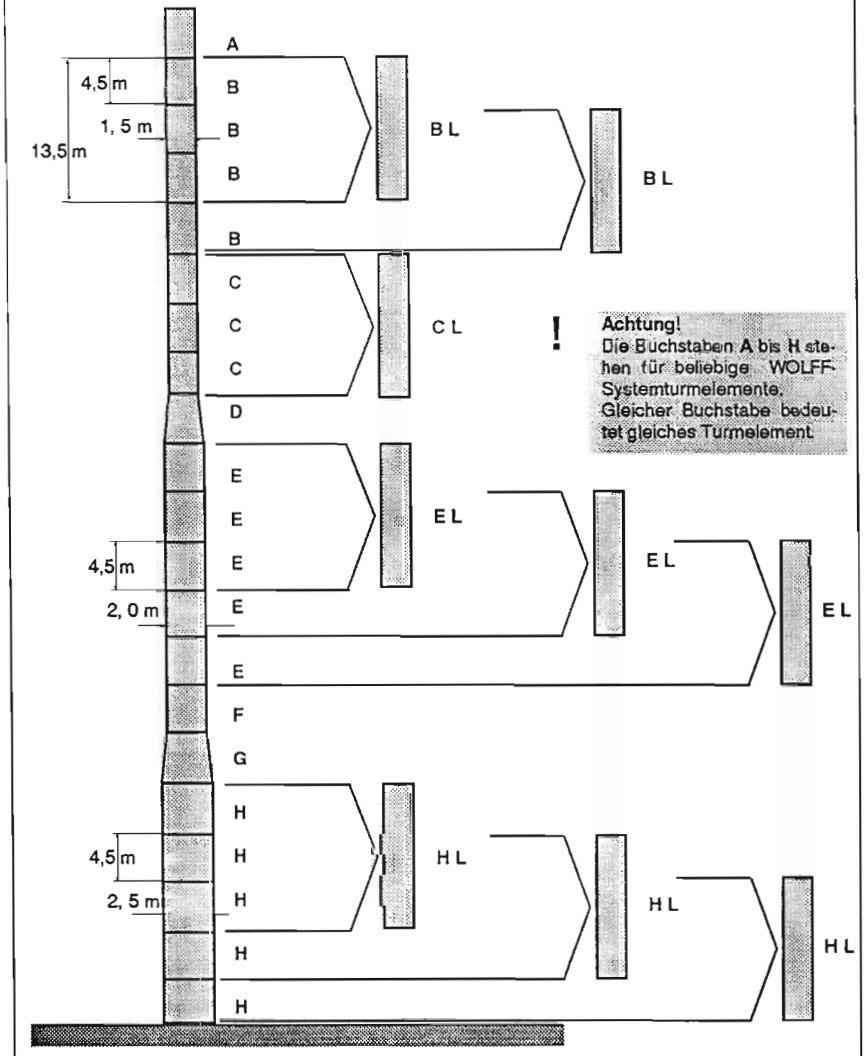
Turmelement TFS 20.4 und UV 20.4

Lage der Fanghaken für den Klettervorgang beachten, da die Turmelemente der .4 Serie nur einseitig zwei Fanghaken je Turmelement besitzen.



2.2.4 **Vorschriften zu Turmkombinationen**

Einsatz von Langturmelementen
Die nachfolgende Skizze soll zeigen, wo Langturmelemente eingesetzt werden können.



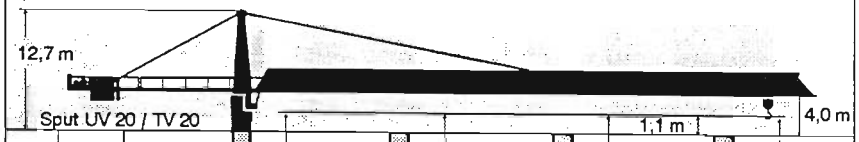
! **Achtung!**
Die Buchstaben A bis H stehen für beliebige WOLFF-Systemturmelemente. Gleicher Buchstabe bedeutet gleiches Turmelement.

! **Achtung!**
Nicht alle 4,5 m Turmelemente können durch entsprechende Langturmelemente ersetzt werden. Es gibt jedoch teilweise die Möglichkeit, höherwertige Langturmelemente einzusetzen (z.B. UT 20 ersetzt durch UV 20.4 L). In diesem Fall werden in der Regel Einlegepodeste benötigt.

2.2.7.1 **Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:



Turm-elemente	Turm-höhe [m]		46,1 m Hakenhöhe	64,1 m Hakenhöhe	73,1 m Hakenhöhe	77,6 m Hakenhöhe
1	4,5	UV 20.4				
2	9,0	UV 20.4				
3	13,5	UV 20.4				
4	18,0	UV 20.4				
5	22,5	UV 20.4				
6	27,0	UV 20.4				
7	31,5	UV 20.4				
8	36,0	UV 20.4				
9	40,5	UV 20.4				
10	45,0	UV 20.4				
11	49,5					
12	54,0					
13	58,5					
14	63,0					
15	67,5					
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					

UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4		
UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4		
	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4		
	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4		
	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4		
	TV 20.4	TVÜ 20.4	TVÜ 20.4		
	TV 20.4	TV 25	TV 25		
		TV 25	TV 25		
		TV 25	UVA 25		
			UV 25		

Im Zuge der EG - Harmonisierung sind neue Aufstiege vorgeschrieben.
Alle – 4 Turmelemente erfüllen diese Forderung.
In der Übergangszeit dürfen ältere Turmelemente z.B. UV 20.3 verwendet werden.

Vorschriften zu Turmkombinationen von Seite 2/26 bis Seite 2/28 einhalten.
Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar. Jedes Turmelement gilt in der gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.5 **Montage Einlegepodeste**

(für 2,0 m Turmelemente)

Turmübergang von NEU unten zu ALT oben

Einlegepodest " **NA - Podest 20** " montieren und mit Kontermutter sichern.

2	Skt.-Schr.	M 12 x 100	DIN 933-8.8 verz.
4	Skt.-Mutter	M 12	DIN 934-8 verz.

Leiter montieren und mit Klemmschraube sichern.

2	Skt.-Schr.	M 12 x 70	DIN 933-8.8 verz.

Turmübergang von NEU oben zu ALT unten

Einlegepodest " **AN - Podest 20** " montieren und mit Kontermutter sichern.

4	Skt.-Schr.	M 12 x 200	DIN 933-8.8 verz.
8	Skt.-Mutter	M 12	DIN 934-8 verz.

Normgeländer (NG) und Normpfosten auf das Einlegepodest aufstecken, festschrauben und mit Kontermutter sichern.

3 NG	1000	(mm)
1 NG	750	
1 Normpfosten		

Schlagbolzen

Bei einem Turmelement UV 20.3 müssen Schlagbolzen mit folgenden Merkmalen verwendet werden:

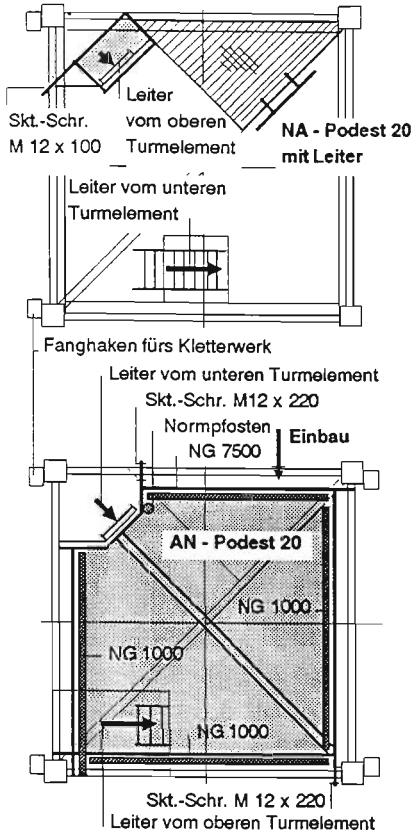
– Mit mindestens **einer** Eindrehung an den konischen Seiten

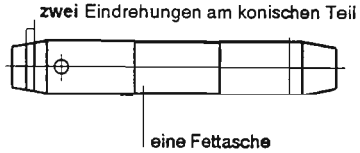
Bei den Turmelementen der .4 Serie **müssen** Schlagbolzen mit folgenden Merkmalen verwendet werden:

– Mit mindestens **zwei** Eindrehungen an einer konischen Seite

– Mit modernem Oberflächenschutz.

– Mit einer Fettasche

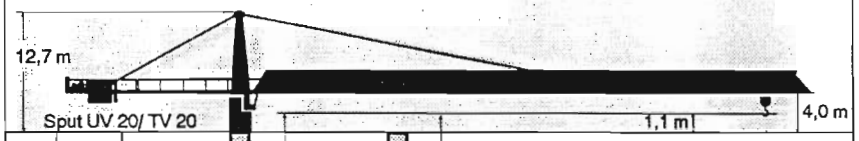




2.2.8.1 **Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:



Turm-elemente	Turm-höhe [m]		
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5	UV 20.4	TVA 20.4
10	45,0	TVA 20.4	TV 20.4
11	49,5	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5	TV 20.4	TVÜ 20.4
14	63,0		TV 25
15	67,5		UVA 25
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		

60,8 m Hakenhöhe
69,8 m Hakenhöhe
1,2 m KR 10 - 60 Anschluß UV 20/TV 20
1,2 m KR 1000 - 8 Anschluß TV 20/TV 25/UVA 25

Im Zuge der EG - Harmonisierung sind neue Aufstiege vorgeschrieben.
Alle – 4 Turmelemente erfüllen diese Forderung.
In der Übergangszeit dürfen ältere Turmelemente z.B. UV 20.3 verwendet werden.

Vorschriften zu Turmkombinationen von Seite 2/26 bis Seite 2/28 einhalten.
Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.2 **Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:

Turm-elemente	Turm-höhe [m]	
1	4,5	TV 20.4
2	9,0	TV 20.4
3	13,5	TV 20.4
4	18,0	TV 20.4
5	22,5	TV 20.4
6	27,0	TV 20.4
7	31,5	TV 20.4
8	36,0	TV 20.4
9	40,5	TV 20.4
10	45,0	TV 20.4
11	49,5	TV 20.4
12	54,0	TV 20.4
13	58,5	TV 20.4
14	63,0	
15	67,5	
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	

59,6 m Hakenhöhe

Im Zuge der EG - Harmonisierung sind neue Aufstiege vorgeschrieben.
Alle – 4 Turmelemente erfüllen diese Forderung.
In der Übergangszeit dürfen ältere Turmelemente z.B. TV 20 verwendet werden.

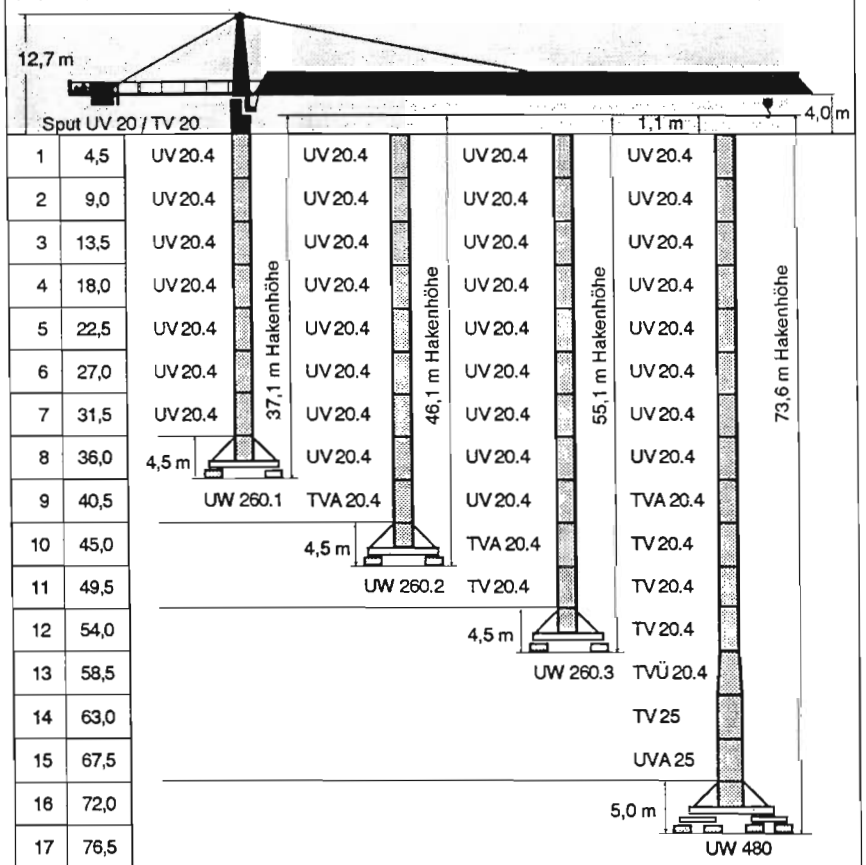
Vorschriften zu Turmkombinationen von Seite 2/26 bis Seite 2/28 einhalten.
Angaben für Fundamentanker siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar. Jedes Turmelement gilt in der gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.1 **Turmkombinationen**

für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:



Turm-elemente	Turm-höhe [m]					
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5		TVA 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0			TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5			TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0				TV 20.4	
13	58,5				TVÜ 20.4	
14	63,0				TV 25	
15	67,5				UVA 25	
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					

Im Zuge der EG - Harmonisierung sind neue Aufstiege vorgeschrieben.
Alle -.4 Turmelemente erfüllen diese Forderung.
In der Übergangszeit dürfen ältere Turmelemente z.B. UV 20.3 verwendet werden.

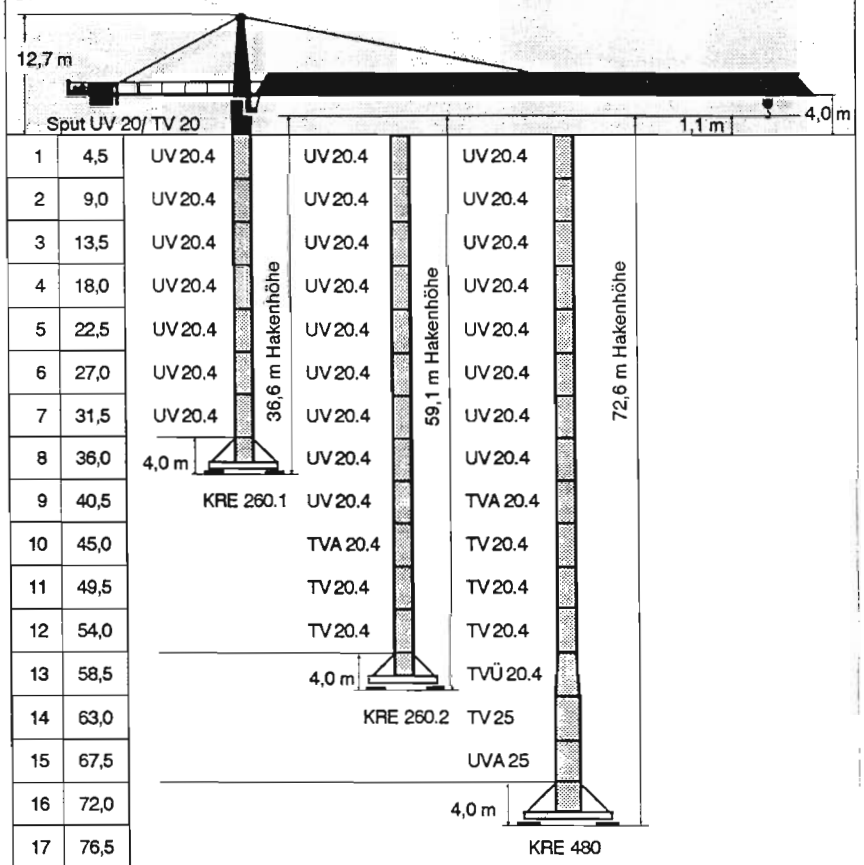
⚠ **Vorschriften zu Turmkombinationen von Seite 2/26 bis Seite 2/28 einhalten.**
Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.1 **Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

Drehteil:



Turm-elemente	Turm-höhe [m]					
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5		TVA 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0			TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5			TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0			TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5				TVÜ 20.4	
14	63,0				TV 25	
15	67,5				UVA 25	
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					

Im Zuge der EG - Harmonisierung sind neue Aufstiege vorgeschrieben.
Alle -.4 Turmelemente erfüllen diese Forderung.
In der Übergangszeit dürfen ältere Turmelemente z.B. UV 20.3 verwendet werden.

⚠ **Vorschriften zu Turmkombinationen von Seite 2/26 bis Seite 2/28 einhalten.**
Angaben über Kreuzrahmenelemente siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.3.2 **Kolliliste**

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m^3)
5	1	Auslegerteil 1 mit Katzfahrwerk		10,21	1,61	2,06	2440	33,86
6	1	Auslegerteil 2		10,19	1,59	2,06	1500	33,38
7	1	Auslegerteil 3 mit Abspannteilen		10,24	1,59	2,06	2500	33,54
8	2	Auslegerteil 4		5,29	1,59	2,01	760	16,91
9	1	Auslegerteil 5		10,26	1,59	2,01	1320	32,79
10	1	Auslegerteil 6		5,24	1,59	2,00	620	16,66
11	1	Auslegerteil 7		10,21	1,59	2,00	980	32,47
12	1	Seilwirbeltraverse		1,05	1,54	0,47	135	0,76
13	1	Laufkatze LK 12/6		1,87	1,85	0,99	400	3,43
14	1	Hakenflasche U 12/6 (Kleinteil)		1,02	0,26	1,70	560	0,45
15	1	Normgeländer (Losteile)		2,55	1,1	1,4	360	3,93
16	1	Kiste (Kleinteile)		1,6	0,9	0,8	370	1,15

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

2.3.1 **Kolliliste**

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m^3)
1	1	Turmspitze kompl. mit Podesten und div. Abspannteilen		12,64	2,42	2,43	9900	74,33
Pos. 1 zerlegt		Turmspitzenoberteil mit Podesten und div. Abspannteilen		8,45	1,37	2,43	2420	28,73
		Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen,KDV Drehwerken und Schleifringsystem		5,39	2,42	2,43	7480	31,70
2	1	Führerhaus mit Führerhaus-Aufhängung		2,13	1,62	2,30	720	7,94
		Führerhaus-Aufhängung		1,07	1,61	0,58	135	1,00
3	1	Gegenausleger geklappt mit Abspannteilen		11,81	2,48	0,95	3860	27,82
		Gegenausleger mit Abspannteilen		16,33	2,48	0,57	3860	13,60
4	1	Maschinenplattform Hw 6453 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m)		2,24	3,35	1,54	3400	11,55
		Maschinenplattform Hw 6663 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m)		2,61	3,75	1,57	4540	15,37

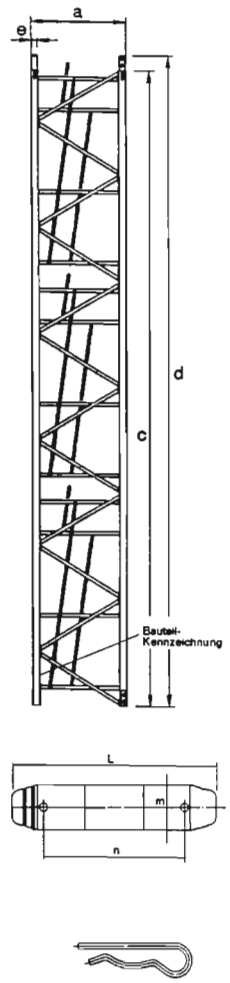
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

2.3.7 **Langturmelemente**

Turmelemente	TFS 20.4 L	UV 20.4 L
Gewicht kg	3750	5200
Abmessungen	**TFS 20.4 L**	**UV 20.4 L**
a mm	2000	2000
c mm	13500	13500
d mm	13785	13815
e mm	93	118

Schlagbolzen	TFS 20.4 L	UV 20.4 L
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	25,4	44,5
Bestell - Nr.	W27189	W27190
l mm	220	275
m mm	50	60
n mm	155	192
Anzahl	8	8

Federstecker	TFS 20.4 L	UV 20.4 L
Bestell - Nr.	W23200	W23201
ø mm	6	10
Anzahl	16	16

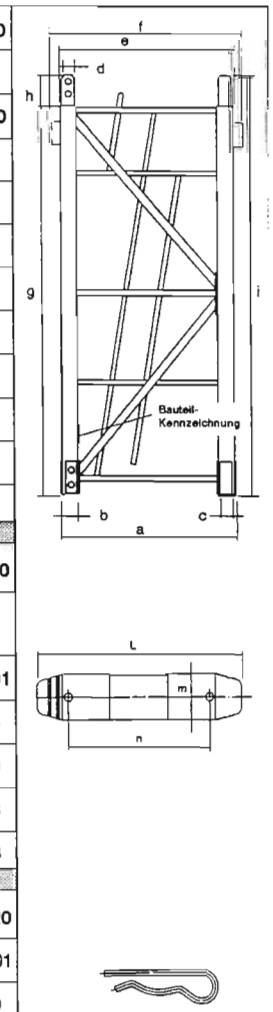


2.3.6 **Turmelemente**

Turmelemente	TFS 20	UTA 20	UV 20.3	TVA 20.3	TV 20	TVÜ 20
Gewicht kg	1440	1880	1960	3120	3020	3320
Abmessungen	**TFS 20**	**UTA 20**	**UV 20.3**	**TVA 20.3**	**TV 20**	**TVÜ 20**
a mm	2000	2000	2000	2000	2000	2500
b mm	121	151	151	182	182	182
c mm	98	126	126	147	147	147
d mm	93	93	118	118	140	140
e mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
f mm	2240	2240	2240	2240	2240	—
g mm	4490	4490	4490	4490	4490	4490
h mm	295	295	325	325	350	350
i mm	4785	4785	4815	4815	4840	4840

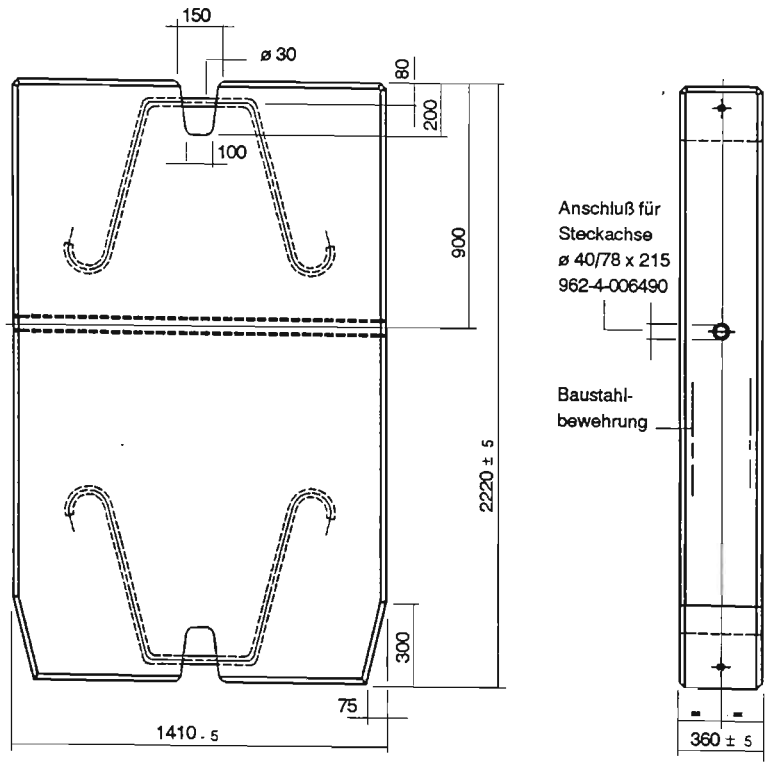
Schlagbolzen	TFS 20	UTA 20	UV 20.3	TVA 20.3	TV 20	TVÜ 20
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	25,4	44,5	44,5	68,5	68,5	68,5
Bestell - Nr.	W27189	W27190	W27190	W27191	W27191	W27191
l mm	220	275	275	295	295	295
m mm	50	60	60	70	70	70
n mm	155	192	192	228	228	228
Anzahl	8	8	8	8	8	8

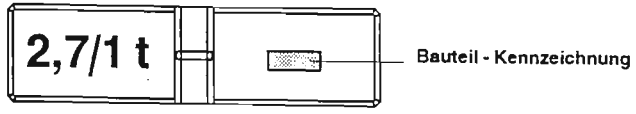
Federstecker	TFS 20	UTA 20	UV 20.3	TVA 20.3	TV 20	TVÜ 20
Bestell - Nr.	W23200	W23201	W23201	W23201	W23201	W23201
ø mm	6	10	10	10	10	10
Anzahl	16	16	16	16	16	16



2.4.1 **Gegengewichtsstein 2,7 t = 962-2-005966**

Material: Beton aus min. B 25
Dichte = 2,4 t/m^3

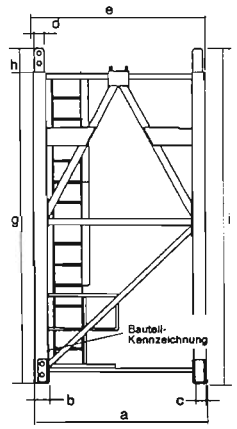


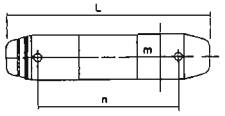


Anordnung des Gegengewichts siehe Tragfähigkeitstabelle.

