

KRANTYP	BGL-GRUPPE 2125-0125
BAUART	HOCHBAUKRAN MIT OBENDREHENDEM LAUFKATZAUSLEGER
AUFSTELLUNGSART	STATIONAER ODER FAHRBAR
BERECHNUNGSGRUNDLAGE	DIN 15018-H1/B3 DIN 15020-1AM
NUTZLASTMOMENT	MAX. 1541 KNM


**Planungszeichnung** 962-3-020902

**WOLFF 5520.6**



2.2.1.1

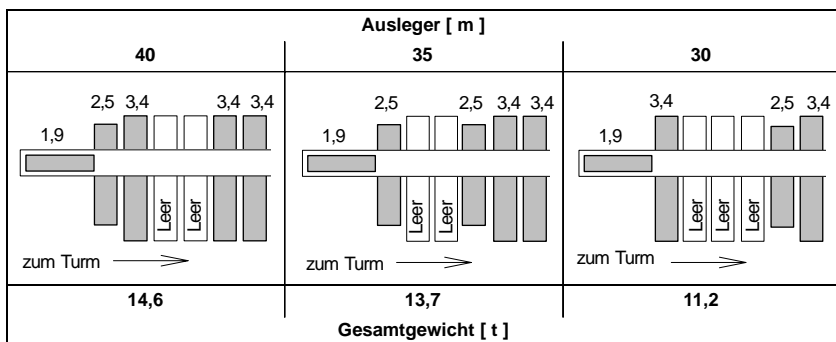
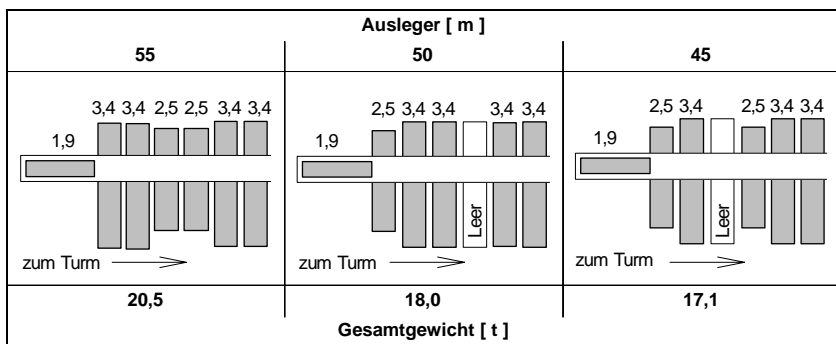
Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55		
Auslegerlänge [m]	55	2,5 - 22,9		5,4	4,4	3,6	3,1	2,6	2,3	Tragfähigkeit [t]
	50	2,5 - 24,2		5,8	4,6	3,9	3,3	2,8	2,5	
	45	2,5 - 24,4		5,8	4,7	3,9	3,3	2,9		
	40	2,5 - 24,6		5,9	4,78	4,0	3,4			
	35	2,5 - 24,9		5,9	4,8	4,0				
	30	2,5 - 25,7		6,0	5,0					

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 um 2,368 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde


Hw 628 FU



2.2.1.2

Tragfähigkeitstabelle

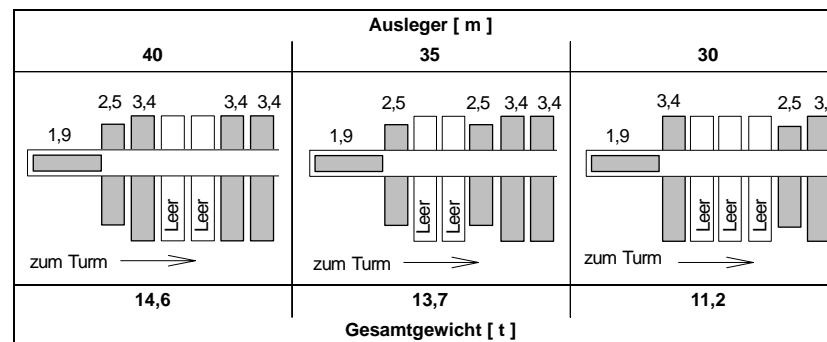
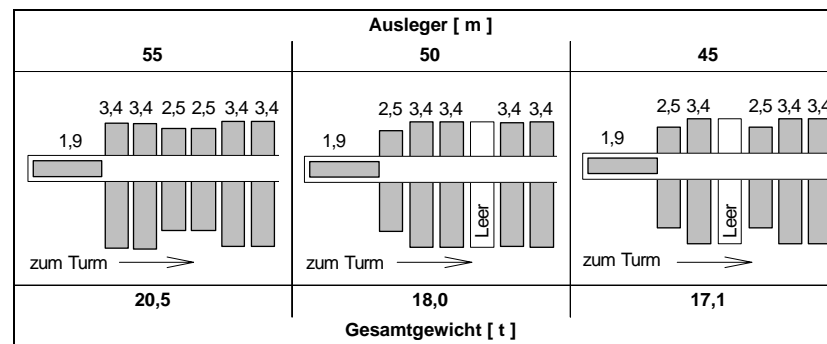
(Diese Traglastwerte sind Abschaltwerte)

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55		
Auslegerlänge [m]	55	2,5 - 25,3		6,0	4,9	4,1	3,5	3,0	2,7	Tragfähigkeit [t]
	50	2,5 - 26,5		6,0	5,2	4,4	3,7	3,2	2,8	
	45	2,5 - 26,6		6,0	5,2	4,4	3,7	3,2		
	40	2,5 - 26,7		6,0	5,3	4,4	3,8			
	35	2,5 - 26,8		6,0	5,3	4,4				
	30	2,5 - 27,6		6,0	5,4					

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 um 2,368 kg je Meter Hakenweg).


Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 628 FU



2.2.1.3

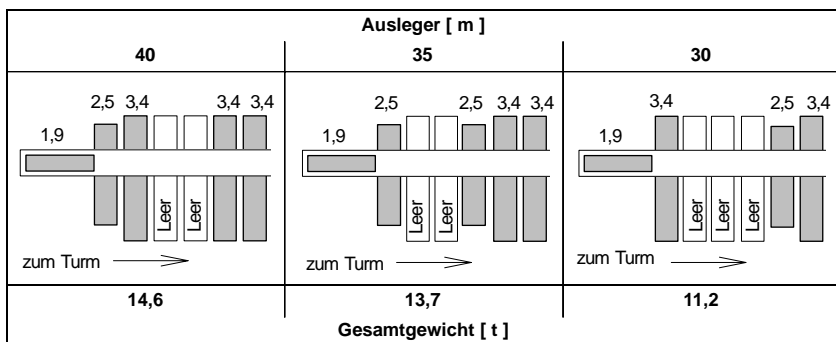
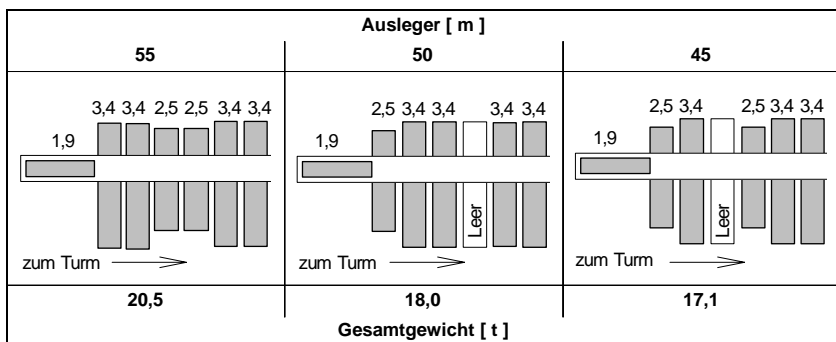
Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55		
Auslegerlänge [m]	55	2,5 - 22,9		5,4	4,4	3,6	3,1	2,6	2,3	Tragfähigkeit [t]
	50	2,5 - 24,2		5,8	4,6	3,9	3,3	2,8	2,5	
	45	2,5 - 24,4		5,8	4,7	3,9	3,3	2,9		
	40	2,5 - 24,6		5,9	4,78	4,0	3,4			
	35	2,5 - 24,9		5,9	4,8	4,0				
	30	2,5 - 25,7		6,0	5,0					

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 um 2,368 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde


Hw 637 FU



2.2.1.4

Tragfähigkeitstabelle

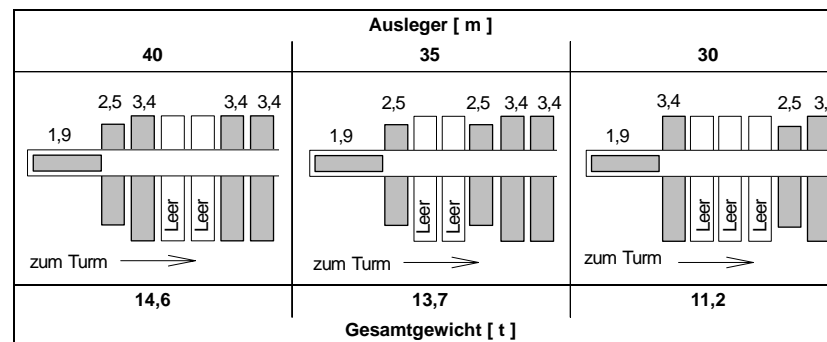
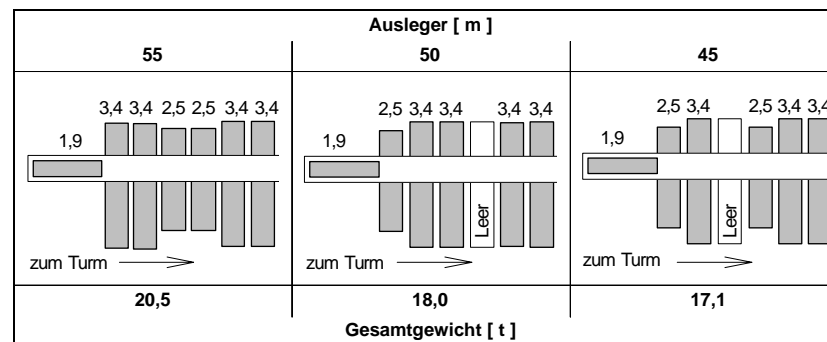
(Diese Traglastwerte sind Abschaltwerte)

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55		
Auslegerlänge [m]	55	2,5 - 25,3		6,0	4,9	4,1	3,5	3,0	2,7	Tragfähigkeit [t]
	50	2,5 - 26,5		6,0	5,2	4,4	3,7	3,2	2,8	
	45	2,5 - 26,6		6,0	5,2	4,4	3,7	3,2		
	40	2,5 - 26,7		6,0	5,3	4,4	3,8			
	35	2,5 - 26,8		6,0	5,3	4,4				
	30	2,5 - 27,6		6,0	5,4					



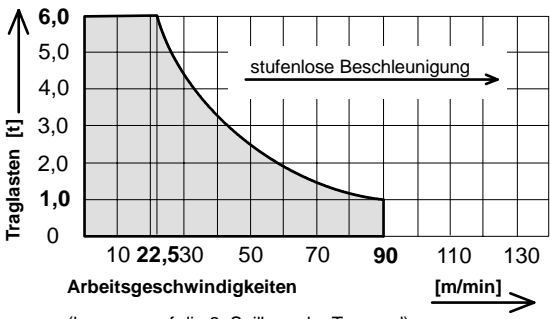

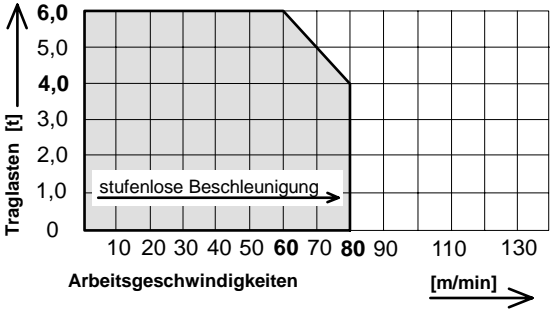

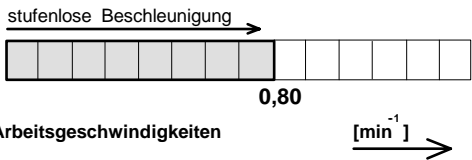
Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb um 2,368 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde



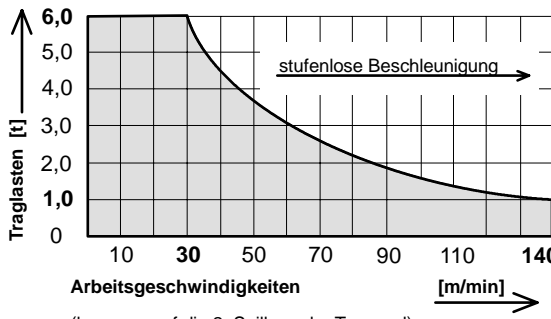

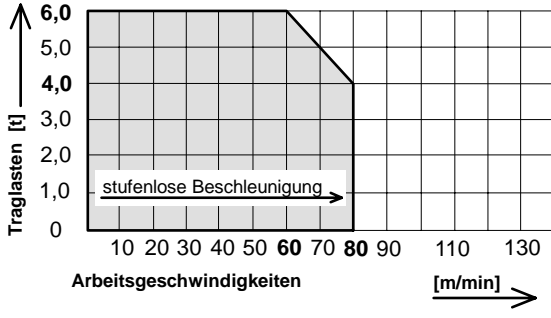

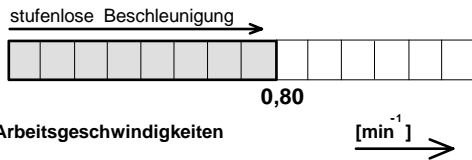
Hw 637 FU



2.2.2.1 Arbeitsgeschwindigkeiten 400 V, 50 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw 628 FU	Heben 	190	28	46,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
				
Kw	Katzfahren 		4,0	
				
Dw	Drehen 0,8 min <sup>-1</sup>		7,5	
				

2.2.2.2 Arbeitsgeschwindigkeiten 400 V, 50 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw 637 FU	Heben 	190	37	52,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
				
Kw	Katzfahren 		4,0	
				
Dw	Drehen 0,8 min <sup>-1</sup>		7,5	
				

## 2.2.3.1 Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]					
	30	35	40	45	50	55
18,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
19,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
20,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
21,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	6000	6000	6000	6000	6000	5980
24,0	6000	6000	6000	6000	6000	5690
25,0	6000	5900	5900	5800	5800	5400
26,0	5920	5700	5640	5580	5510	5180
27,0	5660	5460	5390	5330	5270	4950
28,0	5420	5230	5170	5110	5050	4740
29,0	5200	5010	4960	4900	4840	4540
30,0	5000	4800	4800	4700	4600	4400
31,0		4630	4580	4520	4470	4190
32,0		4460	4400	4350	4300	4030
33,0		4300	4240	4200	4140	3880
34,0		4140	4090	4050	4000	3740
35,0		4000	4000	3900	3900	3600
36,0			3820	3770	3730	3490
37,0			3690	3650	3600	3370
38,0			3570	3530	3490	3260
39,0			3460	3420	3370	3160
40,0			3400	3300	3300	3100
41,0				3210	3170	2960
42,0				3110	3070	2870
43,0				3020	2980	2780
44,0				2930	2900	2700
45,0				2900	2800	2600
46,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2730	2550
47,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2660	2480
48,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2590	2410
49,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2520	2340
50,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2500	2300
51,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2220
52,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2160
53,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2110
54,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2050
55,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2000

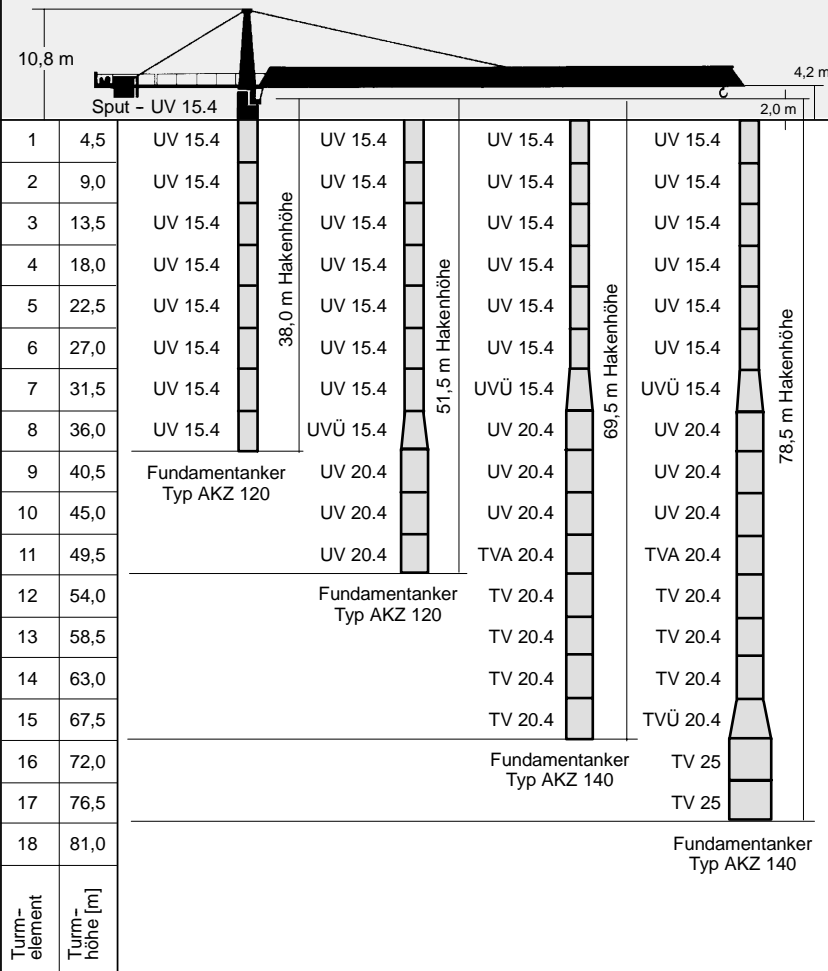
## 2.2.3.2 Tragfähigkeitstabelle [kg] - Angaben in Meter Abständen DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]					
	30	35	40	45	50	55
18,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
19,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
20,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
21,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	6000	6000	6000	6000	6000	5820
27,0	6000	5950	5920	5900	5870	5580
28,0	5890	5710	5690	5660	5630	5350
29,0	5660	5490	5460	5440	5410	5140
30,0	5500	5300	5300	5200	5200	4900
31,0		5090	5060	5040	5010	4760
32,0		4910	4880	4860	4830	4590
33,0		4730	4710	4690	4660	4430
34,0		4570	4550	4530	4510	4270
35,0		4400	4400	4400	4400	4100
36,0			4250	4230	4210	3990
37,0			4110	4100	4080	3870
38,0			3990	3970	3950	3740
39,0			3870	3850	3830	3630
40,0			3800	3700	3700	3500
41,0				3630	3610	3420
42,0				3520	3500	3320
43,0				3420	3400	3220
44,0				3330	3310	3130
45,0				3200	3200	3000
46,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				3130	2960
47,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				3050	2880
48,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2970	2810
49,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2900	2730
50,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg				2800	2700
51,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2600
52,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2530
53,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2470
54,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2410
55,0	Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg					2400

2.2.6.1 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:

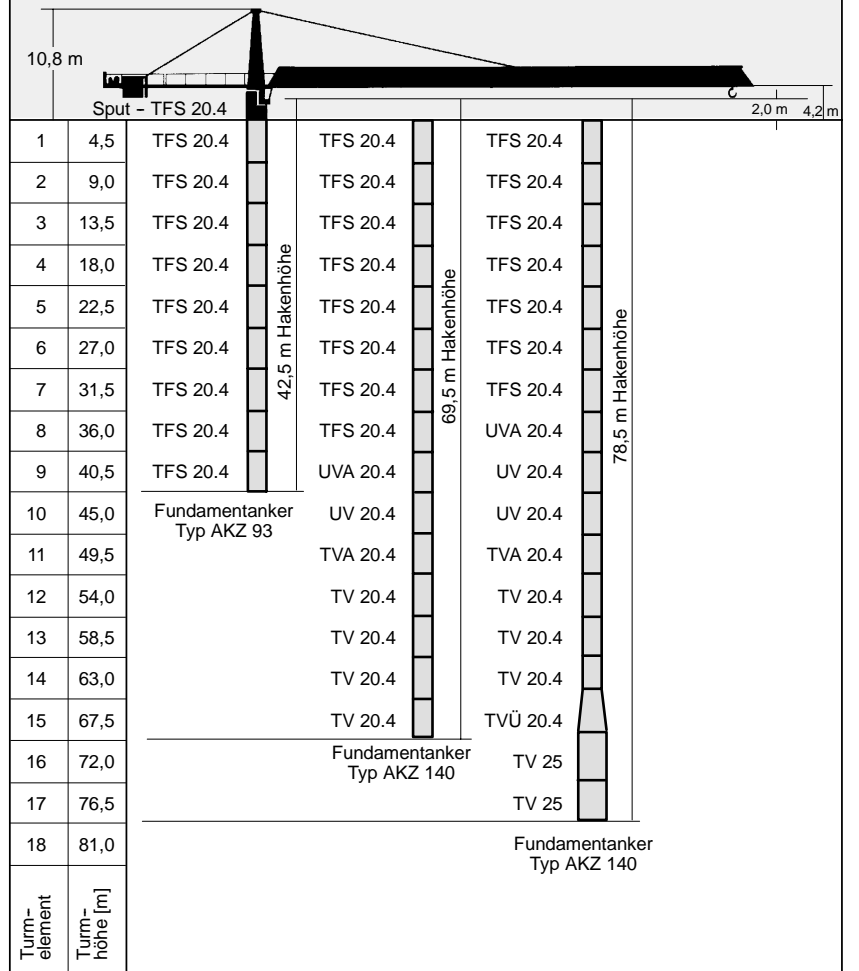


Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:

