



KRANTYP	: BGL-GRUPPE 2125-0250
Bauart	: Hochbaukran mit oberdrehendem Laufkatzausleger . Kletterbar
Aufstellungsart	: stationaer oder fahrbar
Berechnungsgrundlage:	DIN 15018-HI/B3 DIN 15020-1Am
Nutzlastmoment	: max. 3200 kNm

PLANUNGSZEICHNUNG IM M 1:200

WOLFF 7031 FL-6/12 962-3-021083

2.2.1.1

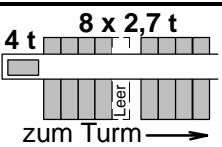
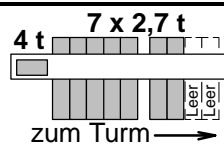
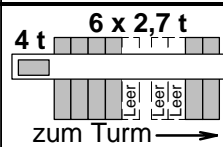
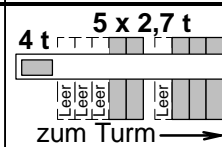
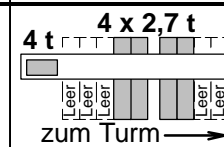
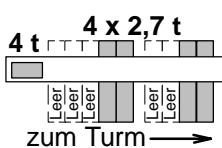
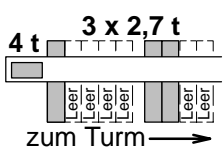
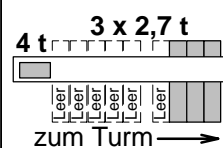
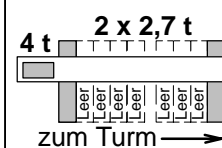
Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 21,3	 12,0	10,0	8,0	6,7	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 22,3		10,5	8,5	7,1	6,0	5,2	4,5	4,0	3,6	3,2		
	60	2,6 - 22,9		10,8	8,7	7,3	6,2	5,4	4,7	4,1	3,7			
	55	2,6 - 23,9		11,4	9,2	7,7	6,5	5,7	5,0	4,4				
	50	2,6 - 24,7		11,8	9,6	8,0	6,8	5,9	5,2					
	45	2,6 - 25,7		12,0	10,0	8,4	7,1	6,2						
	40	2,6 - 25,8		12,0	10,1	8,4	7,2							
	35	2,6 - 25,9		12,0	10,2	8,5								
30	2,6 - 26,7	12,0	10,5											
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 38,8	 6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,0	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 40,6		6,0	6,0	6,0	6,0	5,3	4,6	4,1	3,7	3,3		
	60	2,6 - 41,7		6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,8	4,3	3,8			
	55	2,6 - 43,6		6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,5				
	50	2,6 - 45,2		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,3					
	45	2,6 - 45,0		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	40	2,6 - 40,0		6,0	6,0	6,0	6,0							
	35	2,6 - 35,0		6,0	6,0	6,0								
30	2,6 - 30,0	6,0	6,0											

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

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 645 FU

Ausleger [m]				
70	65	60	55	50
				
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →
25,6	22,9	20,2	17,5	14,8
Gesamtgewicht [t]				
Ausleger [m]				
45	40	35	30	
				
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	
14,8	12,1	12,1	9,4	
Gesamtgewicht [t]				

2.2.1.2

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 23,3	11,1	9,1	7,6	6,5	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,2	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 24,6	11,8	9,6	8,1	6,9	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8		
	60	2,6 - 25,4	12,0	10,0	8,4	7,2	6,3	5,5	4,9	4,4			
	55	2,6 - 25,8	12,0	10,2	8,5	7,3	6,4	5,6	5,0				
	50	2,6 - 26,9	12,0	10,6	9,0	7,7	6,7	5,9					
	45	2,6 - 27,4	12,0	10,9	9,1	7,9	6,9						
	40	2,6 - 27,7	12,0	11,0	9,3	8,0							
	35	2,6 - 28,0	12,0	11,1	9,4								
	30	2,6 - 28,5	12,0	11,3									
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 43,7	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,6	4,1	3,7	3,4	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 46,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,9	4,4	3,9		
	60	2,6 - 47,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,0	4,5			
	55	2,6 - 48,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1				
	50	2,6 - 50,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0					
	45	2,6 - 45,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	40	2,6 - 40,0	6,0	6,0	6,0	6,0							
	35	2,6 - 35,0	6,0	6,0	6,0								
	30	2,6 - 30,0	6,0	6,0									

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



Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 645 FU

Ausleger [m]				
70	65	60	55	50
Gesamtgewicht [t]				
Ausleger [m]				
45	40	35	30	
Gesamtgewicht [t]				

2.2.1.3

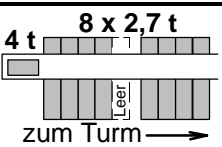
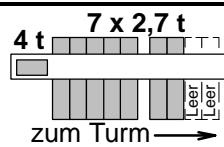
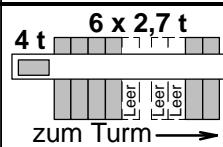
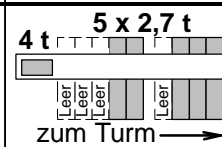
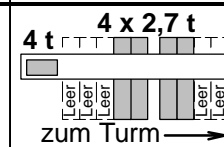
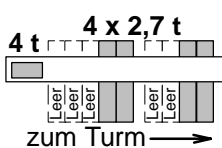
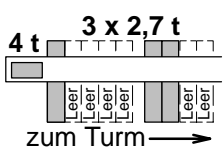
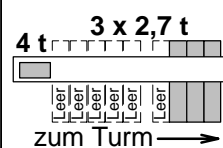
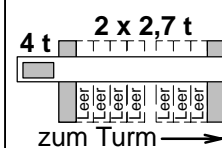
Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 21,3	 12,0	10,0	8,0	6,7	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 22,3		10,5	8,5	7,1	6,0	5,2	4,5	4,0	3,6	3,2		
	60	2,6 - 22,9		10,8	8,7	7,3	6,2	5,4	4,7	4,1	3,7			
	55	2,6 - 23,9		11,4	9,2	7,7	6,5	5,7	5,0	4,4				
	50	2,6 - 24,7		11,8	9,6	8,0	6,8	5,9	5,2					
	45	2,6 - 25,7		12,0	10,0	8,4	7,1	6,2						
	40	2,6 - 25,8		12,0	10,1	8,4	7,2							
	35	2,6 - 25,9		12,0	10,2	8,5								
30	2,6 - 26,7	12,0	10,5											
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 38,8	 6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,0	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 40,6		6,0	6,0	6,0	6,0	5,3	4,6	4,1	3,7	3,3		
	60	2,6 - 41,7		6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,8	4,3	3,8			
	55	2,6 - 43,6		6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,5				
	50	2,6 - 45,2		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,3					
	45	2,6 - 45,0		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	40	2,6 - 40,0		6,0	6,0	6,0	6,0							
	35	2,6 - 35,0		6,0	6,0	6,0								
30	2,6 - 30,0	6,0	6,0											

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

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 675 FU

Ausleger [m]				
70	65	60	55	50
				
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →
25,6	22,9	20,2	17,5	14,8
Gesamtgewicht [t]				
Ausleger [m]				
45	40	35	30	
				
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	
14,8	12,1	12,1	9,4	
Gesamtgewicht [t]				

2.2.1.4

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 23,3	11,1	9,1	7,6	6,5	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,2	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 24,6	11,8	9,6	8,1	6,9	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8		
	60	2,6 - 25,4	12,0	10,0	8,4	7,2	6,3	5,5	4,9	4,4			
	55	2,6 - 25,8	12,0	10,2	8,5	7,3	6,4	5,6	5,0				
	50	2,6 - 26,9	12,0	10,6	9,0	7,7	6,7	5,9					
	45	2,6 - 27,4	12,0	10,9	9,1	7,9	6,9						
	40	2,6 - 27,7	12,0	11,0	9,3	8,0							
	35	2,6 - 28,0	12,0	11,1	9,4								
	30	2,6 - 28,5	12,0	11,3									
Auslegerlänge [m]	70	2,6 - 43,7	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,6	4,1	3,7	3,4	Tragfähigkeit [t]
	65	2,6 - 46,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,9	4,4	3,9		
	60	2,6 - 47,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,0	4,5			
	55	2,6 - 48,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1				
	50	2,6 - 50,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0					
	45	2,6 - 45,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	40	2,6 - 40,0	6,0	6,0	6,0	6,0							
	35	2,6 - 35,0	6,0	6,0	6,0								
	30	2,6 - 30,0	6,0	6,0									

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

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde


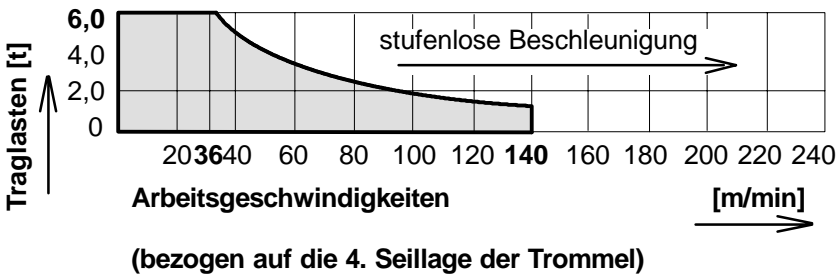


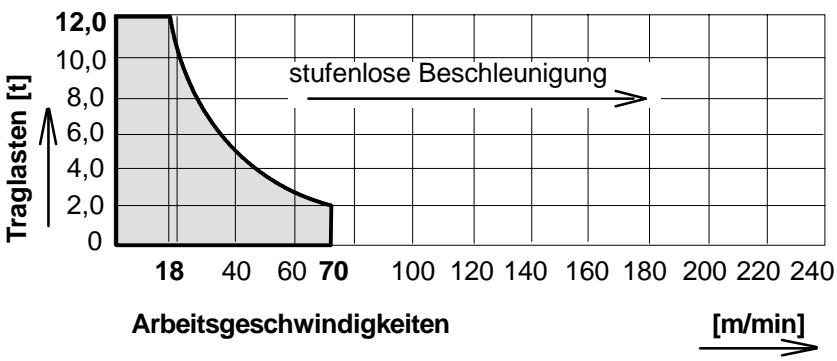
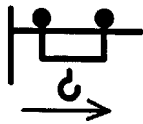
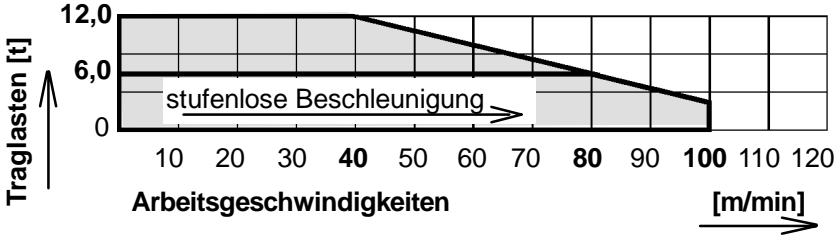

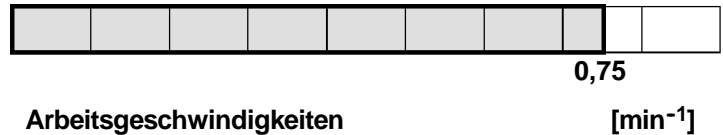
Hw 675 FU

Ausleger [m]				
70	65	60	55	50
<p>4 t 8 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 7 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 6 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 5 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 4 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>
25,6	22,9	20,2	17,5	14,8
Gesamtgewicht [t]				
Ausleger [m]				
45	40	35	30	
<p>4 t 4 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 3 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 3 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	<p>4 t 2 x 2,7 t</p> <p>zum Turm →</p>	
14,8	12,1	12,1	9,4	
Gesamtgewicht [t]				

2.2.2.1

Arbeitsgeschwindigkeiten


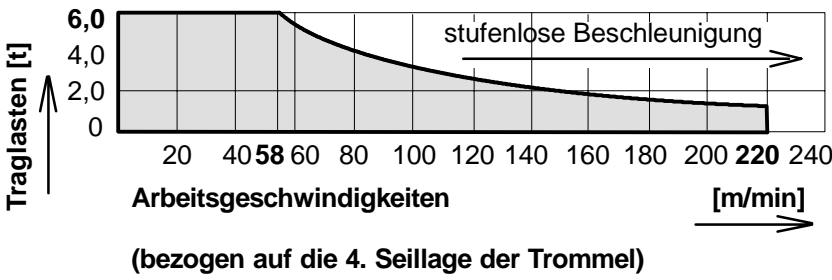

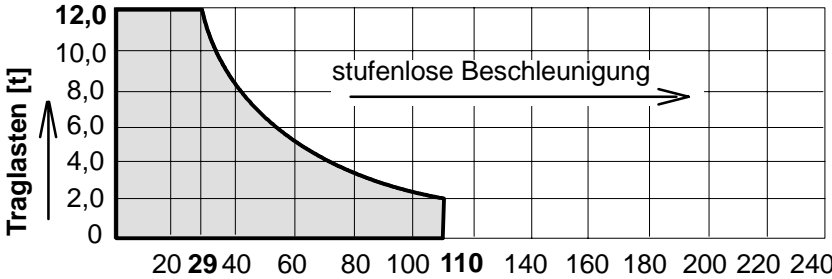
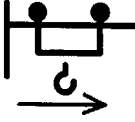
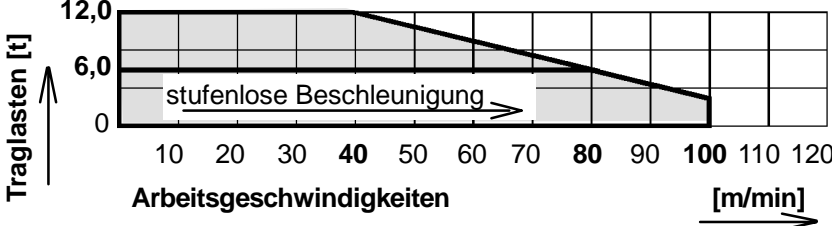


400 V, 50 Hz, 60% ED

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlusswert [kVA]
Hw 645 FU	Heben 	190	45	66,0 Gesamt- anschlusswert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,8
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p> <p>(bezogen auf die 4. Seillage der Trommel)</p>			
		95		
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>			
Kw	Katzfahren		7,5	
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>			
Dw	Drehen	0,75 min ⁻¹	2 x 5,0	
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p>			

2.2.2.2

Arbeitsgeschwindigkeiten

400 V, 50 Hz, 60% ED

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlusswert [kVA]
Hw 675 FU	Heben 	460	75	92,0 Gesamt- anschlusswert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,8
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p> <p>(bezogen auf die 4. Seillage der Trommel)</p>			
	230			
 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>				
Kw	Katzfahren		7,5	
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>			
Dw	Drehen	0,75 min ⁻¹	2 x 5,0	
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p>			

2.2.3.1

Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]								
	30	35	40	45	50	55	60	65	70
21,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
27,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
29,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
30,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
31,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
32,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
33,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
35,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
36,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
37,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
38,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
39,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	5980
40,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	5800
41,0				6000	6000	6000	6000	5940	5620
42,0				6000	6000	6000	5950	5770	5460
43,0				6000	6000	6000	5790	5600	5300
44,0				6000	6000	5940	5630	5450	5160
45,0				6000	6000	5800	5500	5300	5000
46,0					5880	5630	5330	5160	4880
47,0					5730	5480	5190	5020	4750
48,0					5580	5340	5060	4890	4630
49,0					5440	5210	4930	4770	4510
50,0					5300	5100	4800	4600	4400
51,0						4960	4690	4540	4280
52,0						4840	4580	4430	4180
53,0						4730	4470	4320	4080
54,0						4620	4360	4220	3980
55,0						4500	4300	4100	3900
56,0							4170	4030	3800
57,0							4070	3940	3710
58,0							3980	3850	3630
59,0							3890	3760	3550
60,0							3800	3700	3500
61,0								3600	3390
62,0								3530	3320
63,0								3450	3250
64,0								3380	3180
65,0								3300	3100
66,0									3050
67,0									2990
68,0									2930
69,0									2870
70,0									2800

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.3.2

Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]								
	30	35	40	45	50	55	60	65	70
21,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
27,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
29,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
30,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
31,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
32,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
33,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
35,0		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
36,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
37,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
38,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
39,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
40,0			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
41,0				6000	6000	6000	6000	6000	6000
42,0				6000	6000	6000	6000	6000	6000
43,0				6000	6000	6000	6000	6000	6000
44,0				6000	6000	6000	6000	6000	5960
45,0				6000	6000	6000	6000	6000	5800
46,0					6000	6000	6000	6000	5650
47,0					6000	6000	6000	5860	5510
48,0					6000	6000	5930	5710	5370
49,0					6000	5900	5790	5570	5240
50,0					6000	5800	5700	5400	5100
51,0						5620	5520	5310	4990
52,0						5490	5390	5190	4880
53,0						5370	5270	5070	4760
54,0						5250	5150	4960	4660
55,0						5100	5000	4900	4600
56,0							4930	4740	4450
57,0							4830	4640	4360
58,0							4720	4540	4260
59,0							4630	4450	4170
60,0							4500	4400	4100
61,0								4270	4000
62,0								4180	3920
63,0								4100	3840
64,0								4020	3760
65,0								3900	3700
66,0									3620
67,0									3550
68,0									3480
69,0									3410
70,0									3400

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.3.3

Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]								
	30	35	40	45	50	55	60	65	70
21,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
22,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11590
23,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11930	11580	11005
24,0	12000	12000	12000	12000	12000	11940	11360	11020	10470
25,0	12000	12000	12000	12000	11800	11400	10800	10500	10000
26,0	12000	11995	11910	11820	11340	10890	10350	10045	9540
27,0	11850	11490	11400	11320	10860	10420	9905	9610	9125
28,0	11370	11020	10930	10860	10410	9990	9490	9210	8740
29,0	10920	10580	10500	10430	9995	9590	9110	8840	8390
30,0	10500	10200	10100	10000	9600	9200	8700	8500	8000
31,0		9790	9720	9650	9250	8870	8420	8170	7750
32,0		9440	9370	9300	8910	8550	8110	7870	7460
33,0		9110	9040	8970	8595	8240	7820	7580	7190
34,0		8790	8730	8660	8300	7955	7550	7320	6935
35,0		8500	8400	8400	8000	7700	7300	7100	6700
36,0			8160	8100	7755	7430	7050	6830	6470
37,0			7900	7840	7510	7190	6820	6610	6260
38,0			7650	7600	7270	6970	6600	6400	6060
39,0			7420	7370	7050	6750	6400	6200	5865
40,0			7200	7100	6800	6500	6200	6000	5700
41,0				6940	6640	6350	6020	5830	5510
42,0				6740	6450	6170	5840	5660	5350
43,0				6550	6260	5995	5680	5490	5190
44,0				6370	6090	5830	5520	5340	5045
45,0				6200	5900	5700	5400	5200	4900
46,0					5770	5520	5220	5050	4770
47,0					5620	5370	5080	4910	4640
48,0					5470	5230	4950	4780	4515
49,0					5330	5100	4820	4660	4400
50,0					5200	5000	4700	4500	4300
51,0						4850	4580	4430	4170
52,0						4730	4465	4320	4070
53,0						4615	4360	4210	3970
54,0						4505	4250	4110	3870
55,0						4400	4100	4000	3800
56,0							4055	3920	3690
57,0							3960	3825	3600
58,0							3870	3740	3520
59,0							3780	3650	3435
60,0							3700	3600	3400
61,0								3490	3280
62,0								3410	3210
63,0								3340	3140
64,0								3270	3070
65,0								3200	3000
66,0									2940
67,0									2880
68,0									2820
69,0									2760
70,0									2700