2.3.8 **Turmelemente**

Turmelemente	TV 25	UVA 25	UV 25		
Gewicht kg	3020	3640	3680		
Abmessungen	**TV 25**	**UVA 25**	**UV 25**		
a mm	2500	2500	2500		
b mm	182	202	202		
c mm	147	164	164		
d mm	140	140	156		
e mm	2500	2500	2500		
f mm	—	—	—		
g mm	4490	4490	4490		
h mm	350	350	350		
i mm	4840	4840	4840		
Schlagbolzen	**TV 25**	**UVA 25**	**UV 25**		
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	68,5	75,9	75,9		
Bestell - Nr.	W27191	W27192	W27192		
l mm	295	326	326		
m mm	70	70	70		
n mm	228	262	262		
Anzahl	8	8	8		
Federstecker	**TV 25**	**UVA 25**	**UV 25**		
Bestell - Nr.	W23201	W23201	W23201		
ø mm	10	10	10		
Anzahl	16	16	16		



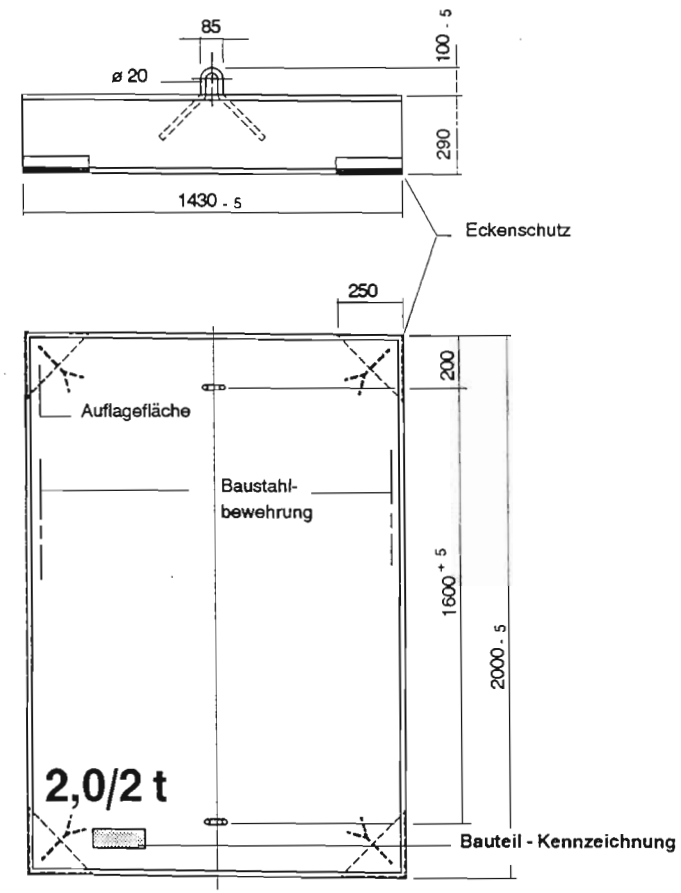


2.5.1 **Montagegewichte - Drehteil**

Turmspitze kompl. Abspannlaschen (1 x 600 mm, 2 x 7700 mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest und Normgeländer		**10 620 kg**
- Turmpitzenoberteil kompl.	2 420 kg	
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung	720 kg	
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerken Normgeländern und Schleifringsystem	7 480 kg	
Gegenausleger mit Hw 6453 kompl. Gegengewichtsstein 2,0 /2 t (unter der Maschinenplattform), Maschinenplattform Hw 6453 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m), 2 Abspannlaschen und Normgeländer		**9 260 kg**
- Gegenausleger mit 2 Abspannlaschen und Normgeländer	3 860 kg	
- Maschinenplattform Hw 6453 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m)	3 400 kg	
- Gegengewichtsstein 2,0 /2 t	2 000 kg	
Gegenausleger mit Hw 6663 kompl. Maschinenplattform Hw 6663 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m), 2 Abspannlaschen und Normgeländer		**8 400 kg**
- Gegenausleger mit 2 Abspannlaschen und Normgeländer	3 860 kg	
- Maschinenplattform Hw 6663 mit Hubseil (ø 16 mm x 280 m)	4 540 kg	
65 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**12 200 kg**
60 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**11 450 kg**
55 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**10 850 kg**
50 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**10 050 kg**
45 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**9 700 kg**
40 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**9 100 kg**
35 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**8 500 kg**
30 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Hakenflasche und Normgeländer		**7 750 kg**

2.4.3 **Gegengewichtsstein 2,0 t = 962-3-006590 (Maschinenplattform)**

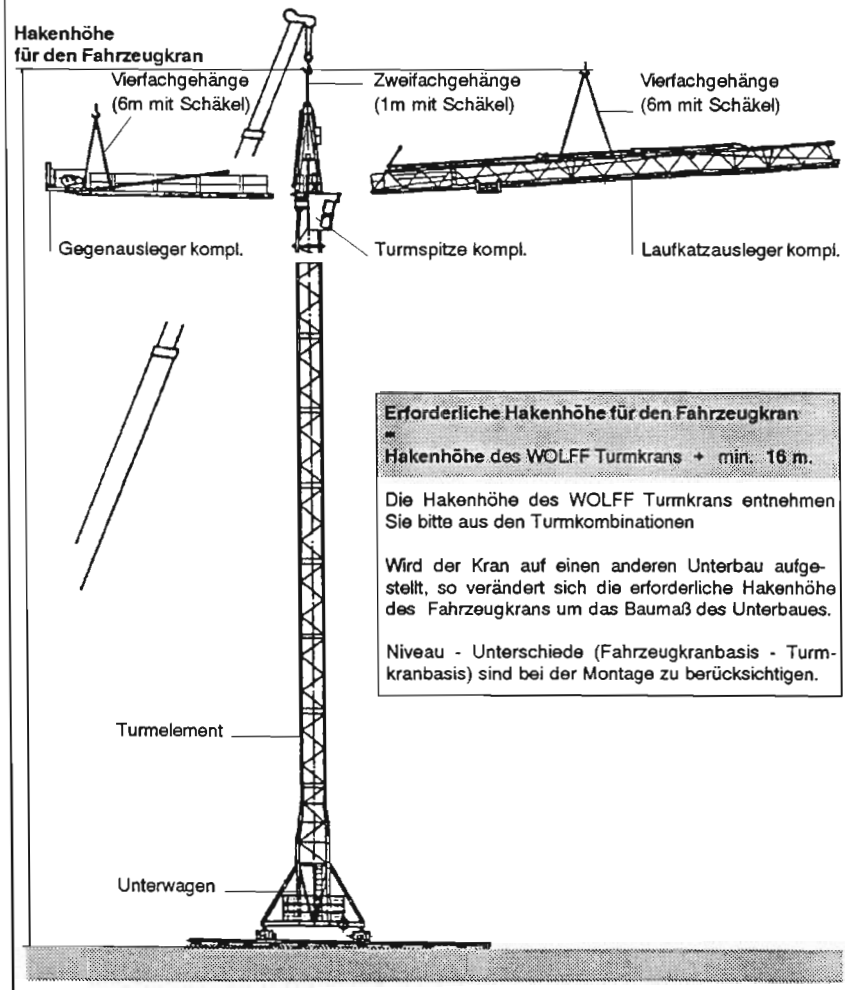
Material: Beton aus min. B 25
Dichte = 2,4 t/m^3



Anordnung des Gegengewichts siehe Tragfähigkeitstabelle.

2.5.3 Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

Gefahr!
Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan beachten!



Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran
=
Hakenhöhe des WOLFF Turmkrans + min. 16 m.

Die Hakenhöhe des WOLFF Turmkrans entnehmen Sie bitte aus den Turmkombinationen

Wird der Kran auf einen anderen Unterbau aufgestellt, so verändert sich die erforderliche Hakenhöhe des Fahrzeugkrans um das Baumaß des Unterbaues.

Niveau - Unterschiede (Fahrzeugkranbasis - Turmkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.

2.5.2 Montagegewichte - Kreuzrahmen / Kreuzrahmenelemente / Unterwagen

Kreuzrahmen KR 10 - 60 (ohne Zubehör)		**8 200 kg**
- 4 Aufschraubzapfen UV 20		272 kg
- 4 Aufschraubzapfen TV 20		684 kg
- Option 4 Spindelabstützung		800 kg
Kreuzrahmen KR 1000 - 8 (ohne Zubehör)		**14 000 kg**
- 4 Aufschraubzapfen TV 20 / TV 25		684 kg
Kreuzrahmenelement KRE 260.1 kompl.		**8 100 kg**
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4 320 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 kompl.		**10 900 kg**
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 480 kompl.		**24 250 kg**
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250 kg	
- Druckstreben und Ballastträger	9 260 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	
Unterwagen UW 260.1 kompl.		**11 400 kg**
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7 150 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250 kg	
Unterwagen UW 260.2 kompl.		**13 930 kg**
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8 050 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
Unterwagen UW 260.3 kompl.		**17 100 kg**
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 220 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
Unterwagen UW 480 kompl.		**34 000 kg**
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	(2x) 8 000 kg	
- Druckstreben und Ballastträger	(2x) 4 630 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	

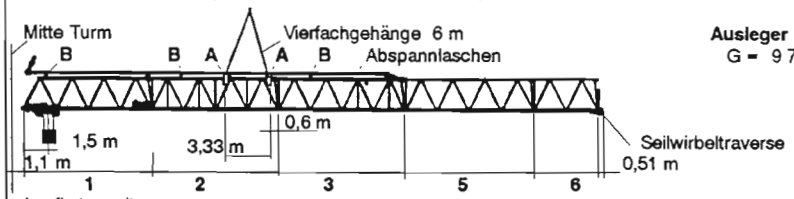
2.6.1.2 Laufkatzausleger - Anhängeplan 45 m bis 30 m Ausleger

Gefahr bei der Demontage!
Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Auslegers lösen. Ausleger muß ausbalanciert sein, bevor der Ausleger ausgefahren wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Ausleger befinden.

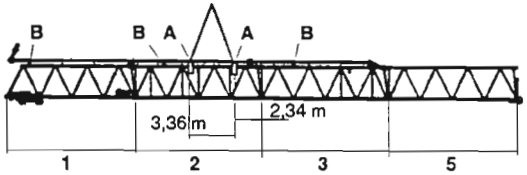
Die Ausleger-Einzelstücke sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen:	Auslegerstück	**1/2/3/5**	= 10,0 m
	Auslegerstück	**4/6**	= 5,0 m
	Seilwirbeltraverse		= 0,5 m

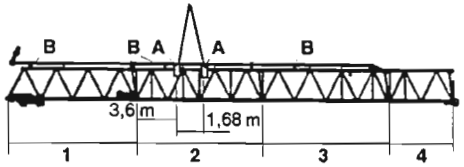
Nähere Angaben zu Aufhängung **A** und Halterung **B** siehe Punkt 2.6.2.
Achtung!
Zur Montage Hakenflasche mit 2 Anschlagseilen DIN3088 (ø 8mm x 1m mit Schäkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlonseil ø14mm x 12 m)einscheren und an der Laufkatze sichern.



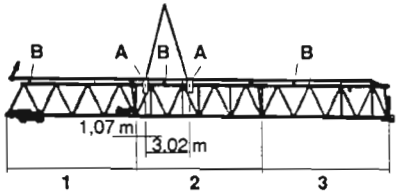
Ausleger 45 m
G = 9 700 kg



Ausleger 40 m
G = 9 100 kg



Ausleger 35 m
G = 8 500 kg



Ausleger 30 m
G = 7 750 kg

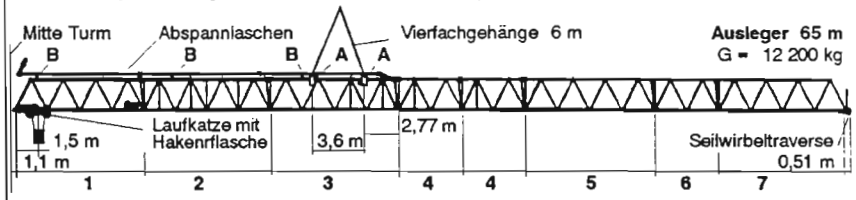
2.6.1.1 Laufkatzausleger - Anhängeplan 65 m bis 50 m Ausleger

Gefahr bei der Demontage!
Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Auslegers lösen. Ausleger muß ausbalanciert sein, bevor der Ausleger ausgefahren wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Ausleger befinden.

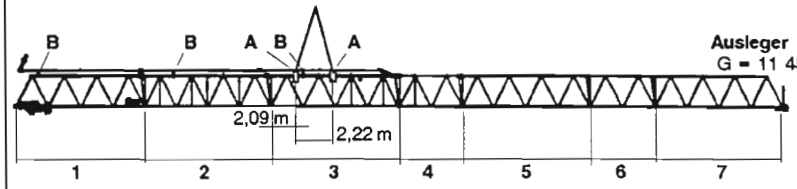
Die Ausleger-Einzelstücke sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen:	Auslegerstück	**1/2/3/5/7**	= 10,0 m
	Auslegerstück	**4/6**	= 5,0 m
	Seilwirbeltraverse		= 0,5 m

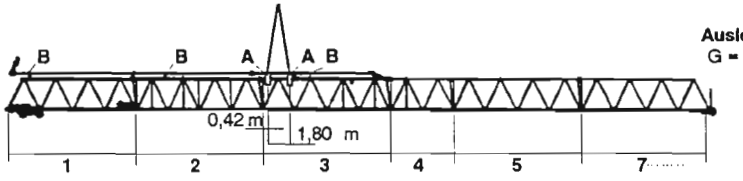
Nähere Angaben zu Aufhängung **A** und Halterung **B** siehe Punkt 2.6.2.
Achtung!
Zur Montage Hakenflasche mit 2 Anschlagseilen DIN3088 (ø 8mm x 1m mit Schäkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlonseil ø14mm x 12 m)einscheren und an der Laufkatze sichern.



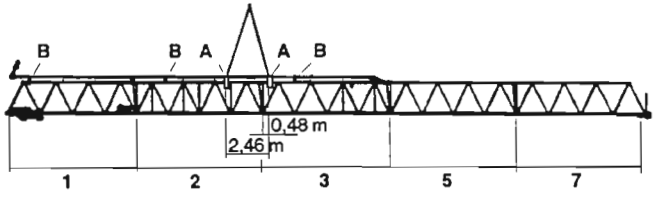
Ausleger 65 m
G = 12 200 kg



Ausleger 60 m
G = 11 450 kg



Ausleger 55 m
G = 10 850 kg

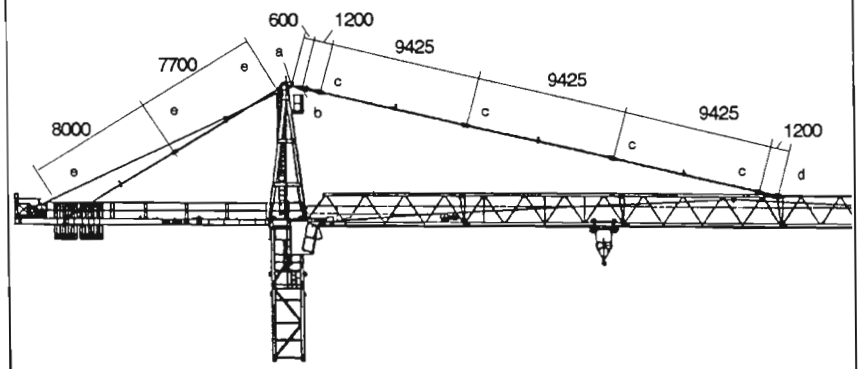


Ausleger 50 m
G = 10 050 kg

2.6.3 Abspannplan Gegen- und Laufkatzausleger

2-fache Abspannung
Gegenausleger

1-fache Abspannung
Laufkatzausleger



Die Abspannlaschen sind seitlich mit einem Bauteil - Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

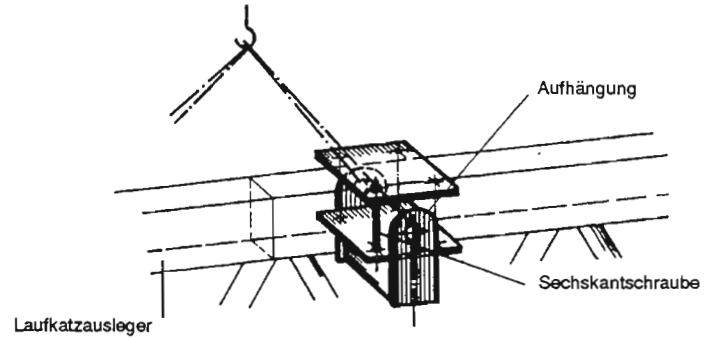
Pos.	Bundbolzen Stk.		Sicherung Stck.	Abmessung			
a	1	ø 95/80 x 215 mm	1	Splint	ø 13 x 110	DIN 94	St. verz.
b	1	ø 80/70 x 175 mm	1	Splint	ø 13 x 110	DIN 94	St. verz.
c	4	ø 80/70 x 140 mm	4	Splint	ø 13 x 110	DIN 94	St. verz.
d	1	ø 80/70 x 270 mm	1	Achshalter	40 x 10 x 140		
			2	Skt. Schr.	M16 x 30	DIN 933-8.8	verz.
			2	Federring	A 16	DIN 127	Fed. St. verz.
e	6	ø 70/60 x 150 mm	6	Splint	ø 10 x 80	DIN 94	St. verz.

2.6.2 Laufkatzausleger - Aufhängung / Halterung

A - Aufhängung 962-2-007684 - pro Turmdrehkran 2 Stück

Je Aufhängung werden benötigt:

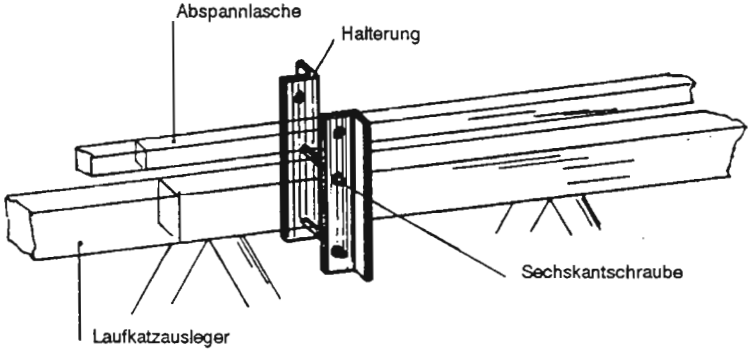
4	Sechskantschraube	M16 x 220	DIN 931-8.8
4	Sechskantmutter	M 16	DIN 934-8
4	Federring	A 16	DIN 127



B - Halterung 962-2-007684 - pro Turmdrehkran 3 Stück

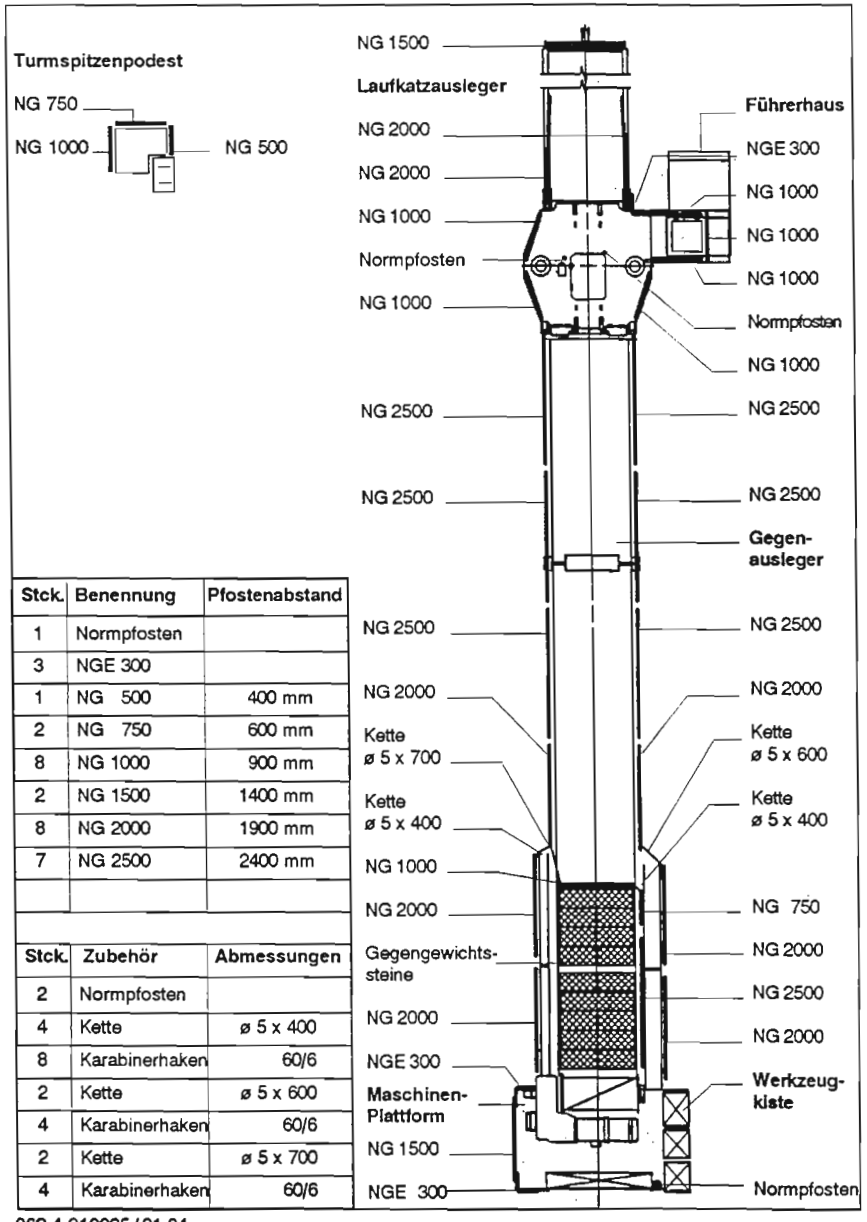
Je Halterung werden benötigt:

2	Sechskantschraube	M16 x 220	DIN 931-8.8
2	Sechskantmutter	M 16	DIN 934-8
2	Federring	A 16	DIN 127



Anordnung der Aufhängungen und Halterungen sind dem Anhängeplan zu entnehmen.

2.6.4 **Anordnung der Normgeländer Hw 6663**

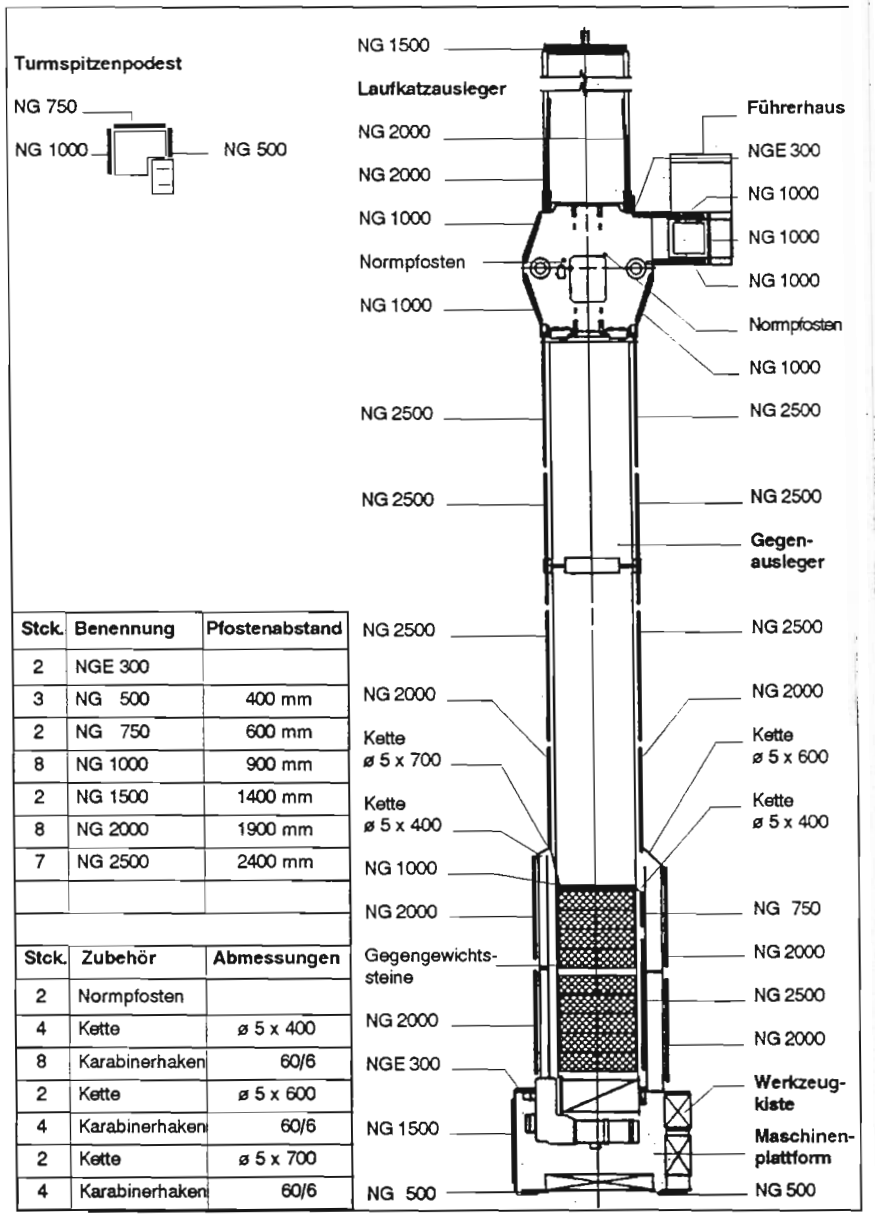


Stck.	Benennung	Pfostenabstand
1	Normpfosten	
3	NGE 300	
1	NG 500	400 mm
2	NG 750	600 mm
8	NG 1000	900 mm
2	NG 1500	1400 mm
8	NG 2000	1900 mm
7	NG 2500	2400 mm

Stck.	Zubehör	Abmessungen
2	Normpfosten	
4	Kette	ø 5 x 400
8	Karabinerhaken	60/6
2	Kette	ø 5 x 600
4	Karabinerhaken	60/6
2	Kette	ø 5 x 700
4	Karabinerhaken	60/6

962-4-010025 / 01.94

2.6.4 **Anordnung der Normgeländer Hw 6453**

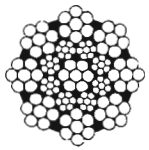


Stck.	Benennung	Pfostenabstand
2	NGE 300	
3	NG 500	400 mm
2	NG 750	600 mm
8	NG 1000	900 mm
2	NG 1500	1400 mm
8	NG 2000	1900 mm
7	NG 2500	2400 mm

Stck.	Zubehör	Abmessungen
2	Normpfosten	
4	Kette	ø 5 x 400
8	Karabinerhaken	60/6
2	Kette	ø 5 x 600
4	Karabinerhaken	60/6
2	Kette	ø 5 x 700
4	Karabinerhaken	60/6

962-4-006413 / 01.94

2.7.2 **Katzfahrseile**

Seil ø = 8 mm + 4 % max.	Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am
Erstausrüstung	**Casar UNILIFT -** ein 8litziges Seil in überschneidungsfreier Doppeltparallelkonstruktion aus unverdichteten Litzen.  **Nennfestigkeit = 1770 N/mm²** **Rechn. Bruchkraft = 56,7 kN** **Mindestbruchkraft = 49,9 kN** **Gewicht pro Meter = 0,290 kg**
Machart	Kreuzschlagausführung, rechtsgängig Oberfläche der Drähte: verzinkt Mittlerer Füllfaktor = 0,66 Verseilfaktor = 0,88 Gewichtsfaktor = 0,90 Gesamtdrahtzahl = 133 Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 56

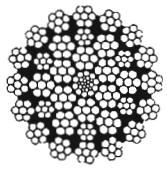
Grundausrüstung

Seillängen ...	**1 x 77 m** **1 x 127 m**	Auslegung:	Ausladung ..... 65 m

! **Achtung!**
Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.
Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führten zur Auswahl dieser Seile.

2.7.1 **Hubseil**

Seil ø = 16 mm + 4 % max.	Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am
Erstausrüstung	**CASAR STARLIFT -** ein drehungsfreies, flexibles Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele.  **Nennfestigkeit = 1770 N/mm²** **Rechn. Bruchkraft = 232,8 kN** **Mindestbruchkraft = 178,1 kN** **Gewicht pro Meter = 1,184 kg**
Machart	Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten. Mittlerer Füllfaktor = 0,65 Verseilfaktor = 0,76 Gewichtsfaktor = 0,91 Gesamtdrahtzahl = 245 Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = **112**

Grundausrüstung

Seillänge 280 m	Auslegung:	Seilstrang ..... 4-fach Ausladung ..... 65 m Hakenweg ..... 42 m	

Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um **9 m bei 2 - fachem Seilstrang** und um **18,0 m bei 4 - fachem Seilstrang.**

! **Achtung!**
Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.
Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

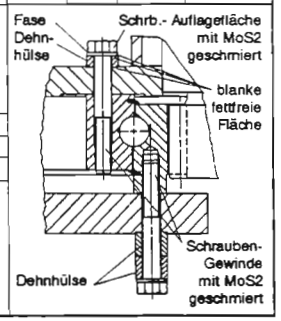
Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führte zur Auswahl dieses Seiles.

2.7.4 Schraubenliste (vorgespannte Schraubenverbindung)

Pos.	Verbindung		Stck.	Schrauben Abmessung	DIN	Güte	Anziehmomente Nm MoS_2	Bemerk.
1	Kugeldrehverb.	- Drehrahmen	56	M 24 x 150	931	10.9	800	
			56	25	6916	C45		
		Dehnhülsen	56	ø 44,5/26,9 x 25				verzinkt
2	Kugeldrehverb.	- Spitzenunterteil	56	M 24 x 150	931	10.9	800	
			56	25	6916	C45		
		Dehnhülsen	56	ø 44,5/26,9 x 25				verzinkt
3	Gegenausleger	- Maschinenplattform	2	M 30 x 90	931	8.8	1150	verzinkt
			4	A 33	7989	St		verzinkt
			2	M 30	934	8		verzinkt
			2	M 30	7967	Fed.		verzinkt
4	Hubwinde	- Motor 45 kW	8	M 16 x 70	931	8.8	170	verzinkt
	Hw 6453	- Motor 66 kW	8	M 16 x 75	931	8.8	170	verzinkt
	Hw 6663		16	17	6916	C45		verzinkt
			8	M 16	934	8		verzinkt
		- Getriebekasten	8	M 16 x 85	931	8.8	170	verzinkt
		Hw 6453	8	M 16 x 160	931	8.8	170	verzinkt
			32	17	6916	C45		verzinkt
			16	M 16	934	8		verzinkt
		- Bremse Mayr Gr.11	6	M 12 x 150	912	8.8	40	
		- Getriebekasten	10	M 16 x 85	931	8.8	170	verzinkt
		Hw 6663	7	M 16 x 160	931	8.8	170	verzinkt
			1	M 16 x 240	931	8.8	170	verzinkt
			35	17	6916	C45		verzinkt
			17	M 16	934	8		verzinkt
		- Seiltrommel	8	M 20 x 70	931	10.9	465	verzinkt
		- Stehlager	2	M 24 x 85	6914	10.9	800	verzinkt
			4	25	6916	C45		verzinkt
			2	M 24	6915	10		
5	Drehwerk	- Drehrahmen	2	M 20 x 170	933	10.9	280	
			6	M 20	934	10		
		- Getriebebefestigung	24	M 12 x 75	6914	10.9	98	verzinkt
			48	13	6916	C45		verzinkt
			24	M 12	6915	10		verzinkt

Nähere Angaben über HV - Schraubenverbindungen siehe Abschnitt 5. Bei Austausch oder Verlust darf keine andere Festigkeitsklasse verwendet werden. Die Schrauben und Muttern werden werkseitig mit MoS_2 geschmiert eingebaut.