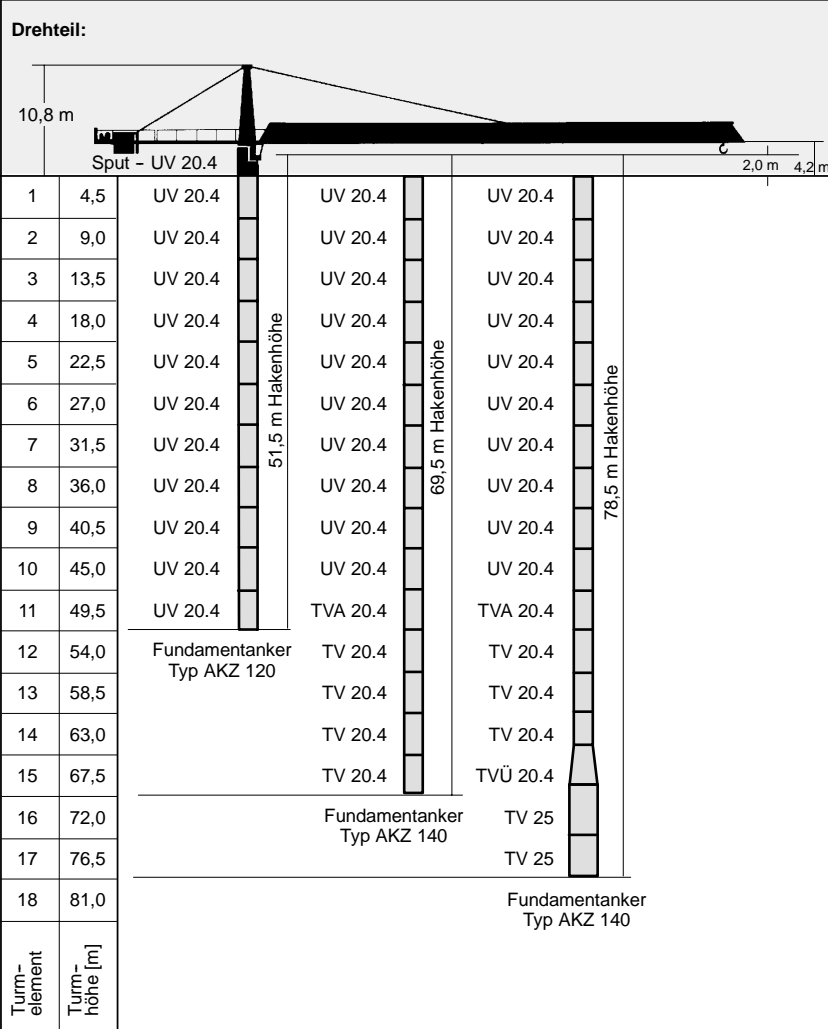


Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.3

Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

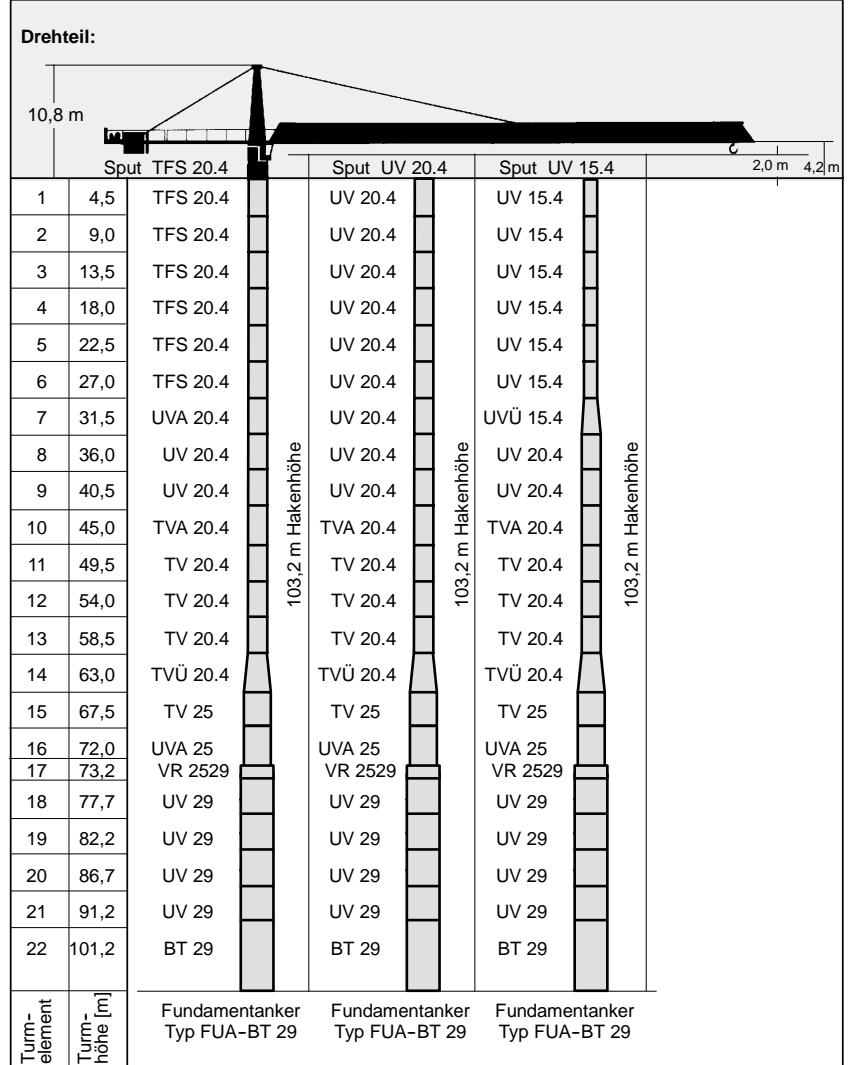


Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.4

Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament



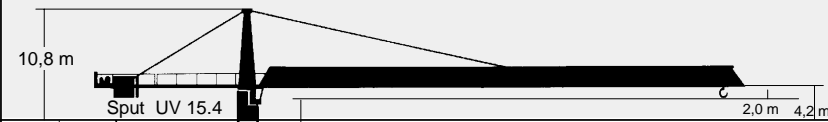
Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.



2.2.7.1 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:



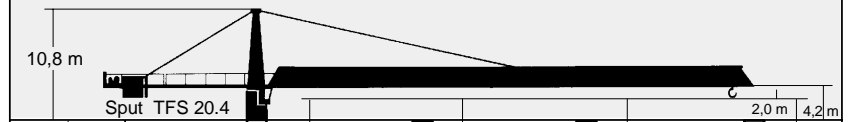
1	4,5	UV 15.4	34,3 m Hakenhöhe
2	9,0	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	
4	18,0	UV 15.4	
5	22,5	UV 15.4	
6	27,0	UV 15.4	
7	31,5	UV 15.4	
8	36,0	0,8 m KR 7 - 32	75,2 m Hakenhöhe
9	40,5	Anschluss TFS 15/UV 15	
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm-element	Turm-höhe [m]		

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 Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:



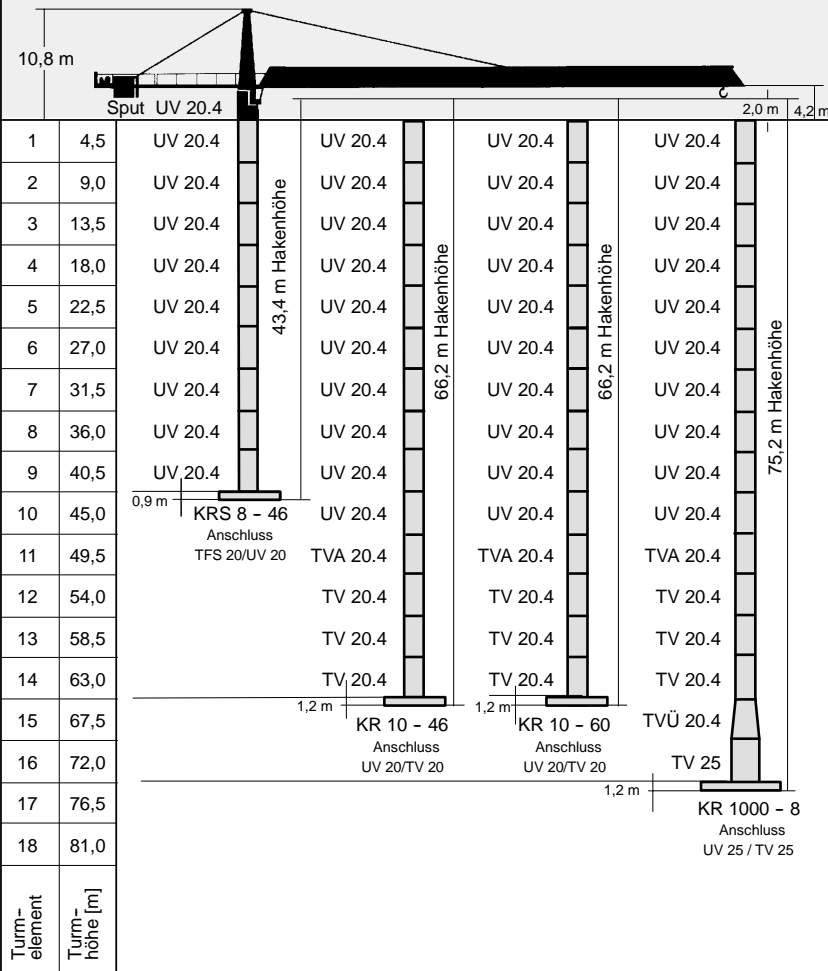
1	4,5	TFS 20.4	43,4 m Hakenhöhe	66,2 m Hakenhöhe	66,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe
2	9,0	TFS 20.4				
3	13,5	TFS 20.4				
4	18,0	TFS 20.4				
5	22,5	TFS 20.4				
6	27,0	TFS 20.4				
7	31,5	TFS 20.4				
8	36,0	0,9 m KRS 8 - 46	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe
9	40,5	Anschluss TFS 20/UV 20				
10	45,0	UV 20.4				
11	49,5	TVA 20.4				
12	54,0	TV 20.4				
13	58,5	TV 20.4				
14	63,0	TV 20.4				
15	67,5	1,2 m KR 10 - 46				
16	72,0	Anschluss UV 20/TV 20				
17	76,5	1,2 m KR 10 - 60				
18	81,0	Anschluss UV 20/TV 20				
19		1,2 m TVÜ 20.4	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe	75,2 m Hakenhöhe
20		1,2 m TV 25				
Turm-element	Turm-höhe [m]					

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 Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.3 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:

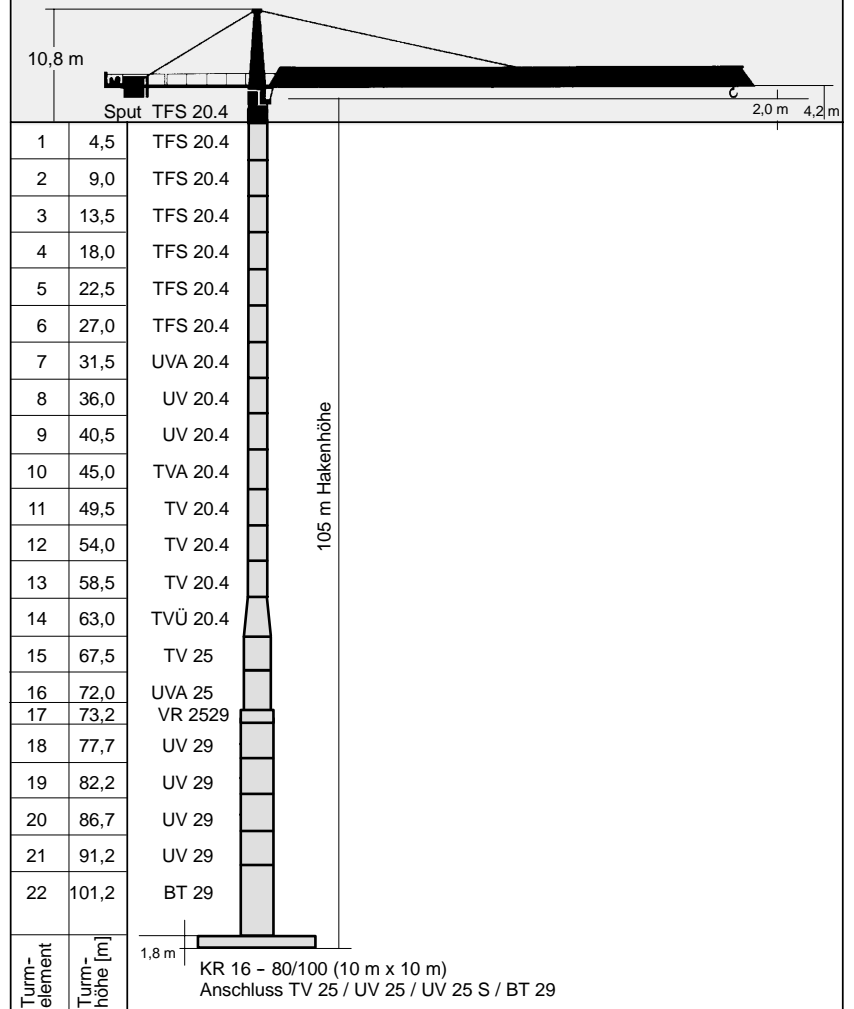


Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.  
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.4 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:

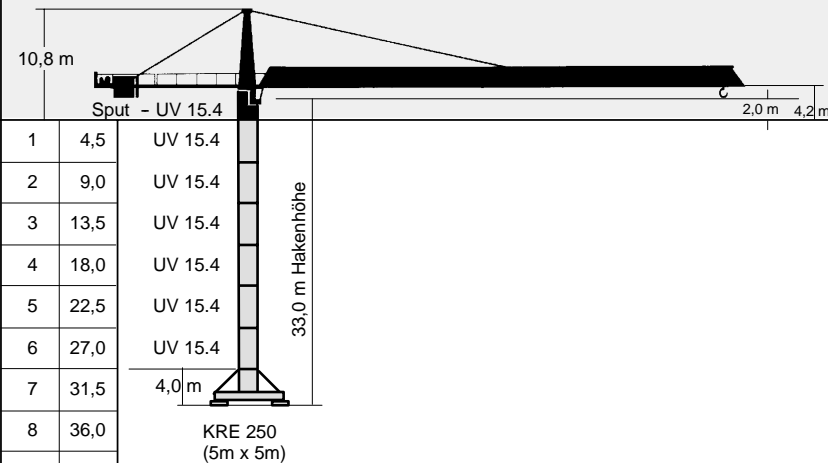


Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.  
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.8.1 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

Drehteil:



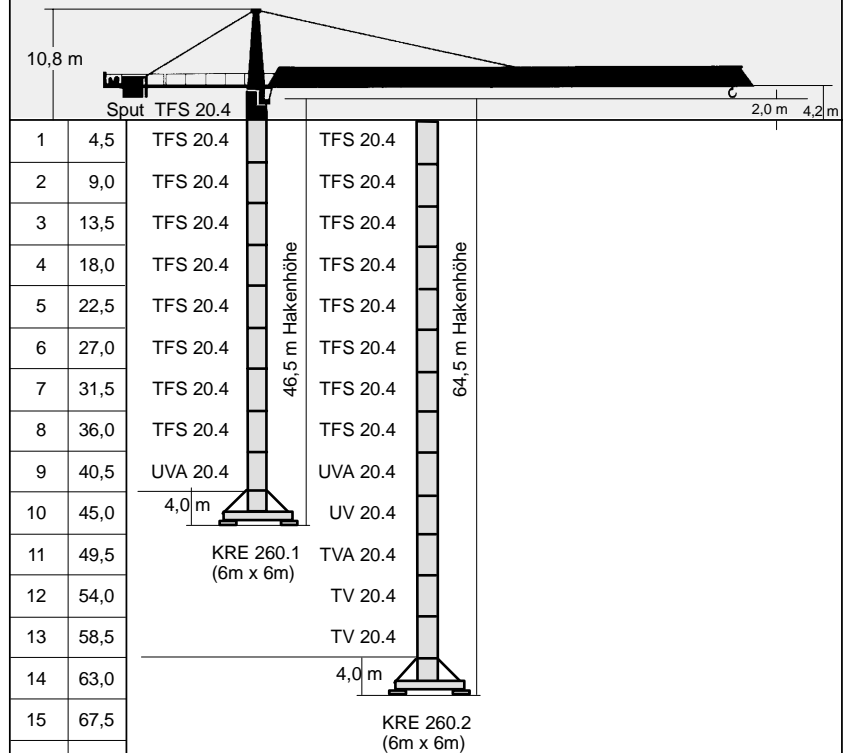
1	4,5	UV 15.4
2	9,0	UV 15.4
3	13,5	UV 15.4
4	18,0	UV 15.4
5	22,5	UV 15.4
6	27,0	UV 15.4
7	31,5	4,0 m
8	36,0	KRE 250 (5m x 5m)
9	40,5	
10	45,0	
11	49,5	
12	54,0	
13	58,5	
14	63,0	
15	67,5	
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	
Turm- element	Turm- höhe [m]	

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 Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.8.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

Drehteil:



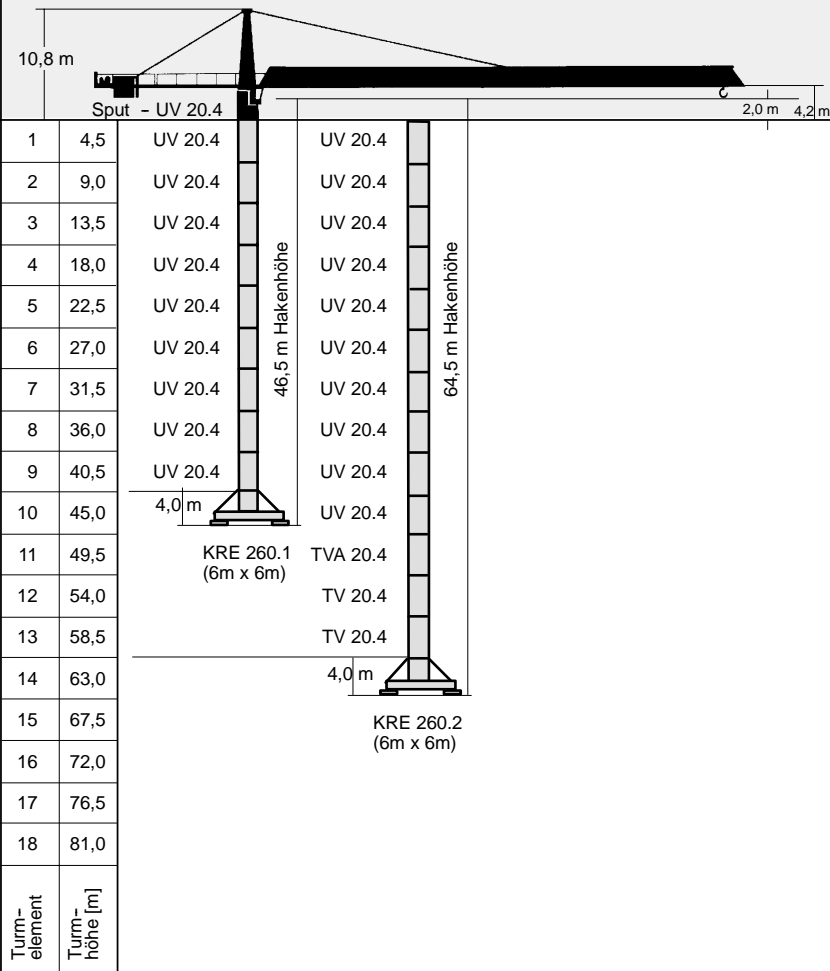
1	4,5	TFS 20.4
2	9,0	TFS 20.4
3	13,5	TFS 20.4
4	18,0	TFS 20.4
5	22,5	TFS 20.4
6	27,0	TFS 20.4
7	31,5	TFS 20.4
8	36,0	TFS 20.4
9	40,5	UVA 20.4
10	45,0	4,0 m
11	49,5	KRE 260.1 (6m x 6m)
12	54,0	TVA 20.4
13	58,5	TV 20.4
14	63,0	4,0 m
15	67,5	KRE 260.2 (6m x 6m)
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	
Turm- element	Turm- höhe [m]	

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 Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.8.3 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

Drehteil:

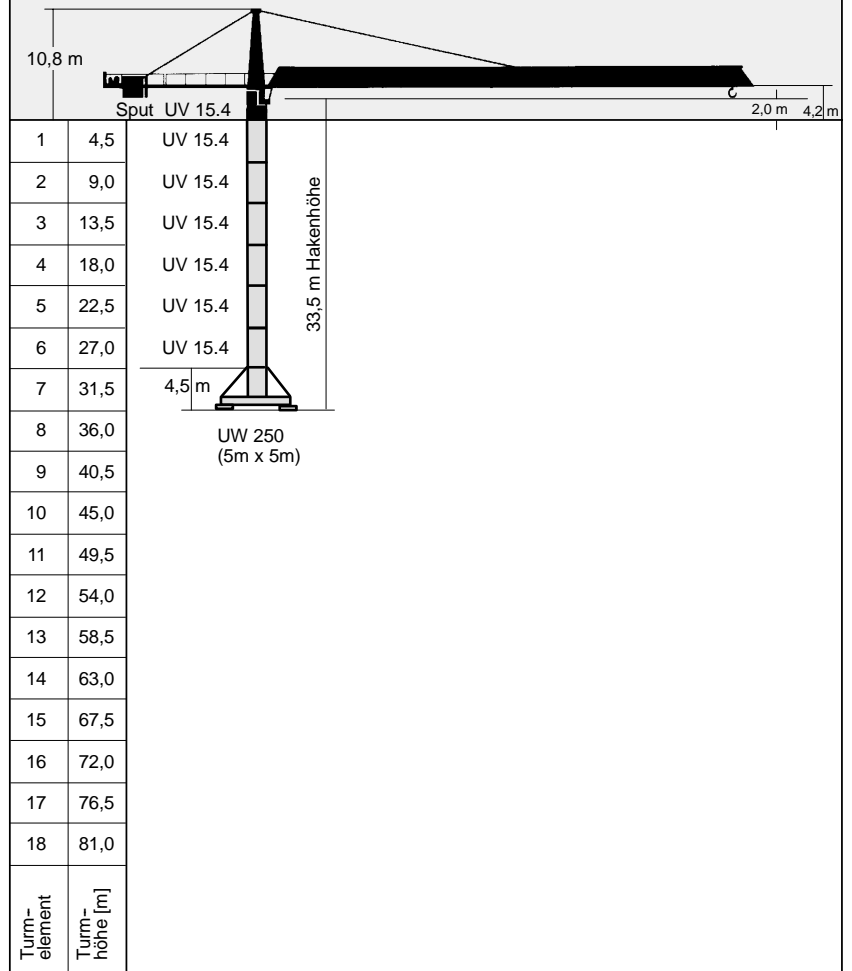


Angaben über Kreuzrahmenelemente siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.1 Turmkombinationen

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:

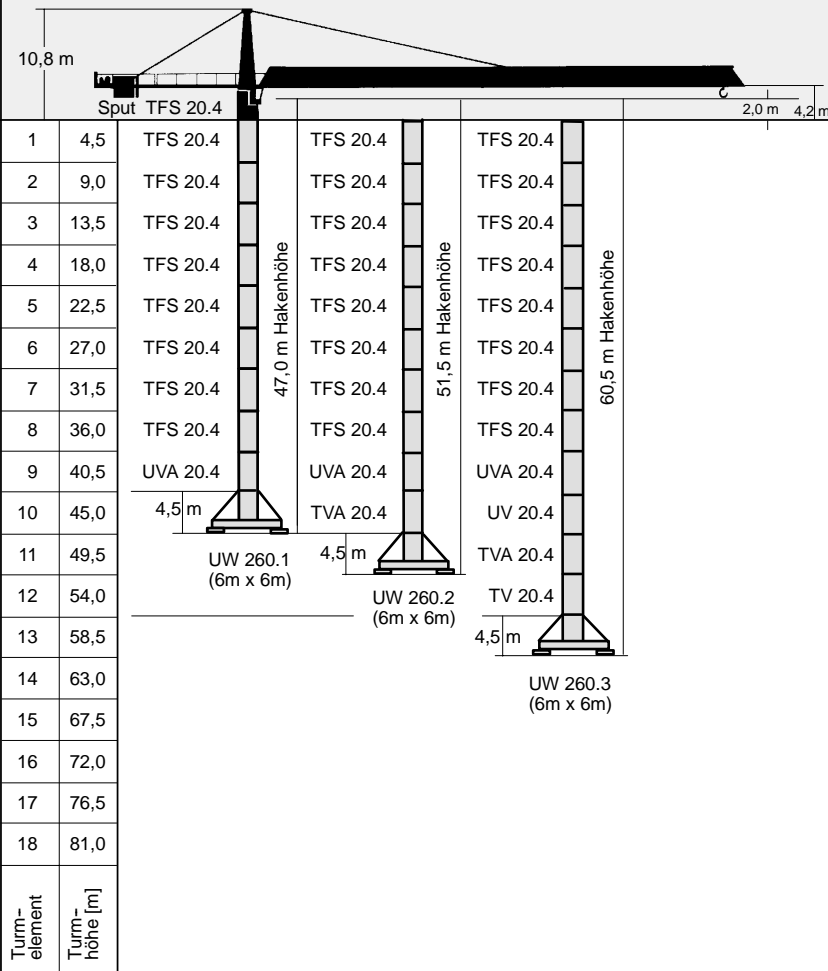


Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.2 Turmkombinationen

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:

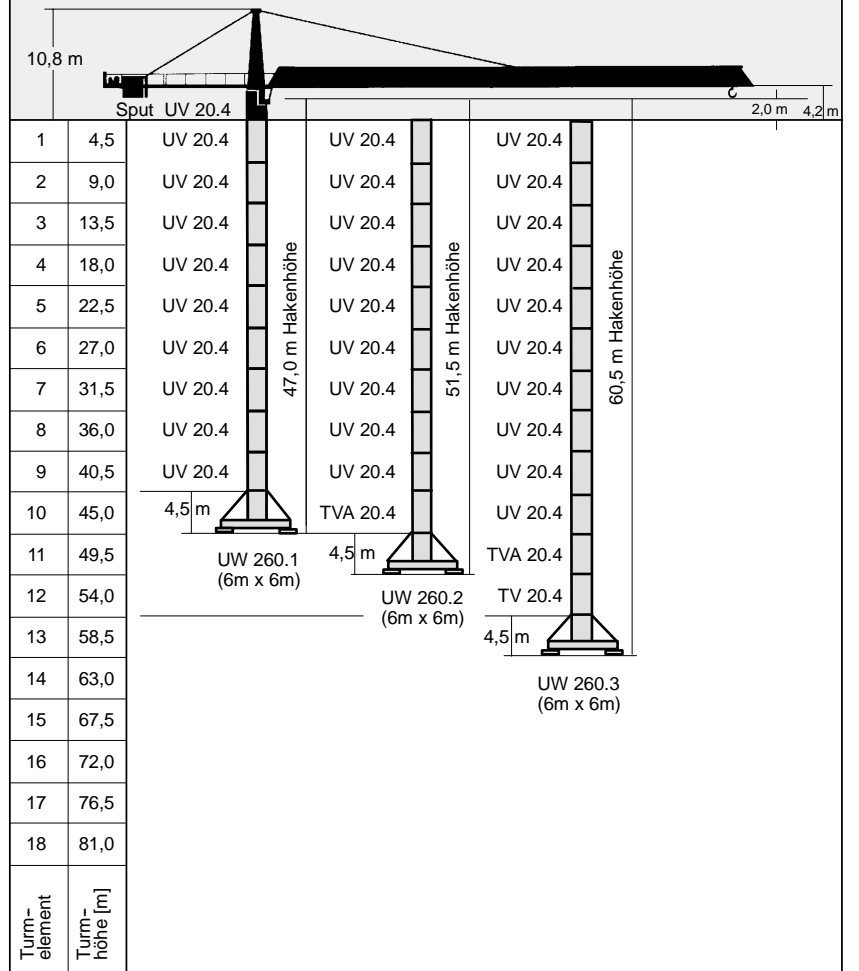


Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.  
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.  
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.3 Turmkombinationen

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:



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 Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.3.1

Kolliliste

Position	Stck.	Beschreibung	Kolli	L	B	H	Gewicht (kg)	Volumen (m <sup>3</sup> )		
				(m)	(m)	(m)				
1	1	Turmspitze kompl. div. Abspannteilen		<b>Sput - UV 15.4</b>					6800	42,12
		10,80		1,95	2,00					
	1	1		Turmspitze kompl. div. Abspannteilen	<b>Sput - TFS 20.4</b>					
	10,80	2,17	2,42							
1	1	Turmspitze kompl. div. Abspannteile		<b>Sput - UV 20.4</b>					6860	56,72
	10,80	2,17		2,42						
Pos. 1 zerlegt	1	Turmspitzenoberteil mit Podesten und div. Abspannteilen			6,30	1,35	2,10	1720		
		<b>Sput - UV 15.4</b>					5080	24,62		
	1	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV Drehwerk und Schleifringssystem		<b>Sput - TFS 20.4</b>					4980	29,51
				5,62	1,88	2,33				
				<b>Sput - UV 20.4</b>						
5,62	2,17	2,42								
2	1	Führerhaus mit Aufhängung		2,80	2,15	2,45	1100	14,75		
		Führerhaus-Aufhängung			1,03	2,01	0,59	230	1,22	
4	1	Gegenausleger mit Abspannteilen			13,48	2,38	0,55	2730	17,65	
5	1	Maschinenplattform mit Hubseil (ø 16 mm x 170 m)			<b>Hw 628 FU</b>					2630
			2,38		2,29	2,17				
			<b>Hw 637 FU</b>					2700	11,83	
2,38	2,29	2,17								
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden										

2.3.2

Kolliliste

Position	Stck.	Beschreibung	Kolli	L	B	H	Gewicht (kg)	Volumen (m <sup>3</sup> )
				(m)	(m)	(m)		
6	1	Auslegerteil 1 mit Katzfahrwerk		10,19	1,26	1,96	2010	25,16
7	1	Auslegerteil 2		10,23	1,23	1,96	1470	24,66
8	1	Auslegerteil 3 mit Abspannteilen		10,23	1,23	1,96	2400	24,66
9	2	Auslegerteil 4		5,25	1,23	1,76	620	11,37
10	1	Auslegerteil 5		10,23	1,23	1,76	1070	22,15
11	1	Auslegerteil 6		10,19	1,23	1,75	865	21,93
12	1	Seilwirbel-traverse		0,91	1,20	0,46	107	0,50
13	1	Laufkatze Lk 6		1,59	1,50	0,96	300	2,29
14	1	Unterflasche U 6 (Losteil)		0,50	0,22	1,11	350	0,12
16	1	Normgeländer (Losteil)		2,55	1,1	1,00	320	2,81
17	1	Kiste (Kleinteil)		1,6	0,9	0,8	400	1,15
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden								

2.5.1

## Montagegewichte - Drehteil

<b>Turmspitze kompl. - Turmanschluss UV 15.4</b>		
Abspannlaschen (1 x 600 mm, 2 x 5700 mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest und Normgeländer		<b>8 030 kg</b>
- Turmspitzenoberteil kompl.mit Abspannlaschen u. Podest	1 720 kg	
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung und Normgeländer	1 230 kg	
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk Normgeländer und Schleifringssystem	5 080 kg	
<b>Turmspitze kompl. - Turmanschluss TFS 20.4.</b>		
Abspannlaschen (1 x 600 mm, 2 x 5700 mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest mit Normgeländer		<b>7 930 kg</b>
- Turmspitzenoberteil kompl. mit Abspannlaschen u. Podest	1 720 kg	
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung und Normgeländern	1 230 kg	
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk, Normgeländer und Schleifringssystem	4 980 kg	
<b>Turmspitze kompl. - Turmanschluss UV 20.4</b>		
Abspannlaschen (1 x 600 mm, 2 x 5700 mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest und Normgeländer		<b>8 090 kg</b>
- Turmspitzenoberteil kompl.mit Abspannlaschen u. Podest	1 720 kg	
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung und Normgeländer	1 230 kg	
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk Normgeländer und Schleifringssystem	5 140 kg	
<b>Gegenausleger mit Hw 628 FU kompl.</b>		
Gegengewichtsstein 1,9 t (Maschinenplattform) Maschinenplattform Hw 628 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 170 m) 2 Abspannlaschen (2 x 6330 mm) und Normgeländer		<b>7 640 kg</b>
- Gegenausleger mit 2 Abspannlaschen und Normgeländer	3 110 kg	
- Maschinenplattform Hw 628 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 170 m)	2 630 kg	
- Gegengewichtsstein 1,9 t	1 900 kg	
<b>Gegenausleger mit Hw 637 FU kompl.</b>		
Gegengewichtsstein 1,9 t (Maschinenplattform) Maschinenplattform Hw 637 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 170 m) 2 Abspannlaschen (2 x 6330 mm) und Normgeländer		<b>7 710 kg</b>
- Gegenausleger mit 2 Abspannlaschen und Normgeländer	3 110 kg	
- Maschinenplattform Hw 637 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 170 m)	2 700 kg	
- Gegengewichtsstein 1,9 t	1 900 kg	

2.5.2

## Montagegewichte - Drehteil

<b>55 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>9 200 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze, Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	
<b>50 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>8 580 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze - Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	
<b>45 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>8 335 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze - Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	
<b>40 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>7 715 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze - Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	
<b>35 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>7 265 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze - Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	
<b>30 m</b>	<b>Laufkatzausleger kompl.</b>		<b>6 645 kg</b>
		- Abspannlaschen - Laufkatze - Katzfahrseile - Unterflasche - Normgeländer	

2.5.3

## Montagegewichte - Kreuzrahmen

<b>Kreuzrahmen KR 7 - 32</b>	(ohne Zubehör)	<b>3 450 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	195 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	200 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 120	272 kg
<b>Kreuzrahmen KRS 8 - 46</b> (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör)	<b>5 200 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	195 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	200 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	272 kg
<b>Kreuzrahmen KR 10 - 46/60</b> (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör)	<b>7 000 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	560 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	684 kg
<b>Kreuzrahmen KR 10 - 46/60</b> (6,0 m x 6,0 m)	(ohne Zubehör)	<b>8 805 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	560 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	684 kg
<b>Kreuzrahmen KR 1000 - 8</b>		<b>14 630 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E	684 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	748 kg
<b>Kreuzrahmen KR 16 - 80/100</b> (8 m x 8 m)	(ohne Zubehör)	<b>21 450 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80	620 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80	680 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	675 kg
<b>Kreuzrahmen KR 16 - 80/100</b> (10 m x 10 m)	(ohne Zubehör)	<b>25 400 kg</b>
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80	620 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80	680 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	675 kg

2.5.4

## Montagegewichte - Kreuzrahmenelemente und Unterwagen

<b>Kreuzrahmenelement KRE 250 kompl.</b>		<b>5 750 kg</b>
	- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	2 730 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 020 kg
<b>Kreuzrahmenelement KRE 260.1 kompl.</b>		<b>8 100 kg</b>
	- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4 320 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780 kg
<b>Kreuzrahmenelement KRE 260.2 kompl.</b>		<b>10 900 kg</b>
	- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445 kg
<b>Unterwagen UW 250 kompl.</b>		<b>8 800 kg</b>
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	5 600 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 200 kg
<b>Unterwagen UW 260.1 kompl.</b>		<b>11 400 kg</b>
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7 150 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250 kg
<b>Unterwagen UW 260.2 kompl.</b>		<b>13 930 kg</b>
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8 050 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg
<b>Unterwagen UW 260.3 kompl.</b>		<b>17 200 kg</b>
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300 kg
	- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900 kg



2.5.5 Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran



**Gefahr!**

Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängenplan beachten!

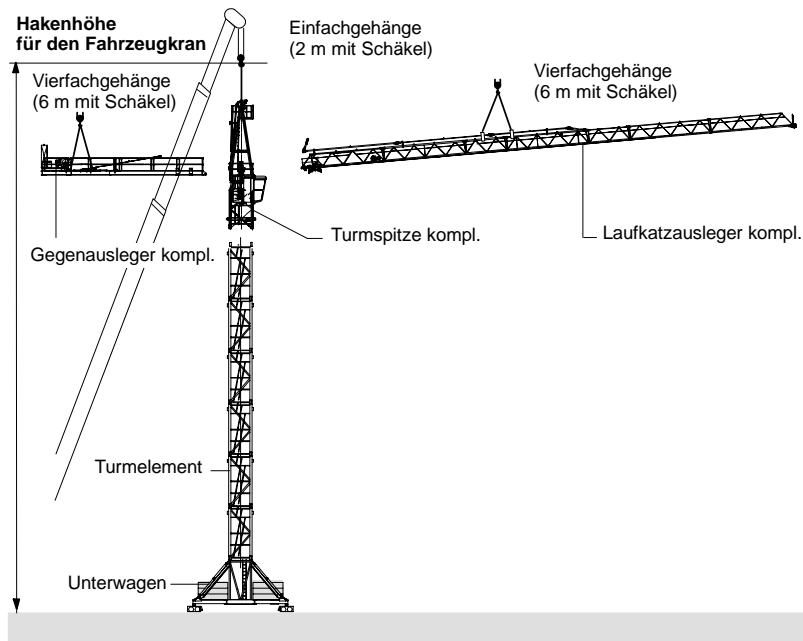
**Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran**

=  
**Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans + 15 m.**

Die Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte aus den Turmkombinationen.

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

Niveau - Unterschiede (Fahrzeugkran - Turmdrehkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.



2.6.1.1 Laufkatzausleger - Anhängenplan 55 m bis 50 m Ausleger



**Gefahr bei der Demontage!**

Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muss ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger weggeschwenkt wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

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

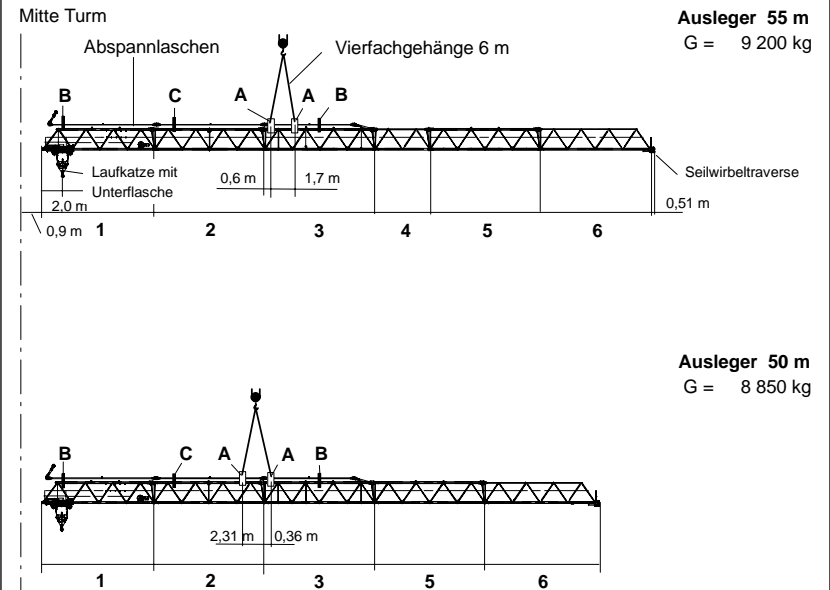
<b>Längen:</b>	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/5/6	=	10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	4/7	=	5,0 m
	Seilwirbeltraverse		=	0,51 m

Nähere Angaben zu Aufhängung **A**, Halterung **B** und **C** siehe Punkt 2.6.2.



**Achtung!**

Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 14 mm x 12 m) einscheren und an der Laufkatze sichern.



2.6.1.2 Laufkatzausleger - Anhängeplan 45 m bis 30 m Ausleger



**Gefahr bei der Demontage!**

Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muss ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger weggeschwenkt wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

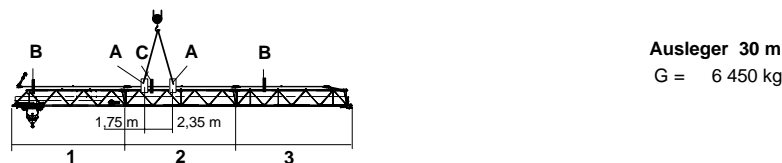
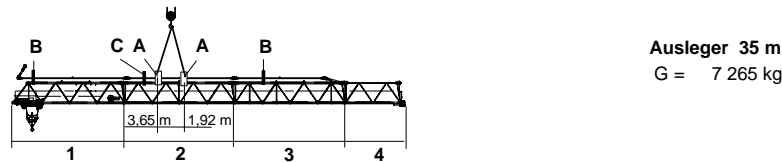
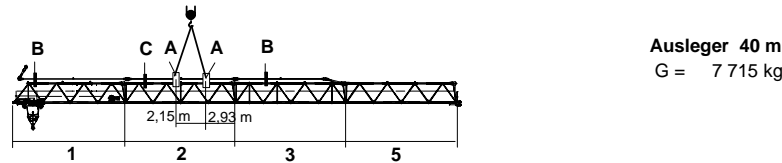
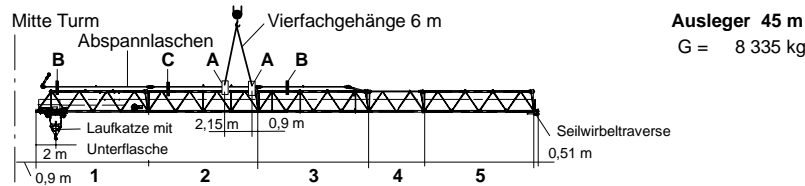
Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

<b>Längen:</b>	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/5	= 10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	4	= 5,0 m
	Seilwirbeltraverse		= 0,51 m

Nähere Angaben zu Aufhängung **A**, Halterung **B** und **C** siehe Punkt 2.6.2.

**Achtung!**

Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkeln) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 14 mm x 12 m) einscheren und an der Laufkatze sichern.