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.3.4

Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]								
	30	35	40	45	50	55	60	65	70
21,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
22,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
23,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
24,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11620
25,0	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11800	11100
26,0	12000	12000	12000	12000	12000	11900	11680	11270	10640
27,0	12000	12000	12000	12000	11950	11420	11200	10810	10200
28,0	12000	12000	11860	11720	11480	10970	10760	10380	9790
29,0	11760	11560	11410	11270	11050	10550	10350	9990	9420
30,0	11300	11100	11000	10900	10600	10200	10000	9600	9100
31,0		10740	10600	10470	10260	9790	9610	9270	8730
32,0		10370	10230	10110	9900	9450	9270	8940	8430
33,0		10020	9880	9770	9570	9130	8960	8630	8130
34,0		9690	9560	9440	9250	8830	8660	8350	7860
35,0		9400	9300	9100	9000	8500	8400	8100	7600
36,0			8960	8860	8670	8270	8110	7820	7360
37,0			8690	8580	8410	8020	7860	7580	7130
38,0			8430	8330	8160	7780	7620	7350	6910
39,0			8190	8080	7920	7550	7400	7130	6710
40,0			8000	7900	7700	7300	7200	6900	6500
41,0				7630	7470	7120	6980	6720	6320
42,0				7420	7270	6930	6790	6540	6140
43,0				7220	7070	6740	6600	6360	5970
44,0				7030	6890	6560	6430	6190	5810
45,0				6900	6700	6400	6300	6000	5700
46,0					6540	6220	6100	5870	5510
47,0					6370	6070	5940	5720	5370
48,0					6220	5920	5790	5570	5230
49,0					6070	5770	5650	5440	5100
50,0					5900	5600	5500	5300	5000
51,0						5500	5390	5180	4850
52,0						5370	5260	5060	4740
53,0						5250	5140	4940	4630
54,0						5130	5020	4830	4520
55,0						5000	4900	4700	4400
56,0							4800	4620	4320
57,0							4700	4510	4220
58,0							4600	4410	4130
59,0							4500	4320	4040
60,0							4400	4200	4000
61,0								4140	3870
62,0								4050	3790
63,0								3970	3710
64,0								3890	3630
65,0								3800	3600
66,0									3490
67,0									3420
68,0									3350
69,0									3290
70,0									3200

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.7.1

Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:

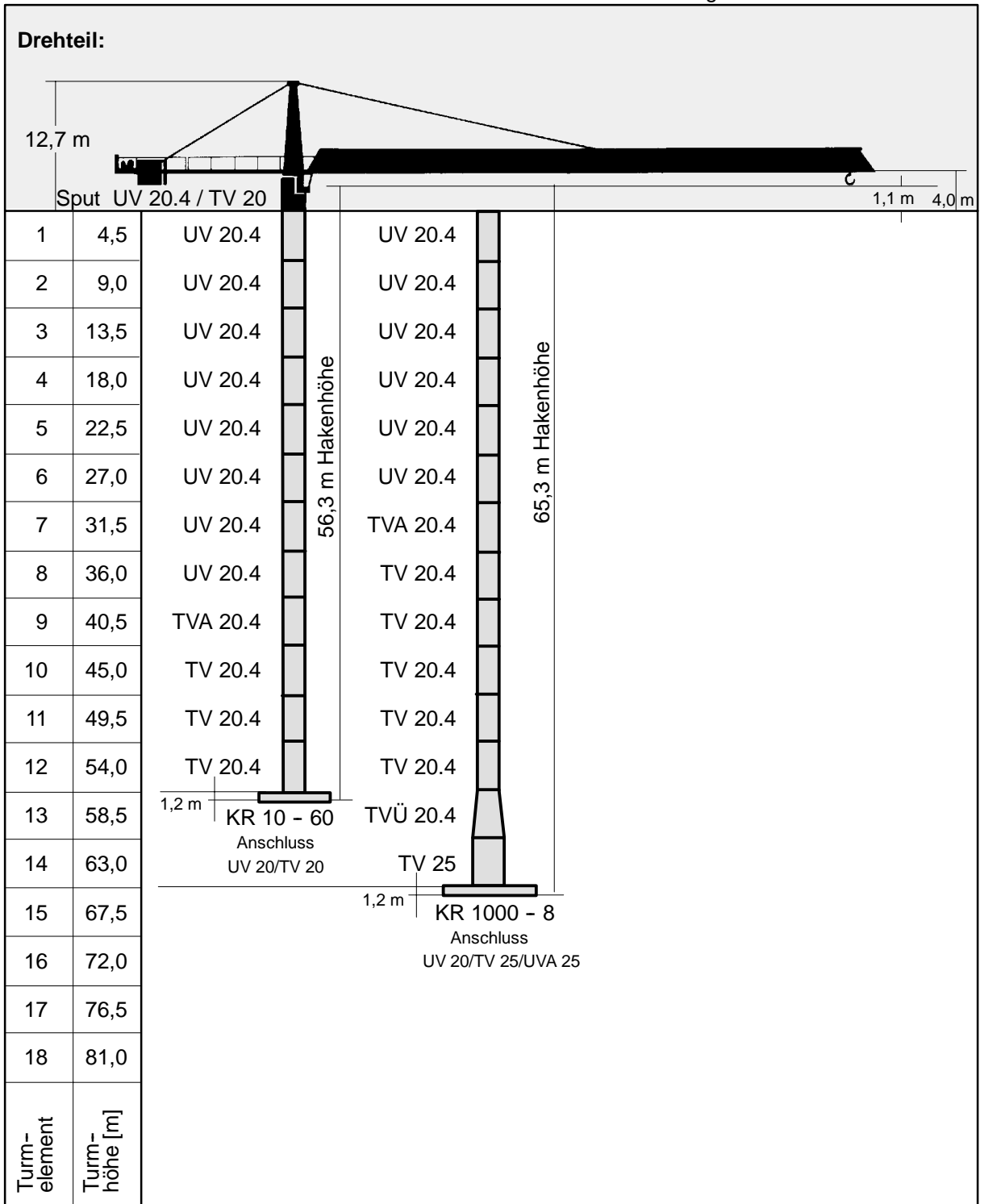
Turm- element	Turm- höhe [m]	1	2	3	4
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
9	40,5	UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4
10	45,0	Fundamentanker Typ AKZ 120	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
11	49,5		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5		Fundamentanker Typ AKZ 140	TVÜ 20.4	Fundamentanker Typ AKZ 140
14	63,0			TV 25	
15	67,5			UVA 25	
16	72,0			UV 25	
17	76,5			Fundamentanker Typ AKZ 156	
18	81,0				

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.

2.2.8.1

Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.

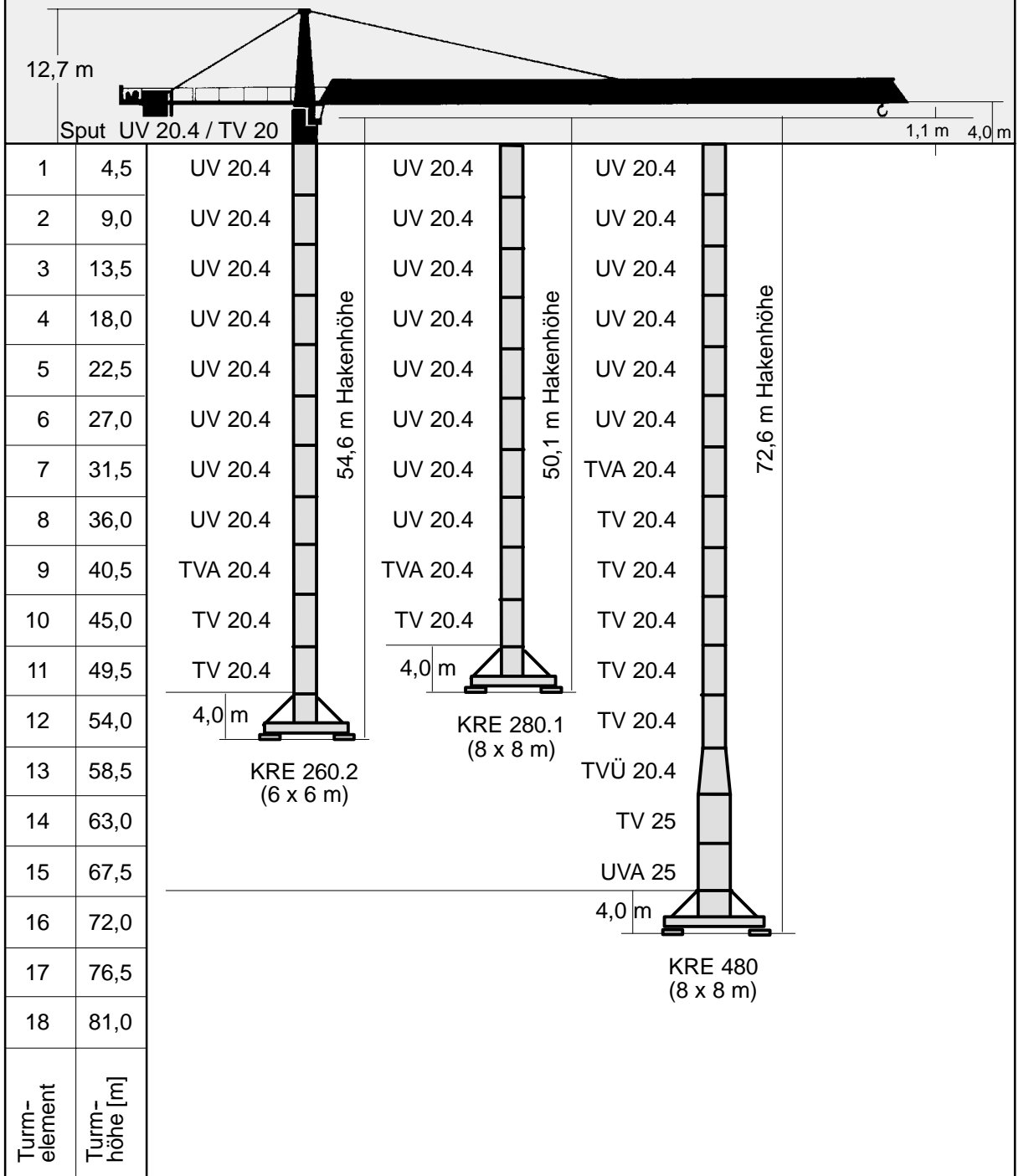
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.1

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.

2.2.10.1 Turmkombinationen

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:

Sput UV 20.4 / TV 20		1,1 m			
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4
8	36,0	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4
9	40,5	UW 260.2 (6 x 6 m)	TVA 20.4	TVA 20.4	TV 20.4
10	45,0		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
11	49,5		4,5 m	4,5 m	TV 20.4
12	54,0		UW 280.1 (8 x 8 m)	UW 260.3 (6 x 6 m)	TVÜ 20.4
13	58,5				TV 25
14	63,0				UVA 25
15	67,5				5,0 m
16	72,0				UW 480 (8 x 8 m)
17	76,5				
18	81,0				
Turm- element	Turm- höhe [m]				

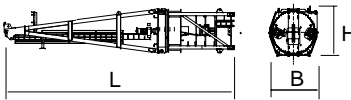
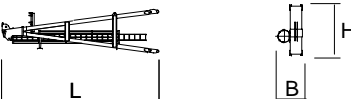
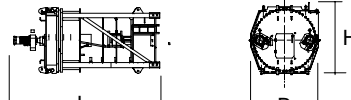
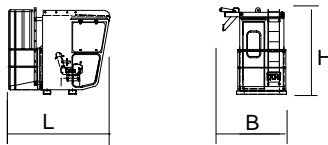

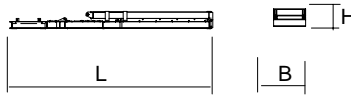
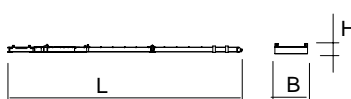
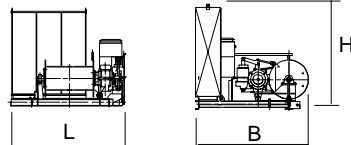
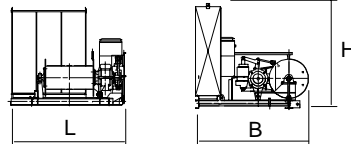
Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.

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.


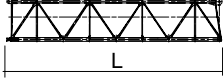

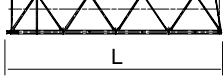
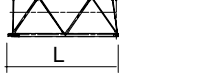
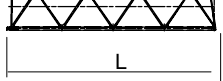
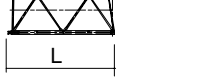
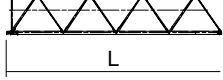

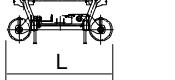



2.3.1

Kolliliste

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
1	1	Turmspitze kompl. mit Podesten und div. Abspannteilen		12,64	2,40	2,43	9900	73,72
	Pos. 1 zerlegt	Turmspitzenoberteil mit Podesten und Div. Abspannteilen		8,45	1,37	2,43	2420	28,73
		Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV; Drehwerken und Schleifringssystem		5,39	2,40	2,43	7480	31,43
2	1	Führerhaus mit Führerhaus-aufhängung		2,74	2,01	2,33	1230	12,83
		Führerhaus-aufhängung		1,03	2,01	0,59	230	1,22
3	1	Gegenausleger geklappt mit Abspannteilen		12,40	2,48	1,05	5200	32,29
		Gegenausleger mit Abspannteilen		20,35	2,48	0,65	5200	32,80
4	1	Maschinenplattform Hw 645 FU mit Hubseil (Ø16mmx280m)		2,29	2,48	1,84	3000	10,45
		Maschinenplattform Hw 675 FU mit Hubseil (Ø16mmx280m)		2,29	2,48	2,14	3200	12,15
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.								

2.3.2

Kolliliste

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
5	1	Auslegerteil 1 mit Katzfahrwerk		10,21	1,61	2,24	3150	36,82
6	1	Auslegerteil 2		10,25	1,61	2,06	1860	34,00
7	1	Auslegerteil 3		10,25	1,61	2,06	1800	34,00
8	1	Auslegerteil 4 mit Abspannteilen		10,28	1,61	2,06	3340	34,10
9	1	Auslegerteil 5		5,30	1,61	2,02	920	17,24
10	1	Auslegerteil 6		10,27	1,61	2,01	1500	33,23
11	1	Auslegerteil 7		5,24	1,61	2,00	620	16,87
12	1	Auslegerteil 8		10,21	1,61	2,00	1080	32,88
13	1	Seilwirbeltraverse		1,05	1,54	0,47	135	0,76
14	1	Laufkatze LK 12/6		1,87	1,85	0,99	400	3,43
15	1	Unterflasche U 12/6 (Losteil)		1,02	0,26	1,70	560	0,45
16	1	Normgeländer (Losteil)		2,55	1,1	1,8	460	5,05
17	1	Kiste (Kleinteil)		1,6	0,9	0,8	370	1,15

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

2.5.1

Montagegewichte - Drehteil

Turmspitze kompl.		
Abspannlaschen (1x600 mm, 2x7700mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest und Normgeländer		11 130 kg
- Turmspitzenoberteil kompl.		2 420 kg
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung		1 230 kg
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken Normgeländer und Schleifringssystem		7 480 kg
Gegenausleger mit Hw 645 FU kompl.		
Maschinenplattform Hw 645 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m), 4 Abspannlaschen und Normgeländer, Stahlgegengewicht 4 t (unter der Maschinenplattform),		12 500 kg
- Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer		5 500 kg
- Maschinenplattform Hw 645 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)		3 000 kg
- Stahlgegengewicht 4 t (unter der Maschinenplattform)		4 000 kg
Gegenausleger mit Hw 675 FU kompl.		
Maschinenplattform Hw 675 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m), 4 Abspannlaschen und Normgeländer, Stahlgegengewicht 4 t (unter der Maschinenplattform),		12 700 kg
- Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer		5 500 kg
- Maschinenplattform Hw 675 FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)		3 200 kg
- Stahlgegengewicht 4 t (unter der Maschinenplattform)		4 000 kg
70 m Laufkatzausleger kompl.		15 250 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
65 m Laufkatzausleger kompl.		14 600 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
60 m Laufkatzausleger kompl.		13 650 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
55 m Laufkatzausleger kompl.		12 400 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
50 m Laufkatzausleger kompl.		11 450 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
45 m Laufkatzausleger kompl.		11 300 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
40 m Laufkatzausleger kompl.		10 350 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
35 m Laufkatzausleger kompl.		9 800 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		
30 m Laufkatzausleger kompl.		8 850 kg
- Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer		

2.5.2

Montagegewichte - Kreuzrahmen / Kreuzrahmenelemente / Unterwagen

Kreuzrahmen KR 10 - 60 (ohne Zubehör)		8 200 kg
- 4 Aufschraubzapfen UV 20		560 kg
- 4 Aufschraubzapfen TV 20		684 kg
Kreuzrahmen KR 1000 - 8 (ohne Zubehör)		14 630 kg
- 4 Aufschraubzapfen TV 25		684 kg
- 4 Aufschraubzapfen UV 25		748 kg
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komp.		10 900 kg
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445 kg	
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 280.1 komp.		11 400 kg
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 670 kg	
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 750 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 480 komp.		24 250 kg
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250 kg	
- Druckstreben und Ballasträger	9 260 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	
Unterwagen UW 260.2 komp.		13 930 kg
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8 050 kg	
Unterwagen UW 280.1 komp.		14 780 kg
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	6 180 kg	
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8 600 kg	
Unterwagen UW 260.3 komp.		17 100 kg
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 220 kg	
Unterwagen UW 480 komp.		34 000 kg
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	16 000 kg	
- Druckstreben und Ballasträger	9 260 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	

2.5.3

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

**Gefahr!**

Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan beachten!

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

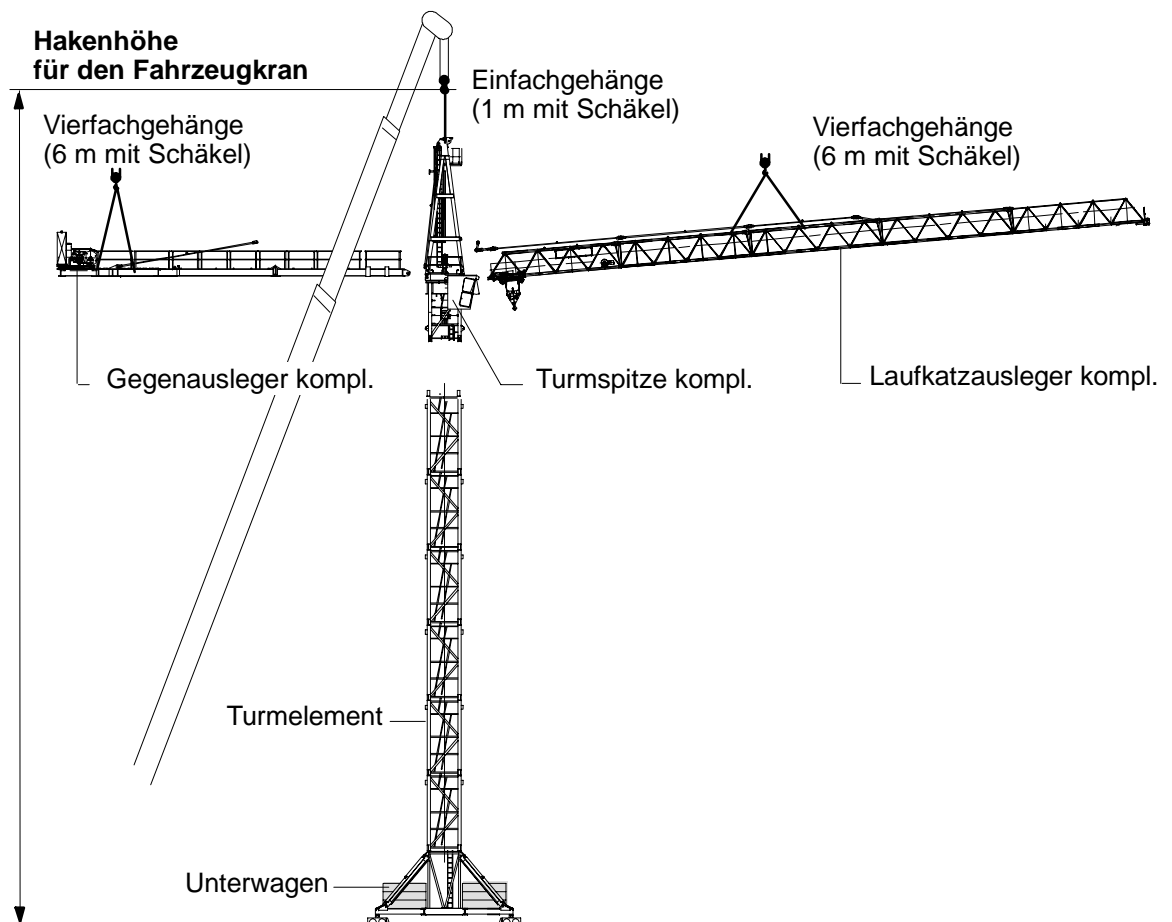
=

Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans + 16 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 - Anhängelplan 70 m bis 60 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.