DIN 931 = Sechskantschraube	DIN 934 = Sechskantmutter
DIN 933 = Sechskantschraube	DIN 9615 = Sechskantmutter
DIN 6914 = Sechskantschraube	DIN 6916 = Scheibe



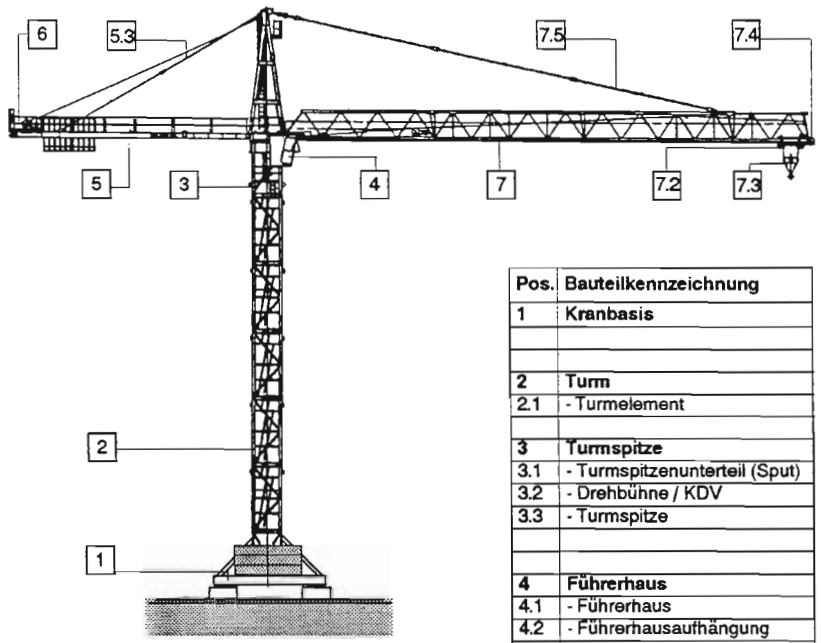
Achtung!
Beim Nachziehen der Befestigungsschrauben an der Kugeldrehverbindung (KDV) - Sondervorschriften beachten.
In der KDV müssen Schrauben eines Herstellers (keine unterschiedliche Fabrikate) eingebracht werden.

2.7.3 Bolzenliste

Pos.	Verbindung		Bolzen Stck.	Abmessung	Federstecker Stck.	Abmessung	Splint DIN94 Stck.	Abmessung	Lochabstand
1.1	Auslegerstoß oben	30 m	2	ø 95/85 x 187	2	10/60-80			130
		35 m	3	ø 95/85 x 187	3	10/60-80			130
		40 m	3	ø 95/85 x 187	3	10/60-80			130
		45 m	4	ø 95/85 x 187	4	10/60-80			130
		50 m	4	ø 95/85 x 187	4	10/60-80			130
		55 m	5	ø 95/85 x 187	5	10/60-80			130
		60 m	6	ø 95/85 x 187	6	10/60-80			130
		65 m	7	ø 95/85 x 187	7	10/60-80			130
1.2	Auslegerstoß unten	30 m	6	ø 90/80 x 177	6	10/60-80			120
		35 m	8	ø 90/80 x 177	8	10/60-80			120
		40 m	8	ø 90/80 x 177	8	10/60-80			120
		45 m	10	ø 90/80 x 177	10	10/60-80			120
		50 m	10	ø 90/80 x 177	10	10/60-80			120
		55 m	12	ø 90/80 x 177	12	10/60-80			120
		60 m	14	ø 90/80 x 177	14	10/60-80			120
		65 m	16	ø 90/80 x 177	16	10/60-80			120
2.1	Abspannung Laufkatzausleger	a	1	ø 95/80 x 215			1	13 x 110	155
		b	1	ø 80/70 x 175			1	13 x 110	105
		c	4	ø 80/70 x 140			4	13 x 110	75
		d	1	ø 80/70 x 270			1	Achshalter	195
2.2	Abspannung Gegenausleger	e	6	ø 70/60 x 150			6	10 x 80	81/94
3.1	Gegenausleger - Maschinenplattf.		2	ø 55/40 x 240	2	6/40			190
3.2	Gegenausleger - Stoß		4	ø 70/60 x 150	2	10/60-80 (Bolzen unten)	2	10 x 80 (Bolzen oben)	81/94
4	Turmspitze o. Drehrahmen		2	ø 70 x 725	4	ø 74		DIN 125	verz.
					4	M 10 x 90		DIN 912 10.9	verz.
					4	M 10		DIN 934 10	verz.
					4	M 10		DIN 7967	verz.
5	Führerhaus-aufhängung		2	ø 30 x 135	4	5/30			75
6	Gegengewicht Steckachse		18	ø 40/78 x 215					
				ø 43/78					
7	Spitzenunterteil								
	TV-Anschluß		8	ø 70 x 295	16	10/60-80			228
	UV-Anschluß		8	ø 60 x 314	16	10/60-80			228

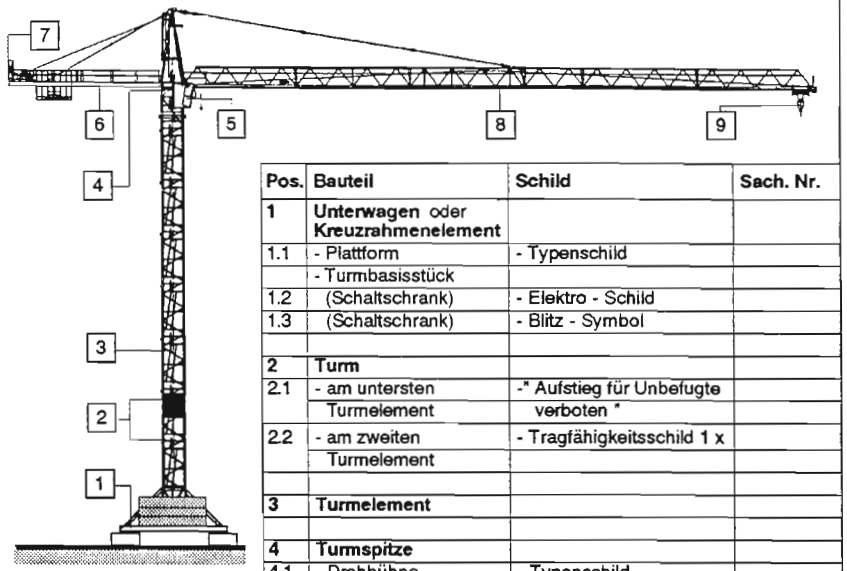
Achtung!
Bolzen vor der Montage reinigen und einfetten.
Nach jeder Montage müssen grundsätzlich immer neue Splinte verwendet werden.

2.7.6 **Bauteilkennzeichnung**



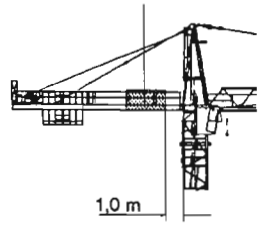
Pos.	Bauteilkennzeichnung
1	**Kranbasis**
2	**Turm**
2.1	- Turmelement
3	**Turmspitze**
3.1	- Turmspitzenunterteil (Sput)
3.2	- Drehbühne / KDV
3.3	- Turmspitze
4	**Führerhaus**
4.1	- Führerhaus
4.2	- Führerhausaufhängung
5	**Gegenausleger**
5.1	- Gegenauslegerstück 1
5.2	- Gegenauslegerstück 2
5.3	- Gegen. - Abspannlaschen
5.4	- Gegengewichtssteine
6	**Maschinenplattform**
6.1	- Maschinenplattform
7	**Laufkatzausleger**
7.1	- Auslegerstücke
7.2	- Laufkatze
7.3	- Hakenflasche
7.4	- Seilwirbeltraverse
7.5	- Laufkatz.- Abspannlaschen

2.7.5 **Schilderaufstellung**



Pos.	Bauteil	Schild	Sach. Nr.
1	**Unterwagen** oder **Kreuzrahmenelement**		
1.1	- Plattform	- Typenschild	
	- Turmbasisstück		
1.2	(Schaltschrank)	- Elektro - Schild	
1.3	(Schaltschrank)	- Blitz - Symbol	
2	**Turm**		
2.1	- am untersten	-" Aufstieg für Unbefugte	
	Turmelement	verboten "	
2.2	- am zweiten	- Tragfähigkeitsschild 1 x	
	Turmelement		
3	**Turmelement**		
4	**Turmspitze**		
4.1	- Drehbühne	- Typenschild	
5	**Führerhaus**		
5.1		- Typenschild	
5.2		- Tragfähigkeitstabelle	
5.3		- Arbeitsgeschwindig-	
		keiten	
5.4		- Sicherheitshinweise	
5.5		- " L_{pA} " - Schild	
5.6		" CE " - Schild	
5.7		- Unfallverhütung VBG 9	
6	**Gegenausleger**		
6.1	- im Längsträger	- Firmenschild	
7	**Maschinenplattform**		
7.1	- Schaltschrank	- Firmenlogo	
7.2	- Schaltschrank	- Typenschild	
7.3	- Schaltschrank	- Blitz - Symbol	
7.4	- Schaltschrank	- " L_{WA} " - Schild	
7.5	- Schaltschrank	- Elektro - Schild	
8	**Laufkatzausleger**		
8.1	- Auslegerfuß	- Typenschild	
8.2	- Ausleger kompl.	- Lastschilder	
9	**Hakenflasche**	- Lasthaken - Schild	

! **Achtung !**
Platz für Werbetafeln
3,0 m x 1,5 m



Max. Gewicht für
2 Werbetafeln = 300 kg

2.7.7 Werkzeugaufstellung

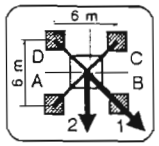
A Werkzeugsatz
1 Werkzeugkasten 3teilig, 530 mm lang, mit Vorhängeschloß

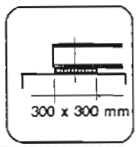
Stck.	Benennung		Abmessung	Bemerkung
2	Doppelmaulschlüssel	DIN 895	6 x 7	
2	dto.		8 x 9	
2	dto.		10x 13	
2	dto.		12x 14	
2	dto.		17x 19	
2	dto.		22x 24	
2	dto.		30x 32	
2	dto.		36x 41	
2	dto.		46x 50	
1	Aufsteckringschlüssel		SW 46	
1	Doppel-Steckschlüssel geschmiedet		SW 17/19	mit Drehstift (ähnl.DIN 896)
1	Schlosserhammer		1000 gr.	
1	Flachmeißel	DIN 6453	150 mm	
1	Splinttreiber	DIN 6452	8 mm	
1	Kombizange	schwarz	180 mm	
1	Dreikantschaber		150 mm	(Plastikheft)
1	Halbrundfeile-Halbschlicht		300 mm	(Plastikheft)
1	Schraubendreher		7 x150	(Plastikheft)
1	Schraubendreher		2,5 x 60	(Plastikheft)
1	Kreuzschlitz-Schraubendreher		2 x 100	(Plastikheft)
	Sechskant-Winkelschraubendreher			
1	dto.		SW 3	
1	dto.		SW 4	
1	dto.		SW 5	
2	dto.		SW 6	
1	dto.		SW 8	
1	dto.		SW 10	
1	dto.		SW 14	
1	dto.		SW 17	
1	Sicherungszange	DIN 471	A 3	
1	Sicherungszange	DIN 472	I 3	
1	Hakenschlüssel	Größe	80/90	
1	Fühlerlehre	Blattlänge	100 mm	(Meßbereich 0,05 - 1,0 mm)
1	Handfettpresse		M 10 x 1	
	mit Entlüfter und Innengewinde			
1	Gummipanzerschlauch		M1	mit Schiebekupplung
*1	Spezialschlüssel für Winkelkodierer			*(nur bei Kranen mit CC90)
**2	Anschlagseil DIN 3088 (N - zn - 8 x 1 - P - P)		ø 8 mm x 1 m	**(ab WOLFF 5015)
**2	Schäkel	DIN 82101	A 1,0	
**1	Einziehstrumpf St. verz. ø 16 mm x 1,5 m			
	mit Montageseil (Perlonseil) ø 14 mm x 12 m			

B Werkzeugkiste Z 3231 auf Wunsch

1	Blechkiste mit Schloß,Facheinteilung und regenwasserdicht	B 500 x L 700 x H 400 mm
	Die Blechkiste kann auf dem Gegenausleger angeschraubt werden.	

3.2.1.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

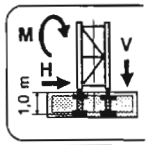




KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	35,0	1	245	432	245	57	27	1	166	313	166	19	46
			2	377	377	112	112		2	278	278	151	151	
11,3	11,7	35,0	1	249	448	249	50	28	1	171	324	171	17	49
			2	390	390	108	108		2	279	279	62	62	
15,8	16,2	35,0	1	254	466	254	41	30	1	175	336	175	14	53
			2	404	404	104	104		2	289	289	62	62	
20,3	20,7	35,0	1	258	485	258	32	31	1	180	349	180	11	69
			2	418	418	98	98		2	299	299	60	60	
24,8	25,2	35,0	1	263	505	263	21	33	1	184	363	184	6	76
			2	434	434	92	92		2	310	310	58	58	
29,3	29,7	35,0	1	267	527	267	8	34	1	189	377	189	0	82
			2	451	451	84	84		2	322	322	56	56	
33,8	34,2	40,0	1	284	563	284	6	36	1	205	406	205	6	89
			2	481	481	87	87		2	348	348	161	161	
38,3	38,7	50,0	1	314	613	314	14	37	1	284	466	284	101	95
			2	525	525	102	102		2	413	413	155	155	
42,8	43,2	60,0	1	343	666	343	21	39	1	313	551	313	76	102
			2	571	571	116	116		2	481	481	146	146	
47,3	47,7	75,0	1	385	733	385	38	40	1	355	653	355	58	109
			2	631	631	140	140		2	566	566	145	145	
51,8	52,2	87,5	1	424	796	424	51	42	1	394	755	394	32	116
			2	687	687	160	160		2	649	649	138	138	
56,3	56,7	100,0	1	462	863	462	62	44	1	432	865	432	0	124
			2	745	745	179	179		2	738	738	126	126	
60,8	61,2	117,5	1	513	943	513	82	46	1	450	1025	450	6	132
			2	817	817	208	208		2	843	843	122	122	
65,3	65,7	135,0	1	564	1028	564	100	48	1	473	1190	473	0	141
			2	892	892	236	236		2	955	955	113	113	

3.1.1 **Fundamentbelastungen nach DIN**
Inclusive aller dynamischen Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung
für stationären Turmdrehkran auf Betonfundament
gemäß Turmkombinationen ohne Kletterwerk

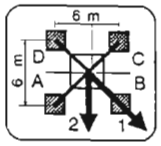


M = Moment **H** = Horizontallast **V** = Vertikallast

Fundamentbelastungen — **Ausleger** 30 - 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Kran im Betrieb, Drehmoment 320 kNm M [kNm]	H [kN]	V [kN]	Kran außer Betrieb M [kNm]	H [kN]	V [kN]	Montage M [kNm]	H [kN]	V [kN]
10,1	10,5	2106	23	567	255	52	597	2281	13	354
14,6	15,0	2229	25	587	517	57	615	2352	15	372
19,1	19,5	2367	26	607	804	62	634	2435	16	391
23,6	24,0	2520	28	627	1138	67	652	2529	18	409
28,1	28,5	2691	29	647	1527	74	670	2634	19	427
32,6	33,0	2879	31	667	1956	81	688	2753	21	445
37,1	37,5	3087	32	687	2430	87	706	2884	22	463
41,6	42,0	3316	34	707	2954	94	725	3031	24	482
46,1	46,5	3569	35	727	3532	100	743	3193	25	500
50,6	51,0	3787	38	769	4102	109	781	3335	28	538
55,1	55,5	4056	40	800	4767	117	809	3511	30	566
59,6	60,0	4350	41	832	5495	125	838	3704	32	595
64,1	64,5	4671	43	863	6303	133	866	3916	34	623
68,6	69,0	4892	47	917	7047	146	916	4074	37	673
73,1	73,5	5224	49	952	7948	156	948	4299	39	705
77,6	78,0	5552	51	997	8875	166	988	4524	42	745

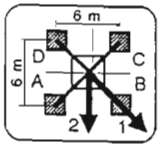
3.2.1.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk



KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	32,5	1	248	436	248	60	27	1	160	307	160	12	47
			2	381	381	115	115		2	264	264	55	55	
11,3	11,7	32,5	1	253	453	253	53	29	1	164	319	164	10	50
			2	394	394	112	112		2	273	273	55	55	
15,8	16,2	32,5	1	257	471	257	44	30	1	169	331	169	7	55
			2	408	408	107	107		2	283	283	55	55	
20,3	20,7	32,5	1	262	490	262	34	32	1	173	344	173	3	71
			2	423	423	101	101		2	294	294	53	53	
24,8	25,2	32,5	1	267	510	267	23	33	1	176	359	176	0	78
			2	439	439	94	94		2	305	305	51	51	
29,3	29,7	32,5	1	271	533	271	10	35	1	175	380	175	0	84
			2	456	456	86	86		2	325	325	157	157	
33,8	34,2	32,5	1	270	562	270	0	36	1	246	411	246	80	91
			2	474	474	77	77		2	363	363	129	129	
38,3	38,7	40,0	1	296	605	296	0	38	1	269	487	269	51	97
			2	513	513	85	85		2	423	423	115	115	
42,8	43,2	52,5	1	335	661	335	9	39	1	305	579	305	30	104
			2	565	565	104	104		2	499	499	111	111	
47,3	47,7	67,5	1	377	729	377	24	41	1	347	683	347	10	110
			2	626	626	128	128		2	584	584	109	109	
51,8	52,2	80,0	1	415	793	415	37	43	1	361	811	361	6	118
			2	682	682	147	147		2	670	670	100	100	
56,3	56,7	95,0	1	459	866	459	53	45	1	377	958	377	6	126
			2	747	747	172	172		2	766	766	93	93	
60,8	61,2	117,5	1	523	961	523	85	47	1	431	1111	431	0	134
			2	833	833	213	213		2	886	886	100	100	

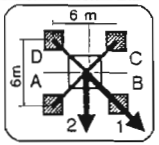
3.2.1.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

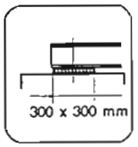


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz. Kraft [kN]
6,8	7,2	37,5	1	253	445	253	60	27	1	172	320	172	25	46
			2	389	389	117	117		2	276	276	68	68	
11,3	11,7	37,5	1	257	462	257	53	28	1	177	331	177	23	49
			2	402	402	113	113		2	286	286	68	68	
15,8	16,2	37,5	1	262	479	262	45	30	1	181	343	181	20	54
			2	416	416	108	108		2	295	295	67	67	
20,3	20,7	37,5	1	267	498	267	35	31	1	186	355	186	16	70
			2	430	430	103	103		2	306	306	66	66	
24,8	25,2	37,5	1	271	518	271	24	33	1	191	369	191	12	76
			2	446	446	96	96		2	317	317	64	64	
29,3	29,7	37,5	1	276	540	276	11	34	1	195	384	195	6	83
			2	463	463	88	88		2	329	329	61	61	
33,8	34,2	37,5	1	276	568	276	0	36	1	250	403	250	97	90
			2	481	481	79	79		2	358	358	142	142	
38,3	38,7	45,0	1	295	616	295	6	37	1	273	477	273	69	96
			2	519	519	87	87		2	417	417	129	129	
42,8	43,2	57,5	1	339	667	339	11	39	1	309	569	309	49	103
			2	571	571	107	107		2	493	493	125	125	
47,3	47,7	70,0	1	375	729	375	21	41	1	345	665	345	24	109
			2	625	625	124	124		2	571	571	118	118	
51,8	52,2	82,5	1	413	793	413	34	43	1	375	777	375	6	117
			2	682	682	145	145		2	656	656	111	111	
56,3	56,7	97,5	1	458	865	458	50	44	1	392	921	392	6	125
			2	746	746	170	170		2	751	751	104	104	
60,8	61,2	115,0	1	509	947	509	71	46	1	422	1071	422	0	133
			2	819	819	199	199		2	857	857	100	100	
65,3	65,7	140,0	1	578	1050	578	107	48	1	475	1244	475	0	142
			2	912	912	245	245		2	988	988	108	108	

3.2.1.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

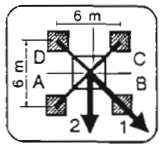


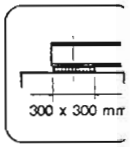


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	17,5	1	220	386	220	54	27	1	97	296	97	0	48
			2	338	338	103	103		2	235	235	64	64	
11,3	11,7	17,5	1	225	403	225	46	29	1	99	310	99	0	51
			2	351	351	99	99		2	246	246	63	63	
15,8	16,2	17,5	1	229	421	229	38	30	1	100	325	100	0	56
			2	365	365	94	94		2	257	257	60	60	
20,3	20,7	17,5	1	234	440	234	28	32	1	101	342	101	0	73
			2	379	379	88	88		2	269	269	57	57	
24,8	25,2	17,5	1	238	461	238	16	33	1	100	362	1001	0	79
			2	395	395	81	81		2	285	285	132	132	
29,3	29,7	17,5	1	243	483	243	3	35	1	99	383	99	0	86
			2	413	413	73	73		2	321	321	105	105	
33,8	34,2	20,0	1	248	519	248	0	36	1	224	425	224	22	92
			2	437	437	70	70		2	366	366	81	81	
38,3	38,7	32,5	1	289	570	289	8	38	1	257	516	257	6	99
			2	488	488	90	90		2	440	440	79	79	
42,8	43,2	45,0	1	325	630	325	20	40	1	270	633	270	6	105
			2	541	541	109	109		2	517	517	73	73	
47,3	47,7	60,0	1	367	699	367	36	41	1	297	756	297	0	112
			2	602	602	133	133		2	605	605	70	70	
51,8	52,2	80,0	1	424	782	424	67	43	1	342	892	342	0	119
			2	677	677	172	172		2	710	710	79	79	
56,3	56,7	102,5	1	488	874	488	102	45	1	394	1043	394	0	128
			2	761	761	215	215		2	827	827	89	89	
60,8	61,2	127,5	1	557	975	557	140	47	1	451	1208	451	0	136
			2	853	853	262	262		2	954	954	100	100	

3.2.1.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

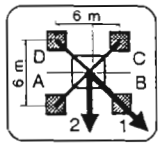


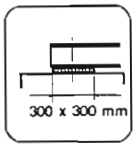


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	30,0	1	244	433	244	54	27	1	154	301	154	6	47
			2	378	378	110	110		2	258	258	49	49	
11,3	11,7	30,0	1	248	450	248	47	29	1	158	312	158	4	50
			2	391	391	106	106		2	267	267	49	49	
15,8	16,2	30,0	1	253	467	253	38	30	1	163	325	163	1	55
			2	405	405	101	101		2	277	277	48	48	
20,3	20,7	30,0	1	257	487	257	28	32	1	164	341	164	0	71
			2	420	420	95	95		2	288	288	47	47	
24,8	25,2	30,0	1	262	507	262	16	33	1	164	360	164	0	78
			2	435	435	88	88		2	301	301	163	163	
29,3	29,7	30,0	1	266	530	266	3	35	1	162	381	162	0	85
			2	453	453	80	80		2	336	336	137	137	
33,8	34,2	30,0	1	259	566	259	0	36	1	241	430	241	52	91
			2	471	471	71	71		2	375	375	107	107	
38,3	38,7	35,0	1	265	615	265	6	38	1	258	499	258	16	98
			2	503	503	72	72		2	429	429	87	87	
42,8	43,2	47,5	1	313	663	313	6	39	1	282	604	282	6	104
			2	556	556	91	91		2	505	505	82	82	
47,3	47,7	60,0	1	358	715	358	6	41	1	291	730	291	6	111
			2	610	610	109	109		2	585	585	74	74	
51,8	52,2	77,5	1	410	791	410	30	43	1	332	858	332	0	118
			2	680	680	141	141		2	684	684	77	77	
56,3	56,7	100,0	1	474	883	474	64	45	1	385	1006	385	0	126
			2	763	763	184	184		2	799	799	88	88	
60,8	61,2	125,0	1	543	984	543	102	47	1	443	1167	443	0	134
			2	855	855	232	232		2	926	926	101	101	

3.2.1.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

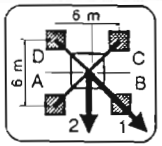




KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	20,0	1	243	378	243	109	28	1	108	421	108	0	49
			2	339	339	148	148		2	308	308	10	10	
11,3	11,7	20,0	1	248	395	248	101	29	1	108	439	108	0	52
			2	352	352	144	144		2	319	319	9	9	
15,8	16,2	22,5	1	259	419	259	98	31	1	120	460	120	0	57
			2	372	372	145	145		2	337	337	12	12	
20,3	20,7	25,0	1	270	445	270	94	32	1	130	482	130	0	74
			2	393	393	146	146		2	356	356	15	15	
24,8	25,2	25,0	1	274	466	274	83	34	1	126	508	126	0	81
			2	409	409	139	139		2	370	370	11	11	
29,3	29,7	27,5	1	285	494	285	76	35	1	134	535	134	0	87
			2	433	433	137	137		2	390	390	12	12	
33,8	34,2	30,0	1	296	525	296	67	37	1	141	566	141	0	94
			2	458	458	134	134		2	425	425	107	107	
38,3	38,7	35,0	1	313	563	313	62	38	1	158	599	158	0	100
			2	490	490	136	136		2	481	481	85	85	
42,8	43,2	40,0	1	330	604	330	56	40	1	259	681	259	0	107
			2	524	524	136	136		2	541	541	59	59	
47,3	47,7	62,5	1	391	691	391	90	41	1	314	814	314	0	114
			2	603	603	178	178		2	649	649	73	73	
51,8	52,2	82,5	1	448	775	448	121	43	1	358	956	358	0	121
			2	679	679	216	216		2	756	756	80	80	
56,3	56,7	107,5	1	517	873	517	161	45	1	419	1112	419	0	129
			2	769	769	266	266		2	880	880	94	94	
60,8	61,2	132,5	1	587	975	587	199	47	1	473	1282	473	0	137
			2	861	861	313	313		2	1010	1010	103	103	

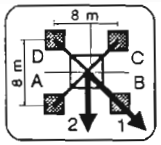
3.2.1.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

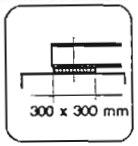


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	15,0	1	223	376	223	69	28	1	123	336	123	0	49
			2	331	331	114	114		2	264	264	27	27	
11,3	11,7	15,0	1	227	393	227	61	29	1	123	353	123	0	52
			2	344	344	110	110		2	275	275	25	25	
15,8	16,2	15,0	1	232	411	232	52	31	1	122	373	122	0	56
			2	358	358	105	105		2	286	286	22	22	
20,3	20,7	15,0	1	236	430	236	42	32	1	120	395	120	0	73
			2	373	373	99	99		2	299	299	19	19	
24,8	25,2	17,5	1	247	457	247	37	34	1	130	420	130	0	80
			2	396	396	98	98		2	318	318	21	21	
29,3	29,7	17,5	1	252	480	252	24	35	1	125	447	125	0	87
			2	413	413	90	90		2	340	340	103	103	
33,8	34,2	20,0	1	262	510	262	15	37	1	132	476	132	0	93
			2	438	438	87	87		2	386	386	79	79	
38,3	38,7	27,5	1	285	555	285	16	38	1	233	549	233	6	100
			2	476	476	95	95		2	448	448	63	63	
42,8	43,2	40,0	1	322	615	322	28	40	1	252	663	252	0	106
			2	529	529	114	114		2	526	526	57	57	
47,3	47,7	62,5	1	382	702	382	62	41	1	308	794	308	0	113
			2	609	609	156	156		2	633	633	72	72	
51,8	52,2	82,5	1	439	786	439	93	43	1	352	933	352	0	120
			2	684	684	195	195		2	739	739	80	80	
56,3	56,7	105,0	1	503	878	503	127	45	1	402	1087	402	0	128
			2	768	768	237	237		2	857	857	89	89	
60,8	61,2	132,5	1	579	986	579	171	47	1	470	1254	470	0	136
			2	866	866	291	291		2	992	992	105	105	