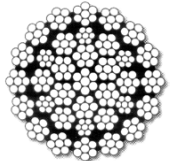
2.7.1 Hubseil für Hubwinden - Hw 628 FU / Hw 637 FU

Seil Ø = 16 mm +4%  
+2%

Auslegung nach DIN 15020  
Betriebsweise nach TWG 1 Am

**Erstausrüstung**

**CASAR STARLIFT** -  
ein drehungsfreies,  
flexibles Hubseil mit  
verdichteter  
Stahlseilseele.



**Nennfestigkeit** = 1770 N/mm<sup>2</sup>  
**Rechn. Bruchkraft** = 234,1 kN  
**Mindestbruchkraft** = 178,1 kN  
**Gewicht pro Meter** = 1,191 kg

**Machart**

Gleichschlagsausführung, rechtsgängig,  
aus blanken Seildrähten.

mittlerer Füllfaktor = 0,654  
mittlerer Verseilfaktor = 0,76  
mittlerer Gewichts faktor = 0,90  
Gesamtdrahtzahl = 245

Anzahl der tragenden Drähte in den  
Außenlitzten - zur Beurteilung der  
Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 /  
ISO DIS 4309 = 112

**Grundausrüstung**

<b>Seillänge</b> 170 m	<b>Seilstrang</b> ..... 2 - fach
	<b>Ausladung</b> ..... 55 m
	<b>Hakenweg</b> ..... 42 m

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



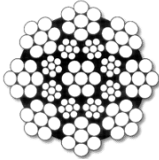
**Achtung!**

**Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.**

Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

2.7.2

Katzfahrseil

<p><b>Seil Ø = 8 mm</b>    + 4%                           + 2%</p>	<p>Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am</p>
<p><b>Erstausrüstung</b></p>	<p><b>CASAR UNILIFT</b> - ein 8 litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallelkonstruktion aus unverdichteten Litzen.</p> 
<p><b>Machart</b></p>	<p>Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, Oberfläche der Drähte: verzinkt.</p> <p>mittlerer Füllfaktor        = 0,643 mittlerer Verseilfaktor    = 0,90 mittlerer Gewichsfaktor    = 0,87 mittlerer Gesamtdrahtzahl = 119</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen – zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309                = <b>56</b></p>

<b>Grundausrüstung</b>									
<table border="1"> <tr> <td style="padding: 5px;">Seillänge</td> <td style="padding: 5px;">1 x 65 m</td> <td style="padding: 5px;">Auslegung:</td> <td style="padding: 5px;">Ausladung ..... 55 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">1 x 108 m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Seillänge	1 x 65 m	Auslegung:	Ausladung ..... 55 m		1 x 108 m			
Seillänge	1 x 65 m	Auslegung:	Ausladung ..... 55 m						
	1 x 108 m								

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

2.8.1

Einsetzbares Außenkletterwerk

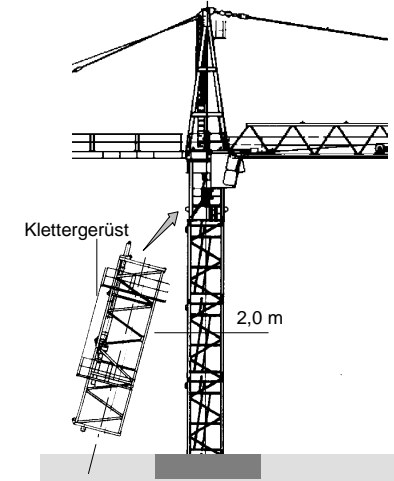
Folgendes abnehmbares hydraulisches Außenkletterwerk kann beim WOLFF 5520.6 eingesetzt werden.

-                    **KWH 20.3**

Angaben über das Kletterwerk KWH 20.3 siehe separate Dokumentation in Abschnitt 12, Zusatzausrüstung.

**Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:**  
3 Turmelemente = 13,5 m Turmhöhe

**Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung:**  
2 Turmelemente + Unterwagen  
ca. 13,5 m Turmhöhe



2.8.1.1

Ausgleichsgewichtstabelle zum Klettern

- \* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Brutto-Gewichte der Turmzwischenstücke oder einer Last
- \*\* Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird durch Verfahren der Katze erreicht und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turmes kontrolliert werden.

--- Ausgleich nicht möglich

wenn UV 20 - Turmelemente eingeklettert werden	Ausleger					
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m
mit Ausgleichsgewicht * UV 20 = 1,95 t	** 11,7	11,1	8,4	---	---	---
ohne Ausgleichsgewicht	---	---		26,7	23,5	12,8
wenn TFS 20.4 - Turmelemente eingeklettert werden						
mit Ausgleichsgewicht * TFS 20.4 = 1,45 t	** 15,5	14,9	11,5	---	---	--
ohne Ausgleichsgewicht	---	---	---	29,4	26,2	15,6



**Gefahr!**  
Während des Klettervorganges muss das drehbare Teil in der Einschubrichtung des Verschiebewagens arretiert werden. Vor der endgültigen Verbolzung des Turmes darf weder der Ausgleich, noch die Arretierung des drehbaren Teiles aufgehoben werden (siehe Betriebsanleitung KWH 20.3).  
Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.4 Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 15

Für die Aufstellung des WOLFF 5520 mit Kletterwerk KSH 15 ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

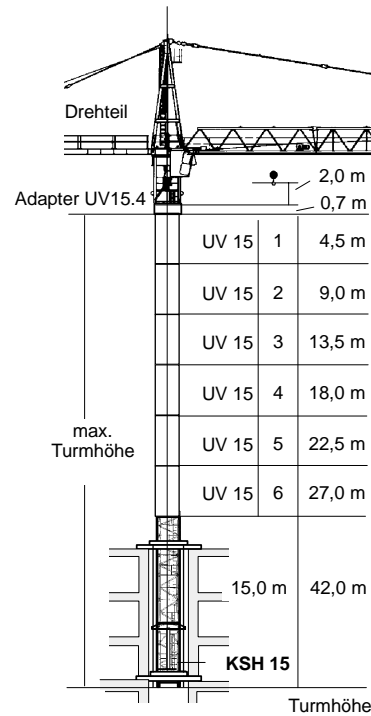
Angaben über das Kletterwerk KSH 15 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.4.1 Ausgleichsgewichtstabelle

\* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Gewichte der Turmelemente oder einer Last.

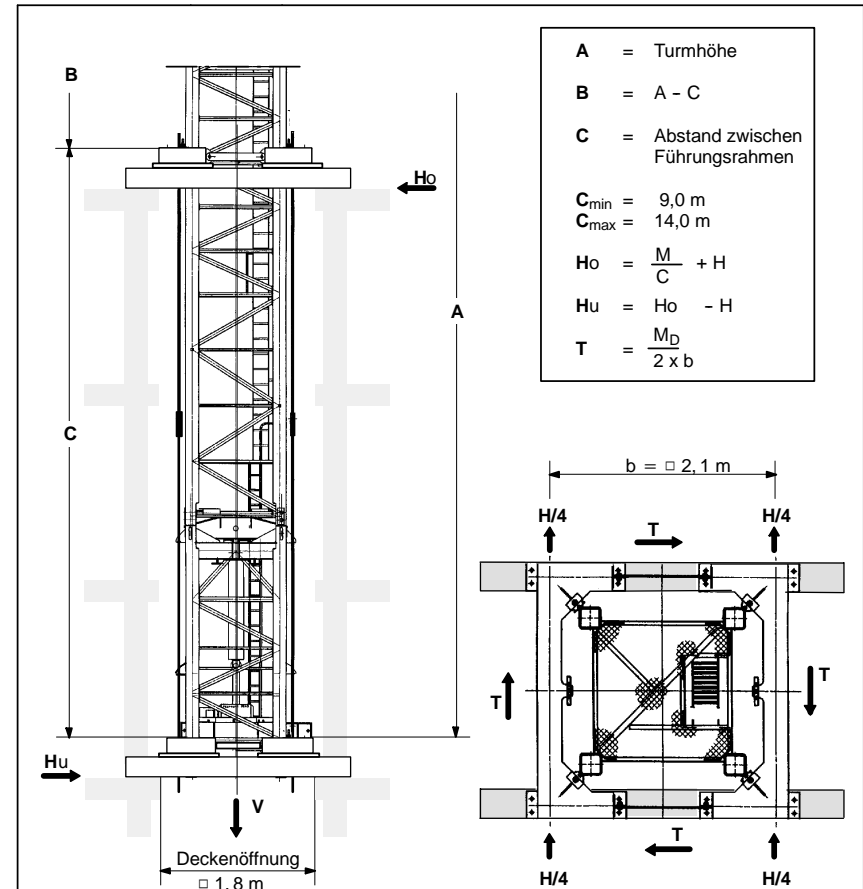
\*\* Alle Ausladungsangaben beziehen sich auf Mitte Turm und sind als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Eckspannpratzen der Kletterrahmen und den Eckstielen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.

-- kein Ausgleich möglich



5520.10 Ausgleichsgewicht *	Ausleger						
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	
UV 20.4 = 1,95 t	**	27,5	28,3	26,4	26,0	25,7	24,3
TFS 20.4 = 1,45 t	--	33,7	31,4	31,0	30,6	30,6	28,9
Gewicht = 5,00 t	13,9	14,3	13,3	13,1	12,9	12,2	
5520.6							
UV 20.4 = 1,95 t	--	32,5	30,3	29,9	29,5	27,9	
TFS 20.4 = 1,45 t	--	--	37,2	36,7	36,2	34,2	
Gewicht = 5,00 t	14,9	15,3	14,2	14,0	13,8	13,1	

2.8.4.2 Einspannkräfte im Gebäude für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 15



Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	42,0				37,5				33,0				28,5			
C (m)	9	10	12	14	9	10	12	14	9	10	12	14	9	10	12	14
V	687	687	687	687	668	668	668	668	650	650	650	650	632	632	632	632
Ho	374	345	302	271	315	292	257	231	262	244	215	195	220	200	177	161
Hu	287	258	215	185	235	212	177	151	211	190	158	136	196	176	147	126
T	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

**2.8.5 Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 L**

Für die Aufstellung des WOLFF 5520 mit Kletterwerk KSH 20 L ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

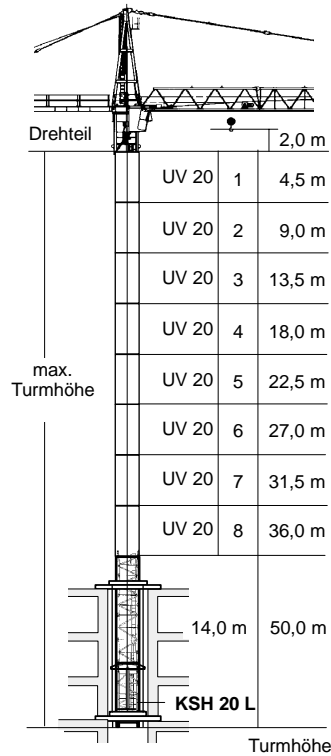
Angaben über das Kletterwerk KSH 20 L siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

**2.8.5.1 Ausgleichsgewichtstabelle**

\* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Gewichte der Turmelemente oder einer Last.

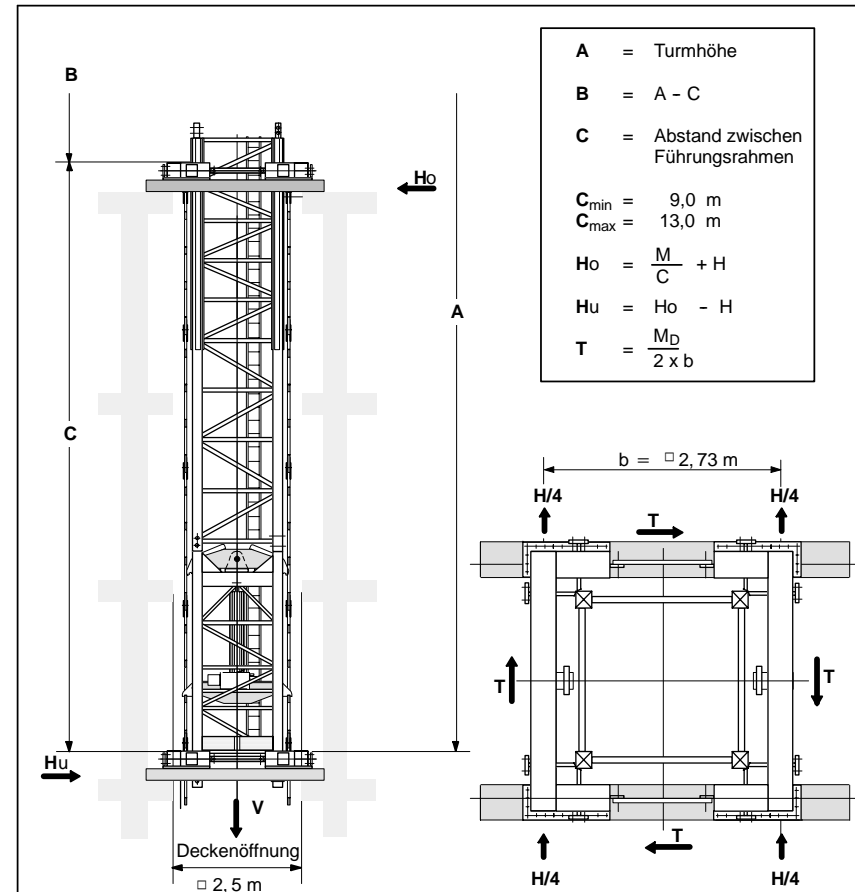
\*\* Alle Ausladungsangaben beziehen sich auf Mitte Turm und sind als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Führungsblechen der Kletterrahmen und den Eckstielen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.

-- kein Ausgleich möglich



5520.10 Ausgleichsgewicht *	Ausleger						
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	
UV 20.4 = 1,95 t	**	27,5	28,3	26,4	26,0	25,7	24,3
TFS 20.4 = 1,45 t	--	33,7	31,4	31,0	30,6	30,6	28,9
Gewicht = 5,00 t	13,9	14,3	13,3	13,1	12,9	12,2	
5520.6							
UV 20.4 = 1,95 t	--	32,5	30,3	29,9	29,5	27,9	
TFS 20.4 = 1,45 t	--	--	37,2	36,7	36,2	34,2	
Gewicht = 5,00 t	14,9	15,3	14,2	14,0	13,8	13,1	

**2.8.5.2 Einspannkräfte im Gebäude für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 L**



**Einspannkräfte im Gebäude (kN)**

A (m)	50,0				45,5				41,0				36,5			
C (m)	9	10	12	13	9	10	12	13	9	10	12	13	9	10	12	13
V	741	741	741	741	722	722	722	722	703	703	703	703	684	684	684	684
Ho	506	466	405	381	437	402	351	331	374	345	302	286	315	292	257	243
Hu	406	366	305	281	344	309	258	238	287	258	215	199	235	212	177	163
T	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

**2.8.6 Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 M**

Für die Aufstellung des WOLFF 5520 mit Kletterwerk KSH 20 M ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

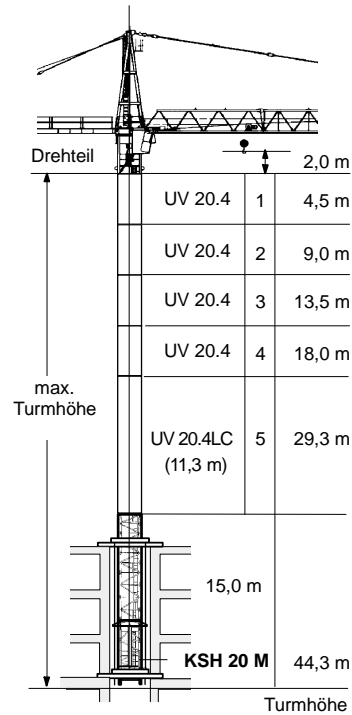
Angaben über das Kletterwerk KSH 20 M siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

**2.8.6.1 Ausgleichsgewichtstabelle**

\* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Gewichte der Turmelemente oder einer Last.

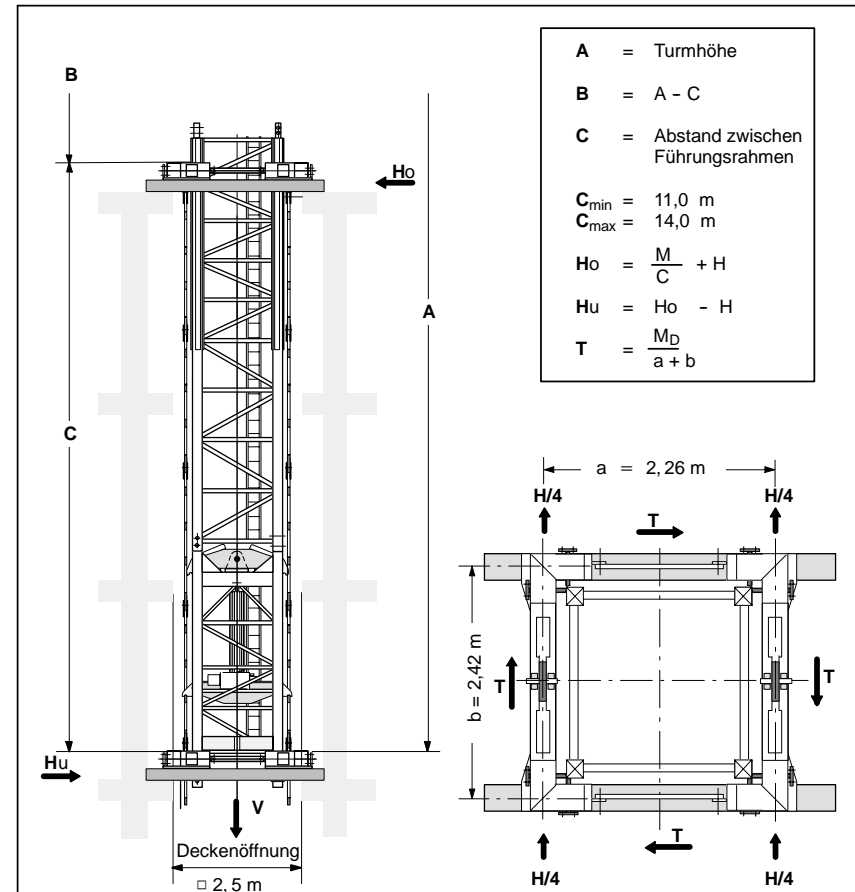
\*\* Alle Ausladungangaben beziehen sich auf Mitte Turm und sind als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Führungsblechen der Kletterrahmen und den Eckstienen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.

-- kein Ausgleich möglich



5520.10 Ausgleichsgewicht *	Ausleger					
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m
UV 20.4 = 1,95 t	**					
TFS 20.4 = 1,45 t	--	33,7	31,4	31,0	30,6	28,9
Gewicht = 5,00 t	13,9	14,3	13,3	13,1	12,9	12,2
<b>5520.6</b>						
UV 20.4 = 1,95 t	--	32,5	30,3	29,9	29,5	27,9
TFS 20.4 = 1,45 t	--	--	37,2	36,7	36,2	34,2
Gewicht = 5,00 t	14,9	15,3	14,2	14,0	13,8	13,1

**2.8.6.2 Einspannkräfte im Gebäude für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 M**



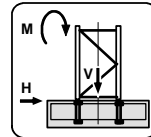
**A** = Turmhöhe  
**B** = A - C  
**C** = Abstand zwischen Führungsrahmen  
**C<sub>min</sub>** = 11,0 m  
**C<sub>max</sub>** = 14,0 m  
 $H_o = \frac{M}{C} + H$   
 $H_u = H_o - H$   
 $T = \frac{M_D}{a + b}$

**Einspannkräfte im Gebäude (kN)**

A (m)	44,3				39,8				35,3				30,8			
C (m)	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
<b>V</b>	720	720	720	720	700	700	700	700	680	680	680	680	660	660	660	660
<b>Ho</b>	379	355	335	224	329	308	291	277	279	262	248	237	234	221	210	200
<b>Hu</b>	285	261	241	130	241	220	203	189	198	181	167	156	178	163	151	140
<b>T</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

3.1.1 Fundamentbelastungen nach DIN

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationären Turmdrehkran auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk  
 Ständig wirkendes Moment = 629 kNm  
 M = Moment H = Horizontallast V = Vertikallast



**Fundamentbelastungen** **Ausleger 30 - 55 m**

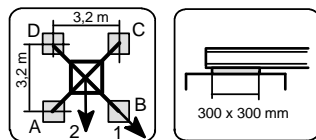
Hakenhöhe ☞ [m]	Kran in Betrieb Drehmoment 190 kNm			Kran außer Betrieb			Montage		
	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
11,0	1332	18	405	208	46	451	1318	11	265
15,5	1423	19	421	430	50	477	1377	13	279
20,0	1523	21	437	677	55	496	1444	14	293
24,5	1625	22	452	970	61	514	1521	16	307
29,0	1760	24	468	1315	67	532	1608	17	321
33,5	1897	25	483	1696	74	550	1705	18	335
38,0	2049	27	498	2118	80	568	1813	20	349
42,5	2216	28	514	2583	87	587	1932	21	363
47,0	2376	30	540	3094	93	605	2050	23	387
51,5	2564	31	560	3657	100	623	2186	24	405
56,0	2731	34	602	4223	112	661	2316	27	443
60,5	2935	36	669	4868	120	690	2469	29	472
65,0	3160	38	700	5573	127	718	2635	31	500
69,5	3407	40	731	6352	136	746	2817	33	528
74,0	3617	42	770	7092	146	782	2982	35	568
78,5	3873	44	805	7952	156	814	3179	38	600
<b>Achtung ! Turmkombination mit Basisturmelement BT 29</b>									
85,2	4220	48	1014	9250	168	905	3460	43	728
89,7	4500	51	1061	10240	179	951	3690	45	765
94,2	4810	54	1107	11300	190	997	3930	48	811
98,7	5140	56	1153	13270	209	1043	4190	50	857
103,2	5500	54	1200	14540	220	1090	4470	53	903