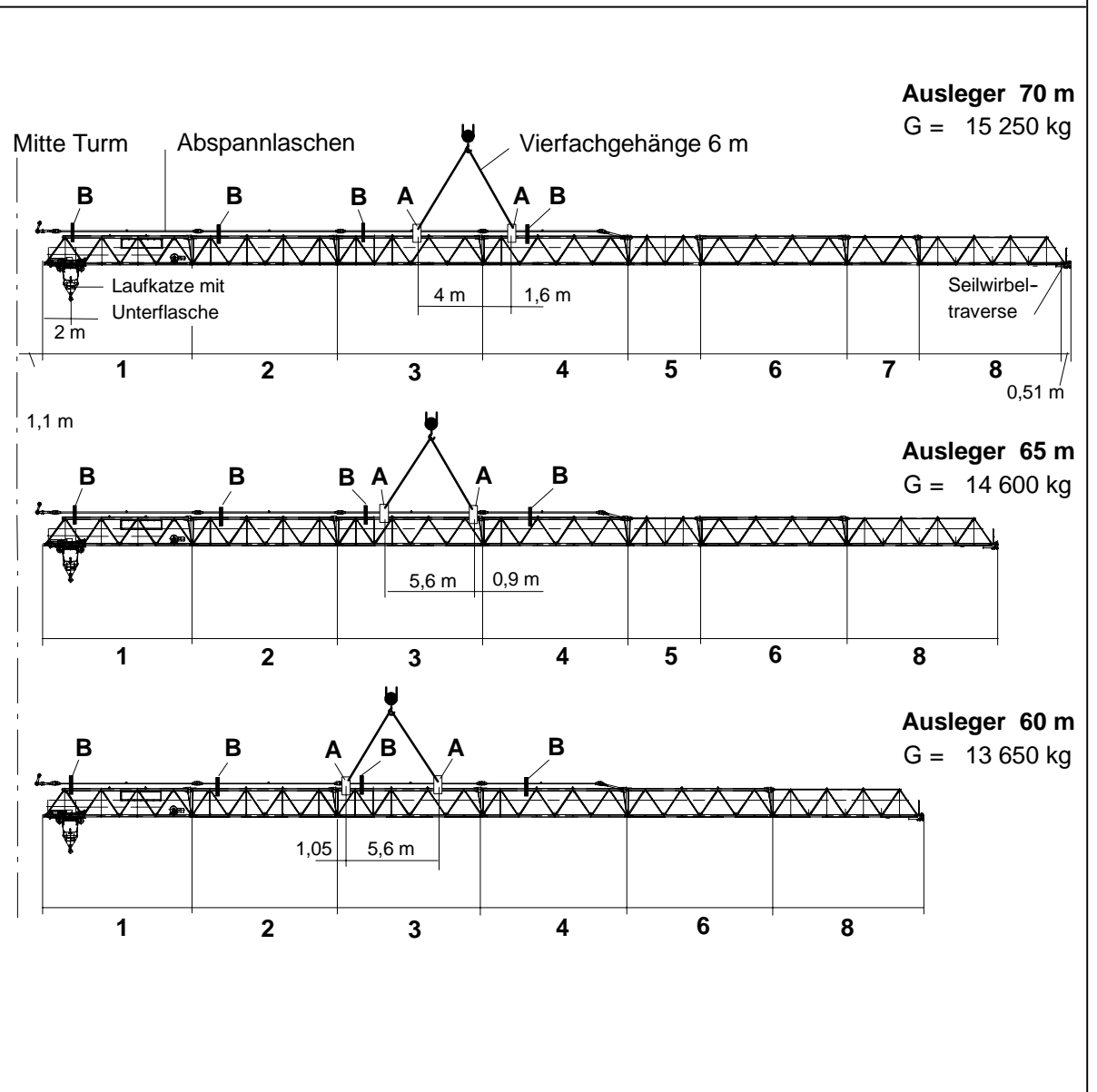
Längen:	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/4/6/8 =	10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	5/7 =	5,0 m
	Seilwirbeltraverse	=	0,51 m

Nähere Angaben zu Aufhängung **A** und Halterung **B** 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) einsichern und an der Laufkatze sichern.



2.6.1.2

Laufkatzausleger - Anhängenplan 55 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.

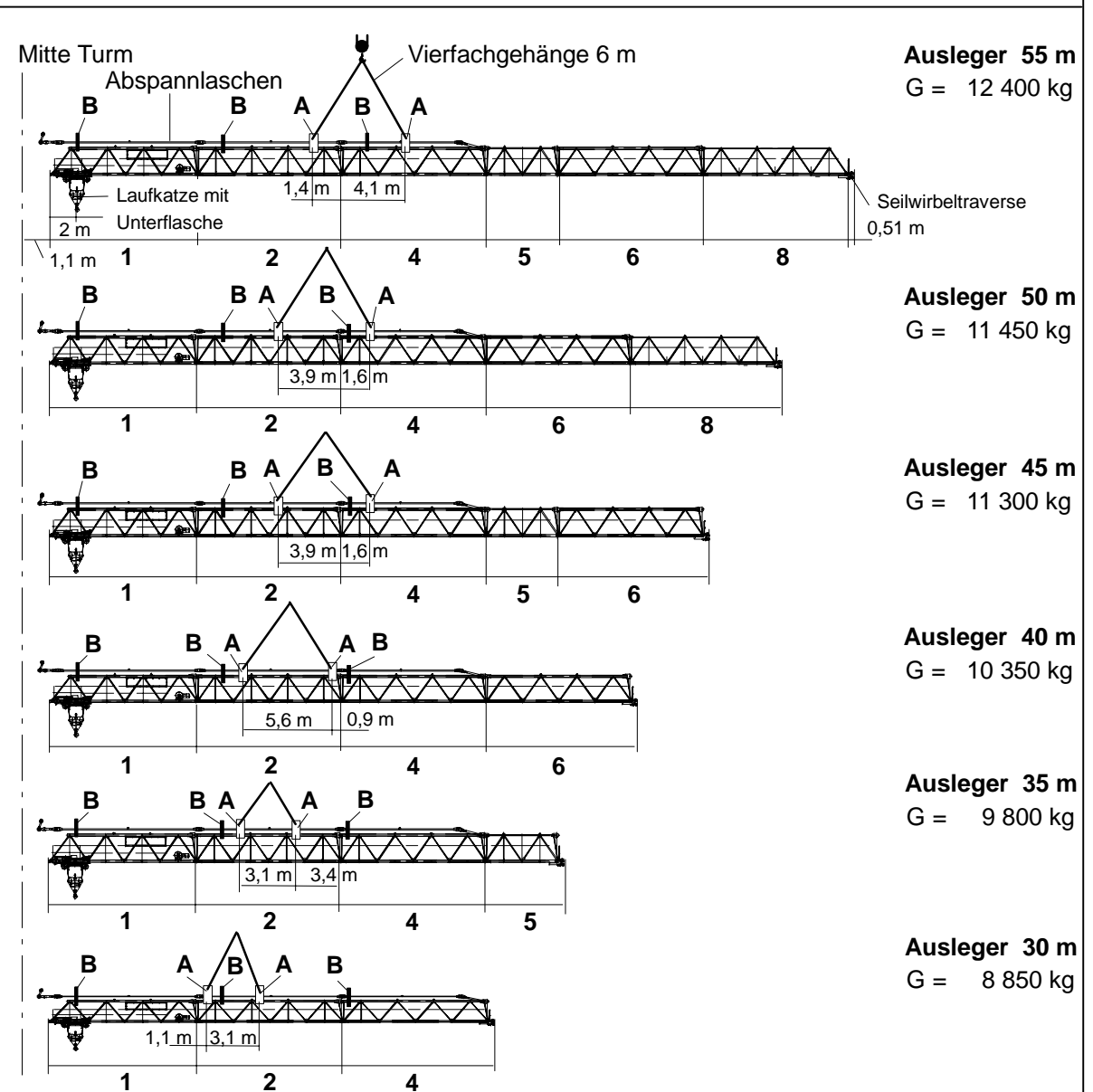
Längen:	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/4/6/8 = 10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	5/7 = 5,0 m
	Seilwirbeltraverse	= 0,51 m

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



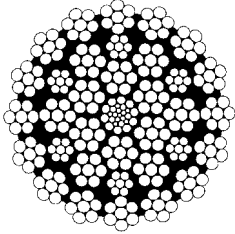
Achtung!

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) einsichern und an der Laufkatze sichern.



2.7.1

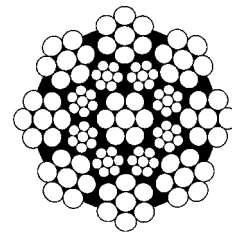
Hubseil

<p>Seil \varnothing = 16 mm + 4% max.</p> <p>Erstausrüstung</p> <p>Machart</p>	<p>Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am</p> <p>CASAR STARLIFT - ein drehungsfreies, flexibles Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele.</p>  <p>Nennfestigkeit = 1770 N/mm² Rechn. Bruchkraft = 232,8 kN Mindestbruchkraft = 178,1 kN Gewicht pro Meter = 1,184 kg</p> <p>Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten.</p> <p>Mittlerer Füllfaktor = 0,65 Verseilfaktor = 0,76 Gewichtsfaktor = 0,91 Gesamtdrahtzahl = 245</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 112</p>		
<p>Grundausrüstung</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Seillänge 280 m</td> <td style="padding: 5px;">Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 70 m Hakenweg 42 m</td> </tr> </table> <p>Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um 9 m bei 2 - fachem Seilstrang und um 18,0 m bei 4 - fachen Seilstrang.</p>		Seillänge 280 m	Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 70 m Hakenweg 42 m
Seillänge 280 m	Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 70 m Hakenweg 42 m		
<p>! Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge. Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führte zur Auswahl dieses Seiles.</p>			

2.7.2

Katzfahrseil

<p>Seil Ø = 8 mm + 4% max.</p>	<p>Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am</p>
<p>Erstausrüstung</p>	<p>CASAR UNILIFT - ein 8 litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallelkonstruktion aus unverdichteten Litzen.</p>
<p>Machart</p>	<p>Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, Oberfläche der Drähte: verzinkt.</p> <p>Mittlerer Füllfaktor = 0,66 Verseilfaktor = 0,88 Gewichtsfaktor = 0,90 Gesamtdrahtzahl = 119</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 56</p>



<p>Grundausrüstung</p>			
<table border="1"> <tr> <td style="padding: 5px;">Seillänge</td> <td style="padding: 5px;">1 x 82 m 1 x 137 m</td> </tr> </table>	Seillänge	1 x 82 m 1 x 137 m	<p>Auslegung: Ausladung 70 m</p>
Seillänge	1 x 82 m 1 x 137 m		

!

Achtung!

Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.

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

Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führte zur Auswahl dieses Seiles.

2.8.1 Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 20.3



Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 7031 SL/FL ist im 2 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

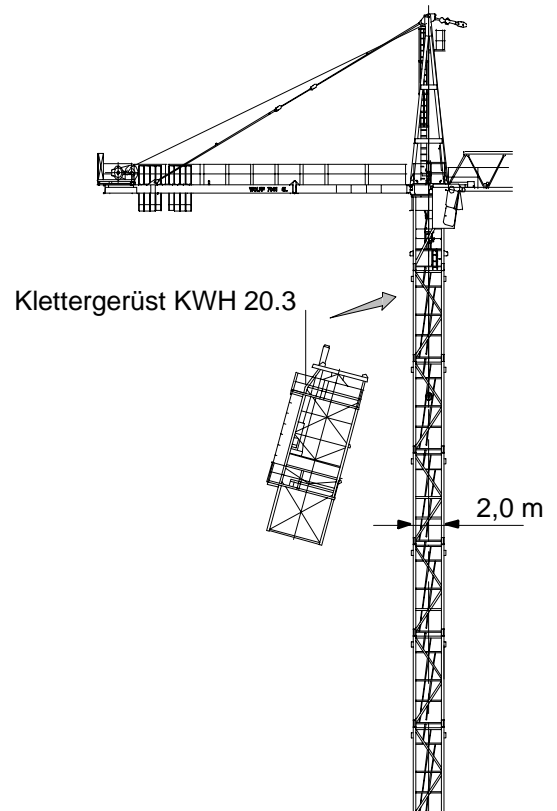
Angaben über das Kletterwerk KWH 20.3 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

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

7031 SL/FL - 6/12	Ausleger								
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
Ausgleichsgewicht UV 20 = 1,95 t *	Last 4t 21,6 m	Last 4t 21,6 m	** 32,4 m	31,0 m	28,6 m	25,7 m	21,3 m	18,7 m	15,1 m
TV 20 = 3,05 t	25,7 m	25,8 m	22,7 m	21,6 m	19,8 m	17,7 m	14,5 m	12,5 m	9,8 m

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

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.



Gefahr!

Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.2 Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 20.4



Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 7031 SL/FL ist im 4 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

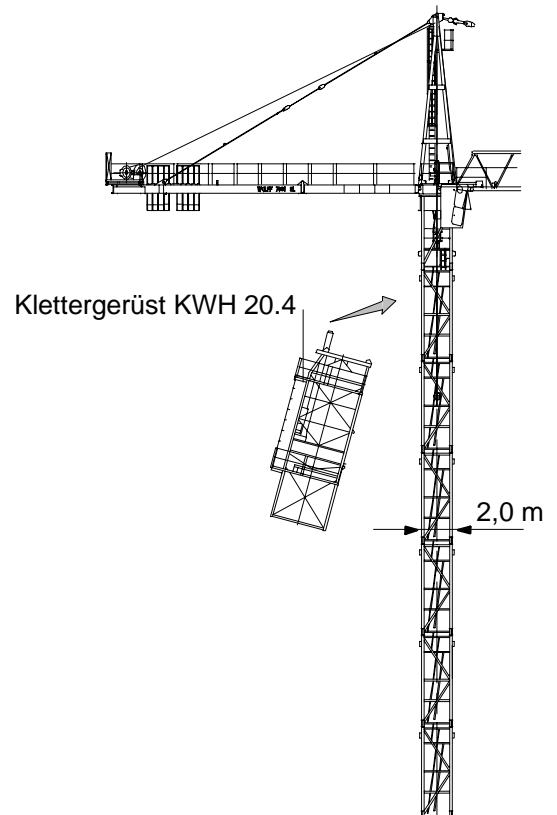
Angaben über das Kletterwerk KWH 20.4 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:

3 Turmelemente = 13,5 m Turmhöhe

Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung:

**2 Turmelemente + Unterwagen
ca. 13,5 m Turmhöhe**



2.8.2.1 Ausgleichsgewichtstabelle

7031 SL/FL - 6/12	Ausleger								
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
Ausgleichsgewicht UV 20 = 1,95 t *	Last 4t 21,3 m	Last 4t 21,3 m	** 31,9 m	30,5 m	28,1 m	25,1 m	20,7 m	18,0 m	14,3 m
TV 20 = 3,05 t	25,3 m	25,4 m	22,3 m	21,2 m	19,4 m	17,2 m	13,9 m	11,9 m	9,2 m

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

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.



Gefahr!

Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.3

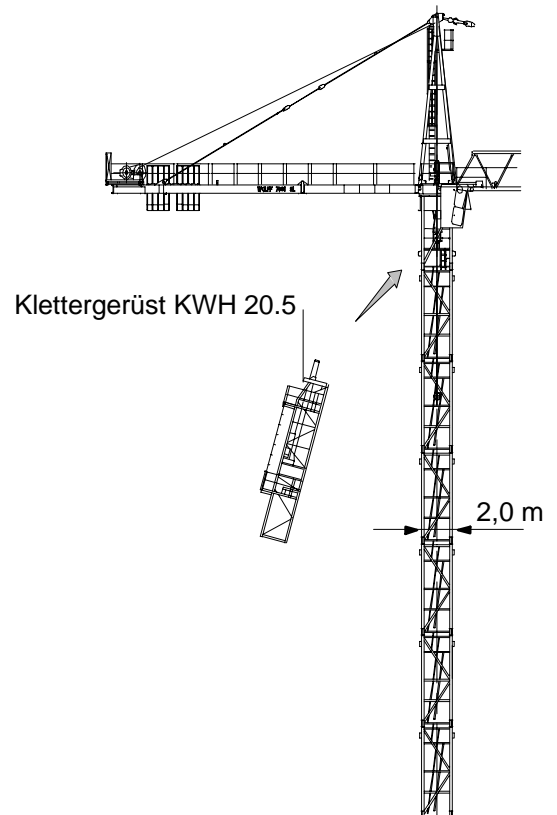
Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 20.5



Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 7031 SL/FL ist im 4 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

Angaben über das Kletterwerk KWH 20.5 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.



Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:
2 Turmelemente = 9,0 m Turmhöhe

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

2.8.3.1

Ausgleichsgewichtstabelle

7031 SL/FL - 6/12	Ausleger								
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
Ausgleichsgewicht UV 20 = 1,95 t *	---	---	31,9 m **	30,5 m	28,1 m	25,1 m	---	---	---
TV 20 = 3,05 t	25,6 m	25,7 m	22,6 m	21,5 m	19,7 m	17,5 m	---	---	---
Last = 4,0 t	21,3 m	21,3 m	---	---	---	---	---	---	---

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

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.



Gefahr!

Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.4 Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 20.6



Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 7031 SL/FL ist im 4 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

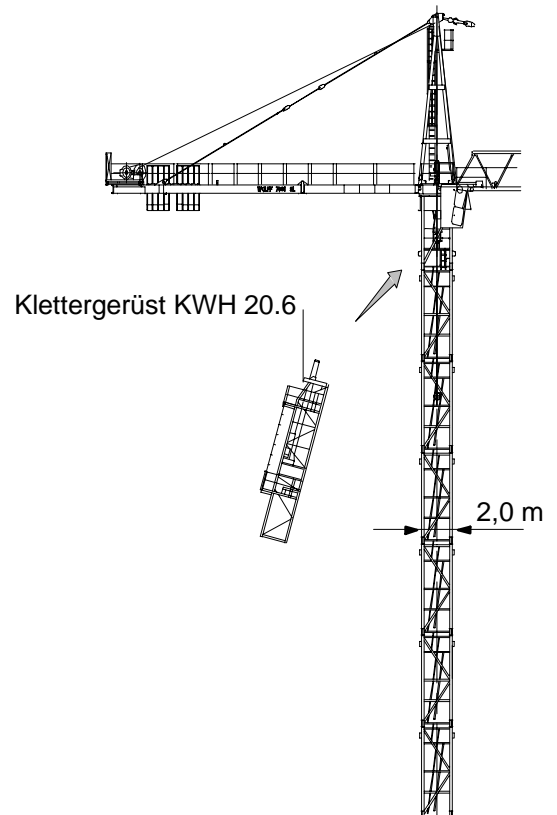
Angaben über das Kletterwerk KWH 20.6 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:

2 Turmelemente = 9,0 m Turmhöhe

Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung:

**2 Turmelemente + Unterwagen
ca. 13,5 m Turmhöhe**



2.8.4.1 Ausgleichsgewichtstabelle

7031 SL/FL - 6/12	Ausleger								
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
Ausgleichsgewicht UV 20 = 1,95 t *	---	---	31,9 m **	30,5 m	28,1 m	25,1 m	20,7 m	18,0 m	14,3 m
TV 20 = 3,05 t	25,6 m	25,7 m	22,6 m	21,5 m	19,7 m	17,5 m	14,3 m	12,4 m	9,5 m
Last = 4,0 t	21,3 m	21,3 m	---	---	---	---	---	---	---

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

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.



Gefahr!

Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.5. Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 H

Für die Aufstellung des WOLFF 7031SL/FL-6/12 mit Kletterwerk KSH 20 H ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

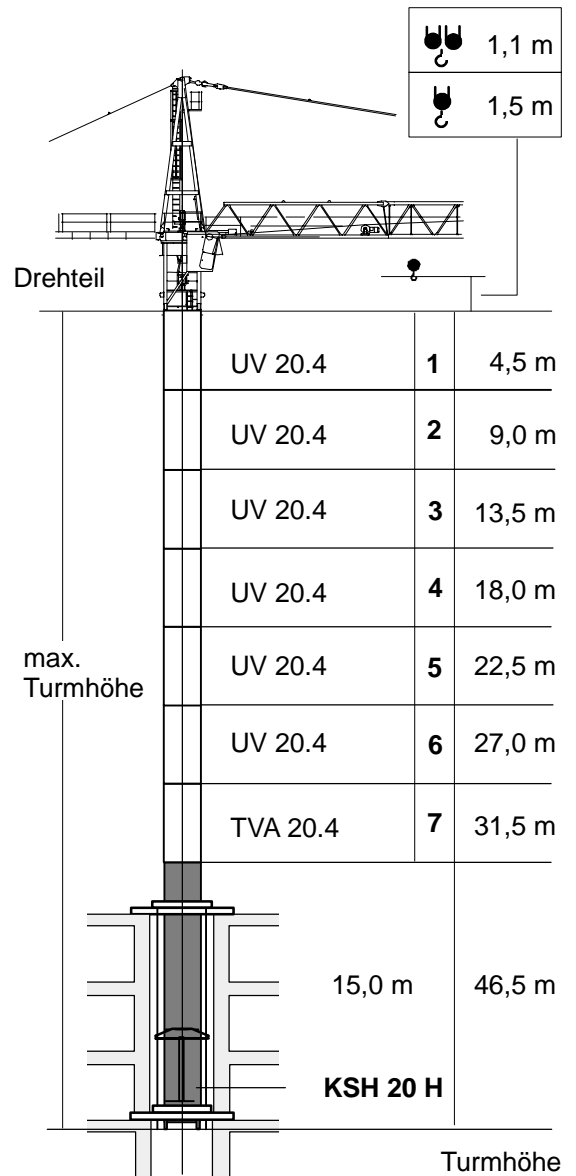
Angaben über das Kletterwerk KSH 20 H siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.5.1 Ausgleichsgewichtstabelle

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

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist 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

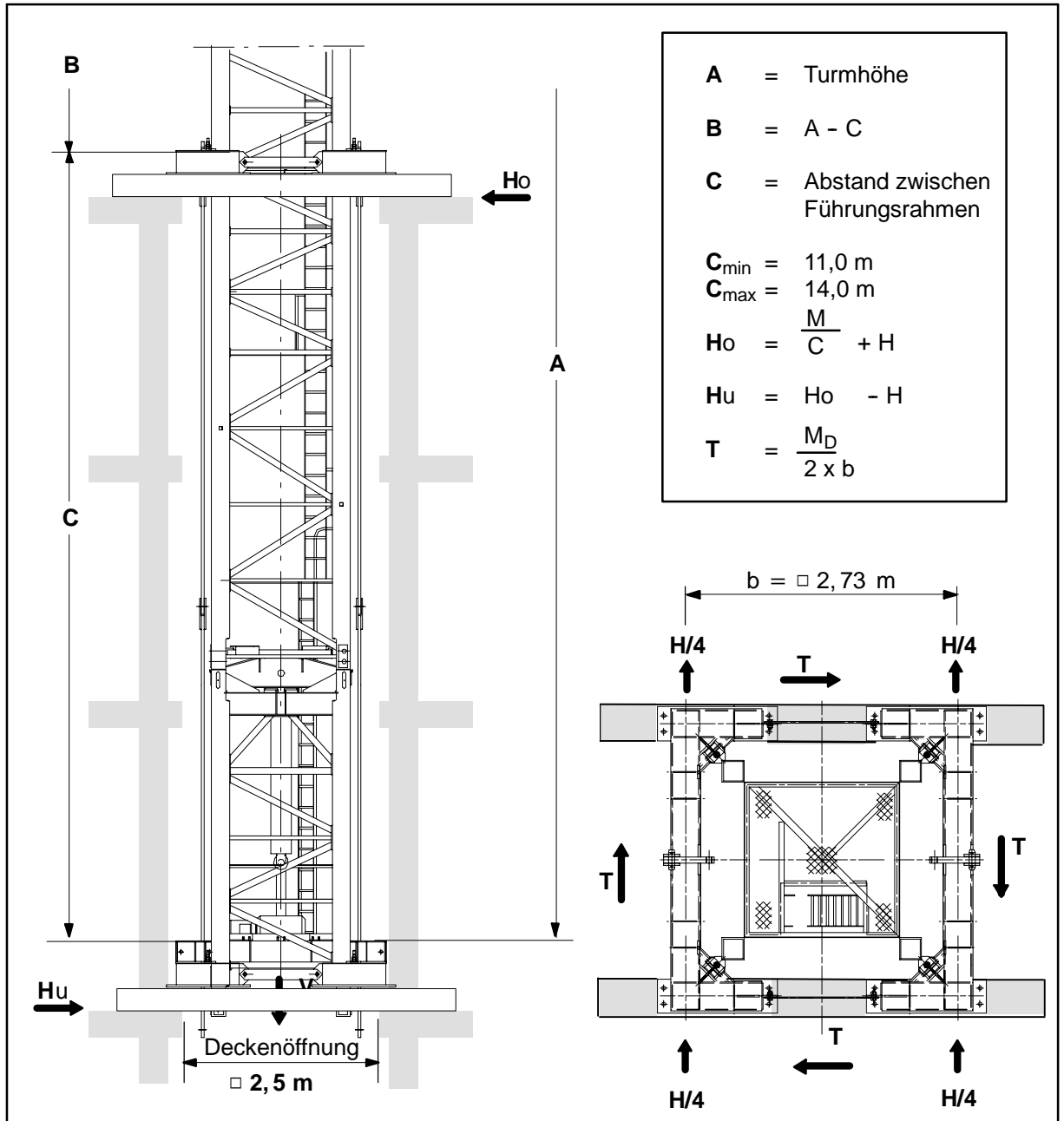


7031 SL/FL - 6/12	Ausleger								
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
Ausgleichsgewicht *									
UV 20 = 1,95 t	**	--	--	--	--	52,1	49,2	47,9	45,5
TV 20 = 3,05 t	--	--	--	41,1	39,3	38,1	36,1	35,1	33,3
Gewicht = 5,00 t	29,2	29,9	27,9	27,9	26,7	25,9	24,5	23,8	22,6

2.8.5.2

Einspannkräfte im Gebäude

für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 H

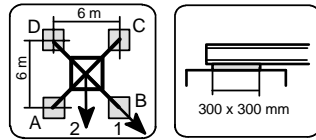


Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	46,5				42,0				37,5				33,0			
C (m)	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	878	878	878	878	839	839	839	839	820	820	820	820	801	801	801	801
Ho	449	421	397	377	387	363	343	326	350	323	301	282	327	303	282	264
Hu	358	328	303	282	338	310	286	266	316	289	267	248	295	271	250	232
T	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

3.2.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

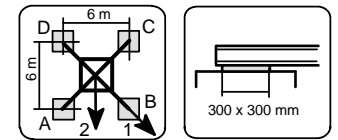


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	72,5	1	330	581	330	80	21	1	263	520	263	5	48
			2	508	508	153	153		2	444	444	81	81	
11,3	11,7	72,5	1	338	597	338	78	23	1	270	534	270	5	52
			2	521	521	154	154		2	457	457	83	83	
15,8	16,2	72,5	1	342	612	342	72	25	1	274	547	274	2	57
			2	533	533	151	151		2	467	467	81	81	
20,3	20,7	72,5	1	347	629	347	65	26	1	276	564	276	0	74
			2	546	546	147	147		2	478	478	79	79	
24,8	25,2	72,5	1	351	646	351	56	28	1	274	585	274	0	80
			2	560	560	142	142		2	490	490	77	77	
29,3	29,7	72,5	1	356	666	356	46	29	1	272	608	272	0	87
			2	575	575	136	136		2	503	503	73	73	
33,8	34,2	72,5	1	360	687	360	33	31	1	268	634	268	0	93
			2	592	592	129	129		2	516	516	68	68	
38,3	38,7	72,5	1	365	711	365	19	32	1	263	662	263	0	100
			2	609	609	120	120		2	531	531	63	63	
42,8	43,2	80,0	1	388	755	388	21	34	1	293	694	293	0	107
			2	647	647	129	129		2	566	566	75	75	
47,3	47,7	92,5	1	426	814	426	39	36	1	354	727	354	0	114
			2	701	701	152	152		2	615	615	102	102	
51,8	52,2	105,0	1	465	876	465	54	38	1	435	788	435	81	122
			2	755	755	174	174		2	685	685	185	185	
56,3	56,7	120,0	1	509	946	509	73	40	1	479	906	479	52	130
			2	818	818	201	201		2	781	781	177	177	

3.2.1.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

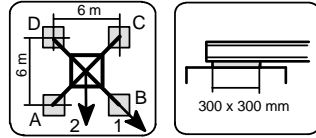


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	67,5	1	327	566	327	88	21	1	243	515	243	0	49
			2	496	496	158	158		2	432	432	68	68	
11,3	11,7	67,5	1	334	582	334	86	23	1	249	530	249	0	53
			2	509	509	159	159		2	444	444	70	70	
15,8	16,2	67,5	1	339	597	339	80	25	1	250	546	250	0	57
			2	521	521	156	156		2	455	455	69	69	
20,3	20,7	67,5	1	343	614	343	73	26	1	250	565	250	0	75
			2	534	534	152	152		2	466	466	66	66	
24,8	25,2	67,5	1	348	632	348	64	28	1	249	586	249	0	81
			2	548	548	147	147		2	478	478	64	64	
29,3	29,7	67,5	1	352	651	352	53	29	1	246	610	246	0	88
			2	564	564	141	141		2	491	491	60	60	
33,8	34,2	67,5	1	357	673	357	41	31	1	242	636	242	0	94
			2	580	580	133	133		2	505	505	55	55	
38,3	38,7	67,5	1	361	697	361	26	32	1	237	664	237	0	101
			2	598	598	124	124		2	519	519	49	49	
42,8	43,2	77,5	1	391	747	391	35	34	1	280	696	280	0	108
			2	643	643	139	139		2	560	560	68	68	
47,3	47,7	90,0	1	429	807	429	52	36	1	340	729	340	0	115
			2	696	696	162	162		2	610	610	94	94	
51,8	52,2	102,5	1	468	869	468	66	38	1	438	800	438	76	123
			2	751	751	184	184		2	694	694	182	182	
56,3	56,7	120,0	1	518	946	518	91	40	1	488	925	488	52	131
			2	821	821	216	216		2	797	797	180	180	

3.2.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

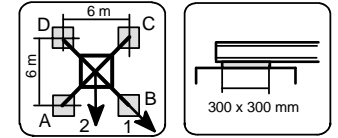


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	70,0	1	335	583	335	86	21	1	255	515	255	0	49
			2	510	510	159	159		2	439	439	74	74	
11,3	11,7	70,0	1	342	599	342	84	23	1	262	530	262	0	53
			2	524	524	160	160		2	451	451	76	76	
15,8	16,2	70,0	1	346	615	346	78	25	1	262	547	262	0	58
			2	536	536	157	157		2	461	461	74	74	
20,3	20,7	70,0	1	351	631	351	70	26	1	262	566	262	0	76
			2	549	549	153	153		2	473	473	72	72	
24,8	25,2	70,0	1	355	650	355	61	28	1	260	587	260	0	82
			2	563	563	147	147		2	485	485	69	69	
29,3	29,7	70,0	1	360	670	360	50	29	1	258	611	258	0	89
			2	579	579	141	141		2	498	498	65	65	
33,8	34,2	70,0	1	364	692	364	37	31	1	253	638	253	0	95
			2	596	596	133	133		2	512	512	61	61	
38,3	38,7	70,0	1	369	716	369	22	32	1	248	667	248	0	102
			2	614	614	124	124		2	526	526	55	55	
42,8	43,2	70,0	1	374	742	374	5	34	1	241	699	241	0	109
			2	634	634	113	113		2	542	542	48	48	
47,3	47,7	85,0	1	418	808	418	28	36	1	314	732	314	0	116
			2	694	694	142	142		2	616	616	160	160	
51,8	52,2	97,5	1	456	870	456	43	38	1	426	819	426	34	124
			2	749	749	164	164		2	704	704	149	149	
56,3	56,7	112,5	1	501	942	501	61	40	1	471	940	471	2	132
			2	813	813	190	190		2	803	803	140	140	

3.2.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

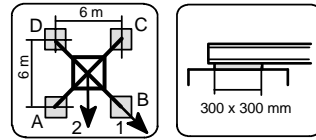


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	67,5	1	337	583	337	92	23	1	242	516	242	0	50
			2	511	511	164	164		2	432	432	68	68	
11,3	11,7	67,5	1	345	600	345	89	25	1	249	531	249	0	54
			2	525	525	164	164		2	445	445	69	69	
15,8	16,2	67,5	1	349	617	349	82	27	1	249	548	249	0	59
			2	538	538	160	160		2	455	455	68	68	
20,3	20,7	67,5	1	354	634	354	73	28	1	249	567	249	0	77
			2	552	552	155	155		2	467	467	66	66	
24,8	25,2	67,5	1	358	654	358	62	30	1	247	589	247	0	83
			2	567	567	149	149		2	479	479	63	63	
29,3	29,7	67,5	1	363	675	363	50	31	1	244	613	244	0	90
			2	584	584	142	142		2	492	492	59	59	
33,8	34,2	67,5	1	367	699	367	36	33	1	240	640	240	0	96
			2	602	602	133	133		2	506	506	54	54	
38,3	38,7	67,5	1	372	724	372	19	34	1	234	669	234	0	103
			2	621	621	123	123		2	521	521	48	48	
42,8	43,2	67,5	1	376	752	376	1	36	1	227	701	227	0	110
			2	642	642	111	111		2	540	540	153	153	
47,3	47,7	80,0	1	415	814	415	16	38	1	287	735	287	0	117
			2	697	697	132	132		2	624	624	146	146	
51,8	52,2	95,0	1	459	884	459	34	40	1	429	838	429	20	125
			2	760	760	159	159		2	718	718	140	140	
56,3	56,7	110,0	1	504	957	504	51	42	1	462	973	462	0	133
			2	824	824	183	183		2	818	818	130	130	

3.2.1.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

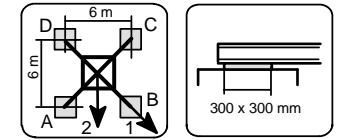


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	67,5	1	338	584	338	91	23	1	242	516	242	0	51
			2	512	512	163	163		2	433	433	67	67	
11,3	11,7	67,5	1	345	602	345	88	25	1	248	532	248	0	55
			2	527	527	163	163		2	445	445	69	69	
15,8	16,2	67,5	1	349	618	349	80	27	1	249	549	249	0	59
			2	540	540	159	159		2	456	456	68	68	
20,3	20,7	67,5	1	354	636	354	72	28	1	248	568	248	0	77
			2	554	554	154	154		2	467	467	65	65	
24,8	25,2	67,5	1	359	656	359	61	30	1	246	590	246	0	84
			2	569	569	148	148		2	479	479	62	62	
29,3	29,7	67,5	1	363	678	363	49	31	1	243	614	243	0	91
			2	586	586	141	141		2	493	493	58	58	
33,8	34,2	67,5	1	368	701	368	34	33	1	239	641	239	0	97
			2	603	603	132	132		2	507	507	53	53	
38,3	38,7	67,5	1	372	727	372	18	35	1	233	671	233	0	104
			2	623	623	121	121		2	522	522	47	47	
42,8	43,2	67,5	1	375	756	375	0	36	1	226	703	226	0	110
			2	644	644	109	109		2	555	555	139	139	
47,3	47,7	77,5	1	409	810	409	7	38	1	379	739	379	19	118
			2	693	693	125	125		2	633	633	124	124	
51,8	52,2	90,0	1	447	875	447	20	40	1	403	863	403	0	126
			2	749	749	145	145		2	722	722	112	112	
56,3	56,7	107,5	1	498	954	498	42	42	1	426	1020	426	0	134
			2	820	820	176	176		2	829	829	107	107	

3.2.1.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

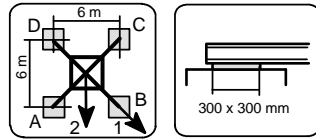


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	57,5	1	322	557	322	86	24	1	192	517	192	0	51
			2	488	488	155	155		2	408	408	42	42	
11,3	11,7	57,5	1	329	575	329	83	26	1	198	533	198	0	55
			2	503	503	155	155		2	420	420	44	44	
15,8	16,2	57,5	1	334	592	334	75	27	1	198	550	198	0	60
			2	516	516	151	151		2	431	431	42	42	
20,3	20,7	57,5	1	338	610	338	66	29	1	198	570	198	0	78
			2	530	530	146	146		2	443	443	40	40	
24,8	25,2	57,5	1	343	630	343	55	30	1	196	592	196	0	85
			2	546	546	140	140		2	455	455	37	37	
29,3	29,7	57,5	1	347	651	347	43	32	1	193	616	193	0	92
			2	562	562	132	132		2	468	468	32	32	
33,8	34,2	57,5	1	352	675	352	28	33	1	188	643	188	0	98
			2	580	580	123	123		2	482	482	27	27	
38,3	38,7	57,5	1	356	701	356	11	35	1	182	673	182	0	105
			2	600	600	112	112		2	505	505	148	148	
42,8	43,2	60,0	1	365	738	365	0	36	1	188	706	188	0	111
			2	628	628	106	106		2	560	560	115	115	
47,3	47,7	70,0	1	399	792	399	6	38	1	357	763	357	0	119
			2	677	677	122	122		2	639	639	100	100	
51,8	52,2	85,0	1	444	863	444	25	40	1	373	909	373	0	127
			2	740	740	147	147		2	735	735	92	92	
56,3	56,7	107,5	1	507	955	507	59	42	1	420	1069	420	0	135
			2	824	824	190	190		2	855	855	99	99	

3.2.1.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

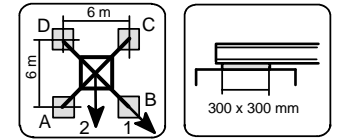


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	55,0	1	326	565	326	87	24	1	179	517	179	0	52
			2	495	495	157	157		2	402	402	36	36	
11,3	11,7	55,0	1	333	583	333	83	26	1	185	533	185	0	56
			2	510	510	156	156		2	414	414	37	37	
15,8	16,2	55,0	1	338	600	338	75	27	1	186	551	186	0	61
			2	523	523	152	152		2	425	425	36	36	
20,3	20,7	55,0	1	342	618	342	66	29	1	185	571	185	0	79
			2	537	537	147	147		2	437	437	33	33	
24,8	25,2	55,0	1	347	639	347	55	30	1	183	593	183	0	86
			2	553	553	140	140		2	449	449	30	30	
29,3	29,7	55,0	1	351	661	351	42	32	1	179	617	179	0	92
			2	570	570	132	132		2	462	462	26	26	
33,8	34,2	55,0	1	356	685	356	27	33	1	175	645	175	0	99
			2	589	589	123	123		2	480	480	172	172	
38,3	38,7	57,5	1	367	718	367	15	35	1	182	674	182	0	105
			2	615	615	118	118		2	531	531	142	142	
42,8	43,2	60,0	1	377	753	377	1	36	1	187	707	187	0	112
			2	643	643	112	112		2	587	587	108	108	
47,3	47,7	62,5	1	381	801	381	0	38	1	315	812	315	0	119
			2	674	674	108	108		2	648	648	74	74	
51,8	52,2	85,0	1	454	881	454	27	40	1	367	962	367	0	127
			2	756	756	152	152		2	764	764	84	84	
56,3	56,7	110,0	1	524	981	524	66	42	1	425	1125	425	0	135
			2	847	847	200	200		2	891	891	96	96	

3.2.1.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

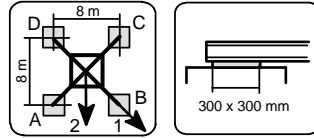


KR 10 - 60 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
6,8	7,2	47,5	1	316	548	316	85	24	1	141	518	141	0	52
			2	480	480	152	152		2	409	409	69	69	
11,3	11,7	47,5	1	323	566	323	81	26	1	147	534	147	0	56
			2	495	495	152	152		2	423	423	69	69	
15,8	16,2	47,5	1	328	583	328	73	27	1	148	552	148	0	61
			2	508	508	148	148		2	436	436	66	66	
20,3	20,7	50,0	1	339	608	339	70	29	1	159	572	159	0	80
			2	529	529	149	149		2	455	455	68	68	
24,8	25,2	50,0	1	343	628	343	58	30	1	157	594	157	0	86
			2	545	545	142	142		2	469	469	63	63	
29,3	29,7	52,5	1	354	657	354	51	32	1	166	619	166	0	93
			2	568	568	140	140		2	491	491	63	63	
33,8	34,2	55,0	1	365	687	365	42	33	1	174	646	174	0	100
			2	593	593	137	137		2	514	514	61	61	
38,3	38,7	57,5	1	376	721	376	31	35	1	258	677	258	0	106
			2	620	620	132	132		2	553	553	139	139	
42,8	43,2	60,0	1	386	757	386	16	37	1	260	718	260	0	113
			2	648	648	125	125		2	609	609	104	104	
47,3	47,7	65,0	1	406	801	406	11	38	1	326	852	326	0	120
			2	685	685	127	127		2	677	677	75	75	
51,8	52,2	87,5	1	469	892	469	47	40	1	377	1004	377	0	128
			2	768	768	171	171		2	795	795	84	84	
56,3	56,7	115,0	1	545	998	545	92	42	1	445	1171	445	0	136
			2	866	866	225	225		2	929	929	101	101	