3.2.2.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

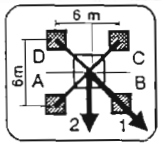




KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	2,5	1	184	331	184	37	29	1	98	228	98	0	51
			2	288	288	80	80		2	195	195	114	114	
15,8	16,2	2,5	1	191	348	191	35	31	1	106	239	106	0	57
			2	302	302	80	80		2	197	197	28	28	
20,3	20,7	2,5	1	196	363	196	29	33	1	109	251	109	0	73
			2	314	314	78	78		2	206	206	29	29	
24,8	25,2	2,5	1	200	378	200	23	34	1	112	264	112	0	79
			2	326	326	75	75		2	215	215	29	29	
29,3	29,7	2,5	1	205	395	205	15	36	1	114	279	114	0	86
			2	339	339	71	71		2	225	225	28	28	
33,8	34,2	5,0	1	216	419	216	12	37	1	121	301	121	6	93
			2	359	359	72	72		2	251	251	120	120	
38,3	38,7	10,0	1	233	451	233	15	39	1	203	332	203	74	99
			2	387	387	79	79		2	294	294	112	112	
42,8	43,2	20,0	1	261	496	261	28	40	1	232	401	232	64	106
			2	428	428	97	97		2	351	351	113	113	
47,3	47,7	27,5	1	286	537	286	34	42	1	256	467	256	44	112
			2	463	463	108	108		2	405	405	106	106	
51,8	52,2	37,5	1	315	586	315	45	43	1	285	543	285	27	119
			2	507	507	124	124		2	468	468	103	103	
56,3	56,7	47,5	1	345	636	345	53	45	1	315	624	315	6	125
			2	551	551	139	139		2	533	533	96	96	
60,8	61,2	60,0	1	383	696	383	70	47	1	335	735	335	6	133
			2	604	604	161	161		2	611	611	95	95	
65,3	65,7	70,0	1	415	752	415	78	49	1	344	853	344	0	142
			2	653	653	177	177		2	687	687	84	84	
69,8	70,2	87,5	1	469	828	469	111	52	1	383	992	383	0	153
			2	723	723	216	216		2	790	790	89	89	
74,3	74,7	107,5	1	527	912	527	143	54	1	428	1134	428	0	163
			2	799	799	256	256		2	898	898	96	96	

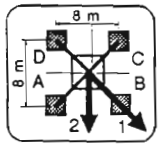
3.2.1.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

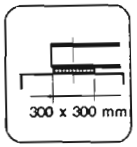


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
6,8	7,2	37,5	1	296	467	296	125	28	1	144	532	144	0	50
			2	417	417	175	175		2	394	394	17	17	
11,3	11,7	37,5	1	301	484	301	117	29	1	144	551	144	0	53
			2	430	430	171	171		2	405	405	15	15	
15,8	16,2	37,5	1	305	502	305	108	31	1	143	572	143	0	58
			2	444	444	166	166		2	417	417	12	12	
20,3	20,7	40,0	1	316	528	316	104	32	1	153	595	153	0	75
			2	466	466	166	166		2	436	436	15	15	
24,8	25,2	42,5	1	327	556	327	98	34	1	161	621	161	0	81
			2	489	489	165	165		2	456	456	16	16	
29,3	29,7	45,0	1	338	585	338	90	35	1	168	650	168	0	88
			2	513	513	162	162		2	477	477	17	17	
33,8	34,2	47,5	1	348	617	348	80	37	1	174	682	174	0	95
			2	538	538	159	159		2	499	499	16	16	
38,3	38,7	52,5	1	365	657	365	74	38	1	190	717	190	0	101
			2	571	571	159	159		2	548	548	123	123	
42,8	43,2	55,0	1	376	693	376	60	40	1	193	756	193	0	108
			2	600	600	152	152		2	602	602	90	90	
47,3	47,7	65,0	1	406	751	406	61	41	1	321	861	321	0	114
			2	650	650	162	162		2	680	680	71	71	
51,8	52,2	87,5	1	469	842	469	96	43	1	376	1005	376	0	122
			2	733	733	205	205		2	794	794	84	84	
56,3	56,7	110,0	1	532	936	532	129	45	1	423	1164	423	0	130
			2	818	818	247	247		2	914	914	91	91	
60,8	61,2	137,5	1	608	1046	608	171	47	1	487	1339	487	0	138
			2	918	918	299	299		2	1052	1052	105	105	

3.2.2.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

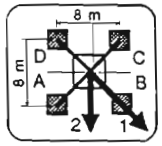


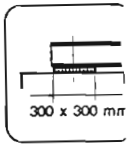


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	0,0	1	188	336	188	41	29	1	85	229	85	0	52
			2	292	292	84	84		2	185	185	131	131	
15,8	16,2	0,0	1	195	353	195	38	32	1	93	240	93	0	58
			2	306	306	84	84		2	192	192	22	22	
20,3	20,7	0,0	1	200	367	200	32	33	1	96	253	96	0	75
			2	318	318	81	81		2	200	200	22	22	
24,8	25,2	0,0	1	204	383	204	25	35	1	98	266	98	0	81
			2	331	331	78	78		2	211	211	138	138	
29,3	29,7	0,0	1	209	400	209	17	36	1	100	281	100	0	88
			2	344	344	74	74		2	237	237	120	120	
33,8	34,2	0,0	1	213	418	213	8	38	1	183	300	183	66	94
			2	358	358	68	68		2	266	266	101	101	
38,3	38,7	5,0	1	230	450	230	10	39	1	200	355	200	46	101
			2	386	386	75	75		2	309	309	91	91	
42,8	43,2	12,5	1	253	490	253	17	41	1	223	419	223	28	108
			2	421	421	86	86		2	361	361	85	85	
47,3	47,7	20,0	1	277	531	277	23	42	1	247	487	247	7	114
			2	457	457	97	97		2	416	416	78	78	
51,8	52,2	30,0	1	307	581	307	32	44	1	265	576	265	0	121
			2	500	500	113	113		2	480	480	73	73	
56,3	56,7	42,5	1	342	638	342	46	45	1	278	687	278	6	127
			2	551	551	133	133		2	553	553	71	71	
60,8	61,2	55,0	1	381	699	381	63	47	1	303	796	303	0	135
			2	606	606	156	156		2	632	632	69	69	
65,3	65,7	75,0	1	438	780	438	95	49	1	354	923	354	0	144
			2	680	680	196	196		2	734	734	81	81	
69,8	70,2	95,0	1	498	863	498	133	52	1	404	1065	404	0	155
			2	756	756	240	240		2	845	845	92	92	
74,3	74,7	117,5	1	563	953	563	172	54	1	459	1212	459	0	165
			2	839	839	286	286		2	961	961	104	104	

3.2.2.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

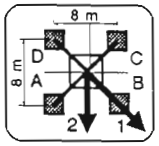


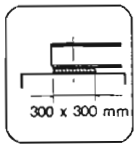


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	2,5	1	186	337	186	36	29	1	98	228	98	0	51
			2	293	293	80	80		2	188	188	125	125	
15,8	16,2	2,5	1	193	354	193	33	31	1	106	240	106	0	58
			2	307	307	80	80		2	198	198	28	28	
20,3	20,7	2,5	1	198	369	198	27	33	1	109	252	109	0	74
			2	319	319	77	77		2	206	206	28	28	
24,8	25,2	2,5	1	203	384	203	21	34	1	111	265	111	0	80
			2	331	331	74	74		2	216	216	28	28	
29,3	29,7	2,5	1	207	401	207	13	36	1	113	280	113	0	87
			2	344	344	70	70		2	229	229	125	125	
33,8	34,2	2,5	1	212	419	212	4	37	1	114	296	114	0	93
			2	358	358	65	65		2	258	258	105	105	
38,3	38,7	7,5	1	229	451	229	6	39	1	199	343	199	54	100
			2	386	386	72	72		2	301	301	96	96	
42,8	43,2	15,0	1	252	490	252	14	41	1	222	407	222	37	107
			2	420	420	83	83		2	352	352	91	91	
47,3	47,7	25,0	1	281	537	281	25	42	1	251	479	251	23	113
			2	462	462	100	100		2	413	413	90	90	
51,8	52,2	35,0	1	311	586	311	35	44	1	280	557	280	6	120
			2	506	506	116	116		2	476	476	86	86	
56,3	56,7	45,0	1	341	637	341	44	45	1	294	654	294	0	126
			2	551	551	131	131		2	542	542	79	79	
60,8	61,2	55,0	1	373	691	373	54	47	1	302	767	302	0	134
			2	598	598	147	147		2	614	614	71	71	
65,3	65,7	72,5	1	424	766	424	81	49	1	341	892	341	0	143
			2	666	666	181	181		2	709	709	78	78	
69,8	70,2	92,5	1	484	849	484	119	52	1	392	1032	392	0	154
			2	742	742	226	226		2	819	819	89	89	
74,3	74,7	115,0	1	548	939	548	158	54	1	448	1177	448	0	164
			2	824	824	272	272		2	934	934	102	102	

3.2.2.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

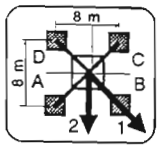




KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	0,0	1	197	328	197	66	30	1	84	229	84	0	53
			2	290	290	105	105		2	194	194	59	59	
15,8	16,2	0,0	1	204	345	204	63	32	1	92	242	92	0	60
			2	304	304	105	105		2	207	207	61	61	
20,3	20,7	0,0	1	209	360	209	57	33	1	95	254	95	0	76
			2	316	316	102	102		2	217	217	60	60	
24,8	25,2	0,0	1	213	376	213	51	35	1	97	268	97	0	83
			2	329	329	98	98		2	237	237	130	130	
29,3	29,7	0,0	1	218	393	218	43	36	1	188	296	188	80	89
			2	342	342	94	94		2	264	264	112	112	
33,8	34,2	0,0	1	223	412	223	34	38	1	193	336	193	49	96
			2	356	356	89	89		2	294	294	91	91	
38,3	38,7	0,0	1	227	431	227	23	40	1	197	379	197	15	103
			2	371	371	83	83		2	326	326	69	69	
42,8	43,2	5,0	1	244	464	244	23	41	1	198	454	198	6	109
			2	400	400	88	88		2	372	372	56	56	
47,3	47,7	15,0	1	274	512	274	35	43	1	218	539	218	0	116
			2	442	442	105	105		2	434	434	53	53	
51,8	52,2	30,0	1	316	574	316	57	44	1	252	639	252	0	122
			2	499	499	133	133		2	512	512	60	60	
56,3	56,7	45,0	1	358	638	358	77	46	1	282	748	282	0	129
			2	556	556	159	159		2	592	592	63	63	
60,8	61,2	62,5	1	409	711	409	106	48	1	324	866	324	0	137
			2	623	623	194	194		2	685	685	72	72	
65,3	65,7	82,5	1	466	793	466	138	50	1	373	997	373	0	145
			2	697	697	234	234		2	788	788	83	83	
69,8	70,2	102,5	1	526	876	526	176	52	1	421	1142	421	0	157
			2	774	774	279	279		2	900	900	93	93	

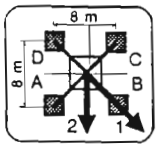
3.2.2.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

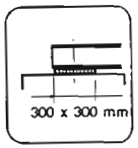


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	0,0	1	190	338	190	41	30	1	85	229	85	0	52
			2	295	295	85	85		2	182	182	70	70	
15,8	16,2	0,0	1	197	355	197	38	32	1	93	241	93	0	59
			2	309	309	85	85		2	194	194	72	72	
20,3	20,7	0,0	1	201	370	201	32	33	1	96	253	96	0	75
			2	321	321	82	82		2	204	204	71	71	
24,8	25,2	0,0	1	206	386	206	26	35	1	98	267	98	0	82
			2	333	333	78	78		2	224	224	128	128	
29,3	29,7	0,0	1	210	403	210	18	36	1	100	282	100	0	88
			2	347	347	74	74		2	251	251	110	110	
33,8	34,2	0,0	1	215	421	215	9	38	1	185	319	185	51	95
			2	361	361	69	69		2	280	280	90	90	
38,3	38,7	0,0	1	218	443	218	0	39	1	189	361	189	18	101
			2	376	376	63	63		2	311	311	68	68	
42,8	43,2	7,5	1	241	482	241	6	41	1	206	432	206	6	108
			2	411	411	74	74		2	363	363	62	62	
47,3	47,7	17,5	1	272	528	272	16	42	1	220	522	220	6	115
			2	453	453	91	91		2	425	425	60	60	
51,8	52,2	27,5	1	302	578	302	26	44	1	237	614	237	0	121
			2	497	497	107	107		2	489	489	55	55	
56,3	56,7	45,0	1	350	648	350	52	45	1	280	721	280	0	128
			2	561	561	139	139		2	575	575	65	65	
60,8	61,2	62,5	1	401	721	401	81	47	1	324	837	324	0	136
			2	628	628	174	174		2	667	667	75	75	
65,3	65,7	80,0	1	452	797	452	107	49	1	361	966	361	0	144
			2	696	696	208	208		2	763	763	80	80	
69,8	70,2	100,0	1	512	880	512	145	52	1	411	1108	411	0	156
			2	772	772	252	252		2	874	874	91	91	
74,3	74,7	122,5	1	577	970	577	183	54	1	465	1256	465	0	165
			2	855	855	298	298		2	991	991	103	103	

3.2.2.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

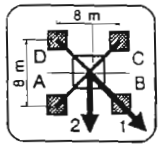


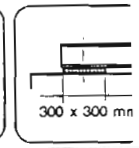


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	0,0	1	214	322	214	107	30	1	98	326	98	0	54
			2	291	291	138	138		2	246	246	15	15	
15,8	16,2	0,0	1	221	339	221	104	32	1	104	341	104	0	61
			2	305	305	138	138		2	258	258	17	17	
20,3	20,7	0,0	1	226	354	226	98	34	1	105	357	105	0	78
			2	317	317	135	135		2	268	268	16	16	
24,8	25,2	0,0	1	231	370	231	91	35	1	106	375	106	0	84
			2	329	329	132	132		2	279	279	14	14	
29,3	29,7	0,0	1	235	387	235	83	37	1	105	395	105	0	91
			2	343	343	127	127		2	293	293	118	118	
33,8	34,2	0,0	1	240	406	240	74	38	1	103	416	103	0	98
			2	357	357	122	122		2	323	323	97	97	
38,3	38,7	2,5	1	250	431	250	69	40	1	113	440	113	0	104
			2	378	378	122	122		2	362	362	79	79	
42,8	43,2	5,0	1	261	459	261	64	41	1	220	485	220	0	111
			2	401	401	122	122		2	403	403	60	60	
47,3	47,7	12,5	1	285	500	285	69	43	1	219	580	219	0	117
			2	437	437	132	132		2	460	460	50	50	
51,8	52,2	30,0	1	333	568	333	97	44	1	264	683	264	0	124
			1	499	499	166	166		2	544	544	61	61	
56,3	56,7	47,5	1	381	639	381	123	46	1	304	796	304	0	130
			2	563	563	199	199		2	633	633	70	70	
60,8	61,2	65,0	1	432	712	432	152	48	1	344	919	344	0	138
			2	630	630	234	234		2	727	727	77	77	
65,3	65,7	85,0	1	489	794	489	184	50	1	390	1056	390	0	147
			2	705	705	273	273		2	832	832	86	86	
69,8	70,2	105,0	1	550	878	550	221	52	1	437	1203	437	0	158
			2	782	782	317	317		2	945	945	94	94	

3.2.2.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk

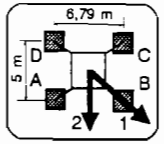


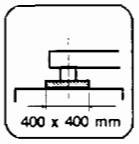


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	0,0	1	206	328	206	84	30	1	127	261	127	0	54
			2	292	292	120	120		2	221	221	36	36	
15,8	16,2	0,0	1	213	345	213	81	32	1	133	277	133	0	60
			2	306	306	120	120		2	234	234	38	38	
20,3	20,7	0,0	1	218	360	218	75	34	1	135	292	135	0	77
			2	318	318	117	117		2	244	244	37	37	
24,8	25,2	0,0	1	222	376	222	68	35	1	135	310	135	0	84
			2	331	331	114	114		2	255	255	35	35	
29,3	29,7	0,0	1	227	393	227	60	37	1	135	329	135	0	90
			2	344	344	109	109		2	281	281	113	113	
33,8	34,2	0,0	1	231	411	231	51	38	1	201	356	201	47	97
			2	359	359	104	104		2	311	311	92	92	
38,3	38,7	0,0	1	236	431	236	41	40	1	206	400	206	12	103
			2	374	374	98	98		2	343	343	69	69	
42,8	43,2	0,0	1	240	452	240	29	41	1	185	473	185	0	110
			2	390	390	91	91		2	378	378	43	43	
47,3	47,7	15,0	1	283	512	283	53	43	1	222	566	222	0	117
			2	445	445	120	120		2	453	453	52	52	
51,8	52,2	30,0	1	325	575	325	75	44	1	255	668	255	0	123
			2	501	501	148	148		2	531	531	59	59	
56,3	56,7	47,5	1	373	645	373	101	46	1	296	779	296	0	130
			2	565	565	180	180		2	618	618	68	68	
60,8	61,2	65,0	1	424	718	424	129	48	1	338	899	338	0	138
			2	632	632	215	215		2	712	712	76	76	
65,3	65,7	85,0	1	481	800	481	161	50	1	385	1034	385	0	146
			2	707	707	255	255		2	816	816	85	85	
69,8	70,2	105,0	1	541	884	541	199	52	1	433	1180	433	0	158
			2	784	784	299	299		2	928	928	94	94	

3.3.1.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk



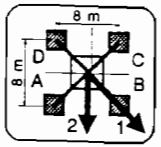


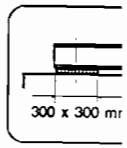
KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m

Ausleger 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	60,0	1	360	506	238	93	29	1	268	381	173	60	50
			2	465	465	133	133		2	350	350	92	92	
14,1	14,5	60,0	1	369	523	239	84	30	1	275	393	176	58	55
			2	480	480	127	127		2	360	360	90	90	
18,6	19,0	60,0	1	378	542	239	74	32	1	282	406	178	54	70
			2	497	497	120	120		2	371	371	88	88	
23,1	23,5	60,0	1	387	563	239	63	33	1	289	419	179	49	75
			2	514	514	112	112		2	383	383	85	85	
27,6	28,0	60,0	1	397	585	238	50	35	1	297	434	181	43	82
			2	533	533	102	102		2	396	396	81	81	
32,1	32,5	60,0	1	407	608	237	36	36	1	305	450	182	36	88
			2	553	553	91	91		2	410	410	77	77	
36,6	37,0	70,0	1	443	659	260	44	38	1	373	493	270	150	95
			2	599	599	104	104		2	460	460	183	183	

3.2.2.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen
ohne Kletterwerk



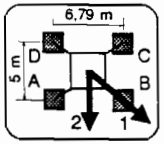


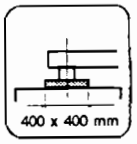
KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m

Ausleger 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
11,3	11,7	7,5	1	242	377	242	107	30	1	98	409	98	0	55
			2	337	337	147	147		2	296	296	6	6	
15,8	16,2	7,5	1	249	394	249	104	32	1	104	425	104	0	61
			2	352	352	147	147		2	309	309	8	8	
20,3	20,7	10,0	1	260	416	260	104	34	1	117	442	117	0	79
			2	370	370	150	150		2	325	325	13	13	
24,8	25,2	10,0	1	264	432	264	97	35	1	117	460	117	0	85
			2	383	383	146	146		2	336	336	11	11	
29,3	29,7	12,5	1	275	456	275	95	37	1	129	480	129	0	92
			2	403	403	148	148		2	354	354	15	15	
33,8	34,2	12,5	1	280	474	280	85	38	1	127	503	127	0	98
			2	417	417	142	142		2	373	373	127	127	
38,3	38,7	15,0	1	291	501	291	80	40	1	136	527	136	0	105
			2	439	439	142	142		2	412	412	109	109	
42,8	43,2	17,5	1	301	529	301	73	41	1	144	554	144	0	112
			2	463	463	140	140		2	454	454	89	89	
47,3	47,7	20,0	1	312	559	312	65	43	1	258	613	258	0	118
			2	487	487	137	137		2	499	499	65	65	
51,8	52,2	30,0	1	342	610	342	73	44	1	264	718	264	0	125
			2	532	532	152	152		2	566	566	58	58	
56,3	56,7	47,5	1	390	682	390	98	46	1	303	834	303	0	131
			2	597	597	183	183		2	655	655	65	65	
60,8	61,2	67,5	1	447	763	447	131	48	1	354	960	354	0	139
			2	671	671	223	223		2	756	756	78	78	
65,3	65,7	87,5	1	504	847	504	161	50	1	399	1099	399	0	148
			2	747	747	262	262		2	863	863	86	86	
69,8	70,2	110,0	1	571	938	571	204	53	1	457	1249	457	0	159
			2	830	830	312	312		2	982	982	99	99	

3.3.1.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

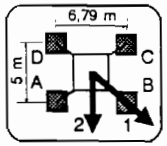


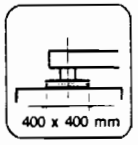


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m | **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	55,0	1	358	504	235	90	29	1	256	369	160	47	51
			2	463	463	130	130		2	338	338	79	79	
14,1	14,5	55,0	1	367	522	236	81	31	1	263	381	163	44	56
			2	479	479	124	124		2	348	348	77	77	
18,6	19,0	55,0	1	376	541	236	71	32	1	270	394	165	40	72
			2	495	495	117	117		2	360	360	75	75	
23,1	23,5	55,0	1	385	562	236	59	34	1	277	408	166	35	77
			2	513	513	108	108		2	372	372	72	72	
27,6	28,0	55,0	1	395	584	235	46	35	1	285	424	168	29	84
			2	532	532	98	98		2	385	385	68	68	
32,1	32,5	55,0	1	405	608	234	31	37	1	336	445	243	134	90
			2	552	552	87	87		2	415	415	164	164	
36,6	37,0	62,5	1	435	653	250	32	38	1	374	521	251	105	97
			2	593	593	93	93		2	480	480	145	145	

3.3.1.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

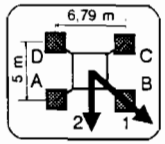


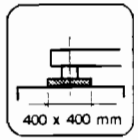


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m | **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	60,0	1	364	513	238	90	29	1	268	381	173	60	51
			2	471	471	131	131		2	350	350	91	91	
14,1	14,5	60,0	1	372	530	239	81	31	1	275	393	175	57	55
			2	487	487	125	125		2	360	360	90	90	
18,6	19,0	60,0	1	381	549	239	71	32	1	282	406	177	53	71
			2	503	503	118	118		2	372	372	88	88	
23,1	23,5	60,0	1	391	570	239	60	34	1	289	420	179	49	76
			2	520	520	109	109		2	384	384	85	85	
27,6	28,0	60,0	1	400	592	238	47	35	1	297	435	181	43	83
			2	539	539	100	100		2	397	397	81	81	
32,1	32,5	60,0	1	411	616	237	32	37	1	305	451	182	36	89
			2	559	559	89	89		2	411	411	76	76	
36,6	37,0	65,0	1	434	655	248	28	38	1	369	505	253	117	96
			2	594	594	89	89		2	467	467	155	155	

3.3.1.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

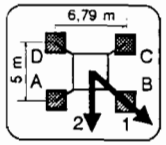


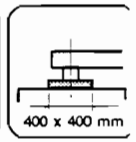


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	37,5	1	317	446	207	78	30	1	209	329	113	6	53
			2	410	410	114	114		2	299	299	83	83	
14,1	14,5	37,5	1	325	464	208	69	31	1	212	344	112	6	57
			2	425	425	108	108		2	312	312	80	80	
18,6	19,0	37,5	1	334	483	208	59	33	1	215	362	110	6	74
			2	442	442	100	100		2	325	325	76	76	
23,1	23,5	37,5	1	343	504	208	47	34	1	218	381	106	6	79
			2	460	460	92	92		2	339	339	71	71	
27,6	28,0	37,5	1	353	527	207	34	36	1	219	403	101	6	85
			2	479	479	82	82		2	365	365	135	135	
32,1	32,5	37,5	1	364	551	206	18	37	1	312	447	198	62	92
			2	499	499	70	70		2	410	410	100	100	
36,6	37,0	50,0	1	406	609	235	32	39	1	364	537	217	44	98
			2	552	552	89	89		2	489	489	92	92	
41,1	41,5	65,0	1	455	675	270	51	40	1	423	639	242	26	105
			2	614	614	111	111		2	579	579	86	86	

3.3.1.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

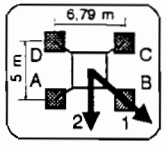


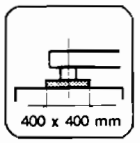


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	52,5	1	354	501	230	84	29	1	250	363	154	41	52
			2	460	460	124	124		2	332	332	72	72	
14,1	14,5	52,5	1	362	518	231	75	31	1	257	375	156	38	56
			2	475	475	118	118		2	342	342	71	71	
18,6	19,0	52,5	1	371	538	231	65	32	1	264	388	158	34	73
			2	492	492	111	111		2	354	354	68	68	
23,1	23,5	52,5	1	381	559	231	53	34	1	271	402	160	29	78
			2	509	509	102	102		2	366	366	65	65	
27,6	28,0	52,5	1	391	581	230	39	35	1	279	418	161	23	84
			2	528	528	92	92		2	386	386	175	175	
32,1	32,5	52,5	1	401	606	229	24	37	1	338	464	232	105	91
			2	549	549	81	81		2	429	429	140	140	
36,6	37,0	55,0	1	418	638	233	13	38	1	364	528	226	62	97
			2	577	577	74	74		2	483	483	108	108	

3.3.1.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

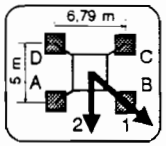


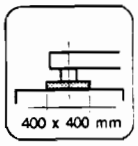


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	37,5	1	324	430	234	128	30	1	230	458	94	0	54
			2	401	401	158	158		2	380	380	11	11	
14,1	14,5	40,0	1	339	455	241	125	31	1	244	478	102	0	58
			2	423	423	158	158		2	399	399	14	14	
18,6	19,0	42,5	1	354	480	248	121	33	1	258	501	109	0	75
			2	446	446	156	156		2	419	419	15	15	
23,1	23,5	45,0	1	370	508	254	116	34	1	270	527	114	0	80
			2	470	470	154	154		2	440	440	16	16	
27,6	28,0	47,5	1	386	537	259	109	36	1	282	555	117	0	87
			2	495	495	150	150		2	462	462	15	15	
32,1	32,5	52,5	1	409	573	270	106	37	1	305	586	131	0	93
			2	528	528	151	151		2	491	491	20	20	
36,6	37,0	55,0	1	426	606	275	95	39	1	315	619	131	0	100
			2	556	556	145	145		2	539	539	101	101	
41,1	41,5	60,0	1	450	647	284	88	40	1	436	671	238	4	107
			2	593	593	142	142		2	606	606	69	69	

3.3.1.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

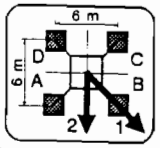


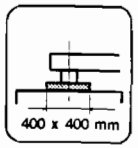


KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	27,5	1	297	417	195	75	30	1	208	367	99	0	53
			2	384	384	108	108		2	317	317	21	21	
14,1	14,5	30,0	1	312	441	202	72	31	1	223	388	108	0	58
			2	405	405	108	108		2	336	336	24	24	
18,6	19,0	30,0	1	321	461	202	62	33	1	224	410	102	0	75
			2	422	422	101	101		2	349	349	19	19	
23,1	23,5	32,5	1	336	488	208	56	34	1	237	435	108	0	80
			2	446	446	98	98		2	370	370	20	20	
27,6	28,0	35,0	1	352	517	214	49	36	1	249	462	112	0	86
			2	471	471	95	95		2	392	392	20	20	
32,1	32,5	37,5	1	369	547	218	40	37	1	260	492	114	0	93
			2	498	498	89	89		2	432	432	96	96	
36,6	37,0	45,0	1	399	592	235	41	39	1	365	551	209	23	99
			2	539	539	95	95		2	499	499	74	74	
41,1	41,5	60,0	1	448	659	270	59	40	1	425	653	233	5	106
			2	600	600	118	118		2	590	590	68	68	