3.2.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

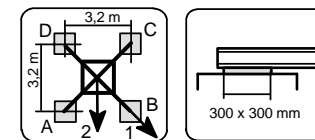
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m								Ausleger 40 m				
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,3	80,0	1	314	553	314	75	18	1	246	444	246	49	41	
		2	483	483	145	145		2	386	386	107	107		
11,8	80,0	1	318	572	318	65	20	1	251	458	251	43	43	
		2	497	497	139	139		2	398	398	104	104		
16,3	80,0	1	323	592	323	53	21	1	255	475	255	35	48	
		2	513	513	132	132		2	410	410	99	99		
20,8	80,0	1	327	616	327	38	22	1	259	493	259	25	61	
		2	531	531	123	123		2	424	424	94	94		
25,3	80,0	1	331	641	331	21	24	1	263	513	263	14	67	
		2	551	551	112	112		2	440	440	87	87		
29,8	80,0	1	335	670	335	0	25	1	320	556	320	85	73	
		2	572	572	99	99		2	487	487	154	154		
34,3	87,5	1	354	726	354	0	26	1	343	659	343	28	79	
		2	615	615	102	102		2	567	567	120	120		

3.2.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m								Ausleger 45 m				
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,3	75,0	1	309	550	309	69	19	1	256	445	256	68	41	
		2	479	479	139	139		2	389	389	123	123		
11,8	75,0	1	314	569	314	59	20	1	261	461	261	60	44	
		2	494	494	133	133		2	403	403	119	119		
16,3	75,0	1	318	590	318	46	21	1	265	480	265	50	48	
		2	510	510	126	126		2	417	417	113	113		
20,8	75,0	1	322	613	322	31	23	1	269	501	269	38	62	
		2	528	528	116	116		2	433	433	105	105		
25,3	75,0	1	326	640	326	13	24	1	273	523	273	24	68	
		2	548	548	105	105		2	450	450	97	97		
29,8	75,0	1	323	677	323	0	25	1	316	569	316	62	74	
		2	570	570	91	91		2	495	495	136	136		
34,3	82,5	1	340	735	340	0	27	1	339	674	339	4	80	
		2	613	613	94	94		2	576	576	102	102		



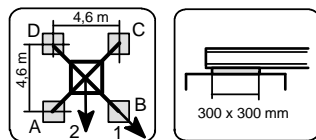






3.2.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

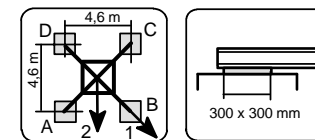


**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	40,0	1	217	396	217	37	20	1	160	305	160	15	43
		2	344	344	89	89		2	263	263	58	58	
16,7	40,0	1	220	411	220	29	21	1	164	317	164	11	48
		2	355	355	85	85		2	272	272	55	55	
21,2	40,0	1	224	427	224	21	23	1	167	330	167	5	61
		2	367	367	80	80		2	282	282	52	52	
25,7	40,0	1	227	444	227	10	24	1	168	346	168	0	68
		2	380	380	74	74		2	293	293	48	48	
30,2	40,0	1	229	465	229	0	25	1	163	370	163	0	74
		2	395	395	66	66		2	319	319	112	112	
34,7	50,0	1	259	509	259	9	27	1	244	445	244	43	80
		2	436	436	83	83		2	386	386	102	102	
39,2	65,0	1	300	569	300	31	28	1	285	546	285	24	86
		2	490	490	110	110		2	470	470	101	101	
43,7	77,5	1	335	625	335	44	30	1	313	654	313	0	93
		2	540	540	130	130		2	551	551	89	89	
48,2	92,5	1	377	690	377	64	31	1	326	797	326	0	99
		2	598	598	156	156		2	644	644	80	80	
52,7	115,0	1	438	775	438	100	33	1	369	953	369	0	105
		2	676	676	199	199		2	760	760	86	86	
57,2	137,5	1	504	864	504	144	35	1	420	1114	420	0	114
		2	758	758	249	249		2	882	882	95	95	
61,7	167,5	1	586	973	586	199	37	1	493	1297	493	0	122
		2	859	859	312	312		2	1029	1029	112	112	
66,2	197,5	1	668	1084	668	251	39	1	558	1495	558	0	130
		2	962	962	373	373		2	1181	1181	124	124	

3.2.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

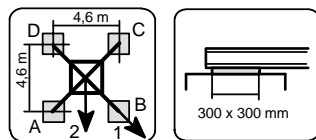


**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	35,0	1	212	381	212	43	20	1	148	293	148	3	43
		2	331	331	92	92		2	250	250	45	45	
16,7	35,0	1	215	395	215	36	21	1	149	307	149	0	48
		2	343	343	88	88		2	260	260	43	43	
21,2	35,0	1	219	411	219	27	23	1	146	326	146	0	62
		2	355	355	83	83		2	270	270	39	39	
25,7	35,0	1	222	429	222	16	24	1	142	348	142	0	68
		2	368	368	77	77		2	281	281	35	35	
30,2	37,5	1	232	454	232	10	26	1	150	371	150	0	74
		2	389	389	75	75		2	324	324	110	110	
34,7	47,5	1	261	500	261	21	27	1	246	453	246	39	81
		2	430	430	91	91		2	392	392	99	99	
39,2	62,5	1	302	561	302	43	28	1	287	554	287	19	87
		2	485	485	119	119		2	476	476	97	97	
43,7	75,0	1	336	617	336	56	30	1	308	670	308	0	93
		2	535	535	138	138		2	558	558	85	85	
48,2	92,5	1	385	688	385	81	31	1	332	814	332	0	99
		2	599	599	170	170		2	658	658	82	82	
52,7	115,0	1	446	774	446	117	33	1	374	973	374	0	106
		2	678	678	213	213		2	775	775	86	86	
57,2	140,0	1	518	869	518	166	35	1	437	1136	437	0	114
		2	766	766	269	269		2	904	904	101	101	
61,7	167,5	1	593	972	593	215	37	1	496	1322	496	0	123
		2	861	861	326	326		2	1046	1046	111	111	
66,2	200,0	1	682	1091	682	273	39	1	572	1523	572	0	131
		2	971	971	393	393		2	1205	1205	128	128	

3.2.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

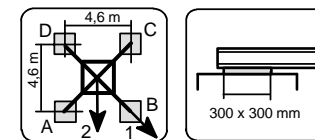


**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	35,0	1	215	392	215	38	20	1	148	293	148	2	44
		2	341	341	90	90		2	251	251	45	45	
16,7	35,0	1	219	407	219	31	21	1	148	308	148	0	49
		2	352	352	86	86		2	260	260	42	42	
21,2	35,0	1	222	423	222	21	23	1	146	327	146	0	63
		2	364	364	80	80		2	270	270	39	39	
25,7	35,0	1	226	441	226	11	24	1	142	349	142	0	69
		2	378	378	74	74		2	296	296	126	126	
30,2	35,0	1	227	462	227	0	26	1	214	385	214	43	75
		2	393	393	66	66		2	335	335	93	93	
34,7	42,5	1	252	501	252	2	27	1	237	464	237	9	81
		2	428	428	75	75		2	397	397	76	76	
39,2	57,5	1	293	562	293	24	29	1	266	578	266	0	88
		2	483	483	102	102		2	482	482	73	73	
43,7	72,5	1	334	625	334	42	30	1	280	714	280	0	94
		2	540	540	128	128		2	571	571	66	66	
48,2	95,0	1	394	709	394	80	31	1	328	861	328	0	100
		2	617	617	172	172		2	684	684	75	75	
52,7	122,5	1	468	808	468	128	33	1	394	1023	394	0	107
		2	708	708	227	227		2	814	814	91	91	
57,2	145,0	1	534	897	534	170	35	1	444	1187	444	0	115
		2	790	790	277	277		2	938	938	99	99	
61,7	175,0	1	616	1007	616	224	37	1	514	1375	514	0	123
		2	892	892	339	339		2	1087	1087	114	114	
66,2	207,5	1	704	1126	704	282	39	1	588	1579	588	0	131
		2	1002	1002	406	406		2	1247	1247	131	131	

3.2.3.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

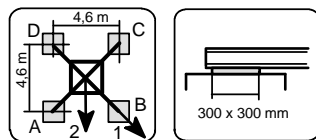


**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	32,5	1	217	395	217	39	20	1	164	305	164	23	45
		2	343	343	91	91		2	263	263	64	64	
16,7	32,5	1	220	410	220	31	22	1	167	318	167	17	49
		2	354	354	86	86		2	274	274	61	61	
21,2	32,5	1	224	426	224	21	23	1	171	333	171	9	63
		2	367	367	81	81		2	285	285	56	56	
25,7	32,5	1	227	444	227	10	24	1	128	351	128	0	70
		2	381	381	74	74		2	305	305	119	119	
30,2	32,5	1	228	467	228	0	26	1	216	399	216	33	76
		2	396	396	66	66		2	345	345	86	86	
34,7	40,0	1	253	505	253	1	27	1	236	480	236	0	82
		2	431	431	75	75		2	408	408	68	68	
39,2	52,5	1	288	560	288	16	29	1	242	606	242	0	88
		2	480	480	95	95		2	487	487	58	58	
43,7	75,0	1	348	643	348	53	30	1	293	745	293	0	95
		2	556	556	139	139		2	596	596	69	69	
48,2	97,5	1	408	727	408	89	32	1	339	895	339	0	101
		2	634	634	183	183		2	710	710	77	77	
52,7	125,0	1	482	827	482	136	33	1	403	1060	403	0	108
		2	726	726	238	238		2	841	841	92	92	
57,2	147,5	1	548	916	548	179	36	1	452	1226	452	0	116
		2	808	808	287	287		2	966	966	99	99	
61,7	177,5	1	630	1027	630	232	38	1	520	1418	520	0	124
		2	911	911	349	349		2	1116	1116	113	113	
66,2	210,0	1	718	1147	718	289	39	1	593	1626	593	0	132
		2	1021	1021	415	415		2	1278	1278	128	128	

3.2.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

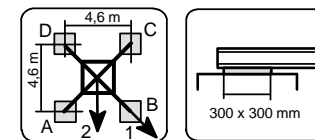


**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm					Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm					Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten				Horizontalkraft [kN]		Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
12,2	32,5	1	220	399	220	41	20	1	164	324	164	5	45	
		2	346	346	93	93		2	277	277	52	52		
16,7	32,5	1	223	414	223	33	22	1	166	340	166	0	50	
		2	358	358	88	88		2	288	288	48	48		
21,2	32,5	1	227	430	227	23	23	1	161	362	161	0	64	
		2	371	371	83	83		2	299	299	43	43		
25,7	32,5	1	230	448	230	12	25	1	156	388	156	0	70	
		2	384	384	76	76		2	316	316	114	114		
30,2	32,5	1	232	470	232	0	26	1	148	416	148	0	77	
		2	400	400	67	67		2	356	356	81	81		
34,7	37,5	1	246	507	246	0	27	1	217	505	217	0	83	
		2	429	429	70	70		2	413	413	56	56		
39,2	55,0	1	297	571	297	23	29	1	247	633	247	0	89	
		2	491	491	103	103		2	505	505	58	58		
43,7	77,5	1	357	654	357	59	30	1	296	773	296	0	95	
		2	567	567	146	146		2	615	615	68	68		
48,2	102,5	1	424	745	424	102	32	1	355	925	355	0	102	
		2	651	651	196	196		2	736	736	82	82		
52,7	127,5	1	491	839	491	142	33	1	405	1092	405	0	108	
		2	737	737	244	244		2	862	862	90	90		
57,2	152,5	1	563	935	563	191	36	1	466	1260	466	0	117	
		2	826	826	300	300		2	993	993	102	102		
61,7	182,5	1	645	1046	645	244	38	1	533	1454	533	0	125	
		2	928	928	361	361		2	1144	1144	116	116		
66,2	215,0	1	733	1166	733	300	40	1	604	1664	604	0	133	
		2	1039	1039	427	427		2	1307	1307	130	130		

3.2.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



**KR 10 - 46** Eckabstand 4,6 m x 4,6 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm					Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm					Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten				Horizontalkraft [kN]		Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
12,2	30,0	1	221	395	221	47	21	1	113	413	113	0	46	
		2	344	344	98	98		2	306	306	13	13		
16,7	30,0	1	225	410	225	39	22	1	109	434	109	0	50	
		2	356	356	93	93		2	317	317	10	10		
21,2	32,5	1	234	433	234	36	23	1	117	458	117	0	65	
		2	375	375	94	94		2	335	335	11	11		
25,7	35,0	1	244	458	244	30	25	1	123	484	123	0	71	
		2	395	395	93	93		2	354	354	11	11		
30,2	40,0	1	260	491	260	30	26	1	140	514	140	0	77	
		2	423	423	97	97		2	395	395	95	95		
34,7	42,5	1	270	519	270	20	28	1	143	547	143	0	84	
		2	446	446	93	93		2	446	446	63	63		
39,2	57,5	1	311	581	311	40	29	1	256	672	256	0	90	
		2	502	502	120	120		2	533	533	58	58		
43,7	80,0	1	371	665	371	76	30	1	303	816	303	0	96	
		2	579	579	163	163		2	644	644	67	67		
48,2	105,0	1	438	757	438	119	32	1	360	971	360	0	103	
		2	663	663	212	212		2	766	766	79	79		
52,7	132,5	1	511	857	511	165	33	1	421	1142	421	0	109	
		2	756	756	266	266		2	900	900	92	92		
57,2	157,5	1	583	953	583	213	36	1	480	1312	480	0	118	
		2	845	845	321	321		2	1032	1032	104	104		
61,7	187,5	1	665	1065	665	265	38	1	546	1509	546	0	126	
		2	948	948	382	382		2	1184	1184	117	117		
66,2	222,5	1	760	1192	760	327	40	1	627	1724	627	0	134	
		2	1066	1066	454	454		2	1354	1354	135	135		

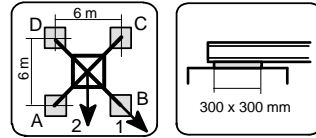






3.2.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

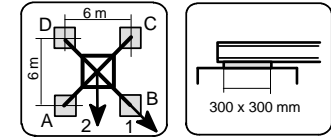


**KR 10 - 60** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	10,0	1	169	307	169	32	21	1	106	245	106	0	46
		2	267	267	72	72		2	201	201	28	28	
16,7	10,0	1	174	320	174	28	22	1	108	261	108	0	51
		2	278	278	71	71		2	211	211	27	27	
21,2	10,0	1	178	334	178	22	24	1	106	278	106	0	65
		2	288	288	68	68		2	221	221	24	24	
25,7	10,0	1	181	348	181	15	25	1	104	297	104	0	72
		2	299	299	63	63		2	244	244	89	89	
30,2	12,5	1	191	370	191	12	27	1	176	325	176	27	78
		2	318	318	64	64		2	282	282	71	71	
34,7	12,5	1	195	388	195	2	28	1	166	386	166	0	84
		2	331	331	58	58		2	316	316	43	43	
39,2	25,0	1	229	438	229	21	30	1	187	483	187	0	90
		2	377	377	82	82		2	385	385	44	44	
43,7	42,5	1	277	502	277	51	31	1	229	589	229	0	97
		2	436	436	117	117		2	470	470	53	53	
48,2	60,0	1	324	569	324	79	32	1	265	706	265	0	103
		2	497	497	151	151		2	558	558	59	59	
52,7	80,0	1	378	643	378	113	34	1	311	832	311	0	109
		2	566	566	191	191		2	658	658	69	69	
57,2	100,0	1	436	721	436	150	36	1	358	966	358	0	117
		2	637	637	234	234		2	762	762	79	79	
61,7	122,5	1	499	806	499	191	38	1	410	1114	410	0	125
		2	716	716	281	281		2	878	878	90	90	
66,2	147,5	1	568	900	568	236	40	1	469	1276	469	0	133
		2	803	803	334	334		2	1005	1005	102	102	

3.2.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

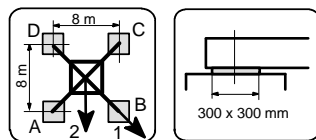


**KR 10 - 60** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
12,2	12,5	1	184	317	184	50	21	1	85	317	85	0	47
		2	278	278	89	89		2	234	234	10	10	
16,7	12,5	1	188	331	188	46	23	1	87	333	87	0	51
		2	289	289	88	88		2	245	245	9	9	
21,2	12,5	1	192	344	192	40	24	1	85	351	85	0	66
		2	299	299	84	84		2	255	255	6	6	
25,7	15,0	1	202	365	202	38	25	1	95	371	95	0	72
		2	317	317	86	86		2	273	273	100	100	
30,2	17,5	1	211	387	211	36	27	1	103	393	103	0	79
		2	336	336	87	87		2	311	311	82	82	
34,7	20,0	1	221	411	221	31	28	1	110	418	110	0	85
		2	355	355	87	87		2	353	353	60	60	
39,2	27,5	1	243	449	243	38	30	1	201	512	201	0	91
		2	389	389	98	98		2	410	410	47	47	
43,7	45,0	1	291	514	291	68	31	1	241	621	241	0	97
		2	448	448	133	133		2	495	495	56	56	
48,2	62,5	1	338	581	338	95	33	1	276	740	276	0	104
		2	510	510	166	166		2	585	585	61	61	
52,7	82,5	1	392	656	392	129	34	1	320	869	320	0	110
		2	579	579	206	206		2	685	685	70	70	
57,2	102,5	1	450	733	450	166	36	1	366	1006	366	0	118
		2	650	650	249	249		2	790	790	79	79	
61,7	125,0	1	513	819	513	206	38	1	417	1157	417	0	126
		2	730	730	296	296		2	907	907	89	89	
66,2	152,5	1	589	920	589	257	40	1	486	1322	486	0	134
		2	823	823	354	354		2	1041	1041	106	106	

3.2.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

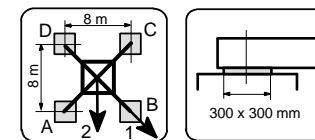


**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	147	257	147	37	23	1	90	179	90	2	51
		2	225	225	69	69		2	153	153	28	28	
21,2	0,0	1	150	267	150	34	24	1	94	188	94	0	64
		2	233	233	68	68		2	160	160	27	27	
25,7	0,0	1	154	278	154	29	25	1	95	200	95	0	71
		2	242	242	66	66		2	179	179	98	98	
30,2	0,0	1	157	290	157	24	27	1	142	228	142	57	77
		2	251	251	63	63		2	203	203	82	82	
34,7	0,0	1	161	303	161	18	28	1	146	262	146	30	83
		2	262	262	60	60		2	228	228	64	64	
39,2	5,0	1	177	330	177	24	30	1	162	312	162	12	89
		2	285	285	69	69		2	268	268	56	56	
43,7	12,5	1	199	364	199	35	31	1	181	375	181	0	95
		2	316	316	83	83		2	317	317	52	52	
48,2	20,0	1	221	399	221	44	33	1	185	455	185	0	102
		2	347	347	96	96		2	367	367	45	45	
52,7	32,5	1	257	448	257	66	34	1	213	544	213	0	108
		2	392	392	122	122		2	434	434	50	50	
57,2	47,5	1	299	505	299	93	36	1	249	640	249	0	115
		2	445	445	154	154		2	511	511	58	58	
61,7	62,5	1	344	565	344	123	38	1	285	745	285	0	123
		2	500	500	187	187		2	592	592	66	66	
66,2	77,5	1	388	627	388	150	39	1	318	859	318	0	131
		2	557	557	220	220		2	677	677	70	70	
70,7	97,5	1	446	702	446	189	41	1	369	984	369	0	140
		2	627	627	264	264		2	779	779	82	82	
75,2	117,5	1	504	779	504	229	44	1	420	1115	420	0	149
		2	698	698	309	309		2	883	883	94	94	

3.2.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

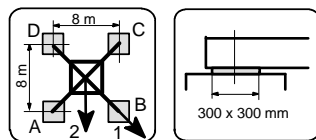


**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	155	259	155	51	23	1	90	179	90	2	51
		2	228	228	81	81		2	153	153	28	28	
21,2	0,0	1	158	269	158	48	24	1	94	189	94	0	65
		2	236	236	80	80		2	168	168	119	119	
25,7	0,0	1	162	280	162	43	26	1	147	207	147	87	71
		2	245	245	78	78		2	189	189	104	104	
30,2	0,0	1	165	292	165	38	27	1	150	239	150	62	77
		2	255	255	75	75		2	213	213	88	88	
34,7	0,0	1	169	305	169	32	28	1	154	273	154	34	84
		2	265	265	72	72		2	238	238	69	69	
39,2	2,5	1	178	326	178	31	30	1	163	317	163	9	90
		2	283	283	74	74		2	272	272	55	55	
43,7	10,0	1	201	360	201	42	31	1	180	383	180	0	96
		2	313	313	88	88		2	321	321	50	50	
48,2	17,5	1	223	395	223	51	33	1	183	465	183	0	102
		2	344	344	101	101		2	372	372	44	44	
52,7	30,0	1	259	444	259	73	34	1	210	554	210	0	109
		2	390	390	128	128		2	440	440	48	48	
57,2	45,0	1	301	502	301	100	36	1	246	652	246	0	115
		2	443	443	159	159		2	516	516	55	55	
61,7	62,5	1	352	568	352	135	38	1	294	759	294	0	124
		2	505	505	199	199		2	605	605	68	68	
66,2	77,5	1	396	630	396	163	40	1	325	874	325	0	132
		2	561	561	231	231		2	690	690	72	72	
70,7	97,5	1	453	706	453	201	41	1	376	1002	376	0	140
		2	632	632	275	275		2	793	793	84	84	
75,2	117,5	1	511	782	511	240	44	1	426	1134	426	0	149
		2	703	703	320	320		2	897	897	95	95	