3.2.2.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

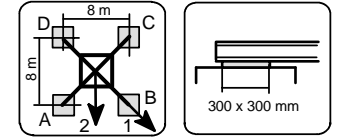


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]	
6,8	7,2	30,0	1 247	426	247	68	21	1 147	386	147	0	49	
			2 374	374	120	120		2 307	307	34	34		
11,3	11,7	30,0	1 254	440	254	68	23	1 156	397	156	0	53	
			2 386	386	123	123		2 318	318	37	37		
15,8	16,2	30,0	1 259	452	259	65	25	1 159	410	159	0	57	
			2 396	396	122	122		2 326	326	37	37		
20,3	20,7	30,0	1 263	466	263	61	26	1 161	424	161	0	75	
			2 407	407	120	120		2 336	336	36	36		
24,8	25,2	30,0	1 268	481	268	55	28	1 162	440	162	0	81	
			2 418	418	117	117		2 346	346	35	35		
29,3	29,7	30,0	1 272	497	272	48	29	1 162	457	162	0	88	
			2 431	431	114	114		2 357	357	34	34		
33,8	34,2	30,0	1 277	514	277	40	31	1 161	477	161	0	94	
			2 445	445	109	109		2 368	368	31	31		
38,3	38,7	30,0	1 284	534	284	34	33	1 165	498	165	0	102	
			2 461	461	107	107		2 383	383	31	31		
42,8	43,2	32,5	1 297	562	297	32	35	1 180	521	180	0	110	
			2 485	485	110	110		2 404	404	36	36		
47,3	47,7	42,5	1 329	611	329	48	37	1 231	546	231	0	118	
			2 528	528	130	130		2 457	457	142	142		
51,8	52,2	52,5	1 361	661	361	62	39	1 331	608	331	54	126	
			2 573	573	150	150		2 527	527	136	136		
56,3	56,7	65,0	1 400	719	400	81	41	1 370	705	370	34	135	
			2 625	625	174	174		2 607	607	132	132		
60,8	61,2	75,0	1 434	773	434	94	43	1 404	802	404	6	144	
			2 674	674	194	194		2 685	685	122	122		
65,3	65,7	90,0	1 479	839	479	119	45	1 434	929	434	0	153	
			2 734	734	225	225		2 778	778	121	121		

3.2.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

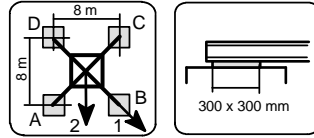


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]	
6,8	7,2	32,5	1 255	441	255	68	21	1 159	387	159	0	49	
			2 386	386	123	123		2 313	313	40	40		
11,3	11,7	32,5	1 262	455	262	68	23	1 168	398	168	0	53	
			2 398	398	125	125		2 324	324	43	43		
15,8	16,2	32,5	1 266	468	266	65	25	1 171	410	171	0	58	
			2 409	409	124	124		2 333	333	43	43		
20,3	20,7	32,5	1 271	481	271	60	26	1 173	425	173	0	76	
			2 420	420	122	122		2 343	343	42	42		
24,8	25,2	32,5	1 275	496	275	55	28	1 174	441	174	0	82	
			2 431	431	119	119		2 353	353	41	41		
29,3	29,7	32,5	1 280	512	280	48	29	1 174	458	174	0	89	
			2 444	444	116	116		2 364	364	39	39		
33,8	34,2	32,5	1 284	530	284	39	31	1 173	478	173	0	95	
			2 458	458	111	111		2 375	375	37	37		
38,3	38,7	32,5	1 292	550	292	33	33	1 177	499	177	0	103	
			2 475	475	109	109		2 390	390	37	37		
42,8	43,2	32,5	1 299	572	299	25	35	1 179	523	179	0	111	
			2 492	492	105	105		2 407	407	130	130		
47,3	47,7	37,5	1 318	609	318	28	37	1 205	549	205	0	119	
			2 523	523	113	113		2 461	461	115	115		
51,8	52,2	47,5	1 350	659	350	42	39	1 320	620	320	21	127	
			2 569	569	132	132		2 532	532	108	108		
56,3	56,7	60,0	1 389	717	389	60	41	1 358	718	358	0	136	
			2 621	621	156	156		2 613	613	105	105		
60,8	61,2	72,5	1 429	778	429	79	43	1 375	845	375	0	145	
			2 676	676	182	182		2 698	698	100	100		
65,3	65,7	85,0	1 468	839	468	98	45	1 387	979	387	0	154	
			2 730	730	206	206		2 784	784	92	92		

3.2.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

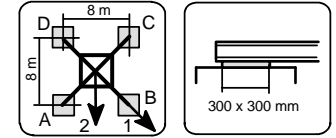


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	27,5	1	251	435	251	67	23	1	134	387	134	0	50
			2	381	381	121	121		2	301	301	27	27	
11,3	11,7	27,5	1	258	450	258	67	25	1	143	398	143	0	54
			2	394	394	123	123		2	312	312	30	30	
15,8	16,2	27,5	1	263	463	263	62	27	1	145	411	145	0	59
			2	405	405	121	121		2	321	321	30	30	
20,3	20,7	27,5	1	267	478	267	57	28	1	147	426	147	0	77
			2	416	416	118	118		2	330	330	30	30	
24,8	25,2	27,5	1	272	494	272	50	30	1	148	442	148	0	83
			2	429	429	115	115		2	341	341	28	28	
29,3	29,7	27,5	1	277	511	277	42	31	1	148	460	148	0	90
			2	442	442	111	111		2	352	352	27	27	
33,8	34,2	27,5	1	281	530	281	32	33	1	147	480	147	0	96
			2	457	457	105	105		2	363	363	24	24	
38,3	38,7	27,5	1	288	551	288	25	35	1	151	501	151	0	104
			2	474	474	102	102		2	378	378	24	24	
42,8	43,2	27,5	1	295	574	295	16	37	1	153	525	153	0	112
			2	493	493	98	98		2	411	411	120	120	
47,3	47,7	35,0	1	321	618	321	24	39	1	192	551	192	0	120
			2	531	531	111	111		2	472	472	110	110	
51,8	52,2	45,0	1	353	670	353	37	41	1	323	635	323	11	128
			2	577	577	129	129		2	543	543	103	103	
56,3	56,7	57,5	1	391	730	391	53	43	1	351	744	351	0	137
			2	631	631	152	152		2	625	625	98	98	
60,8	61,2	70,0	1	432	792	432	72	45	1	367	873	367	0	146
			2	686	686	177	177		2	710	710	93	93	
65,3	65,7	85,0	1	477	860	477	95	47	1	390	1009	390	0	155
			2	748	748	207	207		2	804	804	90	90	

3.2.2.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

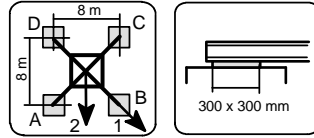


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	27,5	1	252	437	252	67	23	1	134	387	134	0	51
			2	382	382	121	121		2	301	301	27	27	
11,3	11,7	27,5	1	259	451	259	66	25	1	142	399	142	0	55
			2	395	395	122	122		2	312	312	30	30	
15,8	16,2	27,5	1	263	465	263	61	27	1	145	412	145	0	59
			2	406	406	121	121		2	321	321	30	30	
20,3	20,7	27,5	1	268	480	268	56	28	1	147	426	147	0	77
			2	418	418	118	118		2	331	331	29	29	
24,8	25,2	27,5	1	272	495	272	49	30	1	148	443	148	0	84
			2	430	430	115	115		2	341	341	28	28	
29,3	29,7	27,5	1	277	513	277	41	31	1	148	461	148	0	91
			2	444	444	110	110		2	352	352	26	26	
33,8	34,2	27,5	1	281	532	281	31	33	1	147	481	147	0	97
			2	458	458	105	105		2	364	364	24	24	
38,3	38,7	27,5	1	288	553	288	24	35	1	150	502	150	0	105
			2	476	476	101	101		2	383	383	134	134	
42,8	43,2	27,5	1	296	576	296	15	37	1	152	526	152	0	113
			2	494	494	97	97		2	422	422	109	109	
47,3	47,7	32,5	1	315	614	315	16	39	1	285	557	285	13	121
			2	526	526	104	104		2	478	478	93	93	
51,8	52,2	42,5	1	347	666	347	29	41	1	306	657	306	0	129
			2	572	572	122	122		2	550	550	85	85	
56,3	56,7	55,0	1	386	726	386	45	43	1	321	779	321	0	138
			2	626	626	145	145		2	631	631	80	80	
60,8	61,2	70,0	1	432	794	432	70	45	1	349	909	349	0	147
			2	688	688	176	176		2	724	724	81	81	
65,3	65,7	90,0	1	490	875	490	105	47	1	397	1047	397	0	156
			2	762	762	218	218		2	830	830	90	90	

3.2.2.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

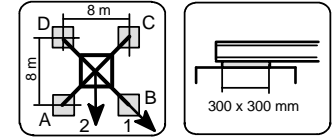


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	22,5	1	248	425	248	71	24	1	109	388	109	0	51
			2	373	373	123	123		2	288	288	14	14	
11,3	11,7	22,5	1	255	440	255	71	26	1	117	399	117	0	55
			2	386	386	125	125		2	300	300	17	17	
15,8	16,2	22,5	1	260	453	260	66	27	1	120	413	120	0	60
			2	397	397	123	123		2	309	309	17	17	
20,3	20,7	22,5	1	264	468	264	60	29	1	121	427	121	0	78
			2	409	409	120	120		2	319	319	16	16	
24,8	25,2	22,5	1	269	484	269	54	30	1	122	444	122	0	85
			2	421	421	117	117		2	329	329	15	15	
29,3	29,7	22,5	1	273	502	273	45	32	1	122	462	122	0	92
			2	435	435	112	112		2	340	340	13	13	
33,8	34,2	25,0	1	284	527	284	42	33	1	134	482	134	0	98
			2	456	456	113	113		2	358	358	150	150	
38,3	38,7	25,0	1	291	549	291	34	35	1	137	504	137	0	106
			2	473	473	109	109		2	395	395	127	127	
42,8	43,2	25,0	1	298	572	298	25	37	1	139	528	139	0	114
			2	492	492	105	105		2	436	436	101	101	
47,3	47,7	27,5	1	312	604	312	20	39	1	275	576	275	0	122
			2	518	518	105	105		2	485	485	78	78	
51,8	52,2	37,5	1	344	656	344	32	41	1	282	691	282	0	130
			2	564	564	123	123		2	558	558	70	70	
56,3	56,7	55,0	1	395	729	395	61	43	1	321	816	321	0	139
			2	631	631	158	158		2	653	653	76	76	
60,8	61,2	72,5	1	447	804	447	91	45	1	361	948	361	0	148
			2	699	699	195	195		2	752	752	82	82	
65,3	65,7	92,5	1	505	885	505	126	47	1	407	1088	407	0	157
			2	774	774	237	237		2	860	860	91	91	

3.2.2.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

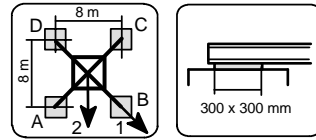


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	22,5	1	258	438	258	79	24	1	109	388	109	0	52
			2	385	385	132	132		2	288	288	14	14	
11,3	11,7	22,5	1	266	453	266	78	26	1	117	400	117	0	56
			2	398	398	133	133		2	300	300	17	17	
15,8	16,2	22,5	1	270	467	270	73	27	1	119	413	119	0	61
			2	409	409	131	131		2	309	309	17	17	
20,3	20,7	22,5	1	275	482	275	68	29	1	121	428	121	0	79
			2	421	421	128	128		2	319	319	16	16	
24,8	25,2	22,5	1	279	498	279	60	30	1	122	445	122	0	86
			2	434	434	124	124		2	329	329	15	15	
29,3	29,7	22,5	1	284	516	284	52	32	1	122	463	122	0	92
			2	448	448	120	120		2	341	341	166	166	
33,8	34,2	25,0	1	295	541	295	48	33	1	133	483	133	0	99
			2	469	469	120	120		2	380	380	149	149	
38,3	38,7	25,0	1	302	564	302	40	35	1	136	505	136	0	106
			2	487	487	116	116		2	417	417	126	126	
42,8	43,2	25,0	1	309	587	309	30	37	1	279	533	279	25	114
			2	506	506	112	112		2	458	458	99	99	
47,3	47,7	27,5	1	322	619	322	25	39	1	278	613	278	0	122
			2	532	532	112	112		2	509	509	75	75	
51,8	52,2	37,5	1	354	672	354	36	41	1	283	729	283	0	131
			2	579	579	129	129		2	582	582	66	66	
56,3	56,7	55,0	1	405	746	405	64	43	1	322	857	322	0	139
			2	646	646	164	164		2	678	678	72	72	
60,8	61,2	75,0	1	464	828	464	100	45	1	372	991	372	0	148
			2	721	721	207	207		2	784	784	83	83	
65,3	65,7	97,5	1	528	915	528	141	47	1	430	1133	430	0	157
			2	802	802	254	254		2	899	899	97	97	

3.2.2.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

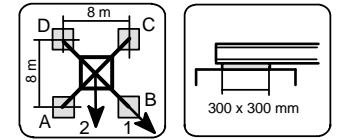


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	22,5	1	268	441	268	94	24	1	108	388	108	0	52
			2	390	390	145	145		2	318	318	63	63	
11,3	11,7	22,5	1	275	457	275	93	26	1	117	400	117	0	56
			2	403	403	146	146		2	330	330	65	65	
15,8	16,2	22,5	1	279	470	279	88	27	1	119	414	119	0	61
			2	414	414	144	144		2	341	341	63	63	
20,3	20,7	22,5	1	284	485	284	82	29	1	121	429	121	0	80
			2	426	426	141	141		2	352	352	61	61	
24,8	25,2	22,5	1	288	502	288	75	30	1	121	446	121	0	86
			2	439	439	137	137		2	364	364	58	58	
29,3	29,7	22,5	1	293	520	293	66	32	1	121	464	121	0	93
			2	453	453	132	132		2	376	376	55	55	
33,8	34,2	25,0	1	304	546	304	62	33	1	132	485	132	0	100
			2	475	475	133	133		2	398	398	150	150	
38,3	38,7	25,0	1	311	568	311	53	35	1	136	507	136	0	107
			2	493	493	129	129		2	436	436	126	126	
42,8	43,2	25,0	1	318	592	318	43	37	1	288	556	288	20	115
			2	512	512	124	124		2	477	477	98	98	
47,3	47,7	27,5	1	331	624	331	38	39	1	281	642	281	0	123
			2	538	538	124	124		2	528	528	74	74	
51,8	52,2	37,5	1	363	677	363	49	41	1	286	761	286	0	132
			2	585	585	141	141		2	602	602	64	64	
56,3	56,7	57,5	1	420	757	420	83	43	1	335	891	335	0	140
			2	659	659	182	182		2	705	705	75	75	
60,8	61,2	77,5	1	479	840	479	119	45	1	385	1028	385	0	149
			2	734	734	224	224		2	813	813	86	86	
65,3	65,7	100,0	1	544	928	544	159	48	1	441	1172	441	0	158
			2	815	815	272	272		2	928	928	99	99	

3.2.2.9 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

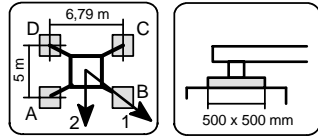


KR 1000 - 8 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 70 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
6,8	7,2	22,5	1	276	442	276	110	24	1	165	437	165	0	53
			2	393	393	158	158		2	346	346	37	37	
11,3	11,7	22,5	1	283	457	283	109	26	1	172	452	172	0	57
			2	406	406	160	160		2	359	359	39	39	
15,8	16,2	22,5	1	288	471	288	104	28	1	172	469	172	0	62
			2	417	417	158	158		2	369	369	38	38	
20,3	20,7	22,5	1	292	486	292	98	29	1	172	489	172	0	81
			2	429	429	155	155		2	381	381	35	35	
24,8	25,2	22,5	1	297	503	297	90	31	1	170	510	170	0	88
			2	442	442	151	151		2	393	393	32	32	
29,3	29,7	22,5	1	301	521	301	81	32	1	167	534	167	0	94
			2	457	457	146	146		2	406	406	28	28	
33,8	34,2	25,0	1	312	547	312	77	34	1	176	561	176	0	101
			2	478	478	146	146		2	426	426	30	30	
38,3	38,7	25,0	1	319	569	319	69	36	1	176	588	176	0	108
			2	496	496	142	142		2	456	456	122	122	
42,8	43,2	25,0	1	326	594	326	59	38	1	175	618	175	0	116
			2	515	515	137	137		2	498	498	94	94	
47,3	47,7	27,5	1	339	626	339	53	40	1	279	681	279	0	124
			2	542	542	137	137		2	550	550	69	69	
51,8	52,2	42,5	1	384	692	384	76	41	1	307	802	307	0	133
			2	602	602	166	166		2	637	637	71	71	
56,3	56,7	60,0	1	435	766	435	103	43	1	342	934	342	0	141
			2	669	669	201	201		2	735	735	74	74	
60,8	61,2	82,5	1	500	855	500	145	46	1	403	1074	403	0	150
			2	751	751	249	249		2	850	850	90	90	
65,3	65,7	102,5	1	558	938	558	179	48	1	445	1222	445	0	159
			2	826	826	290	290		2	960	960	96	96	

3.3.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

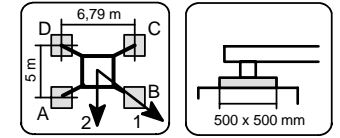


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	97,5	1	489	689	321	121	27	1	422	622	252	52	59
			2	634	634	176	176		2	567	567	107	107	
18,6	19,0	97,5	1	498	706	321	113	29	1	429	636	254	47	76
			2	648	648	171	171		2	579	579	104	104	
23,1	23,5	97,5	1	506	725	322	103	31	1	437	651	256	41	81
			2	664	664	164	164		2	591	591	101	101	
27,6	28,0	97,5	1	515	745	322	92	32	1	445	667	257	34	87
			2	681	681	156	156		2	605	605	96	96	
32,1	32,5	97,5	1	525	767	321	79	34	1	453	684	257	26	94
			2	700	700	146	146		2	620	620	90	90	
36,6	37,0	97,5	1	534	791	318	61	35	1	462	703	258	16	100
			2	720	720	135	135		2	636	636	83	83	
41,1	41,5	105,0	1	564	836	334	62	37	1	490	742	276	24	107
			2	761	761	138	138		2	672	672	94	94	
45,6	46,0	122,5	1	620	909	376	86	38	1	543	808	320	55	113
			2	829	829	166	166		2	734	734	128	128	

3.3.1.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

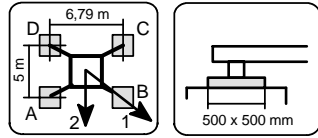


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	90,0	1	476	667	315	123	27	1	403	604	233	33	59
			2	614	614	176	176		2	548	548	88	88	
18,6	19,0	90,0	1	484	684	315	115	29	1	410	618	235	28	77
			2	629	629	171	171		2	560	560	85	85	
23,1	23,5	90,0	1	493	703	316	106	31	1	418	633	237	22	81
			2	645	645	164	164		2	573	573	81	81	
27,6	28,0	90,0	1	502	723	316	94	32	1	426	649	238	15	88
			2	662	662	156	156		2	587	587	76	76	
32,1	32,5	90,0	1	512	746	315	81	34	1	434	667	238	6	95
			2	681	681	146	146		2	602	602	71	71	
36,6	37,0	90,0	1	522	770	314	66	35	1	440	689	235	0	101
			2	701	701	135	135		2	618	618	64	64	
41,1	41,5	105,0	1	571	834	349	86	37	1	490	743	276	23	108
			2	761	761	159	159		2	673	673	93	93	
45,6	46,0	120,0	1	620	900	384	104	38	1	537	803	313	47	114
			2	823	823	181	181		2	729	729	121	121	

3.3.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

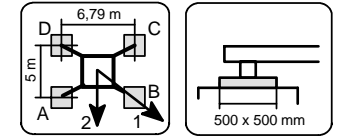


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	92,5	1	487	685	319	121	28	1	409	611	240	38	60
			2	630	630	176	176		2	555	555	94	94	
18,6	19,0	92,5	1	495	703	320	112	29	1	417	625	241	33	78
			2	645	645	170	170		2	567	567	91	91	
23,1	23,5	92,5	1	504	722	320	102	31	1	424	640	243	27	82
			2	661	661	163	163		2	580	580	87	87	
27,6	28,0	92,5	1	513	742	320	91	32	1	433	656	244	20	89
			2	679	679	154	154		2	594	594	82	82	
32,1	32,5	92,5	1	523	765	319	77	34	1	441	674	244	12	96
			2	698	698	144	144		2	609	609	76	76	
36,6	37,0	92,5	1	534	790	318	61	35	1	450	693	245	2	102
			2	719	719	132	132		2	626	626	69	69	
41,1	41,5	95,0	1	551	823	322	50	37	1	462	723	247	0	109
			2	748	748	125	125		2	649	649	67	67	
45,6	46,0	107,5	1	594	884	350	61	38	1	506	773	281	15	115
			2	804	804	141	141		2	699	699	89	89	