3.3.2.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk



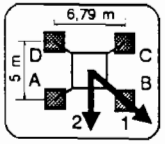


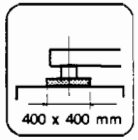
KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m

Ausleger 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	40,0	1	249	445	249	53	29	1	171	323	171	19	50
			2	388	388	111	111		2	278	278	63	63	
14,1	14,5	40,0	1	254	462	254	45	30	1	175	334	175	16	55
			2	401	401	106	106		2	288	288	63	63	
18,6	19,0	40,0	1	258	480	258	36	32	1	180	347	180	13	70
			2	415	415	101	101		2	298	298	62	62	
23,1	23,5	40,0	1	263	500	263	26	33	1	184	360	184	9	75
			2	430	430	95	95		2	309	309	60	60	
27,6	28,0	40,0	1	267	521	267	14	35	1	189	374	189	3	82
			2	447	447	88	88		2	320	320	58	58	
32,1	32,5	40,0	1	272	544	272	0	36	1	190	393	190	0	88
			2	464	464	80	80		2	332	332	55	55	
36,6	37,0	50,0	1	301	593	301	9	38	1	271	434	271	108	95
			2	508	508	95	95		2	387	387	156	156	

3.3.1.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk



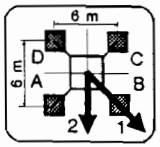


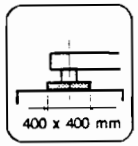
KRE 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m

Ausleger 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	57,5	1	394	527	282	149	30	1	292	575	122	0	54
			2	490	490	186	186		2	479	479	16	16	
14,1	14,5	60,0	1	409	552	289	146	32	1	307	596	130	0	59
			2	512	512	186	186		2	498	498	18	18	
18,6	19,0	62,5	1	424	578	295	141	33	1	320	620	136	0	76
			2	535	535	184	184		2	519	519	19	19	
23,1	23,5	65,0	1	440	606	301	135	35	1	332	646	141	0	81
			2	560	560	181	181		2	540	540	20	20	
27,6	28,0	67,5	1	457	635	306	127	36	1	344	675	143	0	88
			2	586	586	177	177		2	562	562	19	19	
32,1	32,5	72,5	1	480	673	317	124	38	1	366	708	156	0	94
			2	620	620	177	177		2	592	592	23	23	
36,6	37,0	77,5	1	504	713	327	118	39	1	388	743	168	0	101
			2	655	655	176	176		2	624	624	25	25	

3.3.2.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

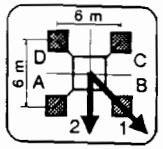


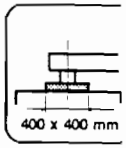


KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	35,0	1	247	443	247	50	29	1	158	311	158	5	51
			2	386	386	108	108		2	266	266	50	50	
14,1	14,5	35,0	1	251	460	251	42	31	1	163	323	163	3	56
			2	399	399	103	103		2	276	276	50	50	
18,6	19,0	35,0	2	256	479	256	33	32	1	167	336	167	0	72
			2	413	413	98	98		2	286	286	49	49	
23,1	23,5	35,0	1	260	499	260	22	34	1	167	354	167	0	77
			2	429	429	92	92		2	297	297	47	47	
27,6	28,0	35,0	1	265	520	265	10	35	1	166	374	166	0	84
			2	445	445	84	84		2	309	309	44	44	
32,1	32,5	35,0	1	265	548	265	0	37	1	164	397	164	0	90
			2	463	463	76	76		2	344	344	135	135	
36,6	37,0	40,0	1	278	589	278	0	38	1	257	454	257	59	97
			2	495	495	78	78		2	396	396	117	117	

3.3.2.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

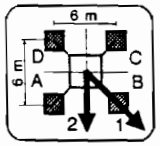


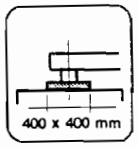


KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	40,0	1	251	452	251	51	29	1	171	323	171	18	51
			2	393	393	109	109		2	278	278	63	63	
14,1	14,5	40,0	1	256	469	256	43	31	1	175	335	175	16	55
			2	406	406	105	105		2	288	288	63	63	
18,6	19,0	40,0	1	260	487	260	33	32	1	180	347	180	12	71
			2	421	421	100	100		2	298	298	61	61	
23,1	23,5	40,0	1	265	507	265	23	34	1	184	361	184	8	76
			2	436	436	94	94		2	309	309	60	60	
27,6	28,0	40,0	1	269	528	269	11	35	1	189	375	189	3	83
			2	452	452	86	86		2	321	321	57	57	
32,1	32,5	40,0	1	271	555	271	0	37	1	190	395	190	0	89
			2	470	470	78	78		2	339	339	149	149	
36,6	37,0	45,0	1	278	601	278	6	38	1	261	445	261	77	96
			2	501	501	80	80		2	391	391	131	131	

3.3.2.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk



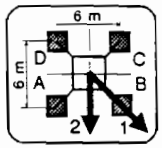


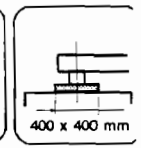
KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m

Ausleger 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	20,0	1	218	393	218	44	30	1	88	307	88	0	53
			2	342	342	95	95		2	238	238	58	58	
14,1	14,5	20,0	1	223	410	223	36	31	1	90	321	90	0	57
			2	355	355	91	91		2	249	249	56	56	
18,6	19,0	20,0	1	228	429	228	26	33	1	91	338	91	0	74
			2	370	370	85	85		2	261	261	53	53	
23,1	23,5	20,0	1	232	449	232	15	34	1	91	356	91	0	79
			2	385	385	79	79		2	273	273	50	50	
27,6	28,0	22,5	1	243	477	243	9	36	1	102	377	102	0	85
			2	408	408	77	77		2	309	309	117	117	
32,1	32,5	22,5	1	242	505	242	0	37	1	217	400	217	35	92
			2	426	426	69	69		2	347	347	88	88	
36,6	37,0	32,5	1	274	553	274	6	39	1	247	481	247	13	98
			2	470	470	83	83		2	412	412	81	81	
41,1	41,5	42,5	1	307	603	307	10	40	1	262	581	262	0	105
			2	516	516	97	97		2	482	482	71	71	

3.3.2.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk



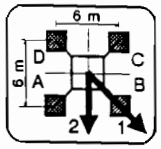


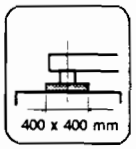
KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m

Ausleger 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	35,0	1	248	446	248	50	29	1	157	312	157	6	52
			2	388	388	108	108		2	266	266	50	50	
14,1	14,5	35,0	1	253	463	253	42	31	1	159	326	159	6	56
			2	401	401	104	104		2	276	276	49	49	
18,6	19,0	35,0	1	257	482	257	33	32	1	160	342	160	6	73
			2	416	416	98	98		2	286	286	48	48	
23,1	23,5	35,0	1	262	502	262	22	34	1	160	361	160	6	78
			2	431	431	92	92		2	297	297	46	46	
27,6	28,0	35,0	1	266	523	266	9	35	1	159	381	159	6	84
			2	448	448	84	84		2	324	324	148	148	
32,1	32,5	35,0	1	260	558	260	6	37	1	241	411	241	70	91
			2	466	466	76	76		2	361	361	120	120	
36,6	37,0	35,0	1	248	599	248	6	38	1	245	466	245	24	97
			2	485	485	66	66		2	402	402	89	89	

3.3.2.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

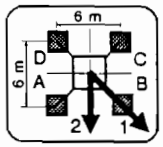


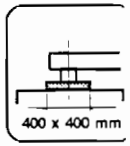


KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	25,0	1	248	391	248	105	30	1	111	435	111	0	54
			2	349	349	147	147		2	318	318	10	10	
14,1	14,5	25,0	1	253	409	253	96	31	1	110	454	110	0	58
			2	363	363	142	142		2	329	329	8	8	
18,6	19,0	27,5	1	263	434	263	93	33	1	121	476	121	0	75
			2	384	384	143	143		2	348	348	11	11	
23,1	23,5	30,0	1	274	460	274	88	34	1	131	500	131	0	80
			2	406	406	143	143		2	367	367	14	14	
27,6	28,0	32,5	1	285	488	285	82	36	1	139	526	139	0	87
			2	429	429	141	141		2	387	387	15	15	
32,1	32,5	35,0	1	296	518	296	74	37	1	146	556	146	0	93
			2	453	453	139	139		2	411	411	121	121	
36,6	37,0	37,5	1	307	549	307	64	39	1	151	588	151	0	100
			2	478	478	135	135		2	459	459	94	94	
41,1	41,5	40,0	1	317	583	317	52	40	1	258	633	258	0	107
			2	505	505	130	130		2	511	511	64	64	

3.3.2.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

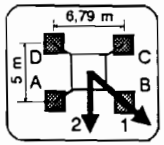


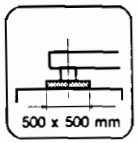


KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	20,0	1	227	389	227	65	30	1	126	349	126	0	53
			2	342	342	113	113		2	273	273	27	27	
14,1	14,5	20,0	1	232	407	232	57	31	1	125	368	125	0	58
			2	356	356	108	108		2	285	285	25	25	
18,6	19,0	20,0	1	236	426	236	47	33	1	124	389	124	0	75
			2	370	370	103	103		2	297	297	22	22	
23,1	23,5	20,0	1	241	446	241	36	34	1	121	412	121	0	80
			2	386	386	96	96		2	309	309	18	18	
27,6	28,0	22,5	1	252	474	252	30	36	1	130	438	130	0	86
			2	409	409	95	95		2	329	329	20	20	
32,1	32,5	25,0	1	262	503	262	22	37	1	137	466	137	0	93
			2	433	433	92	92		2	372	372	93	93	
36,6	37,0	27,5	1	273	535	273	11	39	1	230	507	230	6	99
			2	458	458	88	88		2	420	420	66	66	
41,1	41,5	37,5	1	303	587	303	18	40	1	238	615	238	0	106
			2	504	504	102	102		2	490	490	55	55	

3.3.3.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

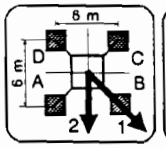


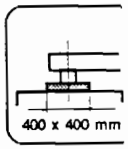


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	55,0	1	357	502	234	89	29	1	265	378	170	57	51
			2	462	462	129	129		2	346	346	88	88	
14,1	14,5	55,0	1	365	520	235	81	31	1	272	390	172	54	55
			2	477	477	123	123		2	357	357	87	87	
18,6	19,0	55,0	1	374	539	235	71	32	1	279	402	174	50	71
			2	493	493	117	117		2	368	368	85	85	
23,1	23,5	55,0	1	383	559	235	60	34	1	286	416	176	46	76
			2	510	510	108	108		2	380	380	82	82	
27,6	28,0	55,0	1	393	581	235	47	35	1	293	431	177	40	82
			2	529	529	99	99		2	393	393	78	78	
32,1	32,5	55,0	1	403	604	234	33	37	1	301	447	178	33	89
			2	548	548	89	89		2	407	407	73	73	
36,6	37,0	67,5	1	445	660	263	48	38	1	375	496	273	152	96
			2	601	601	107	107		2	463	463	185	185	
41,1	41,5	80,0	1	488	719	292	61	40	1	428	588	292	132	102
			2	655	655	125	125		2	543	543	177	177	
45,6	46,0	95,0	1	537	786	327	78	41	1	488	690	317	114	109
			2	717	717	147	147		2	634	634	170	170	
50,1	50,5	112,5	1	593	862	367	99	43	1	555	804	345	96	115
			2	787	787	173	173		2	735	735	165	165	
54,6	55,0	130,0	1	652	940	410	122	45	1	627	926	375	76	123
			2	860	860	202	202		2	843	843	158	158	

3.3.2.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

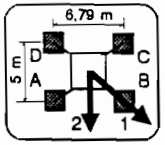


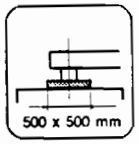


KRE 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	42,5	1	301	480	301	121	30	1	147	546	147	0	54
			2	427	427	174	174		2	403	403	17	17	
14,1	14,5	42,5	1	305	498	305	113	32	1	146	566	146	0	59
			2	441	441	169	169		2	414	414	14	14	
18,6	19,0	45,0	1	316	523	316	109	33	1	156	588	156	0	76
			2	462	462	170	170		2	433	433	17	17	
23,1	23,5	47,5	1	327	550	327	104	35	1	165	613	165	0	81
			2	485	485	169	169		2	453	453	19	19	
27,6	28,0	50,0	1	338	579	338	96	36	1	173	641	173	0	88
			2	508	508	167	167		2	473	473	20	20	
32,1	32,5	52,5	1	348	609	348	88	38	1	179	671	179	0	94
			2	533	533	164	164		2	495	495	20	20	
36,6	37,0	55,0	1	359	642	359	77	39	1	184	705	184	0	101
			2	559	559	159	159		2	526	526	133	133	

3.3.3.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

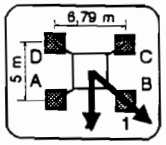


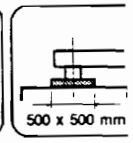


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	50,0	1	355	500	232	86	29	1	253	366	157	43	52
			2	460	460	126	126		2	335	335	75	75	
14,1	14,5	50,0	1	363	518	232	77	31	1	259	378	159	40	57
			2	475	475	120	120		2	345	345	73	73	
18,6	19,0	50,0	1	372	537	233	67	33	1	266	391	161	37	73
			2	491	491	113	113		2	356	356	71	71	
23,1	23,5	50,0	1	381	558	232	56	34	1	274	405	163	32	78
			2	509	509	105	105		2	369	369	68	68	
27,6	28,0	50,0	1	391	580	232	43	36	1	281	420	164	28	84
			2	528	528	95	95		2	382	382	64	64	
32,1	32,5	50,0	1	401	604	231	28	37	1	332	442	240	130	91
			2	548	548	84	84		2	411	411	161	161	
36,6	37,0	57,5	1	431	648	247	30	39	1	371	517	247	101	97
			2	588	588	90	90		2	477	477	141	141	
41,1	41,5	72,5	1	480	714	283	49	40	1	430	616	272	86	104
			2	649	649	113	113		2	565	565	137	137	
45,6	46,0	87,5	1	529	781	317	65	42	1	490	721	296	65	111
			2	712	712	135	135		2	657	657	129	129	
50,1	50,5	105,0	1	586	858	357	85	43	1	559	837	324	48	117
			2	783	783	160	160		2	760	760	123	123	
54,6	55,0	122,5	1	645	937	399	107	45	1	632	962	353	23	125
			2	856	856	188	188		2	870	870	114	114	

3.3.3.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

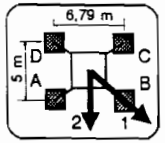


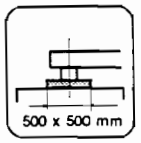


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	55,0	1	361	509	235	86	29	1	265	378	169	56	51
			2	468	468	127	127		2	347	347	88	88	
14,1	14,5	55,0	1	369	527	236	78	31	1	272	390	172	53	56
			2	483	483	121	121		2	357	357	86	86	
18,6	19,0	55,0	1	378	546	236	68	32	1	279	403	174	50	72
			2	499	499	114	114		2	368	368	84	84	
23,1	23,5	55,0	1	387	566	236	57	34	1	286	417	176	45	77
			2	517	517	106	106		2	381	381	81	81	
27,6	28,0	55,0	1	397	588	235	44	35	1	294	432	177	39	83
			2	535	535	97	97		2	394	394	77	77	
32,1	32,5	55,0	1	407	612	234	29	37	1	302	448	178	32	90
			2	555	555	86	86		2	407	407	73	73	
36,6	37,0	62,5	1	436	656	251	31	38	1	371	508	256	119	96
			2	595	595	91	91		2	470	470	157	157	
41,1	41,5	75,0	1	479	715	280	44	40	1	424	600	275	99	103
			2	649	649	109	109		2	551	551	148	148	
45,6	46,0	90,0	1	529	782	315	61	42	1	484	703	299	80	110
			2	712	712	131	131		2	643	643	141	141	
50,1	50,5	107,5	1	585	858	354	81	43	1	552	818	327	61	116
			2	782	782	157	157		2	744	744	135	135	
54,6	55,0	125,0	1	644	937	397	104	45	1	624	941	357	40	124
			2	856	856	185	185		2	854	854	127	127	

3.3.3.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

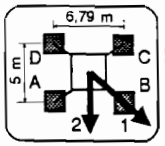


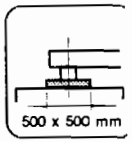


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	32,5	1	313	443	204	74	30	1	208	324	112	0	53
			2	407	407	110	110		2	296	296	80	80	
14,1	14,5	32,5	1	322	461	205	66	31	1	212	339	111	0	58
			2	422	422	104	104		2	309	309	77	77	
18,6	19,0	32,5	1	331	480	205	56	33	1	215	356	109	0	75
			2	439	439	97	97		2	322	322	73	73	
23,1	23,5	32,5	1	340	501	205	44	34	1	217	376	105	0	79
			2	456	456	89	89		2	336	336	68	68	
27,6	28,0	32,5	1	350	523	204	31	36	1	219	397	101	0	86
			2	475	475	79	79		2	362	362	131	131	
32,1	32,5	35,0	1	366	553	209	22	37	1	315	450	200	65	92
			2	501	501	74	74		2	413	413	102	102	
36,6	37,0	47,5	1	408	610	238	37	39	1	366	540	220	47	99
			2	554	554	92	92		2	492	492	95	95	
41,1	41,5	62,5	1	457	675	273	55	41	1	426	641	245	30	106
			2	615	615	115	115		2	581	581	89	89	
45,6	46,0	77,5	1	507	744	308	72	42	1	487	748	268	8	112
			2	678	678	137	137		2	675	675	80	80	
50,1	50,5	102,5	1	583	839	366	110	44	1	575	885	314	4	119
			2	768	768	181	181		2	799	799	90	90	
54,6	55,0	127,5	1	661	937	427	151	46	1	665	1033	359	0	127
			2	861	861	228	228		2	930	930	98	98	

3.3.3.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

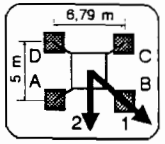


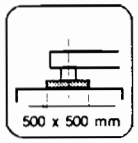


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	47,5	1	351	497	227	80	30	1	246	360	151	37	52
			2	457	457	120	120		2	328	328	68	68	
14,1	14,5	47,5	1	359	515	227	71	31	1	253	372	153	34	57
			2	472	472	114	114		2	339	339	67	67	
18,6	19,0	47,5	1	368	534	227	61	33	1	260	385	155	30	73
			2	488	488	107	107		2	350	350	65	65	
23,1	23,5	47,5	1	377	555	227	50	34	1	268	399	157	25	78
			2	506	506	99	99		2	363	363	61	61	
27,6	28,0	47,5	1	387	577	227	36	36	1	275	414	158	19	85
			2	524	524	89	89		2	383	383	171	171	
32,1	32,5	47,5	1	397	601	225	22	37	1	335	461	228	101	91
			2	545	545	78	78		2	426	426	137	137	
36,6	37,0	50,0	1	414	633	229	11	39	1	361	525	223	59	98
			2	572	572	71	71		2	479	479	104	104	
41,1	41,5	65,0	1	463	699	265	29	40	1	420	625	248	43	105
			2	633	633	94	94		2	568	568	100	100	
45,6	46,0	80,0	1	513	767	299	45	42	1	481	730	271	22	111
			2	696	696	116	116		2	661	661	91	91	
50,1	50,5	97,5	1	570	844	339	65	43	1	550	847	299	2	118
			2	768	768	141	141		2	765	765	84	84	
54,6	55,0	125,0	1	654	948	406	112	45	1	648	998	353	3	126
			2	867	867	194	194		2	901	901	100	100	

3.3.3.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

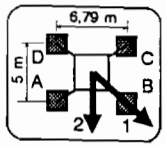


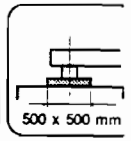


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	35,0	1	327	433	237	131	30	1	235	459	99	0	54
			2	404	404	160	160		2	383	383	13	13	
14,1	14,5	37,5	1	342	458	244	128	32	1	249	479	107	0	59
			2	426	426	160	160		2	402	402	16	16	
18,6	19,0	40,0	1	357	483	250	124	33	1	263	501	114	0	76
			2	448	448	159	159		2	422	422	18	18	
23,1	23,5	42,5	1	373	510	256	119	35	1	276	527	120	0	81
			2	472	472	157	157		2	442	442	18	18	
27,6	28,0	45,0	1	389	539	262	112	36	1	288	554	123	0	87
			2	497	497	153	153		2	464	464	18	18	
32,1	32,5	47,5	1	405	569	267	103	38	1	299	585	125	0	94
			2	524	524	149	149		2	487	487	17	17	
36,6	37,0	52,5	1	429	607	278	99	39	1	321	618	137	0	101
			2	558	558	148	148		2	542	542	104	104	
41,1	41,5	57,5	1	453	648	288	92	41	1	439	672	242	8	107
			2	594	594	146	146		2	608	608	73	73	
45,6	46,0	80,0	1	521	735	341	127	42	1	519	800	283	2	114
			2	676	676	186	186		2	722	722	80	80	
50,1	50,5	107,5	1	603	837	406	172	44	1	614	946	334	2	120
			2	772	772	237	237		2	854	854	94	94	

3.3.3.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

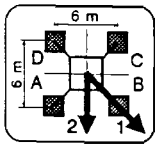


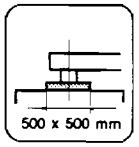


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	25,0	1	300	420	198	77	30	1	214	368	104	0	54
			2	387	387	111	111		2	320	320	23	23	
14,1	14,5	25,0	1	308	438	198	69	32	1	216	388	100	0	59
			2	402	402	105	105		2	332	332	20	20	
18,6	19,0	27,5	1	323	463	205	65	33	1	229	410	108	0	75
			2	425	425	104	104		2	352	352	22	22	
23,1	23,5	27,5	1	333	484	205	53	35	1	230	435	101	0	80
			2	442	442	95	95		2	366	366	16	16	
27,6	28,0	30,0	1	349	513	210	46	36	1	242	461	105	0	87
			2	467	467	92	92		2	388	388	16	16	
32,1	32,5	32,5	1	365	543	215	37	38	1	253	491	108	0	93
			2	494	494	87	87		2	428	428	92	92	
36,6	37,0	42,5	1	402	595	239	46	39	1	368	554	212	27	100
			2	541	541	99	99		2	502	502	78	78	
41,1	41,5	55,0	1	444	653	267	58	41	1	422	649	230	2	106
			2	595	595	116	116		2	586	586	65	65	
45,6	46,0	80,0	1	519	747	326	99	42	1	508	782	277	4	113
			2	683	683	162	162		2	706	706	79	79	
50,1	50,5	105,0	1	594	842	385	137	44	1	595	922	322	0	120
			2	774	774	206	206		2	831	831	89	89	

3.3.4.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

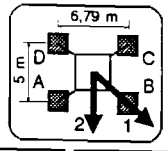


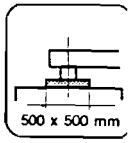


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	35,0	1	246	442	246	49	29	1	167	320	167	15	51
			2	384	384	107	107		2	275	275	59	59	
14,1	14,5	35,0	1	250	459	250	42	31	1	172	331	172	12	55
			2	398	398	103	103		2	284	284	59	59	
18,6	19,0	35,0	1	255	477	255	33	32	1	176	343	176	9	71
			2	412	412	98	98		2	294	294	58	58	
23,1	23,5	35,0	1	259	496	259	23	34	1	181	357	181	5	76
			2	427	427	92	92		2	305	305	56	56	
27,6	28,0	35,0	1	264	517	264	11	35	1	185	371	185	0	82
			2	443	443	85	85		2	317	317	54	54	
32,1	32,5	35,0	1	266	542	266	0	37	1	183	393	183	0	89
			2	460	460	77	77		2	329	329	51	51	
36,6	37,0	45,0	1	298	589	298	7	38	1	268	431	268	105	96
			2	503	503	92	92		2	384	384	152	152	
41,1	41,5	57,5	1	334	646	334	21	40	1	304	520	304	88	102
			2	554	554	113	113		2	456	456	151	151	
45,6	46,0	70,0	1	369	705	369	33	41	1	339	613	339	66	109
			2	607	607	132	132		2	533	533	146	146	
50,1	50,5	82,5	1	405	767	405	43	43	1	375	711	375	39	115
			2	661	661	149	149		2	612	612	138	138	
54,6	55,0	95,0	1	444	832	444	56	45	1	414	817	414	10	123
			2	718	718	169	169		2	699	699	128	128	
59,1	59,5	110,0	1	488	905	488	72	47	1	439	955	439	0	131
			2	783	783	194	194		2	796	796	121	121	

3.3.3.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

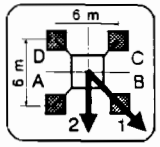


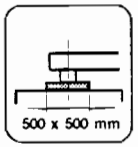


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	55,0	1	397	530	285	152	30	1	298	576	127	0	55
			2	493	493	188	188		2	482	482	18	18	
14,1	14,5	57,5	1	412	555	291	149	32	1	312	597	135	0	60
			2	515	515	188	188		2	501	501	21	21	
18,6	19,0	60,0	1	427	581	298	144	33	1	325	620	142	0	77
			2	538	538	187	187		2	521	521	22	22	
23,1	23,5	62,5	1	443	608	304	138	35	1	338	646	146	0	82
			2	562	562	184	184		2	542	542	23	23	
27,6	28,0	65,0	1	459	637	309	131	36	1	349	674	149	0	88
			2	588	588	180	180		2	565	565	22	22	
32,1	32,5	67,5	1	476	668	314	121	38	1	360	706	150	0	95
			2	615	615	175	175		2	588	588	20	20	
36,6	37,0	72,5	1	500	708	324	116	39	1	382	741	162	0	101
			2	650	650	173	173		2	620	620	23	23	
41,1	41,5	77,5	1	524	750	334	108	41	1	402	780	171	0	108
			2	687	687	170	170		2	684	684	114	114	
45,6	46,0	85,0	1	556	801	349	104	42	1	548	845	297	0	115
			2	733	733	171	171		2	762	762	82	82	
50,1	50,5	112,5	1	638	905	413	146	44	1	642	994	347	0	121
			2	831	831	220	220		2	896	896	95	95	

3.3.4.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

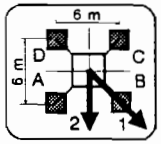


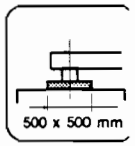


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	32,5	1	249	446	249	53	29	1	161	314	161	8	52
			2	389	389	110	110		2	269	269	53	53	
14,1	14,5	32,5	1	254	463	254	45	31	1	165	326	165	5	57
			2	402	402	106	106		2	279	279	52	52	
18,6	19,0	32,5	1	259	481	259	36	33	1	170	338	170	2	73
			2	416	416	101	101		2	289	289	51	51	
23,1	23,5	32,5	1	263	501	263	25	34	1	172	354	172	0	78
			2	431	431	95	95		2	300	300	49	49	
27,6	28,0	32,5	1	268	522	268	13	36	1	171	374	171	0	84
			2	448	448	88	88		2	312	312	47	47	
32,1	32,5	32,5	1	271	546	271	0	37	1	169	397	169	0	91
			2	465	465	79	79		2	347	347	138	138	
36,6	37,0	37,5	1	279	593	279	6	39	1	259	456	259	62	97
			2	496	496	82	82		2	399	399	119	119	
41,1	41,5	47,5	1	319	634	319	3	40	1	289	541	289	37	104
			2	542	542	96	96		2	467	467	111	111	
45,6	46,0	60,0	1	355	695	355	15	42	1	325	636	325	14	111
			2	595	595	114	114		2	545	545	105	105	
50,1	50,5	75,0	1	396	763	396	30	43	1	351	757	351	6	117
			2	656	656	137	137		2	632	632	101	101	
54,6	55,0	90,0	1	441	835	441	47	45	1	370	897	370	6	125
			2	719	719	163	163		2	726	726	96	96	
59,1	59,5	107,5	1	492	915	492	69	47	1	402	1044	402	0	133
			2	791	791	193	193		2	831	831	93	93	

