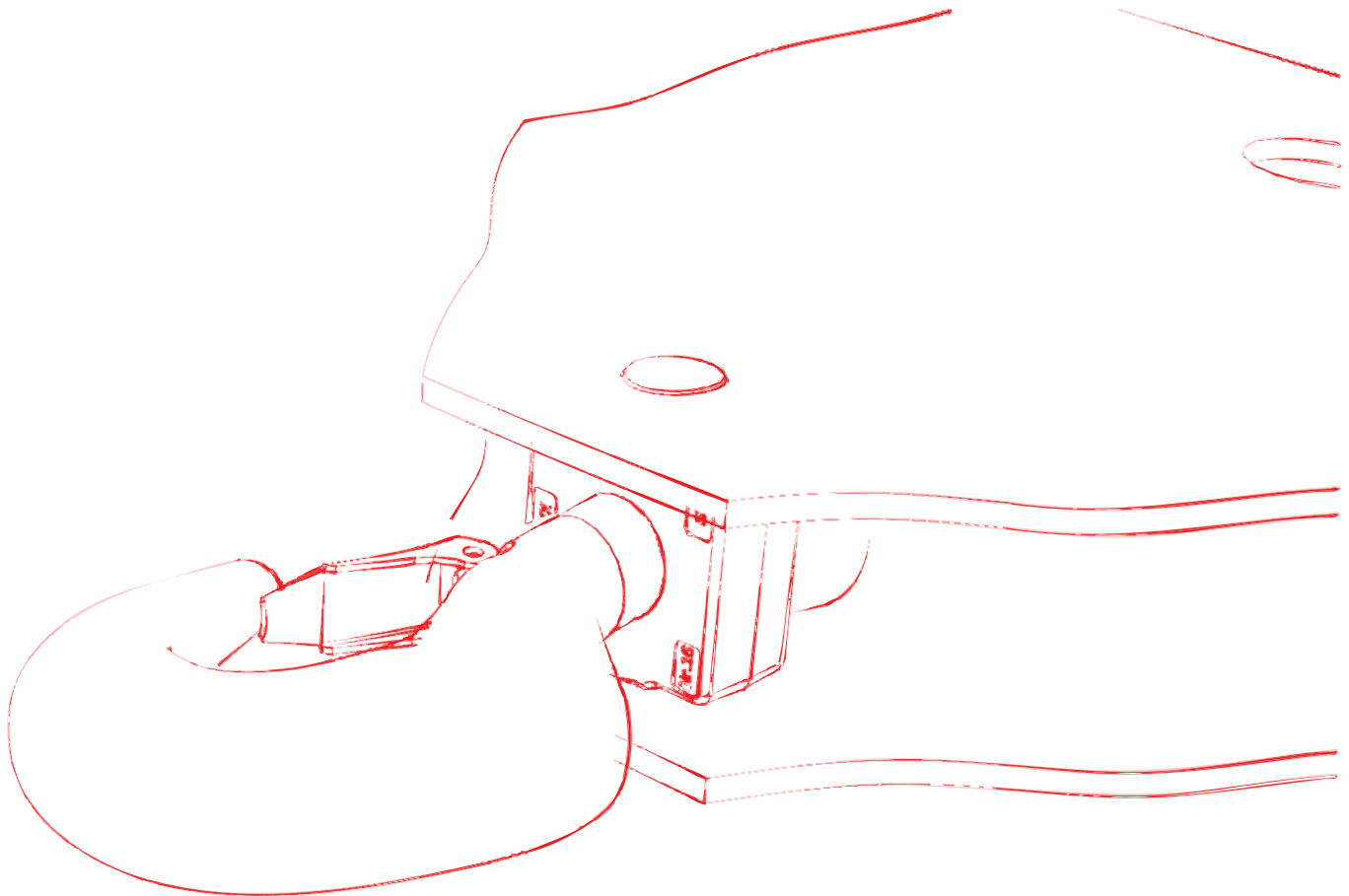


Turmdrehkran

WOLFF 6031.8 clear

Technische Information



Deutsch

German



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

www.wolffkran.com

info@wolffkran.de

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.

Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand: 03/2017

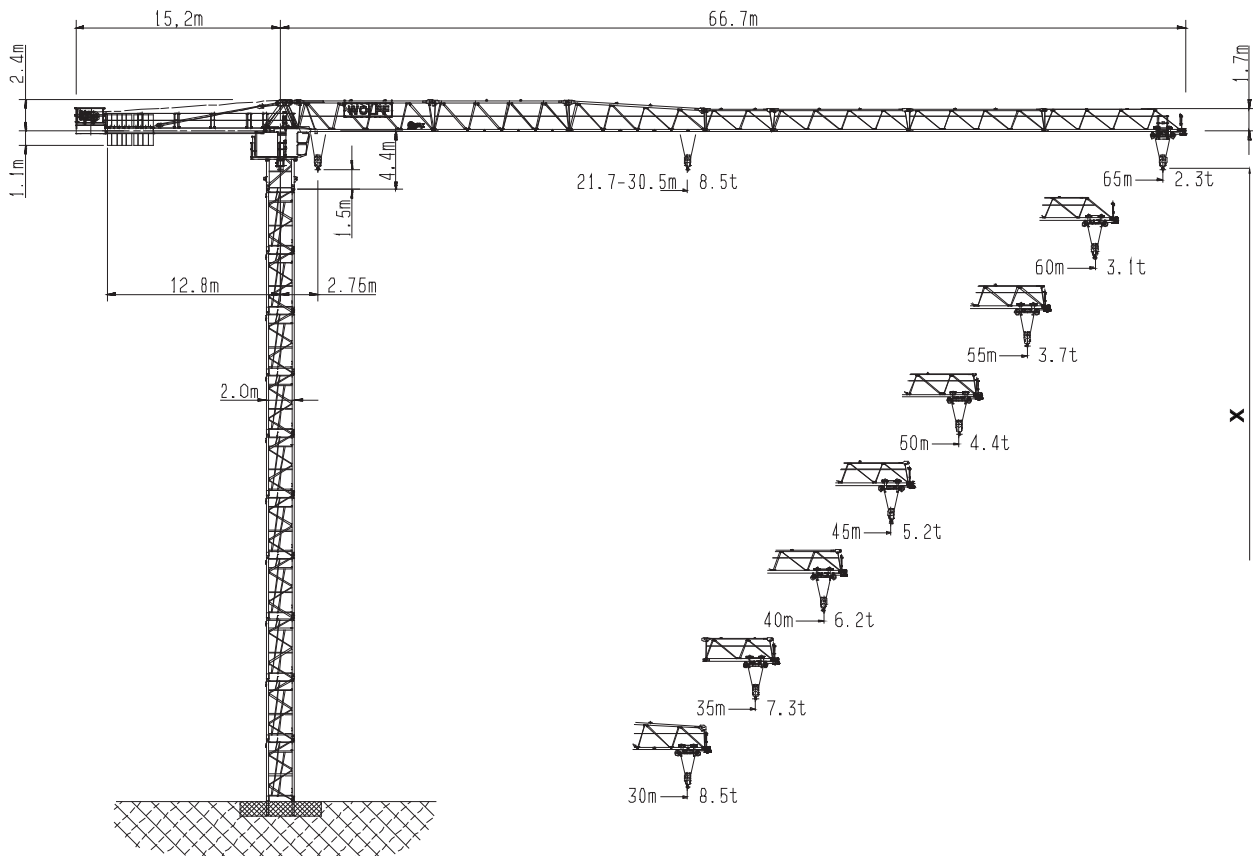
Inhaltsverzeichnis

1	Planungszeichnung	5
1.1	Planungszeichnung WOLFF 6031.8clear	5
2	Tragfähigkeiten	6
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.8 clear (8,5 t)	7
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.8 clear (8,5t, 2-strang)	8
3	Turmkombinationen	9
3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV 20 / TV 20 - Anschluss)	10
3.2	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	15
3.3	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	20
3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	22
3.5	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)	26
4	Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	28
4.1	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m	30
5	Arbeitsgeschwindigkeiten	31
6	Kolliliste	33
6.1	Kolliliste 6031.8	33
7	Montagegewichte	35
7.1	Gegengewichtssteine	35
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,7 t	36
7.1.2	Gegengewichtsstein 3,7 t	37
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	38
7.3	Montagegewicht Drehteil	39
7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	40
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	42
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	44
7.7	Montagegewicht Unterwagen	45
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	46
8	Montagepläne	47

8.1	Ausleger Anhängeplan	47
8.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 55,0 m	48
8.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 52,5 m bis 42,5 m	49
8.1.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 40,0 m bis 30,0 m	50
8.2	Laufkatzausleger Montageaufhängung	52
8.3	Anordnung der Normgeländer (NG)	53
8.3.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	53
8.3.2	Anordnung Normgeländer	54
9	Verwendbare Kletterwerke	56
9.1	Außenkletterwerke	57
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1	58
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	59
9.2	Innenkletterwerke	60
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	61
10	Gegengewichtsanordnung	64

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 6031.8clear




[X]	max. Hakenhöhe
-----	----------------

Daten WOLFF 6031.8 clear


Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL- GRUPPE C.0.10.0224
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN
Nutzlastmoment	max. 2592 kNm
Hubwinde	Hw 845FU/ Hw 875FU