3.3.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

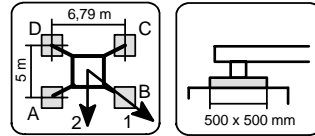


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	90,0	1	488	684	323	128	28	1	403	605	233	32	61
			2	630	630	182	182		2	549	549	87	87	
18,6	19,0	90,0	1	497	701	324	119	29	1	411	619	235	27	79
			2	645	645	176	176		2	561	561	84	84	
23,1	23,5	90,0	1	506	720	324	109	31	1	418	634	236	20	83
			2	661	661	169	169		2	574	574	80	80	
27,6	28,0	90,0	1	515	742	324	97	32	1	427	651	237	13	90
			2	679	679	160	160		2	589	589	75	75	
32,1	32,5	90,0	1	525	764	323	83	34	1	435	669	238	4	97
			2	698	698	150	150		2	604	604	69	69	
36,6	37,0	90,0	1	536	790	321	67	35	1	438	694	232	0	103
			2	719	719	138	138		2	620	620	62	62	
41,1	41,5	95,0	1	559	829	332	62	37	1	461	726	245	0	110
			2	755	755	136	136		2	650	650	66	66	
45,6	46,0	112,5	1	615	903	372	84	38	1	561	792	366	135	116
			2	823	823	164	164		2	728	728	199	199	

3.3.1.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

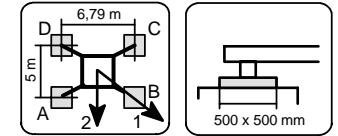


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	87,5	1	483	679	317	120	28	1	397	599	227	25	61
			2	625	625	175	175		2	543	543	81	81	
18,6	19,0	87,5	1	491	697	317	112	29	1	405	613	228	20	79
			2	640	640	169	169		2	555	555	78	78	
23,1	23,5	87,5	1	500	716	318	101	31	1	412	629	230	14	84
			2	656	656	161	161		2	569	569	73	73	
27,6	28,0	87,5	1	510	738	317	89	32	1	420	645	231	6	91
			2	674	674	152	152		2	583	583	68	68	
32,1	32,5	87,5	1	520	761	316	75	34	1	426	666	229	0	97
			2	694	694	142	142		2	598	598	62	62	
36,6	37,0	87,5	1	530	786	315	59	35	1	425	695	219	0	104
			2	715	715	130	130		2	615	615	55	55	
41,1	41,5	92,5	1	554	826	325	53	37	1	448	728	232	0	111
			2	751	751	128	128		2	645	645	59	59	
45,6	46,0	107,5	1	604	894	359	70	38	1	556	803	347	100	117
			2	813	813	150	150		2	734	734	169	169	

3.3.1.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

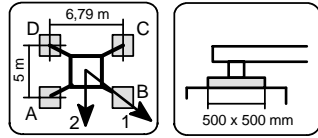


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	82,5	1	476	664	317	128	28	1	385	587	214	12	62
			2	612	612	180	180		2	531	531	68	68	
18,6	19,0	82,5	1	484	682	317	119	30	1	392	601	216	7	80
			2	628	628	174	174		2	543	543	65	65	
23,1	23,5	82,5	1	493	702	317	109	31	1	400	617	217	0	85
			2	644	644	167	167		2	557	557	60	60	
27,6	28,0	82,5	1	503	723	317	97	33	1	401	641	211	0	92
			2	662	662	158	158		2	571	571	55	55	
32,1	32,5	82,5	1	513	747	316	83	34	1	401	668	202	0	98
			2	682	682	147	147		2	587	587	49	49	
36,6	37,0	82,5	1	524	772	314	66	36	1	399	698	192	0	105
			2	703	703	135	135		2	603	603	41	41	
41,1	41,5	87,5	1	548	812	324	60	37	1	422	730	205	0	112
			2	739	739	133	133		2	652	652	160	160	
45,6	46,0	105,0	1	604	887	365	82	39	1	565	828	344	81	118
			2	808	808	160	160		2	755	755	154	154	

3.3.1.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

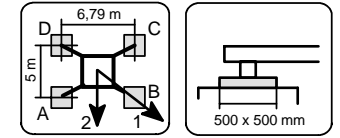


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	75,0	1	469	660	307	116	28	1	359	576	188	0	63
			2	607	607	169	169		2	513	513	49	49	
18,6	19,0	75,0	1	477	678	308	107	30	1	361	595	184	0	81
			2	623	623	162	162		2	525	525	46	46	
23,1	23,5	75,0	1	486	698	308	96	31	1	363	617	179	0	86
			2	639	639	155	155		2	538	538	41	41	
27,6	28,0	75,0	1	496	720	307	83	33	1	363	642	172	0	92
			2	658	658	145	145		2	553	553	36	36	
32,1	32,5	75,0	1	506	744	306	69	34	1	363	669	164	0	99
			2	678	678	134	134		2	568	568	29	29	
36,6	37,0	75,0	1	517	770	304	52	36	1	361	699	154	0	106
			2	700	700	122	122		2	595	595	167	167	
41,1	41,5	80,0	1	541	811	314	45	37	1	384	732	166	0	112
			2	736	736	119	119		2	663	663	133	133	
45,6	46,0	95,0	1	591	880	348	60	39	1	558	838	321	41	119
			2	800	800	140	140		2	761	761	119	119	

3.3.1.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

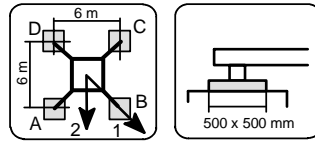


KRE 260.2 Eckabstand 5 m x 6,79 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	72,5	1	469	655	312	126	28	1	394	586	233	41	63
			2	604	604	178	178		2	533	533	94	94	
18,6	19,0	72,5	1	478	673	313	117	30	1	402	603	234	33	82
			2	619	619	171	171		2	547	547	89	89	
23,1	23,5	72,5	1	487	693	313	106	31	1	411	621	234	24	87
			2	636	636	163	163		2	563	563	82	82	
27,6	28,0	72,5	1	497	715	312	93	33	1	350	644	159	0	93
			2	655	655	154	154		2	580	580	75	75	
32,1	32,5	72,5	1	507	739	311	78	34	1	349	671	150	0	100
			2	675	675	143	143		2	598	598	66	66	
36,6	37,0	75,0	1	524	772	315	67	36	1	360	701	152	0	106
			2	703	703	136	136		2	623	623	62	62	
41,1	41,5	80,0	1	549	814	325	60	37	1	510	755	303	59	113
			2	740	740	133	133		2	687	687	126	126	
45,6	46,0	92,5	1	593	877	353	68	39	1	567	861	318	24	120
			2	798	798	147	147		2	780	780	105	105	

3.3.2.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

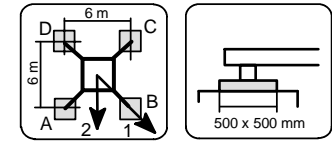


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	65,0	1	333	588	333	77	26	1	240	542	240	0	59
			2	513	513	152	152		2	447	447	64	64	
18,6	19,0	65,0	1	337	604	337	71	27	1	241	560	241	0	77
			2	526	526	149	149		2	458	458	62	62	
23,1	23,5	65,0	1	342	621	342	63	29	1	240	580	240	0	81
			2	539	539	145	145		2	470	470	60	60	
27,6	28,0	65,0	1	346	639	346	53	30	1	238	602	238	0	88
			2	554	554	139	139		2	482	482	57	57	
32,1	32,5	65,0	1	351	660	351	42	32	1	235	627	235	0	95
			2	569	569	132	132		2	495	495	52	52	
36,6	37,0	65,0	1	355	682	355	29	33	1	230	654	230	0	101
			2	586	586	125	125		2	510	510	47	47	
41,1	41,5	70,0	1	373	719	373	26	35	1	249	684	249	0	108
			2	618	618	128	128		2	537	537	54	54	
45,6	46,0	85,0	1	415	783	415	46	36	1	317	717	317	0	114
			2	675	675	154	154		2	591	591	84	84	
50,1	50,5	97,5	1	453	844	453	62	38	1	423	757	423	88	122
			2	729	729	177	177		2	659	659	186	186	
54,6	55,0	112,5	1	497	913	497	82	40	1	467	874	467	61	130
			2	791	791	204	204		2	755	755	180	180	

3.3.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

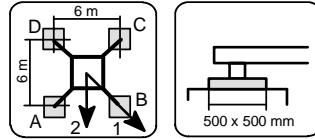


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	70,0	1	347	612	347	81	26	1	265	543	265	0	60
			2	534	534	159	159		2	460	460	76	76	
18,6	19,0	70,0	1	351	628	351	75	27	1	265	561	265	0	78
			2	547	547	156	156		2	471	471	74	74	
23,1	23,5	70,0	1	356	645	356	67	29	1	264	581	264	0	82
			2	560	560	151	151		2	483	483	72	72	
27,6	28,0	70,0	1	360	664	360	57	30	1	262	604	262	0	89
			2	575	575	146	146		2	495	495	68	68	
32,1	32,5	70,0	1	365	685	365	45	32	1	259	628	259	0	96
			2	591	591	139	139		2	509	509	64	64	
36,6	37,0	70,0	1	369	707	369	32	33	1	254	656	254	0	102
			2	608	608	130	130		2	523	523	59	59	
41,1	41,5	70,0	1	374	732	374	16	35	1	248	686	248	0	109
			2	627	627	121	121		2	538	538	53	53	
45,6	46,0	77,5	1	397	778	397	17	36	1	278	719	278	0	115
			2	666	666	128	128		2	577	577	157	157	
50,1	50,5	92,5	1	442	845	442	39	38	1	412	776	412	47	123
			2	727	727	157	157		2	670	670	154	154	
54,6	55,0	107,5	1	486	914	486	58	40	1	456	894	456	19	131
			2	789	789	184	184		2	766	766	147	147	

3.3.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

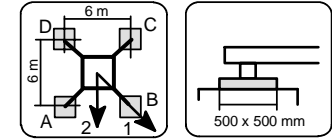


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	65,0	1	343	607	343	79	28	1	239	544	239	0	61
			2	530	530	157	157		2	448	448	63	63	
18,6	19,	65,0	1	348	624	348	71	29	1	239	562	239	0	79
			2	543	543	152	152		2	459	459	62	62	
23,1	23,5	65,0	1	352	642	352	62	31	1	238	583	238	0	83
			2	557	557	147	147		2	471	471	59	59	
27,6	28,0	65,0	1	357	663	357	51	32	1	236	605	236	0	90
			2	573	573	141	141		2	483	483	55	55	
32,1	32,5	65,0	1	361	685	361	38	34	1	233	630	233	0	97
			2	590	590	133	133		2	497	497	51	51	
36,6	37,0	65,0	1	366	709	366	23	35	1	228	658	228	0	103
			2	608	608	123	123		2	511	511	46	46	
41,1	41,5	65,0	1	370	735	370	6	37	1	222	689	222	0	110
			2	628	628	113	113		2	527	527	40	40	
45,6	46,0	75,0	1	400	789	400	11	38	1	264	722	264	0	116
			2	675	675	125	125		2	590	590	150	150	
50,1	50,5	87,5	1	438	851	438	25	40	1	408	788	408	28	124
			2	730	730	146	146		2	677	677	140	140	
54,6	55,0	102,5	1	483	923	483	43	42	1	452	908	452	0	132
			2	794	794	172	172		2	774	774	132	132	

3.3.2.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

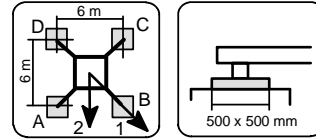


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	65,0	1	344	609	344	78	28	1	239	545	239	0	61
			2	531	531	156	156		2	448	448	63	63	
18,6	19,0	65,0	1	348	626	348	70	29	1	239	563	239	0	79
			2	544	544	152	152		2	459	459	61	61	
23,1	23,5	65,0	1	353	644	353	61	31	1	238	584	238	0	84
			2	559	559	146	146		2	471	471	58	58	
27,6	28,0	65,0	1	357	665	357	50	32	1	235	607	235	0	91
			2	575	575	140	140		2	484	484	55	55	
32,1	32,5	65,0	1	362	687	362	36	34	1	232	632	232	0	97
			2	592	592	132	132		2	497	497	51	51	
36,6	37,0	65,0	1	366	711	366	21	35	1	227	660	227	0	104
			2	610	610	122	122		2	512	512	45	45	
41,1	41,5	65,0	1	371	738	371	4	37	1	221	691	221	0	111
			2	630	630	111	111		2	532	532	150	150	
45,6	46,0	70,0	1	385	782	385	0	39	1	238	724	238	0	117
			2	664	664	111	111		2	594	594	122	122	
50,1	50,5	85,0	1	432	848	432	17	40	1	402	805	402	0	125
			2	726	726	139	139		2	687	687	118	118	
54,6	55,0	100,0	1	477	920	477	35	42	1	417	955	417	0	133
			2	790	790	164	164		2	784	784	110	110	

3.3.2.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

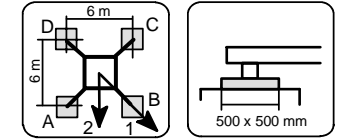


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☾ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	55,0	1	328	582	328	73	28	1	189	546	189	0	62
			2	508	508	148	148	2	424	424	38	38		
18,6	19,0	55,0	1	332	599	332	65	30	1	188	564	188	0	80
			2	521	521	143	143	2	435	435	36	36		
23,1	23,5	55,0	1	337	618	337	55	31	1	187	585	187	0	85
			2	536	536	138	138	2	447	447	33	33		
27,6	28,0	55,0	1	341	639	341	44	33	1	185	608	185	0	92
			2	551	551	131	131	2	459	459	29	29		
32,1	32,5	55,0	1	346	661	346	31	34	1	181	634	181	0	98
			2	569	569	123	123	2	473	473	25	25		
36,6	37,0	55,0	1	350	685	350	15	36	1	176	662	176	0	105
			2	587	587	113	113	2	488	488	19	19		
41,1	41,5	57,5	1	361	718	361	4	37	1	182	693	182	0	112
			2	614	614	108	108	2	536	536	126	126		
45,6	46,0	65,0	1	384	767	384	2	39	1	212	727	212	0	118
			2	655	655	114	114	2	605	605	104	104		
50,1	50,5	80,0	1	429	836	429	22	41	1	374	849	374	0	126
			2	717	717	141	141	2	699	699	99	99		
54,6	55,0	95,0	1	474	908	474	39	43	1	386	1001	386	0	134
			2	781	781	167	167	2	798	798	90	90		

3.3.2.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

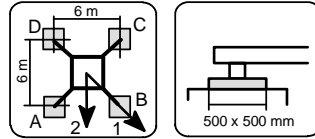


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☾ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	52,5	1	332	590	332	73	28	1	176	546	176	0	63
			2	514	514	149	149	2	418	418	31	31		
18,6	19,0	52,5	1	336	608	336	65	30	1	176	565	176	0	81
			2	528	528	144	144	2	429	429	29	29		
23,1	23,5	52,5	1	341	627	341	55	31	1	174	586	174	0	86
			2	543	543	139	139	2	441	441	26	26		
27,6	28,0	52,5	1	345	647	345	43	33	1	172	609	172	0	92
			2	559	559	132	132	2	454	454	23	23		
32,1	32,5	52,5	1	350	670	350	29	34	1	168	635	168	0	99
			2	576	576	123	123	2	467	467	18	18		
36,6	37,0	55,0	1	361	701	361	20	36	1	175	663	175	0	106
			2	602	602	120	120	2	509	509	152	152		
41,1	41,5	57,5	1	371	735	371	8	37	1	181	695	181	0	112
			2	629	629	114	114	2	562	562	121	121		
45,6	46,0	62,5	1	388	779	388	0	39	1	339	756	339	0	119
			2	664	664	113	113	2	626	626	91	91		
50,1	50,5	75,0	1	427	842	427	12	41	1	344	899	344	0	127
			2	720	720	134	134	2	715	715	79	79		
54,6	55,0	100,0	1	496	939	496	54	43	1	405	1055	405	0	135
			2	810	810	183	183	2	839	839	93	93		

3.3.2.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

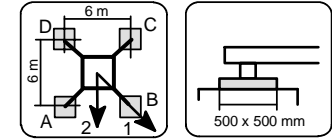


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☾ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	47,5	1	328	579	328	77	28	1	150	547	150	0	63
			2	506	506	151	151		2	434	434	68	68	
18,6	19,0	47,5	1	333	597	333	69	30	1	150	566	150	0	82
			2	519	519	146	146		2	446	446	65	65	
23,1	23,5	50,0	1	344	622	344	65	31	1	161	587	161	0	87
			2	541	541	147	147		2	466	466	66	66	
27,6	28,0	50,0	1	348	643	348	53	33	1	158	611	158	0	93
			2	557	557	139	139		2	481	481	61	61	
32,1	32,5	52,5	1	359	673	359	45	34	1	167	637	167	0	100
			2	581	581	137	137		2	503	503	60	60	
36,6	37,0	55,0	1	370	704	370	35	36	1	174	665	174	0	106
			2	606	606	133	133		2	530	530	149	149	
41,1	41,5	57,5	1	381	738	381	23	38	1	257	700	257	0	113
			2	633	633	128	128		2	584	584	117	117	
45,6	46,0	62,5	1	398	781	398	14	39	1	338	795	338	0	120
			2	669	669	126	126		2	649	649	86	86	
50,1	50,5	77,5	1	442	852	442	33	41	1	354	940	354	0	128
			2	732	732	153	153		2	745	745	80	80	
54,6	55,0	102,5	1	512	950	512	74	43	1	414	1099	414	0	136
			2	822	822	202	202		2	870	870	93	93	

3.3.2.9 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

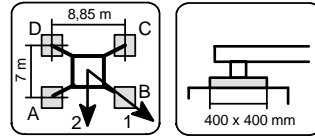


KRE 260.2 Eckabstand 6 m x 6 m **Ausleger 70 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☾ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	47,5	1	337	577	337	96	29	1	196	619	196	0	64
			2	507	507	166	166		2	471	471	34	34	
18,6	19,0	47,5	1	341	595	341	87	30	1	193	643	193	0	83
			2	521	521	161	161		2	485	485	30	30	
23,1	23,5	50,0	1	352	621	352	83	32	1	201	670	201	0	88
			2	542	542	162	162		2	505	505	31	31	
27,6	28,0	50,0	1	356	642	356	71	33	1	195	700	195	0	94
			2	558	558	155	155		2	520	520	25	25	
32,1	32,5	52,5	1	367	671	367	63	35	1	200	733	200	0	101
			2	582	582	152	152		2	543	543	24	24	
36,6	37,0	55,0	1	378	703	378	53	36	1	203	770	203	0	108
			2	608	608	148	148		2	566	566	22	22	
41,1	41,5	60,0	1	395	744	395	47	38	1	217	810	217	0	114
			2	642	642	149	149		2	616	616	115	115	
45,6	46,0	62,5	1	406	781	406	31	39	1	217	855	217	0	121
			2	671	671	141	141		2	675	675	77	77	
50,1	50,5	82,5	1	463	864	463	62	41	1	369	994	369	0	129
			2	747	747	179	179		2	784	784	82	82	
54,6	55,0	107,5	1	533	963	533	102	43	1	427	1156	427	0	137
			2	837	837	228	228		2	911	911	94	94	

3.3.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

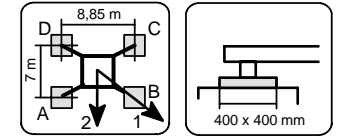


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	50,0	1	336	495	241	82	27	1	269	430	172	11	61
			2	450	450	126	126		2	385	385	56	56	
18,6	19,0	50,0	1	342	508	243	78	28	1	275	441	175	9	78
			2	462	462	124	124		2	395	395	56	56	
23,1	23,5	50,0	1	349	522	246	73	30	1	281	453	178	6	83
			2	474	474	121	121		2	405	405	54	54	
27,6	28,0	50,0	1	356	537	248	67	31	1	288	466	181	2	90
			2	487	487	117	117		2	416	416	52	52	
32,1	32,5	50,0	1	364	554	250	59	33	1	291	483	180	0	96
			2	501	501	112	112		2	428	428	49	49	
36,6	37,0	50,0	1	371	572	251	50	35	1	292	504	176	0	103
			2	516	516	106	106		2	441	441	45	45	
41,1	41,5	52,5	1	386	598	258	46	36	1	305	527	184	0	109
			2	539	539	105	105		2	461	461	47	47	