3.3.4.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

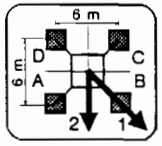


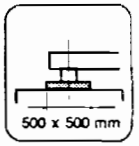


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	35,0	1	248	449	248	47	29	1	167	320	167	14	51
			2	390	390	106	106		2	275	275	59	59	
14,1	14,5	35,0	1	252	465	252	39	31	1	172	331	172	12	56
			2	403	403	102	102		2	285	285	59	59	
18,6	19,0	35,0	1	257	484	257	30	32	1	176	344	176	9	72
			2	417	417	96	96		2	295	295	58	58	
23,1	23,5	35,0	1	261	503	261	20	34	1	181	357	181	4	77
			2	432	432	90	90		2	306	306	56	56	
27,6	28,0	35,0	1	266	524	266	8	35	1	184	373	184	0	83
			2	449	449	83	83		2	317	317	54	54	
32,1	32,5	35,0	1	265	553	265	0	37	1	183	395	183	0	90
			2	466	466	75	75		2	336	336	145	145	
36,6	37,0	40,0	1	279	593	279	0	38	1	258	442	258	73	96
			2	497	497	78	78		2	388	388	127	127	
41,1	41,5	52,5	1	322	642	322	6	40	1	293	531	293	55	103
			2	548	548	98	98		2	461	461	125	125	
45,6	46,0	65,0	1	359	701	359	17	42	1	329	625	329	33	110
			2	601	601	117	117		2	538	538	120	120	
50,1	50,5	77,5	1	395	763	395	26	43	1	365	724	365	6	116
			2	656	656	134	134		2	619	619	111	111	
54,6	55,0	92,5	1	439	834	439	44	45	1	385	861	385	6	124
			2	719	719	160	160		2	712	712	107	107	
59,1	59,5	107,5	1	484	908	484	60	47	1	399	1011	399	6	132
			2	784	784	184	184		2	809	809	98	98	

3.3.4.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

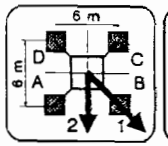


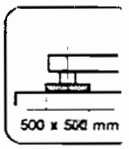


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	17,5	1	221	396	221	46	30	1	93	307	93	0	53
			2	345	345	98	98		2	241	241	60	60	
14,1	14,5	17,5	1	226	413	226	38	31	1	95	322	95	0	58
			2	358	358	93	93		2	252	252	59	59	
18,6	19,0	17,5	1	230	432	230	29	33	1	96	338	96	0	75
			2	373	373	88	88		2	264	264	56	56	
23,1	23,5	17,5	1	235	451	235	18	34	1	96	357	96	0	79
			2	388	388	82	82		2	276	276	52	52	
27,6	28,0	17,5	1	239	473	239	6	36	1	95	377	95	0	86
			2	404	404	74	74		2	306	306	113	113	
32,1	32,5	20,0	1	249	504	249	0	37	1	220	403	220	37	92
			2	428	428	72	72		2	349	349	91	91	
36,6	37,0	27,5	1	268	550	268	6	39	1	243	477	243	9	99
			2	466	466	81	81		2	409	409	78	78	
41,1	41,5	40,0	1	309	603	309	15	41	1	262	586	262	6	106
			2	517	517	101	101		2	484	484	74	74	
45,6	46,0	52,5	1	345	664	345	26	42	1	279	702	279	0	112
			2	571	571	120	120		2	563	563	67	67	
50,1	50,5	72,5	1	400	746	400	54	44	1	321	836	321	0	119
			2	644	644	155	155		2	665	665	74	74	
54,6	55,0	95,0	1	463	836	463	90	46	1	376	980	376	0	127
			2	727	727	199	199		2	779	779	87	87	
59,1	59,5	117,5	1	526	929	526	123	47	1	424	1137	424	0	135
			2	811	811	241	241		2	898	898	94	94	

3.3.4.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement
ohne Kletterwerk

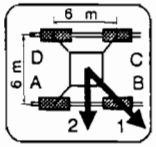


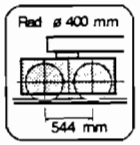


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
9,6	10,0	30,0	1	245	443	245	47	30	1	155	308	155	1	52
			2	385	385	105	105		2	263	263	46	46	
14,1	14,5	30,0	1	249	460	249	39	31	1	158	321	158	0	57
			2	398	398	100	100		2	273	273	46	46	
18,6	19,0	30,0	1	254	478	254	29	33	1	159	337	159	0	73
			2	413	413	95	95		2	283	283	45	45	
23,1	23,5	30,0	1	258	498	258	19	34	1	159	355	159	0	78
			2	428	428	89	89		2	294	294	43	43	
27,6	28,0	30,0	1	263	520	263	6	36	1	158	375	158	0	85
			2	444	444	82	82		2	321	321	145	145	
32,1	32,5	30,0	1	260	550	260	0	37	1	238	408	238	67	91
			2	462	462	73	73		2	358	358	117	117	
36,6	37,0	32,5	1	255	597	255	6	39	1	248	469	248	27	98
			2	487	487	69	69		2	404	404	92	92	
41,1	41,5	42,5	1	292	641	292	6	40	1	273	558	273	6	105
			2	532	532	83	83		2	473	473	83	83	
45,6	46,0	55,0	1	339	690	339	6	42	1	285	678	285	6	111
			2	585	585	101	101		2	551	551	76	76	
50,1	50,5	70,0	1	386	755	386	16	43	1	310	802	310	0	118
			2	647	647	125	125		2	639	639	72	72	
54,6	55,0	92,5	1	449	846	449	53	45	1	366	944	366	0	126
			2	729	729	169	169		2	753	753	85	85	
59,1	59,5	115,0	1	512	939	512	86	47	1	416	1098	416	0	134
			2	814	814	211	211		2	871	871	94	94	

3.4.2.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

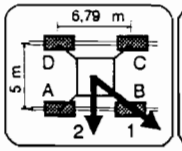


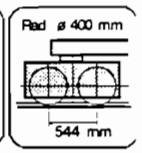


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	40,0	1	257	455	257	59	30	1	178	331	178	26	50
			2	397	397	117	117		2	287	287	70	70	
14,6	15,0	40,0	1	261	472	261	51	31	1	183	343	183	23	54
			2	410	410	113	113		2	296	296	70	70	
19,1	19,5	40,0	1	266	491	266	41	33	1	188	355	188	20	70
			2	425	425	107	107		2	306	306	69	69	
23,6	24,0	40,0	1	271	511	271	30	35	1	192	369	192	15	77
			2	441	441	101	101		2	317	317	67	67	
28,1	28,5	40,0	1	275	533	275	17	37	1	197	383	197	10	83
			2	457	457	93	93		2	329	329	65	65	
32,6	33,0	42,5	1	281	567	281	14	39	1	203	409	203	14	90
			2	481	481	90	90		2	347	347	67	67	
37,1	37,5	52,5	1	315	613	315	17	40	1	285	458	285	113	96
			2	526	526	105	105		2	407	407	163	163	

3.4.1.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

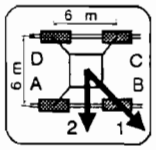


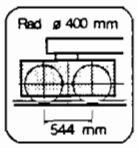


UW 260.1 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	60,0	1	409	543	295	161	31	1	312	585	140	8	54
			2	506	506	198	198		2	494	494	29	29	
14,6	15,0	60,0	1	418	562	296	151	33	1	314	607	136	8	59
			2	522	522	191	191		2	507	507	25	25	
19,1	19,5	62,5	1	433	589	302	146	34	1	327	630	142	8	76
			2	546	546	189	189		2	527	527	26	26	
23,6	24,0	65,0	1	449	617	307	139	36	1	339	657	146	8	82
			2	571	571	186	186		2	549	549	26	26	
28,1	28,5	70,0	1	472	654	319	137	38	1	363	686	161	8	89
			2	604	604	187	187		2	578	578	31	31	
32,6	33,0	72,5	1	489	687	323	126	40	1	373	719	162	8	96
			2	632	632	180	180		2	602	602	29	29	

3.4.2.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

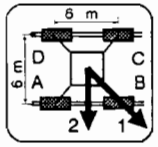


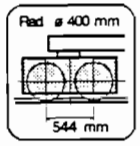


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	254	453	254	56	30	1	166	319	166	12	51
			2	395	395	114	114		2	275	275	57	57	
14,6	15,0	35,0	1	259	470	259	48	32	1	170	331	170	10	56
			2	408	408	110	110		2	284	284	57	57	
19,1	19,5	35,0	1	264	489	264	38	34	1	173	346	173	8	72
			2	423	423	104	104		2	295	295	56	56	
23,6	24,0	35,0	1	268	510	268	26	35	1	173	364	173	8	78
			2	439	439	97	97		2	306	306	54	54	
28,1	28,5	35,0	1	273	532	273	13	37	1	172	384	172	8	85
			2	456	456	89	89		2	321	321	165	165	
32,6	33,0	35,0	1	268	566	268	8	39	1	170	407	170	8	92
			2	475	475	80	80		2	358	358	137	137	
37,1	37,5	42,5	1	293	609	293	8	41	1	271	477	271	64	98
			2	513	513	88	88		2	417	417	124	124	

3.4.2.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

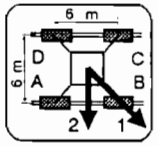


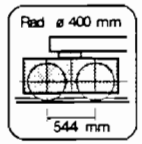


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	40,0	1	259	461	259	57	30	1	178	332	178	25	50
			2	402	402	116	116		2	287	287	70	70	
14,6	15,0	40,0	1	264	479	264	48	32	1	183	343	183	23	55
			2	416	416	111	111		2	296	296	70	70	
19,1	19,5	40,0	1	268	498	268	38	33	1	188	356	188	19	71
			2	430	430	106	106		2	307	307	68	68	
23,6	24,0	40,0	1	273	518	273	27	35	1	192	370	192	15	77
			2	446	446	99	99		2	318	318	67	67	
28,1	28,5	40,0	1	277	540	277	14	37	1	197	384	197	9	84
			2	463	463	91	91		2	329	329	64	64	
32,6	33,0	40,0	1	273	572	273	8	39	1	196	405	196	8	91
			2	481	481	82	82		2	353	353	150	150	
37,1	37,5	47,5	1	292	621	292	14	40	1	275	468	275	81	97
			2	519	519	90	90		2	412	412	138	138	

3.4.2.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

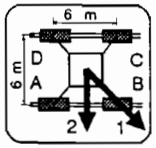


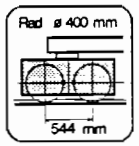


UW 260.1	Eckabstand 6 m x 6 m	Ausleger 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	256	456	256	56	30	1	164	321	164	14	51
			2	397	397	115	115		2	274	274	57	57	
14,6	15,0	35,0	1	260	473	260	48	32	1	166	336	166	14	56
			2	411	411	112	112		2	284	284	56	56	
19,1	19,5	35,0	1	265	492	265	38	34	1	167	352	167	14	72
			2	426	426	104	104		2	294	294	55	55	
23,6	24,0	35,0	1	269	513	269	26	35	1	166	371	166	14	79
			2	442	442	97	97		2	306	306	53	53	
28,1	28,5	35,0	1	273	536	273	14	37	1	165	391	165	14	85
			2	459	459	89	89		2	338	338	150	150	
32,6	33,0	35,0	1	262	576	262	14	39	1	249	428	249	69	92
			2	477	477	80	80		2	376	376	122	122	
37,1	37,5	37,5	1	262	619	262	14	41	1	259	490	259	29	99
			2	503	503	75	75		2	422	422	96	96	

3.4.2.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

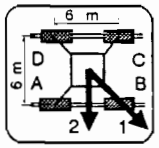


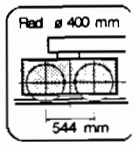


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	20,0	1	235	399	235	71	31	1	132	359	132	8	53
			2	351	351	119	119		2	282	282	34	34	
14,6	15,0	20,0	1	240	417	240	62	32	1	132	378	132	8	57
			2	365	365	114	114		2	293	293	31	31	
19,1	19,5	20,0	1	244	436	244	52	34	1	130	399	130	8	74
			2	380	380	108	108		2	305	305	28	28	
23,6	24,0	22,5	1	255	463	255	47	36	1	140	423	140	8	81
			2	402	402	108	108		2	324	324	31	31	
28,1	28,5	22,5	1	259	486	259	33	38	1	136	449	136	8	87
			2	419	419	100	100		2	342	342	117	117	
32,6	33,0	25,0	1	270	516	270	24	39	1	143	477	143	8	94
			2	444	444	96	96		2	387	387	94	94	
37,1	37,5	27,5	1	281	549	281	13	41	1	234	528	234	8	101
			2	470	470	92	92		2	435	435	67	67	
41,6	42,0	42,5	1	323	615	323	31	43	1	261	644	261	8	107
			2	529	529	117	117		2	518	518	68	68	

3.4.2.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

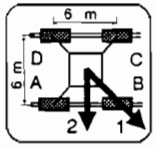


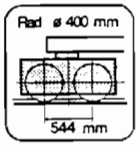


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	20,0	1	226	403	226	50	30	1	95	316	95	8	52
			2	351	351	101	101		2	246	246	65	65	
14,6	15,0	20,0	1	231	420	231	41	32	1	97	331	97	8	57
			2	365	365	97	97		2	258	258	63	63	
19,1	19,5	20,0	1	235	439	235	31	34	1	97	348	97	8	73
			2	380	380	91	91		2	270	270	60	60	
23,6	24,0	20,0	1	240	460	240	20	36	1	97	366	97	8	80
			2	396	396	84	84		2	282	282	57	57	
28,1	28,5	22,5	1	251	489	251	13	37	1	108	387	108	8	87
			2	419	419	82	82		2	323	323	119	119	
32,6	33,0	25,0	1	257	523	257	8	39	1	231	423	231	40	93
			2	444	444	79	79		2	367	367	96	96	
37,1	37,5	35,0	1	288	573	288	14	41	1	261	505	261	17	100
			2	488	488	93	93		2	433	433	88	88	

3.4.2.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

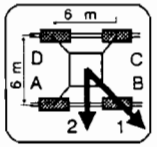


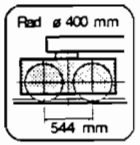


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,4	42,5	1	308	490	308	127	31	1	153	556	153	8	54
			2	437	437	180	180		2	411	411	24	24	
14,6	15,0	42,5	1	313	508	313	118	33	1	152	576	152	8	59
			2	451	451	175	175		2	423	423	21	21	
19,1	19,5	45,0	1	324	534	324	114	34	1	163	599	163	8	76
			2	472	472	175	175		2	442	442	24	24	
23,6	24,0	47,5	1	335	561	335	108	36	1	172	624	172	8	82
			2	495	495	174	174		2	462	462	26	26	
28,1	28,5	50,0	1	345	591	345	100	38	1	179	652	179	8	89
			2	519	519	172	172		2	482	482	27	27	
32,6	33,0	52,5	1	356	622	356	90	40	1	186	683	186	8	96
			2	544	544	168	168		2	504	504	27	27	
37,1	37,5	55,0	1	367	656	367	78	41	1	190	716	190	8	102
			2	571	571	162	162		2	540	540	133	133	

3.4.2.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

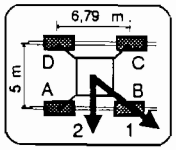


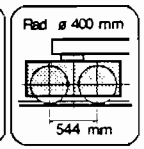


UW 260.1 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	25,0	1	256	401	256	110	31	1	117	445	117	8	53
			2	359	359	153	153		2	326	326	17	17	
14,6	15,0	27,5	1	267	425	267	108	33	1	129	464	129	8	58
			2	379	379	154	154		2	344	344	21	21	
19,1	19,5	27,5	1	271	444	271	98	34	1	127	486	127	8	75
			2	394	394	149	149		2	356	356	18	18	
23,6	24,0	30,0	1	282	471	282	92	36	1	137	510	137	8	82
			2	416	416	148	148		2	376	376	20	20	
28,1	28,5	32,5	1	293	500	293	85	38	1	145	537	145	8	88
			2	439	439	146	146		2	396	396	22	22	
32,6	33,0	35,0	1	304	531	304	77	39	1	152	567	152	8	95
			2	464	464	143	143		2	425	425	122	122	
37,1	37,5	37,5	1	314	563	314	66	41	1	157	599	157	8	101
			2	490	490	138	138		2	474	474	95	95	
41,6	42,0	42,5	1	331	604	331	59	43	1	268	661	268	8	108
			2	524	524	139	139		2	532	532	70	70	

3.4.3.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

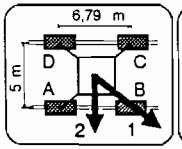


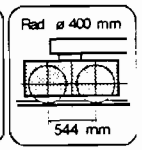


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	369	519	242	92	31	1	273	387	177	63	51
			2	478	478	133	133		2	355	355	95	95	
14,6	15,0	55,0	1	377	537	243	83	33	1	280	399	179	60	56
			2	493	493	127	127		2	366	366	93	93	
19,1	19,5	55,0	1	386	557	243	72	34	1	287	412	181	56	72
			2	510	510	120	120		2	377	377	91	91	
23,6	24,0	55,0	1	396	578	242	60	36	1	294	426	183	51	78
			2	527	527	111	111		2	389	389	88	88	
28,1	28,5	55,0	1	406	601	242	47	38	1	302	441	184	45	85
			2	547	547	101	101		2	402	402	84	84	
32,6	33,0	55,0	1	416	625	240	31	40	1	310	457	186	38	92
			2	567	567	89	89		2	421	421	176	176	
37,1	37,5	65,0	1	452	676	263	39	41	1	388	532	267	123	98
			2	614	614	101	101		2	492	492	163	163	
41,6	42,0	77,5	1	495	737	292	50	43	1	441	625	286	103	105
			2	670	670	117	117		2	574	574	153	153	

3.4.3.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

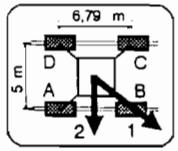


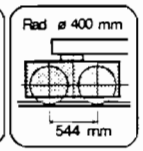


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	365	512	241	94	31	1	273	386	177	63	51
			2	472	472	135	135		2	355	355	95	95	
14,6	15,0	55,0	1	374	530	242	86	32	1	280	398	179	61	55
			2	487	487	129	129		2	365	365	93	93	
19,1	19,5	55,0	1	383	549	242	76	34	1	287	411	181	57	71
			2	503	503	122	122		2	377	377	91	91	
23,6	24,0	55,0	1	392	570	242	64	36	1	294	425	183	52	78
			2	521	521	113	113		2	389	389	88	88	
28,1	28,5	55,0	1	402	593	241	50	38	1	302	440	185	46	84
			2	540	540	103	103		2	402	402	85	85	
32,6	33,0	57,5	1	419	623	246	41	39	1	316	461	192	45	91
			2	567	567	98	98		2	422	422	86	86	
37,1	37,5	70,0	1	461	681	275	55	41	1	392	520	284	156	97
			2	620	620	116	116		2	485	485	191	191	
41,6	42,0	82,5	1	504	741	304	67	43	1	445	612	303	136	104
			2	675	675	133	133		2	566	566	182	182	

3.4.3.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

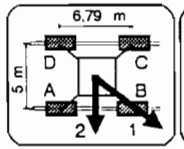


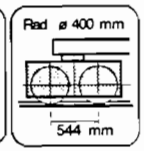


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	47,5	1	359	507	234	85	31	1	254	369	158	44	52
			2	466	466	126	126		2	337	337	75	75	
14,6	15,0	47,5	1	368	525	234	76	33	1	261	381	160	41	57
			2	482	482	120	120		2	348	348	74	74	
19,1	19,5	47,5	1	377	545	234	66	35	1	268	394	162	37	73
			2	498	498	112	112		2	359	359	71	71	
23,6	24,0	47,5	1	386	566	234	53	36	1	276	408	164	31	80
			2	516	516	103	103		2	371	371	68	68	
28,1	28,5	47,5	1	396	590	233	40	38	1	326	425	243	144	87
			2	536	536	93	93		2	398	398	171	171	
32,6	33,0	47,5	1	407	614	231	24	40	1	345	479	233	99	93
			2	557	557	81	81		2	442	442	136	136	
37,1	37,5	52,5	1	430	654	241	18	42	1	378	549	234	63	100
			2	592	592	80	80		2	502	502	110	110	
41,6	42,0	67,5	1	480	721	276	35	43	1	437	649	258	47	106
			2	654	654	102	102		2	591	591	105	105	
46,1	46,5	82,5	1	530	790	310	50	45	1	498	755	282	25	113
			2	718	718	122	122		2	684	684	96	96	

3.4.3.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

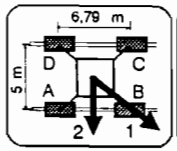


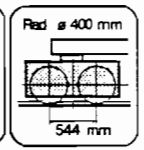


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	50,0	1	363	510	239	91	31	1	261	375	164	50	52
			2	470	470	132	132		2	343	343	82	82	
14,6	15,0	50,0	1	372	529	239	83	33	1	267	387	167	47	57
			2	485	485	126	126		2	354	354	80	80	
19,1	19,5	50,0	1	381	548	239	72	35	1	274	400	169	43	73
			2	502	502	118	118		2	365	365	78	78	
23,6	24,0	50,0	1	390	569	239	60	36	1	282	414	170	38	80
			2	520	520	110	110		2	377	377	75	75	
28,1	28,5	50,0	1	400	592	238	46	38	1	290	429	172	32	86
			2	539	539	99	99		2	391	391	71	71	
32,6	33,0	50,0	1	411	617	237	30	40	1	343	459	245	128	93
			2	560	560	87	87		2	427	427	161	161	
37,1	37,5	60,0	1	447	669	259	37	42	1	388	541	258	105	99
			2	607	607	99	99		2	499	499	147	147	
41,6	42,0	75,0	1	496	735	294	55	43	1	447	641	283	89	106
			2	669	669	121	121		2	587	587	143	143	

3.4.3.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk



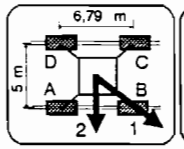


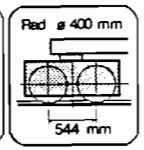
UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m

Ausleger 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	25,0	1	308	430	205	83	32	1	220	378	110	8	54
			2	396	396	117	117		2	328	328	30	30	
14,6	15,0	25,0	1	317	448	205	74	33	1	222	398	106	8	59
			2	412	412	110	110		2	341	341	26	26	
19,1	19,5	27,5	1	332	474	212	69	35	1	236	421	114	8	75
			2	435	435	109	109		2	361	361	28	28	
23,6	24,0	30,0	1	348	502	218	63	37	1	249	445	119	8	82
			2	459	459	106	106		2	382	382	29	29	
28,1	28,5	30,0	2	358	525	217	49	39	1	249	473	111	8	89
			2	479	479	96	96		2	397	397	23	23	
32,6	33,0	32,5	1	375	556	221	40	40	1	260	502	113	8	95
			2	506	506	90	90		2	444	444	92	92	
37,1	37,5	45,0	1	417	615	250	53	42	1	385	577	222	30	102
			2	560	560	107	107		2	524	524	83	83	
41,6	42,0	60,0	1	467	682	285	70	44	1	445	680	247	12	108
			2	622	622	130	130		2	615	615	77	77	
46,1	46,5	85,0	1	542	776	344	110	46	1	532	813	294	13	115
			2	711	711	174	174		2	735	735	90	90	

3.4.3.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk



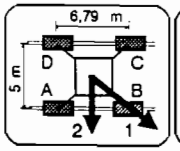


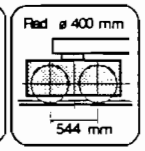
UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m

Ausleger 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	32,5	1	322	453	211	80	31	1	215	333	118	8	53
			2	417	417	116	116		2	305	305	87	87	
14,6	15,0	32,5	1	330	471	212	71	33	1	219	349	117	8	58
			2	432	432	110	110		2	318	318	83	83	
19,1	19,5	32,5	1	339	491	212	60	35	1	222	367	115	8	75
			2	449	449	102	102		2	331	331	79	79	
23,6	24,0	32,5	1	349	512	211	48	37	1	224	386	112	8	81
			2	467	467	93	93		2	345	345	74	74	
28,1	28,5	32,5	1	359	535	210	34	38	1	225	408	107	8	88
			2	486	486	83	83		2	378	378	132	132	
32,6	33,0	37,5	1	383	572	221	30	40	1	332	474	211	69	94
			2	520	520	83	83		2	434	434	108	108	
37,1	37,5	50,0	1	424	631	250	44	42	1	383	564	231	50	101
			2	574	574	101	101		2	514	514	100	100	
41,6	42,0	65,0	1	474	697	285	61	44	1	443	666	255	33	107
			2	635	635	123	123		2	604	604	95	95	
46,1	46,5	80,0	1	524	767	319	76	45	1	505	773	278	10	114
			2	700	700	143	143		2	699	699	85	85	

3.4.3.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

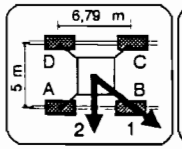


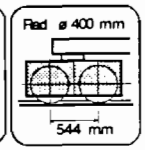


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	406	540	292	157	32	1	305	586	133	8	55
			2	503	503	194	194		2	491	491	25	25	
14,6	15,0	57,5	1	421	565	298	154	34	1	319	607	141	8	60
			2	525	525	194	194		2	510	510	27	27	
19,1	19,5	60,0	1	436	592	304	149	35	1	332	631	147	8	77
			2	549	549	192	192		2	530	530	29	29	
23,6	24,0	62,5	1	452	620	310	142	37	1	345	657	152	8	83
			2	573	573	189	189		2	552	552	29	29	
28,1	28,5	65,0	1	468	650	315	134	39	1	356	686	155	8	90
			2	600	600	184	184		2	574	574	28	28	
32,6	33,0	70,0	1	492	688	326	129	41	1	379	718	168	8	97
			2	634	634	184	184		2	604	604	32	32	
37,1	37,5	72,5	1	510	723	330	116	42	1	388	753	167	8	103
			2	664	664	176	176		2	633	633	146	146	
41,6	42,0	77,5	1	534	766	339	107	44	1	409	791	176	8	110
			2	702	702	171	171		2	701	701	113	113	

3.4.3.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

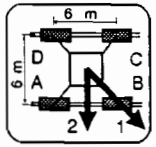


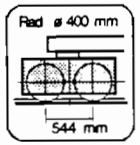


UW 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	335	444	244	136	32	1	242	469	105	8	54
			2	414	414	166	166		2	391	391	20	20	
14,6	15,0	37,5	1	350	468	251	133	34	1	256	489	113	8	59
			2	436	436	166	166		2	410	410	23	23	
19,1	19,5	40,0	1	366	494	257	129	35	1	270	512	120	8	76
			2	459	459	164	164		2	430	430	24	24	
23,6	24,0	42,5	1	381	522	263	123	37	1	282	537	125	8	83
			2	483	483	161	161		2	451	451	25	25	
28,1	28,5	45,0	1	398	551	268	115	39	1	294	565	129	8	89
			2	509	509	157	157		2	474	474	24	24	
32,6	33,0	47,5	1	415	582	273	105	40	1	305	596	130	8	96
			2	536	536	152	152		2	497	497	23	23	
37,1	37,5	52,5	1	438	622	283	100	42	1	327	630	143	8	102
			2	571	571	151	151		2	558	558	104	104	
41,6	42,0	60,0	1	469	670	299	98	44	1	456	697	252	11	109
			2	614	614	154	154		2	631	631	78	78	
46,1	46,5	85,0	1	544	764	358	138	46	1	543	832	299	11	116
			2	703	703	199	199		2	752	752	91	91	

3.4.4.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

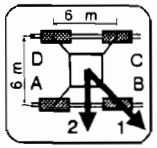


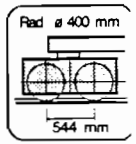


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	255	458	255	52	31	1	175	329	175	21	51
			2	399	399	112	112		2	284	284	66	66	
14,6	15,0	35,0	1	260	476	260	44	33	1	179	340	179	19	56
			2	413	413	108	108		2	293	293	66	66	
19,1	19,5	35,0	1	265	494	265	35	34	1	184	353	184	15	72
			2	427	427	102	102		2	303	303	65	65	
23,6	24,0	35,0	1	269	515	269	24	36	1	189	366	189	11	78
			2	443	443	96	96		2	314	314	63	63	
28,1	28,5	35,0	1	274	536	274	11	38	1	191	383	191	8	85
			2	459	459	88	88		2	326	326	60	60	
32,6	33,0	35,0	1	267	571	267	8	40	1	189	405	189	8	92
			2	477	477	79	79		2	350	350	146	146	
37,1	37,5	42,5	1	293	613	293	8	41	1	272	465	272	78	98
			2	516	516	88	88		2	409	409	134	134	
41,6	42,0	55,0	1	335	665	335	14	43	1	307	555	307	59	105
			2	567	567	107	107		2	482	482	132	132	
46,1	46,5	67,5	1	373	724	373	22	45	1	343	649	343	37	111
			2	621	621	125	125		2	559	559	126	126	
50,6	51,0	80,0	1	409	788	409	30	47	1	379	749	379	9	118
			2	677	677	141	141		2	641	641	117	117	