2 Tragfähigkeiten

2 Tragfähigkeiten

	HINWEIS
	<p>WOLFF Boost</p> <p>Mit der Funktion WOLFF-Boost darf die Belastung den bei den Traglasten beschriebenen Lastmomentbereich um bis zu 10% überschreiten. Dabei gilt jedoch die Einschränkung, dass Hubwerk und Katzfahrwerk (Laufkatzkran) oder Hubwerk und Einziehwerk (Wippkran) nur abwechselnd bewegt werden dürfen.</p>

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6031.8 clear (8,5 t)

 Ausladung [m]		25	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	TF		
		8,5 t																		
AL [m]	65	2,75- 21,7	7,3	5,9	5,4	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	TF [t]	
	62,5	2,75- 23,5	8,0	6,5	5,9	5,5	5,0	4,7	4,3	4,1	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,7			
	60	2,75- 25,2	8,5	7,0	6,4	5,9	5,4	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1				
	57,5	2,75- 26,0	8,5	7,3	6,6	6,1	5,6	5,2	4,9	4,6	4,3	4,0	3,8	3,6	3,4					
	55	2,75- 26,6	8,5	7,5	6,8	6,3	5,8	5,4	5,0	4,7	4,4	4,2	3,9	3,7						
	52,5	2,75- 27,1	8,5	7,6	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,8	4,5	4,2	4,0							
	50	2,75- 28,0	8,5	7,9	7,2	6,6	6,1	5,7	5,3	5,0	4,7	4,4								
	47,5	2,75- 28,6	8,5	8,1	7,4	6,8	6,3	5,9	5,5	5,1	4,8									
	45	2,75- 29,0	8,5	8,2	7,5	6,9	6,4	6,0	5,6	5,2										
	42,5	2,75- 29,7	8,5	8,4	7,7	7,1	6,6	6,1	5,7											
	40	2,75- 30,1	8,5	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2												
	37,5	2,75- 30,2	8,5	8,5	7,9	7,2	6,7													
	35	2,75- 30,5	8,5	8,5	7,9	7,3														
	32,5	2,75- 30,4	8,5	8,5	7,9															
	30	2,75- 30,0	8,5	8,5																
AL			Auslegerlänge																	
TF			Tragfähigkeit																	




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 = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6031.8 clear (8,5t, 2-strang)

Ausladung	Auslegerlänge																
[m]	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65		
22	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8360		
23	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7960		
24	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8310	7600		
25	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7950	7260		
26	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8490	8200	7610	6950		
27	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8370	8140	7870	7300	6660		
28	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8490	8200	8040	7830	7560	7010	6400		
29	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8370	8170	7890	7730	7530	7270	6740	6150		
30	8500	8500	8500	8500	8500	8410	8200	8070	7870	7600	7450	7250	7000	6490	5920		
31		8320	8350	8270	8230	8110	7910	7780	7590	7330	7180	6990	6750	6260	5700		
32		8040	8060	7990	7950	7830	7640	7510	7330	7080	6930	6750	6510	6040	5500		
32,5		7900	7920	7850	7820	7700	7510	7380	7200	6950	6820	6630	6400	5930	5400		
33			7790	7720	7680	7570	7380	7260	7080	6840	6700	6520	6290	5830	5310		
34			7540	7470	7440	7330	7140	7020	6850	6610	6480	6300	6080	5630	5130		
35			7300	7240	7200	7090	6910	6800	6630	6400	6270	6100	5890	5450	4960		
36				7010	6980	6870	6700	6590	6420	6200	6080	5910	5700	5280	4800		
37				6800	6770	6670	6500	6390	6230	6010	5890	5730	5520	5110	4650		
37,5				6700	6670	6570	6400	6290	6130	5920	5800	5640	5440	5030	4570		
38					6570	6470	6310	6200	6040	5830	5710	5560	5360	4960	4500		
39					6380	6280	6120	6020	5870	5660	5550	5390	5200	4810	4370		
40					6200	6110	5950	5850	5700	5500	5390	5240	5050	4670	4240		
41						5940	5790	5690	5540	5350	5240	5090	4910	4540	4110		
42						5780	5630	5530	5390	5200	5090	4950	4770	4410	4000		
42,5						5700	5550	5460	5320	5130	5020	4880	4710	4350	3940		
43							5480	5390	5250	5060	4960	4820	4640	4290	3890		
44							5340	5250	5110	4930	4830	4690	4520	4170	3780		
45							5200	5110	4980	4800	4700	4570	4400	4060	3680		
46								4980	4850	4680	4580	4450	4290	3960	3580		
47								4860	4730	4560	4470	4340	4180	3850	3490		
47,5								4800	4670	4510	4410	4280	4130	3810	3440		
48									4620	4450	4360	4230	4080	3760	3400		
49									4510	4340	4250	4130	3980	3660	3310		
50									4400	4240	4150	4030	3880	3580	3230		
51										4140	4050	3940	3790	3490	3150		
52										4050	3960	3840	3700	3410	3080		
52,5										4000	3910	3800	3660	3370	3040		
53											3870	3760	3620	3330	3000		
54											3780	3670	3530	3250	2930		
55											3700	3590	3450	3180	2860		
56												3510	3380	3110	2800		
57												3440	3310	3040	2740		
57,5												3400	3270	3000	2700		
58													3230	2970	2670		
59														3170	2910		
60														3100	2850	2560	
61															2790	2500	
62																2730	
62,5																2700	2420
63																	2400
64																	2350
65																	2300