3.3.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

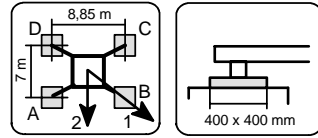


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	45,0	1	330	483	240	87	27	1	255	419	158	0	62
			2	440	440	130	130		2	372	372	43	43	
18,6	19,0	45,0	1	337	496	242	83	28	1	258	433	159	0	79
			2	451	451	128	128		2	382	382	43	43	
23,1	23,5	45,0	1	344	510	244	78	30	1	262	448	158	0	84
			2	463	463	125	125		2	393	393	41	41	
27,6	28,0	45,0	1	351	525	246	72	31	1	264	466	157	0	90
			2	476	476	121	121		2	404	404	39	39	
32,1	32,5	45,0	1	358	542	248	64	33	1	266	485	154	0	97
			2	491	491	116	116		2	416	416	36	36	
36,6	37,0	45,0	1	366	560	250	55	35	1	267	506	150	0	104
			2	506	506	110	110		2	429	429	32	32	
41,1	41,5	50,0	1	387	593	263	57	36	1	292	529	170	0	110
			2	535	535	115	115		2	455	455	40	40	

3.3.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

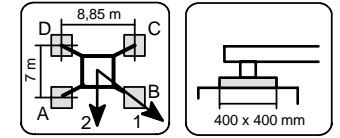


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	50,0	1	346	504	252	94	27	1	269	431	172	10	63
			2	460	460	138	138	2	385	385	56	56		
18,6	19,0	50,0	1	353	517	254	90	28	1	275	442	175	8	80
			2	471	471	136	136	2	395	395	55	55		
23,1	23,5	50,0	1	359	532	256	84	30	1	281	454	178	5	85
			2	483	483	133	133	2	406	406	53	53		
27,6	28,0	50,0	1	367	547	258	78	32	1	288	468	180	1	91
			2	497	497	128	128	2	417	417	51	51		
32,1	32,5	50,0	1	374	564	260	70	33	1	290	486	178	0	98
			2	511	511	123	123	2	429	429	48	48		
36,6	37,0	50,0	1	382	583	261	60	35	1	291	507	174	0	105
			2	527	527	117	117	2	442	442	44	44		
41,1	41,5	50,0	1	390	603	262	49	36	1	291	531	169	0	111
			2	543	543	109	109	2	456	456	40	40		
45,6	46,0	57,5	1	417	644	282	55	38	1	328	556	200	0	118
			2	580	580	119	119	2	500	500	139	139		

3.3.3.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

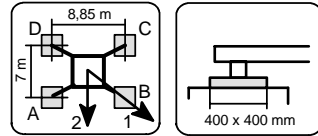


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	45,0	1	342	500	248	91	29	1	254	421	157	0	63
			2	456	456	135	135	2	373	373	43	43		
18,6	19,0	45,0	1	349	514	251	86	31	1	258	435	158	0	81
			2	468	468	132	132	2	383	383	42	42		
23,1	23,5	45,0	1	356	529	253	80	32	1	261	451	157	0	86
			2	481	481	128	128	2	394	394	40	40		
27,6	28,0	45,0	1	364	546	255	72	34	1	263	468	155	0	92
			2	495	495	123	123	2	405	405	38	38		
32,1	32,5	45,0	1	371	564	256	63	35	1	265	488	152	0	99
			2	510	510	117	117	2	417	417	35	35		
36,6	37,0	45,0	1	379	583	257	53	37	1	266	509	148	0	106
			2	526	526	110	110	2	430	430	31	31		
41,1	41,5	45,0	1	388	605	258	41	38	1	266	533	143	0	112
			2	544	544	102	102	2	444	444	26	26		
45,6	46,0	52,5	1	415	647	277	45	40	1	302	559	174	0	119
			2	582	582	110	110	2	505	505	127	127		

3.3.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

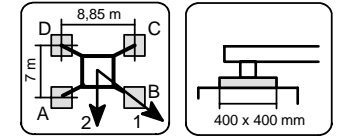


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	45,0	1	343	501	249	91	29	1	254	421	157	0	64
			2	457	457	135	135		2	373	373	43	43	
18,6	19,0	45,0	1	350	515	251	85	31	1	257	436	157	0	82
			2	469	469	132	132		2	383	383	42	42	
23,1	23,5	45,0	1	357	531	253	79	32	1	260	451	156	0	87
			2	482	482	128	128		2	394	394	40	40	
27,6	28,0	45,0	1	364	547	255	71	34	1	263	469	155	0	93
			2	496	496	123	123		2	406	406	38	38	
32,1	32,5	45,0	1	372	566	256	62	35	1	264	489	152	0	100
			2	511	511	117	117		2	418	418	35	35	
36,6	37,0	45,0	1	380	585	257	52	37	1	265	510	148	0	106
			2	528	528	109	109		2	431	431	31	31	
41,1	41,5	45,0	1	388	607	258	39	38	1	265	534	142	0	113
			2	546	546	101	101		2	457	457	129	129	
45,6	46,0	50,0	1	410	643	270	38	40	1	370	568	251	52	120
			2	577	577	103	103		2	513	513	108	108	
50,1	50,5	60,0	1	446	694	298	51	42	1	414	654	270	31	128
			2	624	624	120	120		2	586	586	98	98	

3.3.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

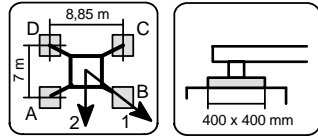


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	37,5	1	331	483	241	89	29	1	216	422	119	0	65
			2	441	441	132	132		2	355	355	24	24	
18,6	19,0	37,5	1	338	497	243	84	31	1	220	437	119	0	83
			2	453	453	129	129		2	365	365	23	23	
23,1	23,5	37,5	1	345	513	245	78	32	1	222	453	118	0	88
			2	466	466	124	124		2	376	376	21	21	
27,6	28,0	37,5	1	353	530	247	70	34	1	225	470	116	0	94
			2	480	480	119	119		2	387	387	18	18	
32,1	32,5	37,5	1	360	548	248	61	35	1	226	490	113	0	101
			2	496	496	113	113		2	400	400	15	15	
36,6	37,0	40,0	1	375	574	255	56	37	1	239	512	121	0	107
			2	518	518	112	112		2	425	425	145	145	
41,1	41,5	42,5	1	390	602	262	50	38	1	252	536	128	0	114
			2	543	543	109	109		2	472	472	120	120	
45,6	46,0	45,0	1	405	632	269	41	40	1	370	581	244	33	121
			2	568	568	105	105		2	522	522	92	92	
50,1	50,5	55,0	1	441	683	296	54	42	1	414	667	263	10	129
			2	616	616	122	122		2	596	596	81	81	

3.3.3.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

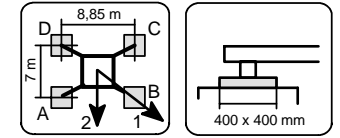


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]			
14,1	14,5	35,0	1	336	490	244	90	30	1	203	423	106	0	65
			2	447	447	133	133		2	349	349	17	17	
18,6	19,0	35,0	1	343	505	246	85	31	1	207	437	106	0	84
			2	459	459	130	130		2	359	359	16	16	
23,1	23,5	35,0	1	350	520	248	78	33	1	210	453	105	0	88
			2	473	473	126	126		2	370	370	14	14	
27,6	28,0	37,5	1	364	544	256	76	34	1	224	471	116	0	95
			2	493	493	127	127		2	388	388	18	18	
32,1	32,5	37,5	1	372	562	258	67	36	1	226	491	113	0	101
			2	509	509	120	120		2	404	404	165	165	
36,6	37,0	40,0	1	386	589	265	62	37	1	239	513	121	0	108
			2	532	532	119	119		2	449	449	142	142	
41,1	41,5	42,5	1	401	617	271	55	39	1	362	548	250	64	115
			2	557	557	116	116		2	496	496	117	117	
45,6	46,0	45,0	1	416	648	278	46	40	1	384	610	250	24	121
			2	583	583	111	111		2	547	547	87	87	
50,1	50,5	52,5	1	447	694	299	52	42	1	418	696	258	0	129
			2	624	624	121	121		2	616	616	70	70	

3.3.3.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

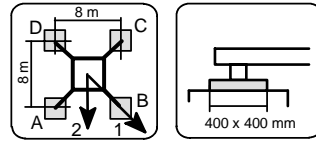


KRE 280.1 Eckabstand 7 m x 8,85 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]			
14,1	14,5	35,0	1	344	493	254	105	30	1	203	423	106	0	66
			2	452	452	147	147		2	379	379	65	65	
18,6	19,0	35,0	1	351	508	257	100	31	1	207	438	106	0	84
			2	464	464	144	144		2	390	390	63	63	
23,1	23,5	35,0	1	358	524	259	93	33	1	209	454	105	0	89
			2	477	477	139	139		2	403	403	59	59	
27,6	28,0	37,5	1	372	547	267	91	34	1	224	472	115	0	96
			2	498	498	140	140		2	422	422	61	61	
32,1	32,5	37,5	1	380	566	268	81	36	1	225	493	112	0	102
			2	514	514	133	133		2	437	437	56	56	
36,6	37,0	40,0	1	394	593	275	76	37	1	238	515	120	0	109
			2	537	537	132	132		2	468	468	141	141	
41,1	41,5	42,5	1	409	622	282	69	39	1	374	571	256	60	116
			2	562	562	128	128		2	516	516	115	115	
45,6	46,0	45,0	1	424	653	288	59	40	1	397	634	255	18	122
			2	589	589	123	123		2	567	567	85	85	
50,1	50,5	55,0	1	461	705	315	71	42	1	436	728	269	0	130
			2	637	637	140	140		2	643	643	73	73	

3.3.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

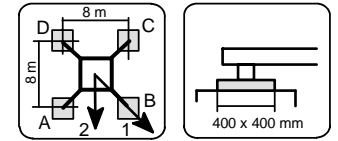


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	32,5	1	254	445	254	62	27	1	150	407	150	0	62
			2	389	389	118	118		2	321	321	33	33	
18,6	19,0	32,5	1	258	458	258	58	28	1	152	420	152	0	79
			2	400	400	117	117		2	330	330	33	33	
23,1	23,5	32,5	1	263	472	263	53	30	1	154	435	154	0	84
			2	411	411	115	115		2	340	340	32	32	
27,6	28,0	32,5	1	267	487	267	47	31	1	155	452	155	0	90
			2	423	423	112	112		2	350	350	31	31	
32,1	32,5	32,5	1	272	504	272	40	33	1	155	470	155	0	97
			2	436	436	108	108		2	361	361	29	29	
36,6	37,0	32,5	1	276	522	276	31	35	1	154	491	154	0	104
			2	450	450	103	103		2	373	373	26	26	
41,1	41,5	35,0	1	287	547	287	27	36	1	164	513	164	0	110
			2	471	471	103	103		2	392	392	29	29	
45,6	46,0	45,0	1	317	593	317	40	38	1	211	538	211	0	117
			2	512	512	121	121		2	430	430	50	50	
50,1	50,5	55,0	1	349	642	349	56	40	1	319	570	319	68	125
			2	556	556	142	142		2	497	497	141	141	

3.3.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

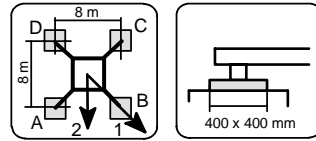


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	35,0	1	261	460	261	62	27	1	162	408	162	0	63
			2	402	402	121	121		2	327	327	39	39	
18,6	19,0	35,0	1	266	473	266	58	28	1	164	421	164	0	80
			2	413	413	119	119		2	336	336	39	39	
23,1	23,5	35,0	1	270	488	270	53	30	1	166	436	166	0	85
			2	424	424	117	117		2	346	346	38	38	
27,6	28,0	35,0	1	275	503	275	47	32	1	167	453	167	0	91
			2	436	436	114	114		2	357	357	36	36	
32,1	32,5	35,0	1	280	520	280	40	33	1	166	472	166	0	98
			2	449	449	110	110		2	368	368	34	34	
36,6	37,0	35,0	1	284	538	284	31	35	1	165	492	165	0	105
			2	463	463	105	105		2	380	380	32	32	
41,1	41,5	35,0	1	289	557	289	20	36	1	163	515	163	0	111
			2	479	479	99	99		2	392	392	28	28	
45,6	46,0	40,0	1	306	591	306	20	38	1	185	540	185	0	118
			2	508	508	104	104		2	434	434	118	118	
50,1	50,5	50,0	1	338	640	338	35	40	1	308	582	308	34	126
			2	552	552	124	124		2	501	501	114	114	
54,6	55,0	60,0	1	370	691	370	49	41	1	340	668	340	11	134
			2	597	597	143	143		2	572	572	108	108	

3.3.4.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

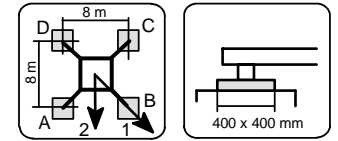


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	30,0	1	258	456	258	60	29	1	137	409	137	0	63
			2	398	398	118	118		2	315	315	26	26	
18,6	19,0	30,0	1	262	470	262	55	31	1	139	422	139	0	81
			2	409	409	116	116		2	324	324	26	26	
23,1	23,5	30,0	1	267	485	267	49	32	1	140	437	140	0	86
			2	421	421	113	113		2	334	334	25	25	
27,6	28,0	30,0	1	272	501	272	42	34	1	141	454	141	0	92
			2	434	434	109	109		2	345	345	23	23	
32,1	32,5	30,0	1	276	519	276	33	35	1	141	473	141	0	99
			2	448	448	104	104		2	356	356	21	21	
36,6	37,0	30,0	1	281	538	281	23	37	1	139	494	139	0	106
			2	463	463	99	99		2	368	368	19	19	
41,1	41,5	30,0	1	285	559	285	12	38	1	137	517	137	0	112
			2	479	479	92	92		2	388	388	123	123	
45,6	46,0	37,5	1	309	600	309	17	40	1	171	542	171	0	119
			2	515	515	102	102		2	444	444	113	113	
50,1	50,5	47,5	1	341	651	341	31	42	1	311	596	311	25	127
			2	560	560	121	121		2	512	512	109	109	
54,6	55,0	57,5	1	373	703	373	43	44	1	343	684	343	2	135
			2	606	606	139	139		2	584	584	102	102	

3.3.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

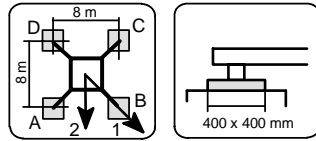


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Hakenhöhe ☹ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	30,0	1	258	457	258	59	29	1	136	409	136	0	64
			2	399	399	117	117		2	315	315	26	26	
18,6	19,0	30,0	1	263	471	263	54	31	1	139	423	139	0	82
			2	410	410	115	115		2	324	324	26	26	
23,1	23,5	30,0	1	267	486	267	48	32	1	140	438	140	0	87
			2	422	422	112	112		2	334	334	25	25	
27,6	28,0	30,0	1	272	503	272	41	34	1	141	455	141	0	93
			2	435	435	109	109		2	345	345	23	23	
32,1	32,5	30,0	1	276	521	276	32	35	1	140	474	140	0	100
			2	449	449	104	104		2	356	356	21	21	
36,6	37,0	30,0	1	281	540	281	22	37	1	139	495	139	0	106
			2	464	464	98	98		2	368	368	18	18	
41,1	41,5	30,0	1	286	561	286	10	38	1	136	518	136	0	113
			2	480	480	91	91		2	399	399	112	112	
45,6	46,0	35,0	1	303	596	303	9	40	1	158	544	158	0	120
			2	510	510	95	95		2	450	450	96	96	
50,1	50,5	42,5	1	328	640	328	17	42	1	295	604	295	0	128
			2	549	549	108	108		2	512	512	85	85	
54,6	55,0	55,0	1	367	699	367	35	44	1	315	717	315	0	136
			2	602	602	132	132		2	590	590	83	83	

3.3.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

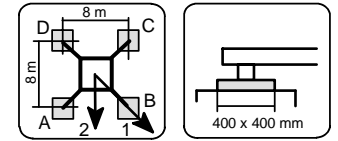


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Zentralballast ☺ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	25,0	1	255	446	255	64	29	1	111	410	111	0	65
			2	390	390	120	120	2	303	303	13	13		
18,6	19,0	25,0	1	259	460	259	59	31	1	113	424	113	0	83
			2	401	401	118	118	2	312	312	13	13		
23,1	23,5	25,0	1	264	475	264	53	32	1	115	439	115	0	88
			2	413	413	115	115	2	322	322	12	12		
27,6	28,0	25,0	1	268	492	268	45	34	1	115	457	115	0	94
			2	426	426	111	111	2	333	333	10	10		
32,1	32,5	27,5	1	279	516	279	43	35	1	127	476	127	0	101
			2	447	447	112	112	2	351	351	14	14		
36,6	37,0	27,5	1	284	535	284	32	37	1	125	497	125	0	107
			2	462	462	106	106	2	376	376	131	131		
41,1	41,5	30,0	1	295	563	295	26	38	1	135	520	135	0	114
			2	484	484	105	105	2	419	419	111	111		
45,6	46,0	32,5	1	305	592	305	19	40	1	144	546	144	0	121
			2	508	508	103	103	2	464	464	87	87		
50,1	50,5	40,0	1	331	637	331	26	42	1	284	637	284	0	129
			2	547	547	115	115	2	527	527	76	76		
54,6	55,0	50,0	1	363	689	363	38	44	1	291	752	291	0	137
			2	594	594	133	133	2	599	599	67	67		

3.3.4.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

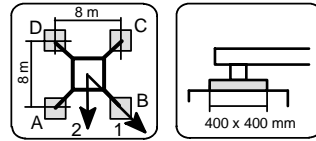


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe ☺ [m]	Zentralballast ☺ [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	25,0	1	265	459	265	71	30	1	111	410	111	0	65
			2	402	402	128	128	2	303	303	13	13		
18,6	19,0	25,0	1	270	473	270	66	31	1	113	424	113	0	84
			2	414	414	126	126	2	313	313	13	13		
23,1	23,5	25,0	1	274	489	274	60	33	1	114	440	114	0	88
			2	426	426	123	123	2	323	323	12	12		
27,6	28,0	27,5	1	285	512	285	58	34	1	127	457	127	0	95
			2	445	445	125	125	2	340	340	16	16		
32,1	32,5	27,5	1	290	530	290	49	36	1	126	477	126	0	101
			2	460	460	120	120	2	364	364	155	155		
36,6	37,0	30,0	1	300	556	300	45	37	1	137	498	137	0	108
			2	481	481	119	119	2	404	404	136	136		
41,1	41,5	30,0	1	305	578	305	32	39	1	135	521	135	0	115
			2	498	498	112	112	2	441	441	109	109		
45,6	46,0	32,5	1	316	608	316	24	40	1	286	570	286	2	121
			2	522	522	109	109	2	487	487	85	85		
50,1	50,5	35,0	1	329	640	329	18	42	1	260	675	260	0	129
			2	549	549	109	109	2	538	538	60	60		
54,6	55,0	52,5	1	380	712	380	48	44	1	304	792	304	0	137
			2	615	615	145	145	2	630	630	70	70		

3.3.4.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

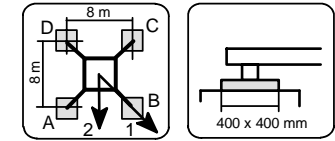


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	25,0	1	274	463	274	86	30	1	111	411	111	0	66
			2	408	408	141	141		2	334	334	60	60	
18,6	19,0	25,0	1	279	477	279	81	31	1	113	425	113	0	84
			2	419	419	139	139		2	345	345	58	58	
23,1	23,5	25,0	1	283	493	283	74	33	1	114	441	114	0	89
			2	431	431	135	135		2	356	356	56	56	
27,6	28,0	27,5	1	294	516	294	73	34	1	127	459	127	0	96
			2	451	451	137	137		2	375	375	59	59	
32,1	32,5	27,5	1	299	534	299	63	36	1	126	478	126	0	102
			2	465	465	132	132		2	388	388	55	55	
36,6	37,0	30,0	1	309	561	309	58	37	1	137	499	137	0	109
			2	487	487	132	132		2	422	422	136	136	
41,1	41,5	30,0	1	314	582	314	46	39	1	284	532	284	36	116
			2	504	504	124	124		2	460	460	108	108	
45,6	46,0	32,5	1	325	613	325	37	40	1	291	597	291	0	122
			2	528	528	121	121		2	506	506	84	84	
50,1	50,5	37,5	1	344	652	344	37	42	1	276	706	276	0	130
			2	562	562	127	127		2	564	564	65	65	