3.2.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

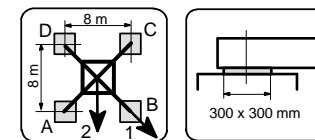


**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	158	267	158	50	23	1	90	180	90	1	52
		2	235	235	81	81		2	156	156	66	66	
21,2	0,0	1	162	277	162	46	24	1	147	191	147	102	66
		2	243	243	80	80		2	178	178	115	115	
25,7	0,0	1	165	289	165	42	26	1	150	221	150	79	72
		2	252	252	78	78		2	200	200	100	100	
30,2	0,0	1	169	301	169	36	27	1	154	253	154	54	78
		2	262	262	75	75		2	224	224	83	83	
34,7	0,0	1	172	314	172	30	29	1	157	288	157	26	84
		2	272	272	72	72		2	250	250	64	64	
39,2	0,0	1	176	328	176	23	30	1	155	332	155	0	91
		2	284	284	68	68		2	278	278	43	43	
43,7	7,5	1	198	363	198	33	31	1	162	408	162	0	97
		2	314	314	81	81		2	327	327	39	39	
48,2	20,0	1	233	411	233	55	33	1	190	491	190	0	103
		2	358	358	107	107		2	391	391	44	44	
52,7	35,0	1	275	467	275	83	34	1	228	582	228	0	110
		2	410	410	139	139		2	465	465	54	54	
57,2	50,0	1	317	524	317	109	36	1	263	681	263	0	116
		2	463	463	170	170		2	543	543	61	61	
61,7	65,0	1	361	585	361	138	38	1	298	789	298	0	124
		2	519	519	203	203		2	625	625	67	67	
66,2	82,5	1	412	653	412	171	40	1	341	906	341	0	132
		2	583	583	242	242		2	717	717	77	77	
70,7	100,0	1	463	723	463	203	42	1	378	1036	378	0	141
		2	647	647	279	279		2	814	814	82	82	
75,2	120,0	1	521	800	521	242	44	1	427	1169	427	0	150
		2	718	718	324	324		2	919	919	93	93	

3.2.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

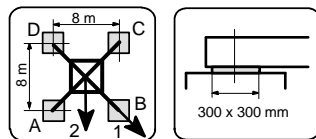


**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	166	275	166	57	23	1	113	200	113	26	52
		2	243	243	89	89		2	175	175	51	51	
21,2	0,0	1	169	286	169	53	24	1	116	210	116	23	66
		2	252	252	87	87		2	190	190	119	119	
25,7	0,0	1	173	297	173	49	26	1	158	235	158	81	73
		2	261	261	85	85		2	212	212	103	103	
30,2	0,0	1	176	310	176	43	27	1	161	268	161	55	79
		2	271	271	82	82		2	237	237	86	86	
34,7	0,0	1	180	323	180	37	29	1	165	303	165	26	85
		2	281	281	79	79		2	263	263	67	67	
39,2	0,0	1	183	338	183	29	30	1	163	348	163	0	91
		2	292	292	74	74		2	291	291	46	46	
43,7	7,5	1	206	372	206	39	32	1	169	425	169	0	98
		2	323	323	88	88		2	341	341	40	40	
48,2	20,0	1	240	421	240	60	33	1	196	510	196	0	104
		2	368	368	113	113		2	406	406	45	45	
52,7	35,0	1	282	477	282	88	34	1	234	602	234	0	110
		2	420	420	145	145		2	480	480	55	55	
57,2	50,0	1	325	535	325	114	36	1	267	703	267	0	117
		2	473	473	176	176		2	558	558	61	61	
61,7	65,0	1	369	596	369	142	38	1	302	813	302	0	125
		2	530	530	209	209		2	642	642	67	67	
66,2	82,5	1	420	665	420	175	40	1	344	932	344	0	133
		2	593	593	247	247		2	734	734	75	75	
70,7	102,5	1	477	742	477	212	42	1	392	1064	392	0	142
		2	664	664	290	290		2	838	838	86	86	
75,2	122,5	1	535	819	535	251	44	1	440	1200	440	0	151
		2	736	736	334	334		2	944	944	96	96	

3.2.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

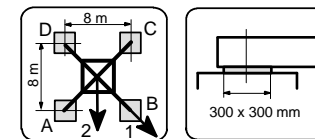


**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	169	279	169	59	23	1	113	212	113	15	53
		2	246	246	91	91		2	183	183	44	44	
21,2	0,0	1	172	289	172	55	25	1	117	222	117	12	67
		2	255	255	89	89		2	197	197	117	117	
25,7	0,0	1	176	301	176	51	26	1	161	244	161	77	73
		2	264	264	87	87		2	220	220	102	102	
30,2	0,0	1	179	313	179	45	27	1	164	277	164	51	80
		2	274	274	84	84		2	244	244	84	84	
34,7	0,0	1	183	327	183	38	29	1	168	313	168	22	86
		2	285	285	81	81		2	270	270	65	65	
39,2	0,0	1	186	342	186	31	30	1	161	362	161	0	92
		2	296	296	76	76		2	299	299	43	43	
43,7	7,5	1	208	376	208	41	32	1	167	441	167	0	98
		2	327	327	90	90		2	349	349	38	38	
48,2	22,5	1	249	431	249	68	33	1	206	526	206	0	105
		2	378	378	121	121		2	421	421	48	48	
52,7	35,0	1	285	481	285	89	35	1	230	620	230	0	111
		2	424	424	146	146		2	489	489	51	51	
57,2	52,5	1	334	546	334	121	36	1	276	723	276	0	118
		2	484	484	183	183		2	574	574	63	63	
61,7	67,5	1	378	607	378	149	38	1	309	833	309	0	126
		2	540	540	216	216		2	658	658	68	68	
66,2	85,0	1	429	676	429	182	40	1	351	954	351	0	134
		2	604	604	254	254		2	751	751	77	77	
70,7	105,0	1	486	753	486	219	42	1	398	1088	398	0	142
		2	675	675	297	297		2	856	856	86	86	
75,2	125,0	1	544	831	544	257	44	1	446	1225	446	0	151
		2	747	747	341	341		2	962	962	96	96	

3.2.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



**KR 1000 - 8** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 55 m**

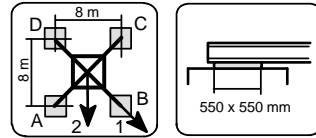
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
16,7	0,0	1	176	283	176	69	23	1	104	251	104	0	53
		2	252	252	101	101		2	204	204	26	26	
21,2	0,0	1	180	294	180	66	25	1	105	264	105	0	68
		2	261	261	99	99		2	212	212	25	25	
25,7	0,0	1	183	306	183	61	26	1	105	279	105	0	74
		2	270	270	97	97		2	234	234	103	103	
30,2	0,0	1	187	318	187	55	28	1	103	295	103	0	80
		2	280	280	94	94		2	259	259	85	85	
34,7	0,0	1	190	332	190	49	29	1	175	331	175	20	87
		2	291	291	90	90		2	285	285	65	65	
39,2	0,0	1	194	347	194	41	30	1	166	384	166	0	93
		2	302	302	86	86		2	315	315	43	43	
43,7	10,0	1	222	388	222	57	32	1	183	464	183	0	99
		2	340	340	105	105		2	371	371	43	43	
48,2	22,5	1	257	437	257	77	33	1	209	552	209	0	105
		2	384	384	130	130		2	437	437	47	47	
52,7	37,5	1	299	494	299	104	35	1	245	647	245	0	112
		2	437	437	161	161		2	513	513	56	56	
57,2	52,5	1	341	553	341	130	36	1	277	752	277	0	119
		2	491	491	192	192		2	592	592	60	60	
61,7	70,0	1	392	620	392	164	38	1	322	865	322	0	127
		2	553	553	231	231		2	683	683	71	71	
66,2	87,5	1	443	690	443	196	40	1	362	988	362	0	135
		2	617	617	268	268		2	777	777	79	79	
70,7	107,5	1	500	767	500	233	42	1	408	1124	408	0	143
		2	689	689	311	311		2	882	882	88	88	
75,2	127,5	1	558	845	558	271	44	1	454	1264	454	0	152
		2	761	761	355	355		2	990	990	96	96	

3.2.6.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 30 m**

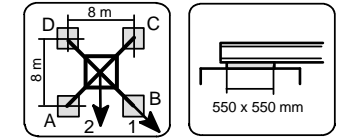
Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
				Ecklasten						Ecklasten				
				A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
79,9	80,3	140	1	595	914	595	275	52	1	488	1304	488	0	169
			2	820	820	369	369		2	1031	1031	109	109	
82,1	82,5	145	1	621	947	621	294	53	1	513	1357	513	0	171
			2	851	851	390	390		2	1076	1076	116	116	
86,6	87,0	165	1	679	1028	679	329	56	1	550	1515	550	0	181
			2	926	926	431	431		2	1190	1190	118	118	
91,1	91,5	190	1	753	1126	753	379	58	1	614	1684	614	0	192
			2	1017	1017	488	488		2	1323	1323	132	132	
95,6	96,0	215	1	827	1226	827	427	61	1	669	1870	669	0	204
			2	1109	1109	544	544		2	1463	1463	141	141	
100,1	100,5	265	1	963	1390	963	536	63	1	782	2190	782	0	221
			2	1265	1265	661	661		2	1713	1713	164	164	
104,6	105,0	305	1	1075	1531	1075	619	66	1	886	2427	887	0	233
			2	1398	1398	752	752		2	1908	1908	192	192	

3.2.6.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 35 m**

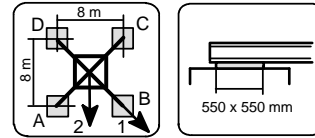
Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
				Ecklasten						Ecklasten				
				A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
79,9	80,3	140	1	602	917	602	288	52	1	492	1326	492	0	170
			2	825	825	380	380		2	1047	1047	108	108	
82,1	82,5	145	1	628	950	628	307	53	1	517	1380	517	0	172
			2	856	856	401	401		2	1091	1091	115	115	
86,6	87,0	165	1	686	1032	686	341	56	1	553	1540	553	0	182
			2	930	930	442	442		2	1206	1206	117	117	
91,1	91,5	190	1	760	1130	761	391	58	1	616	1710	616	0	192
			2	1022	1022	499	499		2	1340	1340	131	131	
95,6	96,0	220	1	847	1242	847	452	61	1	695	1898	695	0	204
			2	1127	1127	567	567		2	1493	1493	151	151	
100,1	100,5	270	1	984	1407	984	560	63	1	805	2224	806	0	222
			2	1283	1283	684	684		2	1745	1745	172	172	
104,6	105,0	305	1	1083	1536	1083	630	66	1	884	2464	884	0	234
			2	1403	1403	762	762		2	1929	1929	186	186	

3.2.6.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den WOLFF 5520.6 ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 40 m**

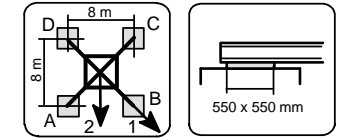
Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
				Ecklasten						Ecklasten				
				A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
79,9	80,3	145	1	618	941	618	296	52	1	504	1366	504	0	171
			2	847	847	390	390	2	1076	1076	110	110		
82,1	82,5	150	1	644	974	644	315	54	1	529	1419	530	0	172
			2	877	877	411	411	2	1121	1121	118	118		
86,6	87,0	170	1	702	1056	702	349	56	1	565	1580	565	0	182
			2	952	952	452	452	2	1236	1236	118	118		
91,1	91,5	195	1	776	1154	776	398	58	1	627	1752	627	0	193
			2	1044	1044	509	509	2	1371	1371	132	132		
95,6	96,0	225	1	863	1267	863	459	61	1	705	1942	705	0	205
			2	1149	1149	577	577	2	1525	1525	151	151		
100,1	100,5	275	1	999	1432	1000	567	63	1	813	2273	813	0	223
			2	1305	1305	694	694	2	1778	1778	171	171		

3.2.6.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den WOLFF 5520.6 ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
				Ecklasten						Ecklasten				
				A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
79,9	80,3	145	1	626	956	626	297	52	1	502	1400	502	0	171
			2	859	859	393	393	2	1096	1096	106	106		
82,1	82,5	150	1	652	988	652	316	54	1	528	1453	528	0	173
			2	890	890	414	414	2	1141	1141	113	113		
86,6	87,0	175	1	723	1083	723	362	56	1	587	1617	587	0	183
			2	977	977	468	468	2	1269	1269	126	126		
91,1	91,5	200	1	797	1182	797	411	59	1	648	1791	648	0	194
			2	1069	1069	524	524	2	1405	1405	138	138		
95,6	96,0	230	1	883	1296	883	471	61	1	725	1983	725	0	206
			2	1175	1175	592	592	2	1559	1559	157	157		
100,1	100,5	280	1	1020	1461	1020	579	64	1	829	2321	829	0	224
			2	1332	1332	708	708	2	1815	1815	174	174		

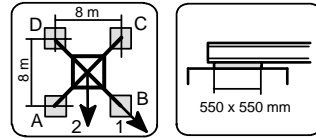


3.2.6.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 50 m**

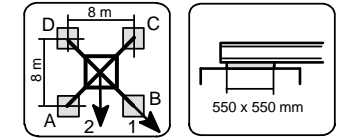
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	150	1	641	971	641	312	52	1	518	1429	519	0	172
			2	874	874	408	408		2	1122	1122	111	111	
82,1	82,5	155	1	667	1003	667	331	54	1	544	1481	544	0	174
			2	905	905	430	430		2	1166	1166	118	118	
86,6	87,0	180	1	738	1099	738	377	56	1	602	1647	603	0	184
			2	993	993	483	483		2	1295	1295	130	130	
91,1	91,5	205	1	812	1198	812	426	59	1	663	1822	663	0	195
			2	1085	1085	539	539		2	1431	1431	143	143	
95,6	96,0	230	1	886	1299	886	473	61	1	714	2016	715	0	207
			2	1178	1178	594	594		2	1574	1574	148	148	
100,1	100,5	285	1	1035	1477	1035	593	64	1	841	2358	841	0	225
			2	1348	1348	723	723		2	1844	1844	176	176	

3.2.6.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 80** Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 55 m**

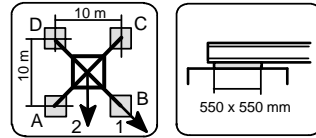
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	155	1	662	991	662	332	52	1	538	1472	538	0	173
			2	894	894	429	429		2	1157	1157	116	116	
82,1	82,5	155	1	675	1011	675	340	54	1	539	1523	539	0	175
			2	912	912	438	438		2	1189	1189	111	111	
86,6	87,0	180	1	746	1106	746	385	56	1	596	1692	596	0	185
			2	1001	1001	491	491		2	1319	1319	122	122	
91,1	91,5	210	1	832	1218	832	446	59	1	680	1869	680	0	195
			2	1105	1105	559	559		2	1468	1468	146	146	
95,6	96,0	235	1	906	1320	906	493	61	1	730	2065	730	0	208
			2	1199	1199	614	614		2	1612	1612	151	151	
100,1	100,5	290	1	1055	1498	1055	612	64	1	853	2416	853	0	225
			2	1368	1368	742	742		2	1885	1885	176	176	

3.2.7.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      Ausleger 30 m

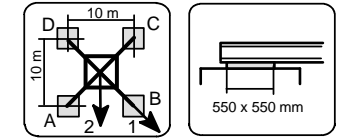
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	90	1	475	730	475	219	52	1	378	1043	378	0	169
			2	655	655	294	294		2	818	818	81	81	
82,1	82,5	95	1	501	762	501	240	53	1	409	1086	409	0	171
			2	685	685	316	316		2	860	860	92	92	
86,6	87,0	110	1	546	826	546	266	56	1	436	1212	436	0	181
			2	744	744	348	348		2	950	950	92	92	
91,1	91,5	130	1	608	907	608	309	58	1	492	1347	492	0	192
			2	819	819	396	396		2	1059	1059	106	106	
95,6	96,0	150	1	669	989	669	350	61	1	541	1496	541	0	204
			2	895	895	443	443		2	1173	1173	115	115	
100,1	100,5	190	1	781	1122	781	439	63	1	636	1752	636	0	221
			2	1022	1022	539	539		2	1375	1375	136	136	
104,6	105,0	220	1	867	1232	867	502	66	1	714	1941	714	0	233
			2	1126	1126	609	609		2	1529	1529	156	156	

3.2.7.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      Ausleger 35 m

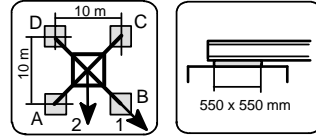
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	90	1	482	734	482	231	52	1	384	1061	385	0	170
			2	660	660	304	304		2	833	833	82	82	
82,1	82,5	95	1	508	766	508	251	53	1	415	1104	415	0	172
			2	690	690	327	327		2	874	874	93	93	
86,6	87,0	110	1	554	830	554	278	56	1	442	1232	442	0	182
			2	749	749	359	359		2	965	965	93	93	
91,1	91,5	130	1	615	911	615	320	58	1	497	1368	497	0	192
			2	824	824	406	406		2	1074	1074	107	107	
95,6	96,0	150	1	677	993	677	361	61	1	545	1518	545	0	204
			2	901	901	453	453		2	1189	1189	115	115	
100,1	100,5	190	1	789	1127	789	450	63	1	638	1779	638	0	222
			2	1028	1028	549	549		2	1393	1393	134	134	
104,6	105,0	220	1	875	1238	875	513	66	1	715	1971	715	0	234
			2	1131	1131	619	619		2	1547	1547	153	153	

3.2.7.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      **Ausleger 40 m**

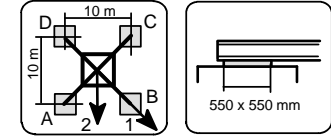
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	95	1	498	757	498	240	52	1	401	1092	401	0	171
			2	681	681	316	316		2	860	860	87	87	
82,1	82,5	95	1	512	775	512	248	54	1	406	1135	406	0	172
			2	698	698	325	325		2	888	888	85	85	
86,6	87,0	115	1	570	853	570	287	56	1	458	1264	458	0	182
			2	770	770	370	370		2	992	992	98	98	
91,1	91,5	135	1	631	934	631	329	58	1	512	1402	512	0	193
			2	845	845	418	418		2	1102	1102	111	111	
95,6	96,0	155	1	693	1016	693	369	61	1	559	1553	560	0	205
			2	922	922	464	464		2	1217	1217	119	119	
100,1	100,5	195	1	804	1151	805	458	63	1	650	1818	650	0	223
			2	1049	1049	560	560		2	1422	1422	137	137	
104,6	105,0	225	1	891	1261	891	521	66	1	726	2012	727	0	235
			2	1153	1153	629	629		2	1578	1578	155	155	

3.2.7.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      **Ausleger 45 m**

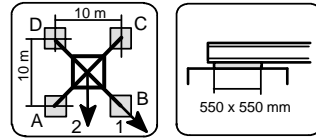
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	95	1	506	770	506	242	52	1	402	1120	402	0	171
			2	692	692	320	320		2	877	877	85	85	
82,1	82,5	100	1	532	801	532	263	54	1	433	1162	433	0	173
			2	722	722	342	342		2	918	918	96	96	
86,6	87,0	115	1	578	866	578	289	56	1	459	1293	459	0	183
			2	781	781	374	374		2	1010	1010	95	95	
91,1	91,5	135	1	639	948	639	331	59	1	512	1433	512	0	194
			2	857	857	421	421		2	1121	1121	107	107	
95,6	96,0	160	1	713	1043	713	383	61	1	584	1586	584	0	206
			2	946	946	480	480		2	1249	1249	127	127	
100,1	100,5	200	1	825	1178	825	472	64	1	671	1857	672	0	224
			2	1074	1074	575	575		2	1456	1456	143	143	
104,6	105,0	230	1	911	1289	911	534	66	1	746	2053	746	0	236
			2	1178	1178	644	644		2	1612	1612	160	160	

3.2.7.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      **Ausleger 50 m**

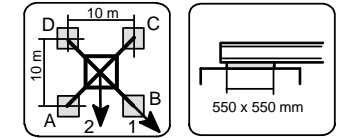
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	100	1	521	785	521	258	52	1	421	1143	421	0	172
			2	708	708	335	335		2	901	901	92	92	
82,1	82,5	100	1	535	804	535	266	54	1	427	1185	428	0	174
			2	725	725	345	345		2	929	929	91	91	
86,6	87,0	120	1	593	881	593	304	56	1	477	1317	477	0	184
			2	797	797	389	389		2	1034	1034	102	102	
91,1	91,5	140	1	654	963	654	346	59	1	530	1458	530	0	195
			2	873	873	436	436		2	1145	1145	114	114	
95,6	96,0	160	1	716	1046	716	386	61	1	576	1612	576	0	207
			2	950	950	482	482		2	1261	1261	121	121	
100,1	100,5	205	1	840	1194	840	486	64	1	687	1887	687	0	225
			2	1090	1090	590	590		2	1482	1482	148	148	
104,6	105,0	230	1	914	1292	914	536	66	1	736	2085	736	0	237
			2	1182	1182	647	647		2	1626	1626	152	152	

3.2.7.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

**Achtung!**

Für den **WOLFF 5520.6** ist nur die Spalte für die Hakenhöhe gültig.