3.4.4.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

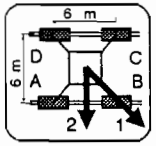


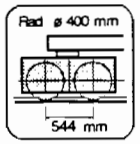


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	253	452	253	55	31	1	175	328	175	22	51
			2	394	394	113	113		2	283	283	67	67	
14,6	15,0	35,0	1	258	469	258	47	32	1	179	340	179	19	55
			2	407	407	109	109		2	293	293	66	66	
19,1	19,5	35,0	1	263	487	263	38	34	1	184	352	184	16	71
			2	422	422	104	104		2	303	303	65	65	
23,6	24,0	35,0	1	267	507	267	27	36	1	189	366	189	12	78
			2	437	437	97	97		2	314	314	63	63	
28,1	28,5	35,0	1	272	529	272	14	38	1	192	382	192	8	84
			2	454	454	90	90		2	325	325	61	61	
32,6	33,0	37,5	1	281	560	281	8	39	1	202	403	202	8	91
			2	478	478	87	87		2	344	344	64	64	
37,1	37,5	47,5	1	312	609	312	15	41	1	282	455	282	109	97
			2	522	522	102	102		2	404	404	160	160	
41,6	42,0	60,0	1	348	667	348	28	43	1	318	544	318	92	104
			2	574	574	121	121		2	477	477	158	158	
46,1	46,5	72,5	1	383	728	383	39	45	1	353	637	353	70	111
			2	627	627	140	140		2	554	554	153	153	
50,6	51,0	85,0	1	419	791	419	47	46	1	389	736	389	43	117
			2	682	682	156	156		2	634	634	144	144	

3.4.4.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

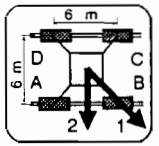


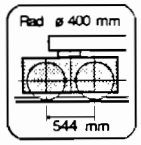


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	30,0	1	253	453	253	52	31	1	162	317	162	8	52
			2	394	394	111	111		2	271	271	53	53	
14,6	15,0	30,0	1	257	470	257	44	33	1	165	331	165	8	57
			2	408	408	106	106		2	281	281	53	53	
19,1	19,5	30,0	1	262	489	262	34	35	1	166	347	166	8	73
			2	423	423	101	101		2	291	291	52	52	
23,6	24,0	30,0	1	266	510	266	23	36	1	166	365	166	8	80
			2	438	438	94	94		2	302	302	50	50	
28,1	28,5	30,0	1	271	532	271	10	38	1	165	386	165	8	87
			2	455	455	86	86		2	335	335	146	146	
32,6	33,0	30,0	1	263	568	263	8	40	1	245	425	245	65	93
			2	474	474	77	77		2	373	373	118	118	
37,1	37,5	32,5	1	263	611	263	8	42	1	256	487	256	25	100
			2	499	499	73	73		2	419	419	93	93	
41,6	42,0	45,0	1	304	664	304	14	43	1	284	586	284	14	106
			2	552	552	92	92		2	494	494	89	89	
46,1	46,5	57,5	1	350	716	350	14	45	1	295	707	295	14	113
			2	606	606	109	109		2	572	572	83	83	
50,6	51,0	75,0	1	406	786	406	26	47	1	332	832	332	8	119
			2	675	675	137	137		2	668	668	84	84	

3.4.4.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

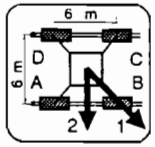


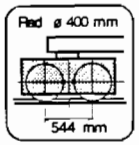


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	32,5	1	257	456	257	58	31	1	169	323	169	15	52
			2	398	398	117	117		2	278	278	60	60	
14,6	15,0	32,5	1	262	473	262	50	33	1	173	334	173	12	57
			2	411	411	112	112		2	287	287	59	59	
19,1	19,5	32,5	1	266	492	266	40	35	1	178	347	178	8	73
			2	426	426	107	107		2	297	297	58	58	
23,6	24,0	32,5	1	271	513	271	29	36	1	178	365	178	8	80
			2	442	442	100	100		2	308	308	56	56	
28,1	28,5	32,5	1	275	535	275	16	38	1	177	385	177	8	86
			2	459	459	92	92		2	324	324	167	167	
32,6	33,0	32,5	1	274	565	274	8	40	1	175	407	175	8	93
			2	477	477	83	83		2	361	361	139	139	
37,1	37,5	40,0	1	293	613	293	14	42	1	273	480	273	66	99
			2	515	515	91	91		2	419	419	127	127	
41,6	42,0	50,0	1	333	656	333	10	43	1	303	565	303	41	106
			2	561	561	104	104		2	488	488	118	118	
46,1	46,5	62,5	1	369	717	369	20	45	1	339	660	339	17	112
			2	615	615	122	122		2	566	566	111	111	
50,6	51,0	77,5	1	410	788	410	33	47	1	361	787	361	14	119
			2	677	677	144	144		2	654	654	107	107	

3.4.4.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

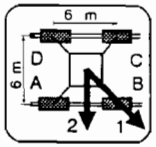


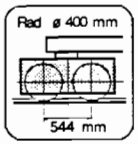


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	15,0	1	231	396	231	67	32	1	125	359	125	8	54
			2	348	348	115	115		2	279	279	30	30	
14,6	15,0	15,0	1	236	414	236	58	33	1	124	379	124	8	59
			2	362	362	110	110		2	290	290	28	28	
19,1	19,5	17,5	1	247	439	247	55	35	1	135	400	135	8	75
			2	383	383	111	111		2	308	308	31	31	
23,6	24,0	17,5	1	251	460	251	43	37	1	133	423	133	8	82
			2	399	399	104	104		2	321	321	27	27	
28,1	28,5	20,0	1	262	488	262	36	39	1	142	449	142	8	89
			2	422	422	102	102		2	345	345	119	119	
32,6	33,0	20,0	1	267	512	267	21	40	1	137	477	137	8	95
			2	440	440	93	93		2	383	383	90	90	
37,1	37,5	25,0	1	284	550	284	17	42	1	234	533	234	14	102
			2	472	472	95	95		2	437	437	70	70	
41,6	42,0	37,5	1	320	610	320	29	44	1	254	642	254	8	108
			2	525	525	114	114		2	514	514	65	65	
46,1	46,5	57,5	1	374	690	374	58	46	1	301	768	301	8	115
			2	598	598	150	150		2	613	613	75	75	

3.4.4.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

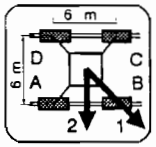


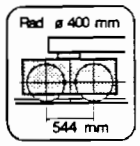


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	17,5	1	229	406	229	52	31	1	100	317	100	8	53
			2	354	354	104	104		2	249	249	67	67	
14,6	15,0	17,5	1	233	423	233	44	33	1	102	332	102	8	58
			2	368	368	99	99		2	261	261	65	65	
19,1	19,5	17,5	1	238	442	238	34	35	1	103	348	103	8	75
			2	383	383	94	94		2	272	272	63	63	
23,6	24,0	17,5	1	243	463	243	22	37	1	102	367	102	8	81
			2	398	398	87	87		2	285	285	59	59	
28,1	28,5	20,0	1	253	491	253	16	38	1	114	387	114	8	88
			2	422	422	85	85		2	326	326	121	121	
32,6	33,0	20,0	1	251	522	251	8	40	1	228	420	228	36	94
			2	440	440	76	76		2	364	364	92	92	
37,1	37,5	30,0	1	282	571	282	14	42	1	257	501	257	14	101
			2	484	484	90	90		2	430	430	85	85	
41,6	42,0	42,5	1	323	625	323	21	44	1	272	614	272	14	107
			2	537	537	110	110		2	505	505	81	81	
46,1	46,5	55,0	1	359	687	359	31	45	1	289	731	289	8	114
			2	591	591	127	127		2	585	585	73	73	
50,6	51,0	77,5	1	420	776	420	63	47	1	343	866	343	8	121
			2	672	672	168	168		2	693	693	86	86	

3.4.4.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

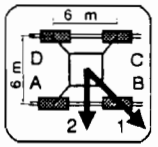


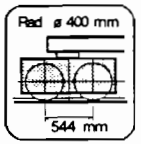


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	37,5	1	305	487	305	123	32	1	146	557	146	8	55
			2	434	434	176	176		2	408	408	20	20	
14,6	15,0	40,0	1	316	511	316	120	34	1	158	577	158	8	60
			2	454	454	178	178		2	426	426	24	24	
19,1	19,5	40,0	1	320	530	320	110	35	1	156	599	156	8	77
			2	469	469	172	172		2	438	438	20	20	
23,6	24,0	42,5	1	331	558	331	104	37	1	165	624	165	8	83
			2	491	491	171	171		2	458	458	23	23	
28,1	28,5	45,0	1	342	587	342	97	39	1	173	651	173	8	90
			2	515	515	169	169		2	479	479	24	24	
32,6	33,0	47,5	1	353	618	353	87	41	1	179	681	179	8	97
			2	540	540	165	165		2	500	500	24	24	
37,1	37,5	52,5	1	370	657	370	82	42	1	197	715	197	8	103
			2	573	573	166	166		2	543	543	136	136	
41,6	42,0	55,0	1	380	693	380	68	44	1	200	751	200	8	110
			2	601	601	159	159		2	596	596	105	105	
46,1	46,5	60,0	1	398	738	398	57	46	1	316	831	316	8	116
			2	638	638	157	157		2	659	659	76	76	

3.4.4.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

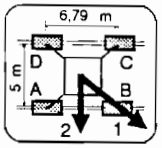


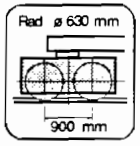


UW 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	22,5	1	259	405	259	113	32	1	123	445	123	8	54
			2	362	362	155	155		2	329	329	20	20	
14,6	15,0	22,5	1	263	422	263	104	34	1	122	465	122	8	59
			2	376	376	151	151		2	341	341	18	18	
19,1	19,5	25,0	1	274	447	274	100	35	1	133	486	133	8	76
			2	397	397	151	151		2	359	359	21	21	
23,6	24,0	27,5	1	285	474	285	95	37	1	142	510	142	8	83
			2	419	419	151	151		2	378	378	23	23	
28,1	28,5	27,5	1	289	496	289	82	39	1	138	537	138	8	89
			2	436	436	143	143		2	392	392	18	18	
32,6	33,0	30,0	1	300	527	300	74	40	1	145	566	145	8	96
			2	460	460	140	140		2	422	422	118	118	
37,1	37,5	35,0	1	317	565	317	69	42	1	163	598	163	8	102
			2	492	492	142	142		2	476	476	98	98	
41,6	42,0	37,5	1	328	599	328	57	44	1	262	659	262	8	109
			2	520	520	136	136		2	528	528	68	68	
46,1	46,5	57,5	1	382	680	382	85	46	1	308	787	308	8	116
			2	593	593	172	172		2	628	628	77	77	

3.4.5.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

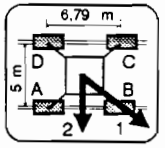


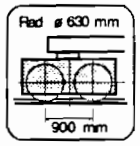


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	377	527	250	99	31	1	281	395	185	71	51
			2	485	485	141	141		2	363	363	102	102	
14,6	15,0	55,0	1	385	545	250	91	33	1	287	407	187	68	56
			2	501	501	135	135		2	374	374	101	101	
19,1	19,5	55,0	1	394	564	250	80	34	1	295	420	189	64	72
			2	517	517	127	127		2	385	385	99	99	
23,6	24,0	55,0	1	404	586	250	68	36	1	302	434	191	59	78
			2	535	535	119	119		2	397	397	96	96	
28,1	28,5	55,0	1	414	608	249	55	38	1	310	449	192	53	85
			2	554	554	109	109		2	410	410	92	92	
32,6	33,0	55,0	1	424	633	248	39	40	1	318	465	193	46	92
			2	575	575	97	97		2	429	429	183	183	
37,1	37,5	65,0	1	460	684	271	46	41	1	396	540	275	131	98
			2	622	622	108	108		2	500	500	171	171	
41,6	42,0	77,5	1	503	744	299	58	43	1	449	632	294	110	105
			2	678	678	125	125		2	581	581	161	161	
46,1	46,5	92,5	1	553	813	334	74	45	1	509	736	318	91	111
			2	741	741	146	146		2	673	673	154	154	
50,6	51,0	110,0	1	610	891	373	92	47	1	577	852	346	72	118
			2	813	813	170	170		2	776	776	148	148	

3.4.5.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

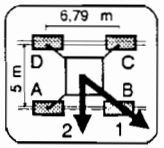


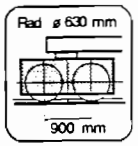


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	373	520	249	102	31	1	281	394	185	71	51
			2	479	479	143	143		2	363	363	103	103	
14,6	15,0	55,0	1	382	538	250	94	32	1	287	406	187	68	55
			2	495	495	137	137		2	373	373	101	101	
19,1	19,5	55,0	1	391	557	250	83	34	1	294	419	189	65	71
			2	511	511	129	129		2	384	384	99	99	
23,6	24,0	55,0	1	400	578	250	72	36	1	302	433	191	60	78
			2	529	529	121	121		2	397	397	96	96	
28,1	28,5	55,0	1	410	601	249	58	38	1	309	448	192	54	84
			2	548	548	111	111		2	410	410	92	92	
32,6	33,0	57,5	1	426	631	254	49	39	1	323	470	200	53	91
			2	574	574	106	106		2	429	429	94	94	
37,1	37,5	70,0	1	469	689	283	63	41	1	400	528	292	183	97
			2	628	628	124	124		2	493	493	199	199	
41,6	42,0	82,5	1	512	749	312	75	43	1	452	620	311	144	104
			2	683	683	141	141		2	574	574	190	190	
46,1	46,5	97,5	1	562	817	346	91	45	1	513	723	335	125	111
			2	746	746	161	161		2	665	665	183	183	
50,6	51,0	115,0	1	618	894	385	110	46	1	580	837	363	107	117
			2	818	818	186	186		2	766	766	178	178	

3.4.5.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

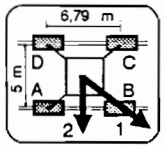


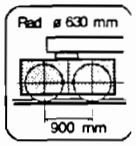


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	47,5	1	367	515	241	93	31	1	262	376	166	52	52
			2	474	474	134	134		2	345	345	83	83	
14,6	15,0	47,5	1	375	533	242	84	33	1	269	389	168	48	57
			2	489	489	128	128		2	355	355	82	82	
19,1	19,5	47,5	1	384	553	242	73	35	1	276	402	170	44	73
			2	506	506	120	120		2	367	367	79	79	
23,6	24,0	47,5	1	394	574	242	61	36	1	283	416	172	39	80
			2	524	524	111	111		2	379	379	76	76	
28,1	28,5	47,5	1	404	597	241	47	38	1	334	433	250	152	87
			2	544	544	101	101		2	406	406	179	179	
32,6	33,0	47,5	1	414	622	239	31	40	1	353	486	241	107	93
			2	565	565	89	89		2	449	449	144	144	
37,1	37,5	52,5	1	438	662	249	26	42	1	388	557	241	71	100
			2	600	600	88	88		2	509	509	118	118	
41,6	42,0	67,5	1	487	728	284	43	43	1	445	657	266	54	106
			2	662	662	110	110		2	598	598	113	113	
46,1	46,5	82,5	1	538	798	318	58	45	1	506	763	289	33	113
			2	726	726	130	130		2	692	692	104	104	
50,6	51,0	102,5	1	601	883	364	82	47	1	581	887	324	18	119
			2	805	805	160	160		2	802	802	103	103	

3.4.5.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

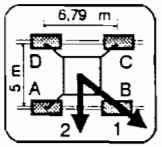


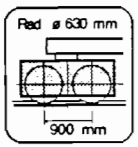


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	50,0	1	371	518	247	99	31	1	268	382	172	58	52
			2	477	477	140	140		2	351	351	90	90	
14,6	15,0	50,0	1	379	536	247	90	33	1	275	395	174	55	57
			2	493	493	134	134		2	361	361	88	88	
19,1	19,5	50,0	1	388	556	247	80	35	1	282	408	176	51	73
			2	510	510	126	126		2	373	373	86	86	
23,6	24,0	50,0	1	398	577	247	68	36	1	290	422	178	46	80
			2	527	527	117	117		2	385	385	82	82	
28,1	28,5	50,0	1	408	600	246	54	38	1	297	437	179	40	86
			2	547	547	107	107		2	398	398	78	78	
32,6	33,0	50,0	1	419	625	244	38	40	1	351	467	252	136	93
			2	568	568	95	95		2	435	435	168	168	
37,1	37,5	60,0	1	454	677	267	45	42	1	396	549	266	113	99
			2	615	615	107	107		2	507	507	155	155	
41,6	42,0	75,0	1	504	743	302	62	43	1	455	649	291	97	106
			2	677	677	129	129		2	595	595	151	151	
46,1	46,5	90,0	1	554	812	336	77	45	1	515	754	314	76	112
			2	741	741	149	149		2	688	688	142	142	
50,6	51,0	107,5	1	611	891	375	96	47	1	584	871	342	56	119
			2	813	813	173	173		2	791	791	135	135	

3.4.5.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

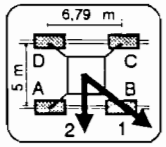


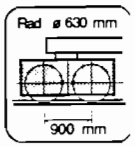


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	25,0	1	316	438	213	91	32	1	228	386	118	16	54
			2	404	404	125	125		2	336	336	38	38	
14,6	15,0	25,0	1	324	456	213	82	33	1	230	406	114	16	59
			2	420	420	118	118		2	349	349	34	34	
19,1	19,5	27,5	1	340	482	219	77	35	1	244	429	121	16	75
			2	443	443	116	116		2	369	369	36	36	
23,6	24,0	30,0	1	355	510	225	71	37	1	257	453	127	16	82
			2	467	467	114	114		2	389	389	37	37	
28,1	28,5	30,0	1	366	533	224	57	39	1	256	480	118	16	89
			2	487	487	103	103		2	405	405	31	31	
32,6	33,0	32,5	1	382	564	229	47	40	1	268	510	121	16	95
			2	514	514	98	98		2	452	452	100	100	
37,1	37,5	45,0	1	425	622	258	60	42	1	393	585	230	38	102
			2	568	568	115	115		2	532	532	91	91	
41,6	42,0	60,0	1	474	689	293	78	44	1	453	688	254	19	108
			2	630	630	137	137		2	623	623	84	84	
46,1	46,5	85,0	1	550	784	352	117	46	1	539	821	302	20	115
			2	719	719	182	182		2	743	743	98	98	
50,6	51,0	110,0	1	626	881	410	154	47	1	627	961	347	16	121
			2	811	811	225	225		2	868	868	107	107	

3.4.5.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

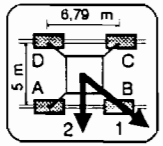


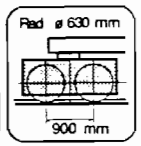


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	32,5	1	330	461	219	88	31	1	223	341	126	16	53
			2	424	424	124	124		2	313	313	94	94	
14,6	15,0	32,5	1	338	479	219	79	33	1	226	357	125	16	58
			2	440	440	118	118		2	325	325	91	91	
19,1	19,5	32,5	1	347	499	219	68	35	1	229	374	123	16	75
			2	457	457	110	110		2	339	339	87	87	
23,6	24,0	32,5	1	357	520	219	56	37	1	232	394	119	16	81
			2	475	475	101	101		2	353	353	82	82	
28,1	28,5	32,5	1	367	543	218	42	38	1	233	416	114	16	88
			2	494	494	91	91		2	385	385	139	139	
32,6	33,0	37,5	1	390	580	229	38	40	1	339	482	219	77	94
			2	527	527	91	91		2	442	442	116	116	
37,1	37,5	50,0	1	432	638	258	52	42	1	391	572	239	58	101
			2	581	581	109	109		2	522	522	108	108	
41,6	42,0	65,0	1	481	705	293	69	44	1	451	673	263	41	107
			2	643	643	131	131		2	612	612	102	102	
46,1	46,5	80,0	1	532	775	327	84	45	1	512	781	286	18	114
			2	707	707	151	151		2	706	706	92	92	
50,6	51,0	107,5	1	614	878	391	127	47	1	607	925	338	21	121
			2	805	805	200	200		2	837	837	109	109	

3.4.5.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

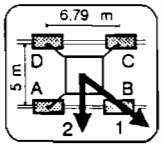


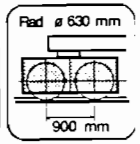


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m | **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	55,0	1	413	548	299	165	32	1	312	594	141	16	55
			2	511	511	202	202		2	498	498	33	33	
14,6	15,0	57,5	1	428	573	306	161	34	1	327	615	149	16	60
			2	533	533	201	201		2	518	518	35	35	
19,1	19,5	60,0	1	444	600	312	156	35	1	340	638	155	16	77
			2	556	556	200	200		2	538	538	36	36	
23,6	24,0	62,5	1	460	628	318	150	37	1	352	664	160	16	83
			2	581	581	196	196		2	559	559	37	37	
28,1	28,5	65,0	1	476	658	323	141	39	1	364	693	163	16	90
			2	607	607	192	192		2	582	582	36	36	
32,6	33,0	70,0	1	500	696	334	137	41	1	387	725	176	16	97
			2	642	642	191	191		2	612	612	40	40	
37,1	37,5	72,5	1	517	731	337	124	42	1	396	761	175	16	103
			2	672	672	183	183		2	641	641	154	154	
41,6	42,0	77,5	1	542	774	347	115	44	1	416	799	184	16	110
			2	710	710	179	179		2	709	709	120	120	
46,1	46,5	87,5	1	580	832	368	116	46	1	567	883	310	16	116
			2	763	763	185	185		2	793	793	95	95	
50,6	51,0	115,0	1	663	938	431	156	48	1	661	1034	359	16	123
			2	862	862	233	233		2	927	927	107	107	

3.4.5.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

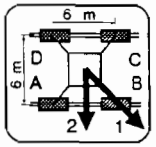


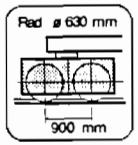


UW 260.3 Eckabstand 5 m x 6,79 m | **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb Drehmoment: 320 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	343	451	252	144	32	1	249	477	113	16	54
			2	421	421	174	174		2	399	399	28	28	
14,6	15,0	37,5	1	358	476	259	141	34	1	264	497	121	16	59
			2	443	443	173	173		2	418	418	30	30	
19,1	19,5	40,0	1	373	502	265	136	35	1	277	520	128	16	76
			2	466	466	172	172		2	438	438	32	32	
23,6	24,0	42,5	1	389	530	271	130	37	1	290	545	133	16	83
			2	491	491	169	169		2	459	459	33	33	
28,1	28,5	45,0	1	406	559	276	123	39	1	302	573	136	16	89
			2	516	516	165	165		2	481	481	32	32	
32,6	33,0	47,5	1	422	590	281	113	40	1	313	604	138	16	96
			2	544	544	159	159		2	504	504	31	31	
37,1	37,5	52,5	1	446	630	291	107	42	1	335	637	150	16	102
			2	579	579	158	158		2	566	566	112	112	
41,6	42,0	60,0	1	477	678	307	106	44	1	464	705	260	19	109
			2	622	622	162	162		2	638	638	85	85	
46,1	46,5	85,0	1	552	772	366	146	46	1	551	839	307	19	116
			2	711	711	207	207		2	759	759	98	98	
50,6	51,0	110,0	1	628	870	424	182	47	1	636	983	349	16	122
			2	803	803	249	249		2	886	886	106	106	

3.4.6.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

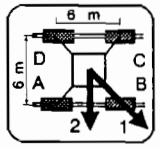


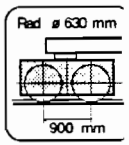


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	263	466	263	60	31	1	183	336	183	29	51
			2	407	407	120	120		2	291	291	74	74	
14,6	15,0	35,0	1	268	483	268	52	33	1	187	348	187	27	56
			2	420	420	115	115		2	301	301	74	74	
19,1	19,5	35,0	1	272	502	272	43	34	1	192	360	192	23	72
			2	435	435	110	110		2	311	311	72	72	
23,6	24,0	35,0	1	277	522	277	31	36	1	196	374	196	19	78
			2	450	450	103	103		2	322	322	71	71	
28,1	28,5	35,0	1	281	544	281	19	38	1	199	391	199	16	85
			2	467	467	96	96		2	334	334	68	68	
32,6	33,0	35,0	1	275	579	275	16	40	1	197	413	197	16	92
			2	485	485	87	87		2	358	358	154	154	
37,1	37,5	42,5	1	300	621	300	16	41	1	279	473	279	85	98
			2	523	523	95	95		2	416	416	142	142	
41,6	42,0	55,0	1	343	673	343	22	43	1	315	562	315	67	105
			2	575	575	115	115		2	490	490	140	140	
46,1	46,5	67,5	1	381	732	381	30	45	1	351	657	351	44	111
			2	629	629	132	132		2	567	567	134	134	
50,6	51,0	80,0	1	417	796	417	38	47	1	387	757	387	17	118
			2	685	685	149	149		2	648	648	125	125	
55,1	55,5	95,0	1	461	868	461	54	49	1	401	900	401	22	126
			2	749	749	173	173		2	742	742	120	120	
59,6	60,0	110,0	1	506	944	506	68	51	1	421	1045	421	16	134
			2	816	816	196	196		2	840	840	112	112	

3.4.6.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

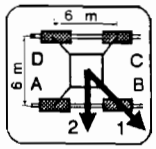


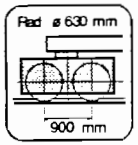


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	35,0	1	261	459	261	63	31	1	183	336	183	29	51
			2	401	401	121	121		2	291	291	74	74	
14,6	15,0	35,0	1	266	477	266	55	32	1	187	347	187	27	55
			2	415	415	117	117		2	301	301	74	74	
19,1	19,5	35,0	1	270	495	270	45	34	1	192	360	192	24	71
			2	429	429	111	111		2	311	311	73	73	
23,6	24,0	35,0	1	275	515	275	34	36	1	196	373	196	19	78
			2	445	445	105	105		2	322	322	71	71	
28,1	28,5	35,0	1	279	537	279	22	38	1	199	389	199	16	84
			2	461	461	97	97		2	333	333	69	69	
32,6	33,0	37,5	1	289	568	289	16	39	1	210	411	210	16	91
			2	486	486	95	95		2	352	352	72	72	
37,1	37,5	47,5	1	320	617	320	23	41	1	290	463	290	117	97
			2	530	530	110	110		2	412	412	167	167	
41,6	42,0	60,0	1	355	675	355	36	43	1	325	551	325	99	104
			2	581	581	129	129		2	485	485	165	165	
46,1	46,5	72,5	1	391	736	391	46	45	1	361	645	361	77	111
			2	635	635	147	147		2	561	561	160	160	
50,6	51,0	85,0	1	427	799	427	55	46	1	397	743	397	50	117
			2	690	690	164	164		2	642	642	152	152	
55,1	55,5	97,5	1	465	866	465	65	49	1	435	851	435	20	125
			2	748	748	182	182		2	729	729	142	142	
59,6	60,0	115,0	1	516	947	516	85	51	1	461	1000	461	22	133
			2	821	821	211	211		2	832	832	140	140	