3.3.4.9 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

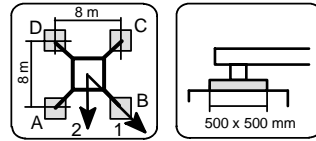


KRE 280.1 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 70 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	25,0	1	283	463	283	102	30	1	165	465	165	0	67
			2	410	410	155	155		2	363	363	34	34	
18,6	19,0	25,0	1	287	478	287	96	31	1	165	483	165	0	85
			2	422	422	152	152		2	374	374	32	32	
23,1	23,5	25,0	1	292	493	292	90	33	1	164	503	164	0	90
			2	434	434	149	149		2	386	386	30	30	
27,6	28,0	27,5	1	302	517	302	88	34	1	174	526	174	0	97
			2	454	454	151	151		2	404	404	33	33	
32,1	32,5	27,5	1	307	535	307	79	36	1	171	550	171	0	103
			2	468	468	146	146		2	418	418	28	28	
36,6	37,0	30,0	1	318	562	318	74	38	1	179	578	179	0	110
			2	490	490	145	145		2	443	443	133	133	
41,1	41,5	30,0	1	322	584	322	61	39	1	173	608	173	0	117
			2	507	507	137	137		2	480	480	104	104	
45,6	46,0	32,5	1	333	615	333	52	41	1	178	641	178	0	123
			2	532	532	134	134		2	528	528	79	79	
50,1	50,5	40,0	1	359	660	359	58	42	1	285	746	285	0	131
			2	572	572	146	146		2	593	593	65	65	

3.3.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

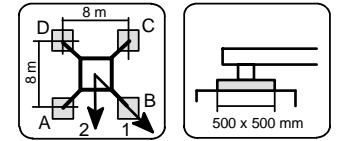


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 30 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	25,0	1	255	455	255	54	27	1	170	407	170	0	61
			2	397	397	113	113		2	331	331	43	43	
18,6	19,0	25,0	1	264	473	264	55	29	1	182	420	182	0	80
			2	412	412	116	116		2	345	345	47	47	
23,1	24,0	25,0	1	273	491	273	55	31	1	192	436	192	0	88
			2	427	427	118	118		2	359	359	51	51	
27,6	28,0	25,0	1	277	506	277	49	33	1	193	452	193	0	94
			2	439	439	116	116		2	369	369	50	50	
32,1	32,5	25,0	1	282	521	282	43	35	1	193	470	193	0	101
			2	451	451	113	113		2	380	380	48	48	
36,6	37,0	25,0	1	286	538	286	35	36	1	192	489	192	0	107
			2	464	464	109	109		2	392	392	46	46	
41,1	41,5	25,0	1	291	556	291	26	38	1	191	511	191	0	114
			2	479	479	104	104		2	404	404	43	43	
45,6	46,0	32,5	1	314	595	314	34	39	1	226	534	226	0	120
			2	513	513	116	116		2	435	435	58	58	
50,1	50,5	42,5	1	346	643	346	50	41	1	316	565	316	68	128
			2	556	556	137	137		2	492	492	141	141	
54,6	55,0	52,5	1	378	693	378	64	43	1	348	652	348	45	137
			2	601	601	156	156		2	563	563	134	134	
59,1	59,5	62,5	1	411	745	411	77	45	1	381	744	381	17	146
			2	647	647	174	174		2	637	637	124	124	
63,6	64,0	77,5	1	455	811	455	100	47	1	423	855	423	0	154
			2	706	706	204	204		2	727	727	123	123	
68,1	68,5	90,0	1	492	873	492	111	49	1	430	994	430	0	162
			2	761	761	225	225		2	815	815	112	112	
72,6	73,0	105,0	1	537	941	537	133	51	1	447	1142	447	0	172
			2	823	823	255	255		2	913	913	105	105	

3.3.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

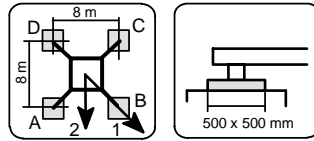


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 35 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]		
14,1	14,5	20,0	1	251	443	251	60	27	1	145	407	145	0	62
			2	387	387	116	116		2	318	318	30	30	
18,6	19,0	20,0	1	260	461	260	60	29	1	156	421	156	0	81
			2	402	402	119	119		2	332	332	34	34	
23,1	23,5	20,0	1	269	479	269	60	31	1	166	437	166	0	88
			2	418	418	121	121		2	347	347	38	38	
27,6	28,0	20,0	1	274	494	274	54	33	1	167	453	167	0	95
			2	429	429	119	119		2	357	357	37	37	
32,1	32,5	20,0	1	279	509	279	48	35	1	167	471	167	0	102
			2	442	442	115	115		2	368	368	35	35	
36,6	37,0	20,0	1	283	526	283	40	36	1	167	491	167	0	108
			2	455	455	111	111		2	380	380	33	33	
41,1	41,5	20,0	1	288	545	288	30	38	1	165	512	165	0	115
			2	469	469	106	106		2	392	392	29	29	
45,6	46,0	30,0	1	317	590	317	45	39	1	212	536	212	0	121
			2	510	510	124	124		2	432	432	143	143	
50,1	50,5	40,0	1	349	638	349	60	41	1	319	574	319	65	129
			2	554	554	145	145		2	499	499	139	139	
54,6	55,0	50,0	1	381	688	381	74	43	1	351	662	351	41	138
			2	598	598	164	164		2	571	571	132	132	
59,1	59,5	62,5	1	420	747	420	93	45	1	390	760	390	19	146
			2	651	651	189	189		2	652	652	128	128	
63,6	64,0	75,0	1	458	807	458	109	47	1	420	872	420	0	155
			2	705	705	211	211		2	736	736	120	120	
68,1	68,5	90,0	1	503	875	503	130	49	1	439	1013	439	0	163
			2	766	766	239	239		2	831	831	114	114	
72,6	73,0	105,0	1	548	944	548	152	51	1	455	1162	455	0	173
			2	828	828	268	268		2	929	929	107	107	

3.3.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

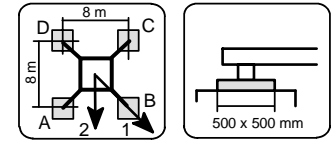


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 40 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	22,5	1	259	458	259	60	27	1	157	408	157	0	63
		2	400	400	118	118		2	325	325	36	36	
18,6	22,5	1	268	476	268	60	29	1	168	422	168	0	82
		2	415	415	121	121		2	339	339	40	40	
23,1	22,5	1	277	494	277	60	32	1	178	438	178	0	89
		2	431	431	123	123		2	354	354	44	44	
27,6	22,5	1	282	509	282	54	33	1	179	454	179	0	96
		2	442	442	121	121		2	364	364	43	43	
32,1	22,5	1	286	525	286	47	35	1	179	472	179	0	103
		2	455	455	117	117		2	375	375	41	41	
36,6	22,5	1	291	542	291	39	36	1	178	492	178	0	109
		2	469	469	113	113		2	386	386	38	38	
41,1	22,5	1	295	561	295	30	38	1	177	514	177	0	116
		2	483	483	107	107		2	399	399	35	35	
45,6	25,0	1	306	587	306	25	39	1	186	538	186	0	122
		2	505	505	107	107		2	436	436	116	116	
50,1	35,0	1	338	636	338	40	41	1	308	585	308	31	130
		2	549	549	127	127		2	504	504	112	112	
54,6	45,0	1	370	686	370	54	43	1	340	673	340	7	139
		2	594	594	147	147		2	576	576	105	105	
59,1	57,5	1	408	745	408	72	45	1	363	789	363	0	147
		2	646	646	171	171		2	657	657	100	100	
63,6	70,0	1	447	806	447	88	47	1	373	921	373	0	156
		2	700	700	193	193		2	742	742	91	91	
68,1	90,0	1	504	887	504	121	49	1	416	1064	416	0	164
		2	775	775	233	233		2	850	850	98	98	
72,6	112,5	1	568	975	568	161	51	1	469	1215	469	0	174
		2	856	856	280	280		2	968	968	108	108	

3.3.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

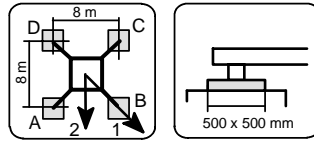


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 45 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	20,0	1	262	460	262	64	29	1	144	409	144	0	63
		2	402	402	122	122		2	319	319	30	30	
18,6	20,0	1	271	478	271	63	31	1	155	423	155	0	83
		2	418	418	124	124		2	333	333	34	34	
23,1	20,0	1	280	498	280	62	34	1	165	439	165	0	90
		2	434	434	126	126		2	348	348	37	37	
27,6	20,0	1	284	513	284	55	35	1	166	456	166	0	97
		2	446	446	122	122		2	358	358	36	36	
32,1	20,0	1	289	530	289	48	37	1	166	474	166	0	104
		2	460	460	118	118		2	369	369	34	34	
36,6	20,0	1	293	549	293	38	38	1	165	494	165	0	110
		2	474	474	113	113		2	381	381	31	31	
41,1	20,0	1	298	568	298	28	40	1	163	516	163	0	117
		2	489	489	107	107		2	403	403	133	133	
45,6	22,5	1	309	596	309	22	41	1	173	540	173	0	123
		2	512	512	106	106		2	446	446	112	112	
50,1	30,0	1	335	640	335	30	43	1	305	593	305	17	131
		2	550	550	119	119		2	508	508	101	101	
54,6	42,5	1	373	698	373	48	45	1	341	690	341	0	140
		2	602	602	144	144		2	587	587	99	99	
59,1	55,0	1	411	757	411	65	47	1	355	814	355	0	148
		2	656	656	167	167		2	669	669	93	93	
63,6	67,5	1	450	819	450	80	49	1	365	949	365	0	157
		2	711	711	188	188		2	755	755	84	84	
68,1	90,0	1	513	909	513	117	51	1	418	1095	418	0	165
		2	793	793	233	233		2	870	870	96	96	
72,6	112,5	1	577	998	577	156	53	1	470	1249	470	0	175
		2	875	875	279	279		2	989	989	106	106	

3.3.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

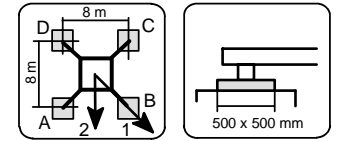


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 50 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
14,1	14,5	20,0	1	262	461	262	63	29	1	144	409	144	0	64
			2	403	403	121	121		2	319	319	30	30	
18,6	19,0	20,0	1	271	480	271	62	31	1	155	424	155	0	84
			2	419	419	124	124		2	333	333	34	34	
23,1	23,5	20,0	1	280	499	280	61	34	1	165	440	165	0	91
			2	435	435	125	125		2	348	348	37	37	
27,6	28,0	20,0	1	285	515	285	54	35	1	166	457	166	0	98
			2	448	448	122	122		2	358	358	35	35	
32,1	32,5	20,0	1	289	532	289	46	37	1	165	475	165	0	104
			2	461	461	118	118		2	369	369	34	34	
36,6	37,0	20,0	1	294	550	294	37	38	1	165	495	165	0	111
			2	475	475	112	112		2	381	381	31	31	
41,1	41,5	20,0	1	298	570	298	27	40	1	163	517	163	0	118
			2	491	491	106	106		2	414	414	123	123	
45,6	46,0	20,0	1	303	592	303	14	41	1	160	541	160	0	124
			2	507	507	99	99		2	451	451	95	95	
50,1	50,5	27,5	1	329	635	329	22	43	1	293	609	293	0	132
			2	546	546	112	112		2	514	514	84	84	
54,6	55,0	40,0	1	367	694	367	41	45	1	312	724	312	0	141
			2	598	598	136	136		2	593	593	81	81	
59,1	59,5	52,5	1	405	754	405	57	47	1	326	850	326	0	149
			2	652	652	159	159		2	676	676	75	75	
63,6	64,0	75,0	1	469	841	469	97	49	1	385	985	385	0	158
			2	732	732	206	206		2	787	787	90	90	
68,1	68,5	95,0	1	526	924	526	128	51	1	425	1133	425	0	166
			2	807	807	244	244		2	896	896	95	95	
72,6	73,0	120,0	1	596	1020	596	173	53	1	489	1288	489	0	176
			2	896	896	297	297		2	1022	1022	111	111	

3.3.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

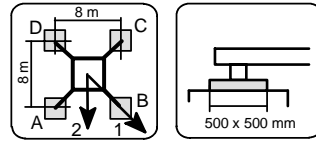


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 55 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslagerstellung	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]		
14,1	14,5	15,0	1	259	450	259	68	29	1	119	410	119	0	65
			2	394	394	124	124		2	307	307	17	17	
18,6	19,0	15,0	1	268	468	268	67	32	1	129	425	129	0	85
			2	410	410	126	126		2	321	321	21	21	
23,1	23,5	15,0	1	277	488	277	65	34	1	139	441	139	0	92
			2	426	426	127	127		2	336	336	24	24	
27,6	28,0	15,0	1	281	504	281	59	35	1	140	458	140	0	99
			2	439	439	124	124		2	346	346	23	23	
32,1	32,5	15,0	1	286	521	286	51	37	1	140	476	140	0	105
			2	452	452	120	120		2	357	357	21	21	
36,6	37,0	15,0	1	290	539	290	41	38	1	139	497	139	0	112
			2	467	467	114	114		2	385	385	135	135	
41,1	41,5	15,0	1	295	560	295	30	40	1	137	519	137	0	119
			2	482	482	108	108		2	421	421	109	109	
45,6	46,0	17,5	1	306	587	306	24	42	1	146	544	146	0	125
			2	505	505	107	107		2	465	465	87	87	
50,1	50,5	22,5	1	325	625	325	25	43	1	270	640	270	0	133
			2	537	537	113	113		2	522	522	69	69	
54,6	55,0	37,5	1	370	690	370	50	45	1	301	758	301	0	142
			2	596	596	144	144		2	608	608	72	72	
59,1	59,5	55,0	1	421	763	421	79	47	1	339	886	339	0	150
			2	662	662	179	179		2	704	704	78	78	
63,6	64,0	75,0	1	478	844	478	112	49	1	384	1024	384	0	159
			2	737	737	219	219		2	810	810	86	86	
68,1	68,5	100,0	1	547	940	547	155	51	1	447	1175	447	0	167
			2	825	825	270	270		2	933	933	102	102	
72,6	73,0	122,5	1	612	1030	612	193	53	1	497	1333	497	0	177
			2	908	908	316	316		2	1053	1053	110	110	

3.3.5.7 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

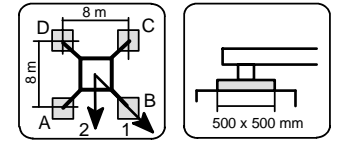


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 60 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]			
14,1	14,5	15,0	1	269	463	269	75	30	1	119	410	119	0	65
			2	406	406	132	132		2	307	307	17	17	
18,6	19,0	15,0	1	278	482	278	74	32	1	129	425	129	0	86
			2	422	422	134	134		2	321	321	21	21	
23,1	23,5	15,0	1	287	502	287	72	34	1	139	442	139	0	93
			2	439	439	135	135		2	336	336	24	24	
27,6	28,0	15,0	1	292	518	292	66	36	1	140	459	140	0	99
			2	451	451	132	132		2	347	347	22	22	
32,1	32,5	15,0	1	296	535	296	57	37	1	139	477	139	0	106
			2	465	465	127	127		2	374	374	159	159	
36,6	37,0	15,0	1	301	554	301	48	39	1	138	498	138	0	113
			2	480	480	122	122		2	407	407	134	134	
41,1	41,5	15,0	1	305	574	305	36	40	1	136	520	136	0	119
			2	495	495	115	115		2	443	443	108	108	
45,6	46,0	17,5	1	316	603	316	30	42	1	286	571	286	1	126
			2	519	519	113	113		2	487	487	85	85	
50,1	50,5	20,0	1	329	635	329	24	44	1	260	677	260	0	134
			2	545	545	114	114		2	539	539	60	60	
54,6	55,0	37,5	1	380	706	380	55	46	1	302	796	302	0	142
			2	611	611	150	150		2	632	632	69	69	
59,1	59,5	57,5	1	437	786	437	89	47	1	351	926	351	0	151
			2	684	684	191	191		2	735	735	80	80	
63,6	64,0	77,5	1	494	868	494	121	49	1	395	1068	395	0	159
			2	758	758	230	230		2	842	842	87	87	
68,1	68,5	102,5	1	564	965	564	163	51	1	457	1221	457	0	168
			2	847	847	280	280		2	966	966	102	102	
72,6	73,0	125,0	1	628	1056	628	201	54	1	505	1382	505	0	177
			2	931	931	326	326		2	1087	1087	110	110	

3.3.5.8 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

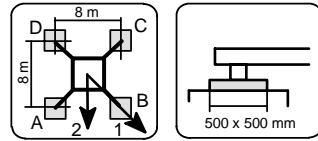


KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 65 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslagerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]			
14,1	14,5	15,0	1	278	467	278	90	30	1	118	411	118	0	66
			2	411	411	145	145		2	338	338	64	64	
18,6	19,0	15,0	1	287	486	287	89	32	1	129	426	129	0	86
			2	427	427	147	147		2	353	353	66	66	
23,1	23,5	15,0	1	296	505	296	87	34	1	138	443	138	0	94
			2	444	444	148	148		2	370	370	68	68	
27,6	28,0	15,0	1	301	521	301	80	36	1	139	460	139	0	100
			2	457	457	145	145		2	381	381	65	65	
32,1	32,5	15,0	1	305	539	305	72	37	1	139	479	139	0	107
			2	470	470	140	140		2	394	394	62	62	
36,6	37,0	15,0	1	310	558	310	62	39	1	137	499	137	0	113
			2	485	485	134	134		2	425	425	135	135	
41,1	41,5	15,0	1	314	579	314	50	40	1	284	534	284	34	120
			2	501	501	128	128		2	461	461	108	108	
45,6	46,0	17,5	1	325	607	325	43	42	1	292	597	292	0	127
			2	525	525	126	126		2	506	506	84	84	
50,1	50,5	22,5	1	345	646	345	44	44	1	276	706	276	0	135
			2	558	558	132	132		2	564	564	65	65	
54,6	55,0	40,0	1	396	717	396	74	46	1	317	828	317	0	143
			2	623	623	168	168		2	658	658	73	73	
59,1	59,5	60,0	1	453	797	453	108	48	1	365	960	365	0	152
			2	696	696	209	209		2	762	762	83	83	
63,6	64,0	80,0	1	510	880	510	139	50	1	407	1104	407	0	160
			2	771	771	248	248		2	870	870	89	89	
68,1	68,5	105,0	1	579	978	579	181	51	1	468	1261	468	0	169
			2	861	861	298	298		2	995	995	103	103	
72,6	73,0	130,0	1	650	1075	650	224	54	1	527	1425	527	0	178
			2	951	951	349	349		2	1123	1123	116	116	

3.3.5.9 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



KRE 480 Eckabstand 8 m x 8 m **Ausleger 70 m**

Hakenhöhe [m]	Zentralballast [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 351 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]	
14,1	14,5	15,0	1	286	467	286	106	30	1	172	465	172	0	67
			2	414	414	159	159		2	367	367	38	38	
18,6	19,0	15,0	1	295	486	295	105	32	1	181	483	181	0	88
			2	430	430	160	160		2	382	382	41	41	
23,1	23,5	15,0	1	304	506	304	103	34	1	189	504	189	0	95
			2	447	447	162	162		2	399	399	42	42	
27,6	28,0	15,0	1	309	522	309	96	36	1	187	525	187	0	101
			2	460	460	158	158		2	411	411	39	39	
32,1	32,5	15,0	1	314	540	314	87	38	1	185	549	185	0	108
			2	474	474	153	153		2	424	424	35	35	
36,6	37,0	15,0	1	318	559	318	77	39	1	181	575	181	0	115
			2	489	489	148	148		2	445	445	132	132	
41,1	41,5	15,0	1	323	580	323	65	41	1	176	603	176	0	121
			2	505	505	141	141		2	482	482	104	104	
45,6	46,0	17,5	1	333	609	333	58	42	1	182	635	182	0	128
			2	528	528	139	139		2	528	528	79	79	
50,1	50,5	25,0	1	359	654	359	65	44	1	286	745	286	0	136
			2	568	568	151	151		2	593	593	66	66	
54,6	55,0	42,5	1	410	726	410	95	46	1	326	869	326	0	144
			2	633	633	187	187		2	687	687	73	73	
59,1	59,5	62,5	1	467	806	467	128	48	1	373	1004	373	0	153
			2	707	707	228	228		2	792	792	82	82	
63,6	64,0	85,0	1	531	895	531	166	50	1	426	1151	426	0	161
			2	788	788	273	273		2	907	907	94	94	
68,1	68,5	110,0	1	600	993	600	207	52	1	484	1312	484	0	170
			2	878	878	322	322		2	1034	1034	106	106	
72,6	73,0	135,0	1	671	1092	671	250	54	1	542	1479	542	0	179
			2	968	968	373	373		2	1163	1163	118	118	