**KR 16 - 100**      Eckabstand 10,0 m x 10,0 m      **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
79,9	80,3	100	1	529	792	529	266	52	1	420	1177	420	0	173
			2	715	715	343	343		2	920	920	88	88	
82,1	82,5	105	1	555	823	555	287	54	1	451	1218	451	0	175
			2	745	745	365	365		2	961	961	99	99	
86,6	87,0	125	1	613	902	613	325	56	1	500	1353	500	0	185
			2	817	817	409	409		2	1067	1067	110	110	
91,1	91,5	140	1	662	971	662	353	59	1	527	1495	527	0	195
			2	881	881	444	444		2	1166	1166	108	108	
95,6	96,0	165	1	736	1067	736	405	61	1	597	1652	597	0	208
			2	970	970	502	502		2	1296	1296	127	127	
100,1	100,5	205	1	848	1202	848	494	64	1	680	1932	680	0	225
			2	1098	1098	597	597		2	1506	1506	139	139	
104,6	105,0	235	1	934	1314	934	555	66	1	752	2134	752	0	238
			2	1203	1203	666	666		2	1664	1664	155	155	













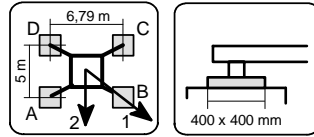






3.3.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

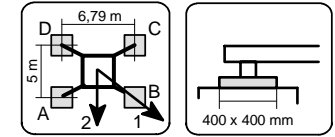


**KRE 260.1** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	27,5	1	247	347	162	62	22	1	187	277	111	22	47
		2	319	319	90	90		2	252	252	47	47	
15,0	27,5	1	254	361	165	58	23	1	194	289	114	19	52
		2	331	331	88	88		2	263	263	45	45	
19,5	27,5	1	261	374	165	52	25	1	200	302	115	14	67
		2	343	343	83	83		2	274	274	42	42	
24,0	27,5	1	268	389	165	44	26	1	207	315	116	7	71
		2	355	355	78	78		2	285	285	37	37	
28,5	27,5	1	275	405	165	35	27	1	247	346	163	64	78
		2	369	369	71	71		2	319	319	91	91	
33,0	27,5	1	282	422	164	25	29	1	264	394	153	23	84
		2	384	384	63	63		2	358	358	59	59	
37,5	37,5	1	316	466	188	37	30	1	307	472	167	2	90
		2	425	425	79	79		2	426	426	48	48	
42,0	57,5	1	374	537	237	74	32	1	376	579	205	2	96
		2	492	492	119	119		2	523	523	58	58	
46,5	80,0	1	441	616	292	116	33	1	454	699	248	4	103
		2	568	568	165	165		2	631	631	72	72	

3.3.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

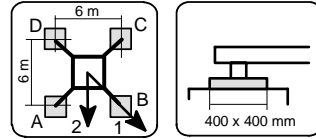


**KRE 260.1** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	25,0	1	247	345	165	68	22	1	173	331	75	0	48
		2	318	318	95	95		2	278	278	11	11	
15,0	25,0	1	255	358	167	64	23	1	177	347	74	0	53
		2	330	330	92	92		2	289	289	10	10	
19,5	27,5	1	267	378	174	63	25	1	190	365	82	0	68
		2	347	347	94	94		2	306	306	12	12	
24,0	30,0	1	281	399	180	62	26	1	203	385	88	0	72
		2	366	366	95	95		2	324	324	14	14	
28,5	32,5	1	294	421	186	59	28	1	214	408	93	0	78
		2	386	386	94	94		2	350	350	101	101	
33,0	35,0	1	308	445	192	55	29	1	294	435	176	35	85
		2	407	407	93	93		2	396	396	74	74	
37,5	40,0	1	329	477	203	55	30	1	325	501	177	1	91
		2	436	436	96	96		2	452	452	50	50	
42,0	60,0	1	387	548	252	90	32	1	395	610	214	0	97
		2	504	504	135	135		2	550	550	59	59	
46,5	82,5	1	454	628	307	133	33	1	474	730	257	1	104
		2	580	580	181	181		2	659	659	72	72	

3.3.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

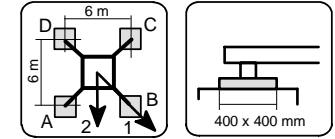


**KRE 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	20,0	1	164	300	164	28	21	1	105	220	105	0	45
		2	260	260	68	68		2	185	185	30	30	
15,0	20,0	1	169	313	169	25	22	1	109	232	109	0	50
		2	271	271	67	67		2	195	195	30	30	
19,5	20,0	1	173	325	173	20	24	1	109	246	109	0	64
		2	281	281	64	64		2	203	203	29	29	
24,0	20,0	1	176	339	176	13	25	1	108	262	108	0	69
		2	291	291	61	61		2	212	212	27	27	
28,5	20,0	1	180	354	180	5	27	1	107	279	107	0	75
		2	303	303	56	56		2	234	234	95	95	
33,0	25,0	1	196	382	196	9	28	1	181	319	181	42	81
		2	327	327	64	64		2	278	278	83	83	
37,5	32,5	1	218	418	218	17	30	1	203	385	203	21	87
		2	359	359	76	76		2	331	331	74	74	
42,0	45,0	1	253	468	253	37	31	1	238	468	238	7	93
		2	405	405	100	100		2	400	400	75	75	
46,5	55,0	1	282	514	282	50	33	1	251	566	251	0	100
		2	446	446	118	118		2	467	467	67	67	

3.3.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



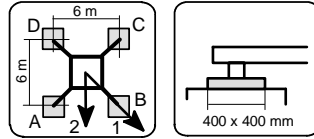
**KRE 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	15,0	1	159	287	159	32	21	1	80	221	80	0	46
		2	250	250	69	69		2	173	173	17	17	
15,0	15,0	1	164	300	164	29	23	1	84	233	84	0	51
		2	260	260	68	68		2	182	182	18	18	
19,5	15,0	1	168	312	168	23	24	1	84	247	84	0	65
		2	270	270	66	66		2	191	191	16	16	
24,0	15,0	1	171	326	171	17	25	1	83	263	83	0	69
		2	281	281	62	62		2	203	203	110	110	
28,5	15,0	1	175	341	175	9	27	1	81	280	81	0	75
		2	292	292	57	57		2	232	232	88	88	
33,0	22,5	1	197	376	197	18	28	1	182	325	182	40	82
		2	323	323	71	71		2	283	283	81	81	
37,5	30,0	1	219	412	219	27	30	1	204	391	204	17	88
		2	355	355	83	83		2	337	337	72	72	
42,0	42,5	1	254	462	254	46	31	1	239	475	239	3	94
		2	401	401	107	107		2	406	406	72	72	
46,5	52,5	1	284	508	284	59	33	1	248	578	248	0	101
		2	442	442	125	125		2	473	473	64	64	



3.3.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

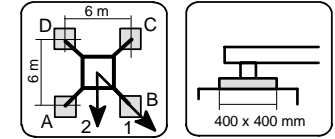


**KRE 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	12,5	1	167	303	167	32	22	1	103	242	103	0	47
		2	263	263	71	71		2	197	197	26	26	
15,0	12,5	1	172	316	172	28	23	1	105	257	105	0	52
		2	274	274	70	70		2	207	207	26	26	
19,5	12,5	1	175	329	175	22	25	1	104	273	104	0	67
		2	284	284	67	67		2	217	217	24	24	
24,0	12,5	1	179	343	179	15	26	1	101	292	101	0	71
		2	295	295	63	63		2	232	232	96	96	
28,5	15,0	1	189	364	189	13	27	1	111	313	111	0	78
		2	313	313	65	65		2	268	268	79	79	
33,0	15,0	1	192	381	192	4	29	1	177	353	177	1	84
		2	326	326	59	59		2	302	302	53	53	
37,5	22,5	1	214	418	214	11	30	1	176	445	176	0	90
		2	358	358	71	71		2	357	357	42	42	
42,0	37,5	1	255	475	255	35	32	1	207	548	207	0	96
		2	411	411	100	100		2	434	434	47	47	
46,5	55,0	1	304	541	304	66	33	1	248	659	248	0	103
		2	472	472	136	136		2	522	522	56	56	

3.3.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



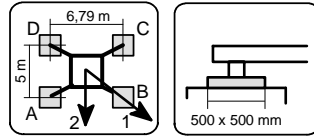
**KRE 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
10,5	15,0	1	181	312	181	50	22	1	82	314	82	0	48
		2	274	274	88	88		2	231	231	9	9	
15,0	15,0	1	186	326	186	46	23	1	84	329	84	0	53
		2	285	285	87	87		2	241	241	8	8	
19,5	17,5	1	196	345	196	46	25	1	95	346	95	0	68
		2	301	301	90	90		2	257	257	12	12	
24,0	17,5	1	199	359	199	39	26	1	93	365	93	0	72
		2	312	312	86	86		2	267	267	9	9	
28,5	20,0	1	209	381	209	37	28	1	102	387	102	0	78
		2	331	331	87	87		2	298	298	90	90	
33,0	22,5	1	219	404	219	33	29	1	109	410	109	0	85
		2	350	350	88	88		2	338	338	70	70	
37,5	25,0	1	228	429	228	28	30	1	190	474	190	0	91
		2	370	370	87	87		2	381	381	46	46	
42,0	40,0	1	269	487	269	52	32	1	220	579	220	0	97
		2	423	423	116	116		2	459	459	50	50	
46,5	57,5	1	318	553	318	83	33	1	259	692	259	0	104
		2	484	484	152	152		2	548	548	58	58	



3.3.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

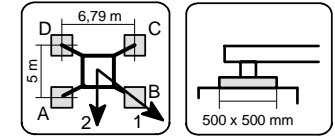


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	30,0	1	248	355	158	51	23	1	183	269	110	23	51
		2	325	325	80	80		2	245	245	47	47	
19,5	30,0	1	255	369	160	46	24	1	190	281	112	21	65
		2	337	337	78	78		2	256	256	46	46	
24,0	30,0	1	262	383	160	39	26	1	196	293	114	16	69
		2	349	349	73	73		2	266	266	43	43	
28,5	30,0	1	269	398	160	31	27	1	202	305	114	11	76
		2	362	362	67	67		2	284	284	115	115	
33,0	35,0	1	289	427	172	35	29	1	259	362	172	69	82
		2	388	388	73	73		2	333	333	98	98	
37,5	45,0	1	321	469	197	49	30	1	301	436	187	52	88
		2	428	428	90	90		2	399	399	89	89	
42,0	57,5	1	361	520	227	68	31	1	351	522	207	36	94
		2	476	476	112	112		2	474	474	83	83	
46,5	72,5	1	407	578	263	91	33	1	408	618	231	22	101
		2	531	531	139	139		2	560	560	80	80	
51,0	87,5	1	454	638	298	113	34	1	467	719	255	3	107
		2	587	587	164	164		2	649	649	73	73	
55,5	112,5	1	527	726	359	160	36	1	553	851	302	5	113
		2	671	671	215	215		2	768	768	87	87	

3.3.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

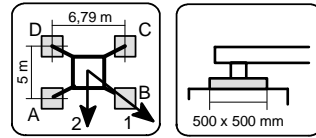


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	22,5	1	234	335	149	48	23	1	164	250	91	4	51
		2	307	307	76	76		2	226	226	28	28	
19,5	22,5	1	242	349	151	44	24	1	171	263	94	2	65
		2	319	319	74	74		2	237	237	27	27	
24,0	22,5	1	248	363	152	37	26	1	174	277	92	0	70
		2	331	331	69	69		2	247	247	24	24	
28,5	22,5	1	255	378	152	29	27	1	221	297	156	80	76
		2	344	344	63	63		2	276	276	101	101	
33,0	32,5	1	288	420	176	44	29	1	262	368	172	66	82
		2	383	383	81	81		2	339	339	96	96	
37,5	42,5	1	321	463	201	59	30	1	304	443	187	48	89
		2	423	423	98	98		2	405	405	87	87	
42,0	55,0	1	360	513	231	77	32	1	354	529	207	32	95
		2	471	471	120	120		2	480	480	80	80	
46,5	70,0	1	406	572	266	101	33	1	412	626	231	17	101
		2	526	526	147	147		2	566	566	76	76	
51,0	87,5	1	459	639	308	128	34	1	477	734	260	3	107
		2	589	589	178	178		2	663	663	75	75	
55,5	112,5	1	532	726	369	175	36	1	564	867	308	4	114
		2	673	673	229	229		2	783	783	88	88	

3.3.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

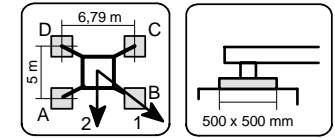


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	25,0	1	246	351	157	51	23	1	170	257	97	10	52
		2	322	322	81	81		2	233	233	34	34	
19,5	25,0	1	254	366	159	47	25	1	177	270	100	8	66
		2	335	335	78	78		2	244	244	33	33	
24,0	25,0	1	260	380	159	40	26	1	183	281	101	3	71
		2	347	347	73	73		2	263	263	126	126	
28,5	25,0	1	267	395	159	31	27	1	235	322	162	74	77
		2	360	360	67	67		2	298	298	99	99	
33,0	27,5	1	281	418	165	28	29	1	257	375	159	41	83
		2	380	380	66	66		2	342	342	74	74	
37,5	37,5	1	314	461	189	42	30	1	300	450	173	23	89
		2	420	420	83	83		2	409	409	64	64	
42,0	52,5	1	360	518	225	66	32	1	356	543	199	12	96
		2	474	474	110	110		2	491	491	64	64	
46,5	70,0	1	412	584	267	96	33	1	420	647	229	2	102
		2	536	536	143	143		2	584	584	65	65	
51,0	92,5	1	478	664	321	135	35	1	499	769	270	0	108
		2	612	612	187	187		2	694	694	75	75	
55,5	117,5	1	551	752	382	181	36	1	585	903	318	0	115
		2	696	696	237	237		2	815	815	88	88	

3.3.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

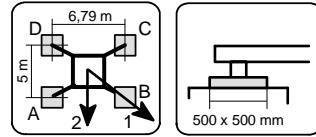


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	22,5	1	248	354	158	52	23	1	186	270	114	30	52
		2	324	324	81	81		2	247	247	53	53	
19,5	22,5	1	255	368	160	47	25	1	193	284	116	26	67
		2	337	337	78	78		2	259	259	51	51	
24,0	22,5	1	262	383	160	40	26	1	199	297	117	20	72
		2	349	349	73	73		2	272	272	121	121	
28,5	22,5	1	269	398	160	31	28	1	239	333	160	67	78
		2	362	362	67	67		2	307	307	93	93	
33,0	22,5	1	277	415	160	21	29	1	256	380	151	27	84
		2	377	377	60	60		2	346	346	61	61	
37,5	35,0	1	316	465	190	41	30	1	305	463	171	13	90
		2	424	424	82	82		2	419	419	57	57	
42,0	50,0	1	362	522	226	66	32	1	361	556	197	2	96
		2	478	478	110	110		2	502	502	56	56	
46,5	72,5	1	427	601	280	107	33	1	438	674	239	4	103
		2	553	553	155	155		2	608	608	69	69	
51,0	95,0	1	493	681	334	146	35	1	517	797	280	0	109
		2	629	629	198	198		2	719	719	78	78	
55,5	120,0	1	566	770	395	191	36	1	603	933	326	0	115
		2	713	713	248	248		2	841	841	90	90	

3.3.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

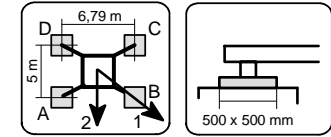


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	20,0	1	244	351	154	48	23	1	184	280	104	9	53
		2	321	321	77	77		2	253	253	35	35	
19,5	20,0	1	252	366	156	43	25	1	192	293	106	5	68
		2	334	334	74	74		2	265	265	33	33	
24,0	20,0	1	259	380	157	35	26	1	197	308	105	0	72
		2	346	346	69	69		2	277	277	28	28	
28,5	20,0	1	266	396	157	27	28	1	238	338	154	54	78
		2	360	360	63	63		2	311	311	82	82	
33,0	22,5	1	280	419	162	23	29	1	261	392	151	20	85
		2	381	381	61	61		2	356	356	56	56	
37,5	35,0	1	319	469	192	42	31	1	310	476	171	6	91
		2	427	427	84	84		2	430	430	52	52	
42,0	52,5	1	371	533	235	73	32	1	373	576	203	0	97
		2	488	488	118	118		2	520	520	56	56	
46,5	75,0	1	437	612	289	114	33	1	451	694	245	1	103
		2	563	563	162	162		2	627	627	69	69	
51,0	97,5	1	503	692	342	153	35	1	526	821	283	0	110
		2	640	640	205	205		2	738	738	77	77	
55,5	122,5	1	576	781	403	198	36	1	612	959	327	0	116
		2	724	724	255	255		2	861	861	88	88	

3.3.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

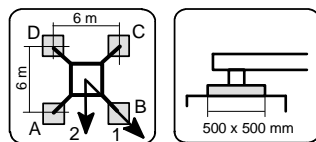


**KRE 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	22,5	1	257	361	170	66	24	1	182	347	79	0	53
		2	332	332	95	95		2	292	292	12	12	
19,5	22,5	1	265	376	172	61	25	1	185	365	77	0	69
		2	345	345	92	92		2	304	304	10	10	
24,0	25,0	1	278	396	178	60	27	1	198	385	83	0	73
		2	364	364	92	92		2	322	322	11	11	
28,5	27,5	1	291	419	184	57	28	1	209	407	88	0	79
		2	383	383	92	92		2	348	348	98	98	
33,0	30,0	1	305	442	190	53	29	1	292	433	173	32	86
		2	404	404	91	91		2	394	394	71	71	
37,5	37,5	1	332	480	207	60	31	1	329	505	181	5	92
		2	439	439	101	101		2	456	456	54	54	
42,0	55,0	1	384	544	250	90	32	1	390	608	210	0	98
		2	500	500	134	134		2	547	547	57	57	
46,5	77,5	1	450	623	304	130	34	1	468	727	252	0	104
		2	575	575	178	178		2	655	655	69	69	
51,0	102,5	1	522	710	363	175	35	1	554	858	299	0	110
		2	658	658	227	227		2	773	773	82	82	
55,5	127,5	1	596	800	424	220	37	1	638	999	342	0	117
		2	743	743	276	276		2	897	897	92	92	

3.3.6.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

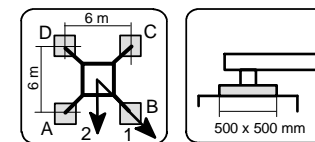


**KRE 260.2** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 30 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	15,0	1	165	309	165	21	23	1	101	233	101	0	51
		2	267	267	63	63		2	191	191	26	26	
19,5	15,0	1	170	323	170	17	24	1	104	247	104	0	65
		2	278	278	62	62		2	201	201	26	26	
24,0	15,0	1	174	336	174	11	26	1	103	262	103	0	69
		2	289	289	58	58		2	210	210	24	24	
28,5	15,0	1	177	351	177	3	27	1	101	279	101	0	76
		2	300	300	54	54		2	232	232	92	92	
33,0	20,0	1	193	379	193	7	29	1	178	317	178	39	82
		2	325	325	62	62		2	276	276	80	80	
37,5	30,0	1	222	421	222	22	30	1	207	389	207	24	88
		2	363	363	80	80		2	336	336	77	77	
42,0	40,0	1	250	465	250	36	31	1	235	465	235	5	94
		2	402	402	98	98		2	398	398	72	72	
46,5	50,0	1	279	510	279	48	33	1	244	565	244	0	101
		2	442	442	115	115		2	463	463	64	64	
51,0	65,0	1	320	569	320	70	34	1	269	679	269	0	107
		2	496	496	143	143		2	545	545	64	64	
55,5	82,5	1	368	636	368	99	36	1	304	803	304	0	113
		2	558	558	178	178		2	637	637	69	69	
60,0	102,5	1	425	713	425	137	38	1	352	937	352	0	121
		2	629	629	221	221		2	741	741	79	79	
64,5	125,0	1	488	798	488	178	40	1	405	1083	405	0	129
		2	707	707	269	269		2	856	856	90	90	

3.3.6.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

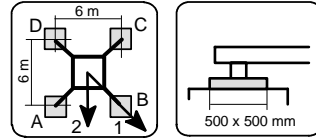


**KRE 260.2** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 35 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	10,0	1	160	296	160	24	23	1	75	234	75	0	51
		2	257	257	64	64		2	179	179	14	14	
19,5	10,0	1	165	310	165	21	24	1	78	248	78	0	65
		2	268	268	63	63		2	189	189	13	13	
24,0	10,0	1	169	324	169	14	26	1	78	263	78	0	70
		2	278	278	59	59		2	201	201	107	107	
28,5	10,0	1	172	338	172	7	27	1	76	280	76	0	76
		2	290	290	55	55		2	230	230	84	84	
33,0	17,5	1	195	373	195	17	29	1	180	323	180	36	82
		2	320	320	69	69		2	281	281	78	78	
37,5	27,5	1	223	415	223	31	30	1	208	395	208	21	89
		2	359	359	88	88		2	341	341	76	76	
42,0	37,5	1	252	458	252	45	32	1	237	472	237	1	95
		2	398	398	105	105		2	403	403	70	70	
46,5	47,5	1	280	504	280	57	33	1	241	577	241	0	101
		2	438	438	122	122		2	469	469	61	61	
51,0	62,5	1	321	563	321	79	34	1	266	693	266	0	107
		2	492	492	150	150		2	551	551	61	61	
55,5	82,5	1	376	637	376	114	36	1	312	818	312	0	114
		2	561	561	191	191		2	650	650	71	71	
60,0	102,5	1	433	714	433	151	38	1	358	954	358	0	122
		2	632	632	234	234		2	755	755	80	80	
64,5	125,0	1	496	800	496	193	40	1	411	1102	411	0	130
		2	711	711	281	281		2	871	871	91	91	