3.4.6.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

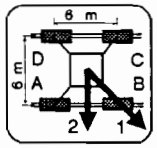


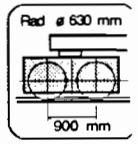


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	30,0	1	260	461	260	60	31	1	170	324	170	16	52
			2	402	402	119	119		2	279	279	61	61	
14,6	15,0	30,0	1	265	478	265	52	33	1	173	338	173	16	57
			2	416	416	114	114		2	289	289	61	61	
19,1	19,5	30,0	1	269	497	269	42	35	1	173	355	173	16	73
			2	430	430	109	109		2	299	299	59	59	
23,6	24,0	30,0	1	274	517	274	31	36	1	173	373	173	16	80
			2	446	446	102	102		2	310	310	57	57	
28,1	28,5	30,0	1	279	539	279	18	38	1	172	393	172	16	87
			2	463	463	94	94		2	343	343	154	154	
32,6	33,0	30,0	1	270	576	270	16	40	1	253	433	253	73	93
			2	481	481	85	85		2	380	380	126	126	
37,1	37,5	32,5	1	271	619	271	16	42	1	264	494	264	33	100
			2	507	507	81	81		2	427	427	101	101	
41,6	42,0	45,0	1	312	672	312	22	43	1	291	594	291	22	106
			2	559	559	99	99		2	502	502	97	97	
46,1	46,5	57,5	1	358	724	358	22	45	1	302	714	302	22	113
			2	613	613	117	117		2	580	580	90	90	
50,6	51,0	75,0	1	414	794	414	34	47	1	340	840	340	16	119
			2	682	682	145	145		2	675	675	92	92	
55,1	55,5	95,0	1	471	880	471	62	49	1	383	983	383	16	128
			2	760	760	182	182		2	783	783	99	99	
59,6	60,0	120,0	1	540	981	540	100	51	1	444	1138	444	16	136
			2	852	852	229	229		2	907	907	114	114	

3.4.6.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

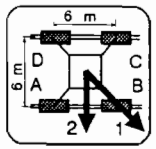


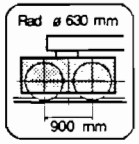


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	32,5	1	265	464	265	66	31	1	176	330	176	22	52
			2	406	406	124	124		2	285	285	68	68	
14,6	15,0	32,5	1	270	481	270	58	33	1	181	342	181	20	57
			2	419	419	120	120		2	295	295	67	67	
19,1	19,5	32,5	1	274	500	274	48	35	1	186	355	186	16	73
			2	434	434	114	114		2	305	305	66	66	
23,6	24,0	32,5	1	279	520	279	37	36	1	186	372	186	16	80
			2	450	450	108	108		2	316	316	64	64	
28,1	28,5	32,5	1	283	542	283	24	38	1	185	393	185	16	86
			2	466	466	100	100		2	332	332	175	175	
32,6	33,0	32,5	1	282	572	282	16	40	1	183	415	183	16	93
			2	485	485	91	91		2	369	369	147	147	
37,1	37,5	40,0	1	300	621	300	22	42	1	281	488	281	74	99
			2	523	523	99	99		2	427	427	134	134	
41,6	42,0	50,0	1	341	664	341	18	43	1	311	572	311	49	106
			2	569	569	112	112		2	496	496	125	125	
46,1	46,5	62,5	1	376	725	376	28	45	1	346	668	346	25	112
			2	623	623	130	130		2	574	574	119	119	
50,6	51,0	77,5	1	418	795	418	41	47	1	368	795	368	22	119
			2	685	685	151	151		2	662	662	115	115	
55,1	55,5	92,5	1	463	869	463	57	49	1	387	936	387	22	127
			2	750	750	176	176		2	756	756	109	109	
59,6	60,0	112,5	1	520	958	520	83	51	1	431	1083	431	16	135
			2	829	829	211	211		2	868	868	113	113	

3.4.6.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

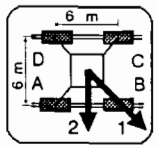


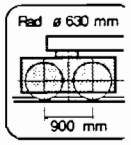


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	15,0	1	239	404	239	75	32	1	133	367	133	16	54
			2	356	356	123	123		2	286	286	38	38	
14,6	15,0	15,0	1	244	421	244	66	33	1	132	386	132	16	59
			2	369	369	118	118		2	298	298	35	35	
19,1	19,5	17,5	1	255	447	255	62	35	1	143	407	143	16	75
			2	390	390	119	119		2	316	316	39	39	
23,6	24,0	17,5	1	259	467	259	51	37	1	141	431	141	16	82
			2	406	406	112	112		2	329	329	35	35	
28,1	28,5	20,0	1	270	496	270	44	39	1	149	457	149	16	89
			2	430	430	110	110		2	353	353	127	127	
32,6	33,0	20,0	1	274	520	274	29	40	1	144	485	144	16	95
			2	448	448	101	101		2	391	391	98	98	
37,1	37,5	25,0	1	291	558	291	25	42	1	241	541	241	22	102
			2	480	480	103	103		2	445	445	78	78	
41,6	42,0	37,5	1	327	618	327	37	44	1	262	650	262	16	108
			2	533	533	122	122		2	522	522	73	73	
46,1	46,5	57,5	1	382	698	382	66	46	1	308	775	308	16	115
			2	606	606	158	158		2	621	621	83	83	
50,6	51,0	80,0	1	443	788	443	98	47	1	361	913	361	16	121
			2	687	687	199	199		2	730	730	95	95	
55,1	55,5	100,0	1	500	874	500	125	50	1	401	1061	401	16	130
			2	764	764	235	235		2	839	839	100	100	

3.4.6.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

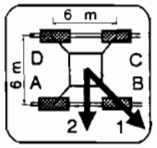


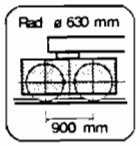


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	17,5	1	237	414	237	60	31	1	108	325	108	16	53
			2	362	362	112	112		2	257	257	75	75	
14,6	15,0	17,5	1	241	431	241	51	33	1	110	339	110	16	58
			2	376	376	107	107		2	268	268	73	73	
19,1	19,5	17,5	1	246	450	246	41	35	1	110	356	110	16	75
			2	390	390	101	101		2	280	280	70	70	
23,6	24,0	17,5	1	250	471	250	30	37	1	110	375	110	16	81
			2	406	406	95	95		2	293	293	67	67	
28,1	28,5	20,0	1	261	499	261	23	38	1	121	395	121	16	88
			2	429	429	93	93		2	334	334	129	129	
32,6	33,0	20,0	1	259	530	259	16	40	1	236	428	236	44	94
			2	448	448	84	84		2	372	372	100	100	
37,1	37,5	30,0	1	290	578	290	22	42	1	265	509	265	22	101
			2	492	492	98	98		2	437	437	93	93	
41,6	42,0	42,5	1	331	633	331	29	44	1	280	622	280	22	107
			2	544	544	117	117		2	513	513	88	88	
46,1	46,5	55,0	1	367	695	367	39	45	1	296	739	296	16	114
			2	599	599	135	135		2	593	593	81	81	
50,6	51,0	77,5	1	428	784	428	71	47	1	351	874	351	16	121
			2	680	680	176	176		2	701	701	94	94	
55,1	55,5	97,5	1	485	870	485	99	49	1	392	1019	392	16	129
			2	757	757	212	212		2	809	809	100	100	
59,6	60,0	122,5	1	554	971	554	137	52	1	452	1177	452	16	137
			2	849	849	259	259		2	935	935	114	114	

3.4.6.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

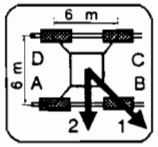


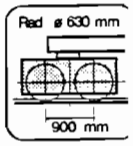


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	37,5	1	313	495	313	131	32	1	154	564	154	16	55
			2	441	441	184	184		2	416	416	28	28	
14,6	15,0	40,0	1	323	519	323	128	34	1	165	584	165	16	60
			2	462	462	185	185		2	434	434	32	32	
19,1	19,5	40,0	1	328	538	328	118	35	1	163	607	163	16	77
			2	477	477	179	179		2	446	446	28	28	
23,6	24,0	42,5	1	339	566	339	112	37	1	173	631	173	16	83
			2	499	499	178	178		2	466	466	30	30	
28,1	28,5	45,0	1	350	595	350	104	39	1	180	659	180	16	90
			2	523	523	176	176		2	486	486	31	31	
32,6	33,0	47,5	1	360	626	360	95	41	1	187	689	187	16	97
			2	548	548	173	173		2	508	508	31	31	
37,1	37,5	52,5	1	377	665	377	90	42	1	204	723	204	16	103
			2	581	581	174	174		2	551	551	144	144	
41,6	42,0	55,0	1	388	701	388	76	44	1	208	759	208	16	110
			2	609	609	167	167		2	603	603	113	113	
46,1	46,5	60,0	1	405	745	405	65	46	1	323	839	323	16	116
			2	646	646	165	165		2	666	666	84	84	
50,6	51,0	82,5	1	466	837	466	95	48	1	373	982	373	16	123
			2	728	728	204	204		2	778	778	94	94	
55,1	55,5	105,0	1	529	931	529	128	50	1	424	1135	424	16	131
			2	813	813	245	245		2	895	895	104	104	

3.4.6.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

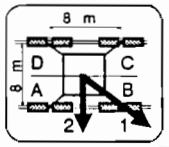


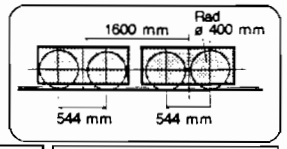


UW 260.3 Eckabstand 6 m x 6 m — **Ausleger** 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
10,1	10,5	22,5	1	266	412	266	120	32	1	130	453	130	16	54
			2	370	370	163	163		2	337	337	28	28	
14,6	15,0	22,5	1	271	430	271	112	34	1	130	472	130	16	59
			2	383	383	158	158		2	348	348	25	25	
19,1	19,5	25,0	1	282	455	282	108	35	1	140	494	140	16	76
			2	404	404	159	159		2	367	367	28	28	
23,6	24,0	27,5	1	292	482	292	103	37	1	150	518	150	16	83
			2	426	426	158	158		2	386	386	31	31	
28,1	28,5	27,5	1	297	504	297	90	39	1	146	545	146	16	89
			2	443	443	151	151		2	400	400	26	26	
32,6	33,0	30,0	1	308	534	308	81	40	1	153	574	153	16	96
			2	468	468	148	148		2	429	429	126	126	
37,1	37,5	35,0	1	325	573	325	77	42	1	171	606	171	16	102
			2	500	500	150	150		2	484	484	106	106	
41,6	42,0	37,5	1	336	607	336	64	44	1	270	667	270	16	109
			2	528	528	144	144		2	536	536	75	75	
46,1	46,5	57,5	1	390	687	390	93	46	1	315	794	315	16	116
			2	600	600	180	180		2	636	636	85	85	
50,6	51,0	80,0	1	451	777	451	125	47	1	367	934	367	16	122
			2	682	682	220	220		2	746	746	96	96	
55,1	55,5	102,5	1	514	870	514	159	50	1	419	1084	419	16	130
			2	766	766	263	263		2	862	862	106	106	

3.4.7.2 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

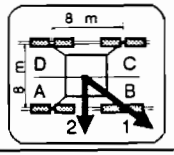


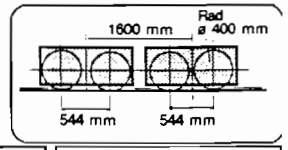


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 35 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	227	391	227	64	37	1	147	268	147	25	61
			2	343	343	112	112		2	233	233	61	61	
19,6	20,0	0,0	1	234	409	234	60	39	1	154	282	154	26	79
			2	358	358	111	111		2	244	244	63	63	
24,1	24,5	0,0	1	239	425	239	53	41	1	157	295	157	25	86
			2	370	370	108	108		2	254	254	63	63	
28,6	29,0	0,0	1	243	442	243	45	43	1	159	309	159	25	92
			2	384	384	103	103		2	270	270	157	157	
33,1	33,5	0,0	1	248	460	248	36	44	1	218	332	218	104	99
			2	398	398	98	98		2	298	298	138	138	
37,6	38,0	2,5	1	259	485	259	32	46	1	229	379	229	78	105
			2	419	419	98	98		2	335	335	122	122	
42,1	42,5	10,0	1	282	525	282	39	48	1	252	442	252	62	112
			2	454	454	110	110		2	386	386	118	118	
46,6	47,0	17,5	1	305	566	305	44	50	1	275	508	275	43	118
			2	490	490	121	121		2	440	440	111	111	
51,1	51,5	27,5	1	335	615	335	54	51	1	296	590	296	31	125
			2	533	533	136	136		2	502	502	107	107	
55,6	56,0	37,5	1	365	667	365	62	53	1	314	685	314	25	132
			2	578	578	151	151		2	568	568	101	101	
60,1	60,5	50,0	1	400	726	400	75	55	1	331	794	331	25	138
			2	631	631	170	170		2	642	642	98	98	
64,6	65,0	67,5	1	451	801	451	101	57	1	371	917	371	25	147
			2	699	699	203	203		2	737	737	106	106	
69,1	69,5	87,5	1	508	885	508	131	59	1	419	1051	419	25	155
			2	775	775	241	241		2	841	841	116	116	
73,6	74,0	107,5	1	569	972	569	165	63	1	464	1202	464	25	167
			2	854	854	283	283		2	955	955	123	123	

3.4.7.1 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

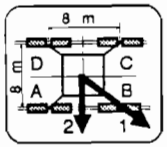


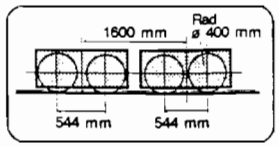


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 30 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	225	385	225	66	36	1	147	268	147	25	61
			2	338	338	112	112		2	232	232	61	61	
19,6	20,0	0,0	1	232	403	232	62	39	1	154	282	154	26	78
			2	353	353	112	112		2	244	244	63	63	
24,1	24,5	0,0	1	237	419	237	55	41	1	157	294	157	25	85
			2	365	365	108	108		2	253	253	63	63	
28,6	29,0	0,0	1	241	436	241	47	42	1	159	308	159	25	91
			2	379	379	104	104		2	263	263	63	63	
33,1	33,5	0,0	1	246	454	246	38	44	1	160	324	160	25	98
			2	393	393	99	99		2	286	286	146	146	
37,6	38,0	5,0	1	263	485	263	41	46	1	233	368	233	98	104
			2	420	420	106	106		2	328	328	138	138	
42,1	42,5	12,5	1	286	525	286	48	48	1	256	430	256	82	111
			2	455	455	118	118		2	379	379	133	133	
46,6	47,0	20,0	1	310	566	310	53	49	1	280	496	280	63	118
			2	491	491	128	128		2	433	433	127	127	
51,1	51,5	30,0	1	339	615	339	63	51	1	309	571	309	47	124
			2	534	534	144	144		2	495	495	124	124	
55,6	56,0	40,0	1	369	666	369	72	53	1	339	651	339	27	131
			2	579	579	159	159		2	559	559	118	118	
60,1	60,5	52,5	1	405	725	405	84	55	1	358	757	358	25	137
			2	631	631	178	178		2	633	633	116	116	
64,6	65,0	65,0	1	443	787	443	98	57	1	367	884	367	31	146
			2	686	686	199	199		2	714	714	111	111	
69,1	69,5	82,5	1	494	865	494	122	59	1	410	1010	410	25	154
			2	756	756	231	231		2	812	812	115	115	
73,6	74,0	102,5	1	554	952	554	157	62	1	456	1160	456	25	166
			2	835	835	273	273		2	925	925	123	123	

3.4.7.4 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

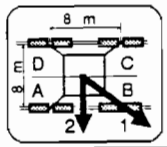


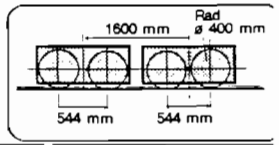


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 45 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	237	398	237	76	37	1	146	269	146	25	62
			2	351	351	123	123		2	235	235	111	111	
19,6	20,0	0,0	1	244	417	244	71	39	1	154	283	154	25	80
			2	366	366	122	122		2	248	248	112	112	
24,1	24,5	0,0	1	248	433	248	64	41	1	156	296	156	25	87
			2	379	379	118	118		2	271	271	166	166	
28,6	29,0	0,0	1	253	450	253	56	43	1	223	328	223	118	94
			2	392	392	114	114		2	298	298	148	148	
33,1	33,5	0,0	1	258	468	258	47	45	1	228	367	228	88	100
			2	406	406	109	109		2	326	326	129	129	
37,6	38,0	0,0	1	262	488	262	36	46	1	232	409	232	55	107
			2	422	422	102	102		2	358	358	107	107	
42,1	42,5	0,0	1	266	510	266	25	48	1	230	461	230	25	113
			2	438	438	95	95		2	391	391	82	82	
46,6	47,0	10,0	1	296	557	296	35	50	1	239	556	239	31	120
			2	480	480	112	112		2	451	451	81	81	
51,1	51,5	22,5	1	332	613	332	51	52	1	269	645	269	25	127
			2	531	531	134	134		2	521	521	83	83	
55,6	56,0	37,5	1	374	677	374	71	53	1	301	750	301	25	133
			2	588	588	160	160		2	600	600	88	88	
60,1	60,5	55,0	1	422	750	422	95	55	1	341	863	341	25	140
			2	654	654	191	191		2	689	689	96	96	
64,6	65,0	75,0	1	479	832	479	127	57	1	392	989	392	25	148
			2	729	729	230	230		2	790	790	109	109	
69,1	69,5	95,0	1	537	917	537	157	60	1	437	1126	437	25	157
			2	805	805	268	268		2	896	896	117	117	
73,6	74,0	117,5	1	603	1010	603	196	63	1	494	1280	494	25	168
			2	891	891	316	316		2	1017	1017	129	129	

3.4.7.3 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

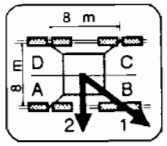


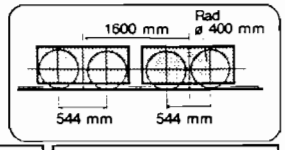


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 40 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	235	395	235	75	37	1	147	269	147	25	62
			2	349	349	122	122		2	233	233	61	61	
19,6	20,0	0,0	1	242	414	242	71	39	1	154	283	154	25	80
			2	364	364	121	121		2	245	245	63	63	
24,1	24,5	0,0	1	247	430	247	64	41	1	156	296	156	25	87
			2	376	376	118	118		2	258	258	176	176	
28,6	29,0	0,0	1	251	447	251	56	43	1	158	311	158	25	93
			2	390	390	113	113		2	284	284	159	159	
33,1	33,5	0,0	1	256	465	256	47	45	1	226	349	226	103	100
			2	404	404	108	108		2	313	313	139	139	
37,6	38,0	0,0	1	261	485	261	36	46	1	231	390	231	71	106
			2	419	419	102	102		2	344	344	117	117	
42,1	42,5	5,0	1	278	518	278	37	48	1	248	448	248	47	113
			2	448	448	107	107		2	389	389	106	106	
46,6	47,0	15,0	1	307	566	307	48	50	1	277	521	277	33	120
			2	490	490	124	124		2	449	449	104	104	
51,1	51,5	25,0	1	336	615	336	58	51	1	291	614	291	31	126
			2	534	534	139	139		2	513	513	100	100	
55,6	56,0	35,0	1	366	667	366	65	53	1	298	717	298	31	133
			2	579	579	153	153		2	578	578	94	94	
60,1	60,5	50,0	1	408	733	408	83	55	1	333	822	333	25	139
			2	638	638	178	178		2	660	660	96	96	
64,6	65,0	70,0	1	465	815	465	115	57	1	385	948	385	25	148
			2	713	713	218	218		2	762	762	109	109	
69,1	69,5	90,0	1	522	900	522	145	60	1	431	1083	431	25	156
			2	789	789	256	256		2	867	867	118	118	
73,6	74,0	110,0	1	583	987	583	179	63	1	475	1236	475	25	168
			2	869	869	297	297		2	981	981	125	125	

3.4.7.6 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

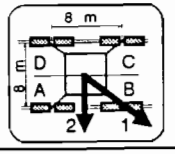


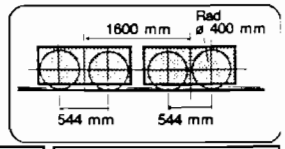


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 55 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	253	388	253	119	37	1	176	316	176	36	64
			2	349	349	158	158		2	275	275	77	77	
19,6	20,0	0,0	1	260	407	260	114	40	1	183	332	183	35	82
			2	364	364	157	157		2	288	288	78	78	
24,1	24,5	0,0	1	265	423	265	107	42	1	188	345	188	31	89
			2	376	376	153	153		2	300	300	170	170	
28,6	29,0	0,0	1	269	440	269	99	43	1	239	364	239	115	96
			2	390	390	149	149		2	328	328	151	151	
33,1	33,5	0,0	1	274	458	274	90	45	1	244	404	244	84	102
			2	404	404	144	144		2	357	357	131	131	
37,6	38,0	0,0	1	279	478	279	79	47	1	249	447	249	50	109
			2	420	420	137	137		2	389	389	108	108	
42,1	42,5	0,0	1	283	499	283	67	48	1	240	507	240	25	115
			2	436	436	130	130		2	423	423	83	83	
46,6	47,0	7,5	1	306	541	306	72	50	1	241	598	241	25	122
			2	472	472	140	140		2	479	479	74	74	
51,1	51,5	22,5	1	348	603	348	94	52	1	276	697	276	25	128
			2	529	529	168	168		2	556	556	81	81	
55,6	56,0	40,0	1	397	674	397	120	54	1	318	806	318	25	135
			2	593	593	201	201		2	643	643	91	91	
60,1	60,5	57,5	1	445	747	445	143	55	1	356	924	356	25	142
			2	658	658	232	232		2	733	733	97	97	
64,6	65,0	77,5	1	502	829	502	175	58	1	404	1055	404	25	150
			2	733	733	271	271		2	836	836	108	108	
69,1	69,5	100,0	1	565	921	565	210	60	1	460	1198	460	25	159
			2	817	817	314	314		2	950	950	121	121	
73,6	74,0	122,5	1	632	1015	632	250	63	1	514	1356	514	25	170
			2	903	903	362	362		2	1073	1073	132	132	

3.4.7.5 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk

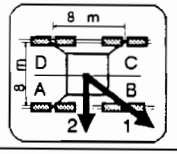


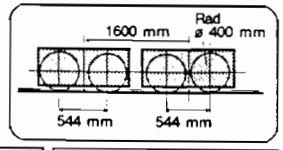


UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m — **Ausleger** 50 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	244	388	244	101	37	1	174	279	174	69	63
			2	346	346	143	143		2	248	248	100	100	
19,6	20,0	0,0	1	252	407	252	96	40	1	181	294	181	68	82
			2	361	361	142	142		2	261	261	101	101	
24,1	24,5	0,0	1	256	423	256	89	41	1	226	308	226	144	88
			2	374	374	138	138		2	284	284	168	168	
28,6	29,0	0,0	1	261	440	261	81	43	1	231	345	231	117	95
			2	388	388	134	134		2	311	311	150	150	
33,1	33,5	0,0	1	265	458	265	72	45	1	235	384	235	86	101
			2	402	402	129	129		2	340	340	130	130	
37,6	38,0	0,0	1	270	478	270	61	47	1	240	427	240	53	108
			2	417	417	122	122		2	372	372	108	108	
42,1	42,5	0,0	1	274	499	274	49	48	1	235	482	235	25	114
			2	433	433	115	115		2	406	406	83	83	
46,6	47,0	7,5	1	298	541	298	54	50	1	237	572	237	25	121
			2	470	470	126	126		1	461	461	74	74	
51,1	51,5	22,5	1	340	603	340	76	52	1	272	670	272	25	128
			2	526	526	153	153		2	538	538	82	82	
55,6	56,0	40,0	1	388	673	388	103	54	1	316	776	316	25	134
			2	590	590	186	186		2	623	623	93	93	
60,1	60,5	57,5	1	436	746	436	127	55	1	354	891	354	25	141
			2	655	655	217	217		2	712	712	100	100	
64,6	65,0	75,0	1	487	822	487	152	58	1	392	1020	392	25	149
			2	724	724	250	250		2	809	809	105	105	
69,1	69,5	97,5	1	550	913	550	188	60	1	448	1160	448	25	158
			2	807	807	294	294		2	922	922	119	119	
73,6	74,0	120,0	1	617	1007	617	228	63	1	504	1316	504	25	169
			2	893	893	342	342		2	1044	1044	131	131	

3.4.7.8 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk



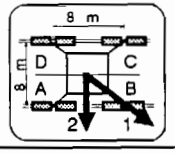


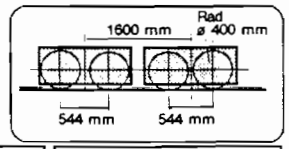
UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m

Ausleger 65 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	2,5	1	277	425	277	129	38	1	133	453	133	25	65
			2	381	381	172	172		2	337	337	34	34	
19,6	20,0	2,5	1	284	443	284	124	40	1	138	471	138	25	84
			2	397	397	171	171		2	351	351	35	35	
24,1	24,5	2,5	1	288	460	288	117	42	1	138	489	138	25	90
			2	410	410	167	167		2	362	362	33	33	
28,6	29,0	5,0	1	299	484	299	115	44	1	150	509	150	25	97
			2	430	430	169	169		2	379	379	37	37	
33,1	33,5	5,0	1	304	503	304	105	45	1	148	530	148	25	104
			2	444	444	163	163		2	400	400	147	147	
37,6	38,0	7,5	1	314	529	314	100	47	1	158	554	158	25	110
			2	466	466	163	163		2	439	439	130	130	
42,1	42,5	10,0	1	325	557	325	93	49	1	166	580	166	25	117
			2	489	489	161	161		2	481	481	110	110	
46,6	47,0	12,5	1	336	587	336	85	50	1	278	644	278	25	123
			2	514	514	158	158		2	525	525	87	87	
51,1	51,5	25,0	1	372	645	372	99	52	1	298	746	298	25	130
			2	565	565	179	179		2	597	597	87	87	
55,6	56,0	42,5	1	420	716	420	124	54	1	338	859	338	25	137
			2	630	630	211	211		2	685	685	95	95	
60,1	60,5	60,0	1	468	791	468	146	56	1	373	982	373	25	143
			2	697	697	240	240		2	777	777	100	100	
64,6	65,0	80,0	1	526	875	526	176	58	1	420	1118	420	25	152
			2	773	773	278	278		2	882	882	109	109	
69,1	69,5	102,5	1	589	968	589	209	60	1	472	1267	472	25	160
			2	857	857	320	320		2	998	998	120	120	
73,6	74,0	127,5	1	662	1070	662	254	63	1	537	1429	537	25	172
			2	950	950	374	374		2	1128	1128	135	135	

3.4.7.7 **Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**
für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen
ohne Kletterwerk





UW 480 Eckabstand 8 m x 8 m

Ausleger 60 m

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran in Betrieb, Drehmoment: 320 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]	Auslegerstellung	Ecklast bei Kran außer Betrieb, Drehmoment: 0 kNm, Ecke A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	Horiz.-Kraft [kN]
15,1	15,5	0,0	1	262	382	262	141	38	1	158	370	158	25	64
			2	347	347	176	176		2	299	299	56	56	
19,6	20,0	0,0	1	269	401	269	136	40	1	163	387	163	25	83
			2	362	362	175	175		2	313	313	57	57	
24,1	24,5	0,0	1	273	417	273	129	42	1	164	404	164	25	90
			2	375	375	172	172		2	323	323	55	55	
28,6	29,0	0,0	1	278	434	278	121	43	1	163	424	163	25	96
			2	388	388	167	167		2	339	339	156	156	
33,1	33,5	0,0	1	282	453	282	112	45	1	162	445	162	25	103
			2	403	403	162	162		2	369	369	135	135	
37,6	38,0	0,0	1	287	472	287	101	47	1	159	468	159	25	109
			2	418	418	156	156		2	401	401	112	112	
42,1	42,5	0,0	1	291	494	291	89	49	1	251	519	251	25	116
			2	434	434	148	148		2	436	436	87	87	
46,6	47,0	7,5	1	315	535	315	94	50	1	251	611	251	25	123
			2	471	471	159	159		2	492	492	77	77	
51,1	51,5	22,5	1	357	597	357	116	52	1	285	712	285	25	129
			2	527	527	187	187		2	570	570	84	84	
55,6	56,0	40,0	1	405	668	405	142	54	1	326	822	326	25	136
			2	591	591	219	219		2	657	657	93	93	
60,1	60,5	57,5	1	453	741	453	166	56	1	363	942	363	25	142
			2	657	657	250	250		2	748	748	99	99	
64,6	65,0	77,5	1	510	823	510	198	58	1	410	1076	410	25	151
			2	732	732	289	289		2	852	852	109	109	
69,1	69,5	100,0	1	574	915	574	233	60	1	464	1221	464	25	159
			2	815	815	333	333		2	967	967	121	121	
73,6	74,0	122,5	1	641	1009	641	272	63	1	518	1381	518	25	171
			2	901	901	380	380		2	1090	1090	131	131	