3.3.6.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

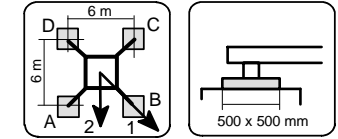


**KRE 260.2** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	12,5	1	170	312	170	28	23	1	88	234	88	0	52
		2	271	271	69	69		2	185	185	20	20	
19,5	12,5	1	175	326	175	24	25	1	90	249	90	0	66
		2	282	282	68	68		2	196	196	124	124	
24,0	12,5	1	178	340	178	17	26	1	89	264	89	0	71
		2	293	293	64	64		2	220	220	107	107	
28,5	12,5	1	182	355	182	9	27	1	167	284	167	50	77
		2	304	304	60	60		2	250	250	84	84	
33,0	15,0	1	192	377	192	7	29	1	177	335	177	19	83
		2	323	323	61	61		2	289	289	65	65	
37,5	22,5	1	214	413	214	15	30	1	195	406	195	0	89
		2	355	355	73	73		2	343	343	55	55	
42,0	32,5	1	242	457	242	28	32	1	203	504	203	0	96
		2	394	394	91	91		2	406	406	49	49	
46,5	50,0	1	290	521	290	58	33	1	244	612	244	0	102
		2	453	453	126	126		2	491	491	58	58	
51,0	67,5	1	337	588	337	86	35	1	279	729	279	0	108
		2	514	514	160	160		2	580	580	64	64	
55,5	87,5	1	392	662	392	121	36	1	325	857	325	0	115
		2	583	583	200	200		2	679	679	74	74	
60,0	107,5	1	449	740	449	158	38	1	370	994	370	0	123
		2	654	654	243	243		2	785	785	82	82	
64,5	130,0	1	512	825	512	199	40	1	422	1144	422	0	131
		2	733	733	290	290		2	902	902	92	92	

3.3.6.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



**KRE 260.2** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,0	10,0	1	172	315	172	28	23	1	75	235	75	0	52
		2	273	273	70	70		2	199	199	38	38	
19,5	10,0	1	177	329	177	24	25	1	77	249	77	0	67
		2	284	284	69	69		2	210	210	37	37	
24,0	10,0	1	180	343	180	17	26	1	76	265	76	0	72
		2	295	295	65	65		2	228	228	102	102	
28,5	10,0	1	184	357	184	10	28	1	169	295	169	42	78
		2	307	307	60	60		2	258	258	79	79	
33,0	12,5	1	193	380	193	6	29	1	178	346	178	11	84
		2	325	325	61	61		2	297	297	60	60	
37,5	20,0	1	216	417	216	15	30	1	188	426	188	0	90
		2	358	358	73	73		2	351	351	50	50	
42,0	32,5	1	250	467	250	33	32	1	207	526	207	0	96
		2	404	404	97	97		2	421	421	49	49	
46,5	50,0	1	298	532	298	63	33	1	247	636	247	0	103
		2	463	463	132	132		2	507	507	58	58	
51,0	67,5	1	345	599	345	91	35	1	282	756	282	0	109
		2	524	524	165	165		2	597	597	63	63	
55,5	90,0	1	406	680	406	131	36	1	338	885	338	0	115
		2	600	600	211	211		2	704	704	78	78	
60,0	110,0	1	463	758	463	167	38	1	383	1025	383	0	123
		2	671	671	254	254		2	810	810	85	85	
64,5	132,5	1	526	844	526	208	40	1	433	1178	433	0	132
		2	751	751	301	301		2	927	927	94	94	







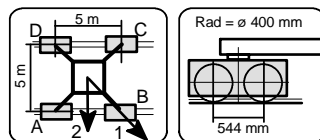






3.4.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

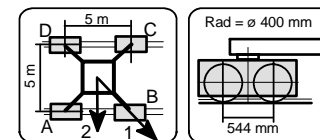


**UW 250** Eckabstand 5 m x 5 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	32,5	1	211	383	211	40	21	1	139	289	139	8	47
		2	332	332	90	90		2	243	243	44	44	
20,0	32,5	1	215	398	215	33	22	1	139	306	139	8	61
		2	345	345	86	86		2	253	253	42	42	
24,5	32,5	1	220	416	220	24	24	1	138	325	138	8	67
		2	358	358	81	81		2	276	276	133	133	
29,0	32,5	1	224	435	224	13	25	1	209	354	209	64	73
		2	373	373	75	75		2	312	312	106	106	
33,5	35,0	1	234	462	234	8	27	1	220	414	220	25	79
		2	395	395	74	74		2	357	357	82	82	

3.4.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



**UW 250** Eckabstand 5 m x 5 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	30,0	1	213	385	213	40	21	1	160	297	160	22	48
		2	335	335	91	91		2	257	257	63	63	
20,0	30,0	1	217	401	217	33	23	1	164	311	164	17	62
		2	347	347	87	87		2	268	268	60	60	
24,5	30,0	1	221	419	221	24	24	1	168	327	168	10	68
		2	361	361	82	82		2	285	285	127	127	
29,0	30,0	1	226	438	226	13	25	1	211	367	211	54	74
		2	376	376	75	75		2	321	321	100	100	
33,5	32,5	1	235	467	235	8	27	1	221	427	221	15	80
		2	398	398	74	74		2	367	367	75	75	



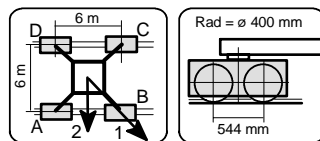






3.4.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

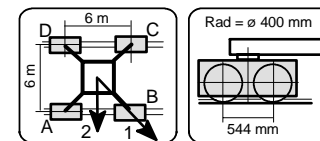


**UW 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
11,0	20,0	1	172	309	172	35	21	1	112	230	112	8	45
		2	269	269	75	75		2	194	194	37	37	
15,5	20,0	1	177	322	177	32	22	1	116	242	116	8	50
		2	279	279	74	74		2	203	203	37	37	
20,0	20,0	1	180	334	180	26	24	1	116	256	116	8	63
		2	289	289	71	71		2	211	211	36	36	
24,5	20,0	1	184	348	184	20	25	1	115	271	115	8	70
		2	300	300	68	68		2	220	220	34	34	
29,0	20,0	1	187	363	187	12	27	1	113	289	113	8	76
		2	311	311	63	63		2	247	247	97	97	
33,5	27,5	1	210	398	210	21	28	1	195	341	195	48	82
		2	343	343	76	76		2	298	298	91	91	
38,0	35,0	1	232	434	232	30	30	1	217	407	217	26	88
		2	375	375	89	89		2	352	352	82	82	
42,5	45,0	1	260	478	260	43	31	1	243	487	243	8	95
		2	414	414	106	106		2	415	415	76	76	
47,0	57,5	1	296	530	296	62	33	1	262	593	262	8	101
		2	462	462	130	130		2	488	488	74	74	

3.4.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



**UW 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 35 m**

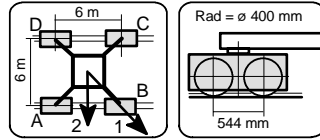
Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
11,0	15,0	1	167	296	167	38	21	1	87	230	87	8	45
		2	258	258	76	76		2	181	181	24	24	
15,5	15,0	1	172	309	172	35	23	1	90	242	90	8	50
		2	269	269	75	75		2	191	191	25	25	
20,0	15,0	1	176	321	176	30	24	1	90	257	90	8	64
		2	279	279	72	72		2	199	199	23	23	
24,5	15,0	1	179	335	179	23	25	1	90	272	90	8	70
		2	289	289	69	69		2	216	216	112	112	
29,0	15,0	1	183	350	183	15	27	1	88	290	88	8	77
		2	301	301	64	64		2	245	245	90	90	
33,5	22,5	1	205	385	205	25	28	1	190	341	190	39	83
		2	332	332	77	77		2	296	296	83	83	
38,0	32,5	1	233	428	233	39	30	1	218	414	218	23	89
		2	371	371	96	96		2	357	357	80	80	
42,5	42,5	1	262	472	262	52	31	1	241	498	241	8	95
		2	410	410	113	113		2	420	420	74	74	
47,0	55,0	1	298	524	298	71	33	1	259	605	259	8	102
		2	458	458	137	137		2	494	494	71	71	





3.4.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

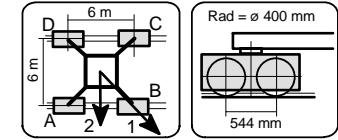


**UW 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
11,0	12,5	1	175	311	175	38	21	1	110	251	110	8	47
		2	271	271	78	78		2	206	206	33	33	
15,5	12,5	1	180	325	180	35	23	1	112	266	112	8	52
		2	282	282	77	77		2	216	216	33	33	
20,0	12,5	1	183	338	183	29	24	1	110	283	110	8	66
		2	292	292	74	74		2	225	225	31	31	
24,5	12,5	1	187	352	187	22	26	1	108	302	108	8	73
		2	303	303	70	70		2	245	245	99	99	
29,0	15,0	1	196	373	196	19	27	1	181	324	181	39	79
		2	322	322	71	71		2	282	282	81	81	
33,5	17,5	1	206	397	206	16	29	1	190	377	190	8	85
		2	341	341	72	72		2	322	322	61	61	
38,0	25,0	1	228	434	228	23	30	1	188	471	188	8	91
		2	374	374	83	83		2	377	377	50	50	
42,5	42,5	1	276	498	276	54	32	1	230	574	230	8	97
		2	433	433	119	119		2	461	461	60	60	
47,0	60,0	1	324	564	324	84	33	1	271	687	271	8	104
		2	494	494	154	154		2	549	549	69	69	

3.4.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



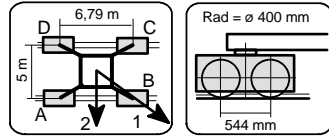
**UW 260.1** Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
11,0	15,0	1	189	321	189	56	22	1	89	323	89	8	48
		2	282	282	95	95		2	239	239	16	16	
15,5	15,0	1	194	335	194	53	23	1	91	339	91	8	52
		2	293	293	94	94		2	249	249	15	15	
20,0	17,5	1	203	354	203	53	25	1	102	356	102	8	67
		2	310	310	97	97		2	265	265	19	19	
24,5	17,5	1	207	368	207	46	26	1	99	375	99	8	73
		2	321	321	93	93		2	275	275	15	15	
29,0	20,0	1	217	390	217	43	28	1	108	397	108	8	80
		2	339	339	94	94		2	311	311	92	92	
33,5	22,5	1	226	414	226	39	29	1	116	421	116	8	86
		2	359	359	94	94		2	352	352	71	71	
38,0	27,5	1	242	445	242	40	30	1	201	500	201	8	92
		2	386	386	99	99		2	402	402	53	53	
42,5	42,5	1	283	503	283	64	32	1	230	605	230	8	98
		2	439	439	128	128		2	480	480	57	57	
47,0	60,0	1	332	569	332	94	33	1	270	720	270	8	105
		2	500	500	164	164		2	568	568	65	65	



3.4.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

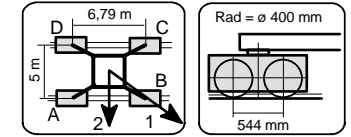


**UW 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	25,0	1	254	360	164	58	23	1	178	266	104	17	52
		2	331	331	87	87		2	242	242	41	41	
20,0	25,0	1	262	375	166	53	25	1	185	278	107	14	66
		2	344	344	84	84		2	253	253	40	40	
24,5	25,0	1	268	389	167	46	26	1	230	295	175	110	72
		2	356	356	79	79		2	277	277	128	128	
29,0	25,0	1	275	405	166	37	28	1	245	338	167	74	79
		2	369	369	73	73		2	313	313	99	99	
33,5	30,0	1	295	434	179	40	29	1	274	398	170	46	85
		2	396	396	78	78		2	363	363	80	80	
38,0	40,0	1	328	477	203	54	31	1	317	474	184	27	91
		2	436	436	95	95		2	430	430	71	71	
42,5	55,0	1	374	535	239	78	32	1	373	567	210	16	97
		2	490	490	123	123		2	513	513	70	70	
47,0	75,0	1	433	607	287	113	33	1	444	678	246	12	104
		2	559	559	161	161		2	613	613	77	77	
51,5	97,5	1	499	687	341	153	35	1	522	800	287	10	110
		2	635	635	205	205		2	723	723	87	87	

3.4.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

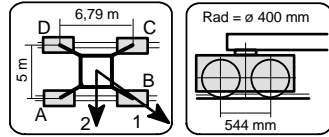


**UW 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	22,5	1	256	363	165	58	23	1	194	279	122	36	52
		2	333	333	88	88		2	255	255	60	60	
20,0	22,5	1	264	377	167	54	25	1	201	293	124	32	67
		2	346	346	85	85		2	267	267	58	58	
24,5	22,5	1	270	392	168	46	26	1	234	306	174	102	73
		2	358	358	80	80		2	286	286	122	122	
29,0	22,5	1	277	408	168	37	28	1	250	349	165	66	79
		2	372	372	73	73		2	322	322	93	93	
33,5	25,0	1	291	431	173	33	29	1	272	403	162	31	86
		2	392	392	72	72		2	367	367	68	68	
38,0	37,5	1	331	481	203	53	31	1	322	486	183	18	92
		2	439	439	95	95		2	441	441	63	63	
42,5	55,0	1	383	545	246	83	32	1	384	586	214	12	98
		2	500	500	128	128		2	531	531	68	68	
47,0	75,0	1	442	617	294	118	34	1	455	698	250	8	104
		2	569	569	167	167		2	631	631	75	75	
51,5	100,0	1	514	704	353	163	35	1	540	828	297	10	111
		2	652	652	216	216		2	748	748	89	89	

3.4.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

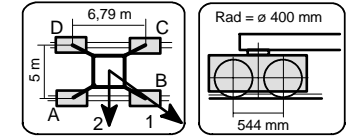


**UW 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	20,0	1	252	360	162	54	24	1	192	288	111	15	53
		2	330	330	84	84		2	262	262	42	42	
20,0	20,0	1	260	375	164	49	25	1	200	302	114	11	68
		2	343	343	81	81		2	274	274	40	40	
24,5	20,0	1	267	389	164	42	27	1	203	319	111	8	74
		2	356	356	75	75		2	289	289	112	112	
29,0	20,0	1	274	405	164	33	28	1	249	355	159	53	80
		2	369	369	69	69		2	325	325	83	83	
33,5	22,5	1	288	429	169	29	29	1	272	409	156	18	86
		2	390	390	68	68		2	371	371	56	56	
38,0	37,5	1	334	485	206	54	31	1	327	499	182	10	93
		2	443	443	96	96		2	451	451	58	58	
42,5	57,5	1	392	556	254	91	32	1	397	606	220	10	99
		2	511	511	136	136		2	548	548	68	68	
47,0	80,0	1	458	635	308	131	34	1	474	725	262	11	105
		2	586	586	180	180		2	655	655	81	81	
51,5	102,5	1	524	715	362	170	35	1	551	850	301	8	111
		2	662	662	223	223		2	767	767	88	88	

3.4.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



**UW 260.2** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	22,5	1	265	370	177	72	24	1	189	357	85	8	53
		2	341	341	101	101		2	300	300	19	19	
20,0	22,5	1	273	385	179	67	25	1	192	376	83	8	69
		2	354	354	98	98		2	313	313	16	16	
24,5	25,0	1	286	406	185	66	27	1	204	396	89	8	75
		2	373	373	99	99		2	330	330	18	18	
29,0	27,5	1	300	428	191	63	28	1	216	418	94	8	81
		2	393	393	99	99		2	363	363	98	98	
33,5	30,0	1	314	452	197	59	30	1	302	450	178	31	87
		2	414	414	97	97		2	409	409	72	72	
38,0	40,0	1	347	496	221	72	31	1	346	528	192	9	93
		2	455	455	113	113		2	478	478	60	60	
42,5	60,0	1	405	567	269	108	33	1	415	636	229	8	100
		2	522	522	152	152		2	575	575	69	69	
47,0	82,5	1	471	646	323	148	34	1	493	756	271	8	106
		2	598	598	197	197		2	683	683	81	81	



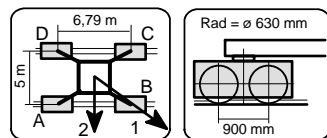






3.4.7.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

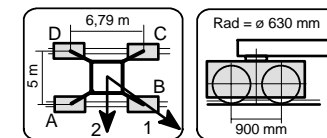


**UW 260.3** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	30,0	1	264	371	173	65	23	1	198	285	125	38	51
		2	342	342	95	95		2	261	261	62	62	
20,0	30,0	1	271	386	175	60	25	1	205	298	128	35	65
		2	354	354	92	92		2	272	272	61	61	
24,5	30,0	1	278	400	175	53	26	1	211	309	129	31	71
		2	366	366	87	87		2	282	282	58	58	
29,0	30,0	1	285	415	175	45	27	1	249	328	182	102	77
		2	379	379	81	81		2	306	306	124	124	
33,5	37,5	1	311	450	194	54	29	1	283	393	191	82	84
		2	412	412	93	93		2	362	362	112	112	
38,0	47,5	1	344	493	218	68	30	1	326	468	206	64	90
		2	452	452	110	110		2	428	428	103	103	
42,5	60,0	1	383	544	248	87	32	1	376	553	226	48	96
		2	499	499	132	132		2	504	504	97	97	
47,0	75,0	1	430	603	284	111	33	1	433	650	250	34	102
		2	555	555	158	158		2	590	590	94	94	
51,5	92,5	1	483	669	325	138	35	1	498	757	279	20	109
		2	618	618	190	190		2	686	686	92	92	
56,0	115,0	1	549	751	380	179	36	1	578	884	321	16	115
		2	695	695	234	234		2	799	799	100	100	

3.4.7.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



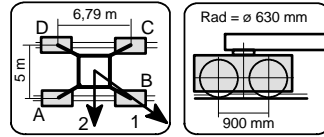
**UW 260.3** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	22,5	1	250	352	164	63	23	1	180	267	106	19	51
		2	323	323	91	91		2	243	243	43	43	
20,0	22,5	1	258	366	166	58	25	1	187	279	109	16	65
		2	336	336	88	88		2	254	254	42	42	
24,5	22,5	1	264	380	167	51	26	1	189	295	106	16	72
		2	348	348	83	83		2	264	264	39	39	
29,0	25,0	1	278	402	173	49	28	1	245	327	176	93	78
		2	367	367	83	83		2	305	305	116	116	
33,5	35,0	1	310	443	198	64	29	1	286	399	191	79	84
		2	406	406	101	101		2	368	368	110	110	
38,0	45,0	1	343	486	222	78	30	1	329	474	206	60	90
		2	447	447	118	118		2	434	434	101	101	
42,5	57,5	1	382	537	252	97	32	1	379	560	225	44	97
		2	494	494	140	140		2	510	510	94	94	
47,0	72,5	1	429	596	287	120	33	1	436	658	250	29	103
		2	550	550	166	166		2	596	596	90	90	
51,5	92,5	1	488	670	335	154	35	1	508	772	285	21	109
		2	619	619	204	204		2	699	699	94	94	
56,0	115,0	1	555	751	390	194	36	1	588	900	326	16	116
		2	697	697	248	248		2	814	814	101	101	



3.4.7.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

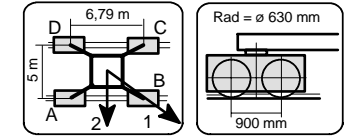


**UW 260.3** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	20,0	1	260	368	169	62	24	1	200	296	119	23	53
		2	338	338	92	92		2	270	270	50	50	
20,0	20,0	1	268	383	171	57	25	1	208	310	121	19	68
		2	351	351	89	89		2	282	282	47	47	
24,5	20,0	1	275	397	172	49	27	1	211	326	119	16	74
		2	363	363	83	83		2	297	297	119	119	
29,0	20,0	1	282	413	171	41	28	1	257	363	167	61	80
		2	377	377	77	77		2	333	333	90	90	
33,5	22,5	1	296	437	177	36	29	1	279	417	164	26	86
		2	398	398	75	75		2	379	379	64	64	
38,0	37,5	1	341	493	214	62	31	1	335	507	190	18	93
		2	451	451	104	104		2	459	459	66	66	
42,5	57,5	1	400	564	262	98	32	1	404	614	228	18	99
		2	518	518	144	144		2	556	556	76	76	
47,0	80,0	1	465	642	316	139	34	1	482	733	270	19	105
		2	593	593	188	188		2	663	663	88	88	
51,5	102,5	1	531	723	370	178	35	1	559	858	309	16	111
		2	670	670	231	231		2	775	775	96	96	
56,0	127,5	1	605	812	430	223	37	1	644	998	353	16	118
		2	755	755	280	280		2	898	898	107	107	

3.4.7.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



**UW 260.3** Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 190 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
15,5	22,5	1	273	378	185	80	24	1	196	365	93	16	53
		2	349	349	109	109		2	308	308	27	27	
20,0	22,5	1	281	393	187	75	25	1	200	383	91	16	69
		2	362	362	106	106		2	320	320	24	24	
24,5	25,0	1	294	414	193	74	27	1	212	403	97	16	75
		2	380	380	107	107		2	338	338	26	26	
29,0	27,5	1	307	436	199	71	28	1	224	426	102	16	81
		2	400	400	106	106		2	371	371	106	106	
33,5	30,0	1	321	460	205	66	30	1	310	458	186	38	87
		2	421	421	105	105		2	417	417	79	79	
38,0	40,0	1	355	504	229	79	31	1	354	536	200	17	93
		2	462	462	121	121		2	485	485	68	68	
42,5	60,0	1	413	575	277	115	33	1	423	644	237	16	100
		2	530	530	160	160		2	583	583	77	77	
47,0	82,5	1	479	654	331	156	34	1	501	764	279	16	106
		2	605	605	204	204		2	691	691	89	89	
51,5	105,0	1	545	735	384	194	35	1	574	896	313	16	112
		2	682	682	247	247		2	804	804	95	95	
56,0	132,5	1	625	831	451	245	37	1	671	1038	367	16	119
		2	774	774	302	302		2	934	934	111	111	