3 Turmkombinationen

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmkombinationen mit Turmelementen TV 25 und UV 25 erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

3 Turmkombinationen

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV 20 / TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
15	67,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
Fundamentanker		FUA 120 Typ C-120	FUA 140 Typ D-140	FUA 140 Typ D-140	
Turmhöhe [m]		49,5	67,5	67,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		51,0	69,0	69,0	
Windkategorie	C25				

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	TV 23		
Fundamentanker		FUA 140 Typ D-140		
Turmhöhe [m]		73,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		74,5		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	TVA 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	86,5 m	HT 23		
Fundamentanker		FUA 160 G		
Turmhöhe [m]		86,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		88,0		
Windkategorie	C25			

3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
11	49,5 m		UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
12	54,0 m			TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m			TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m				TV 20.4
15	67,5 m				TV 20.4
Unterbau		KRV 7-32/46	KR 10-46 KR 10-46/60	KR 10-46 KR 10-46/60	KRV 10-60
Eckabstand [m x m]		4,6 x 4,6	4,6 x 4,6 6,0 x 6,0	4,6 x 4,6 6,0 x 6,0	5,0 x 5,0 6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		0,9	1,2	1,2	1,2
Turmhöhe [m]		32,4	50,7	59,7	68,7
Hakenhöhe 2-Strang [m]		33,9	52,2	61,2	70,2
Windkategorie		C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	TV 23		
Unterbau		KRV 10-60		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		1,2		
Turmhöhe [m]		74,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		75,7		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	67,5 m	TV 20.4		
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		1,4		
Turmhöhe [m]		68,9		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		70,4		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	
11	49,5 m	TVA 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
15	64,0 m	VR 2023	VR 2023	
16	68,5 m	TV 23	TV 23	
17	73,0 m	TV 23	HTA 23	
18	77,5 m	HTA 23	HT 23	
19	82,0 m	HT 23	HT 23	
20	86,5 m		HT 23	
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80	KR 16-80 KR 16-80/100	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	8,0 x 8,0 10,0 x 10,0	
Höhe Unterbau [m]		1,4	1,8	
Turmhöhe [m]		83,4	88,3	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		84,9	89,8	
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m			UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m			UV 20.4	UV 20.4
11	49,5 m			TVA 20.4	TVA 20.4
12	54,0 m				TV 20.4
Unterbau		KRE 260.1	KRE 260.1	KRE 260.2	KRE 260.2
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0	4,0	4,0
Turmhöhe [m]		35,5	40,0	53,5	58,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]		37,0	41,5	55,0	59,5
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	UV 20.4		
10	45,0 m	UV 20.4		
11	49,5 m	TVA 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TVÜ 20.4		
15	67,5 m	UVA 25		
Unterbau		KRE 480		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0		
Turmhöhe [m]		71,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		73,0		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
11	49,5 m		TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m			TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m			TV 20.4	TV 20.4
15	67,5 m			TV 20.4	TV 20.4
Unterbau		KRF 10-46/60	KRF 10-46/60	KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	8,0 x 8,0
Höhe Unterbau [m]		2,0	2,0	2,5	2,9
Turmhöhe [m]		47,0	56,0	70,0	70,4
Hakenhöhe 2-Strang [m]		48,5	57,5	71,5	71,9
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	67,5 m	TV 20.4		
16	68,5 m	VR 2023		
17	73,0 m	TV 23		
18	77,5 m	HTA 23		
Unterbau		KRF6 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		2,9		
Turmhöhe [m]		80,4		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		81,9		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	86,5 m	HT 23		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		89,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		91,3		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Elemente				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	TV 23		
17	73,0 m	HTA 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	82,0 m	HT 23		
20	83,2 m	VR 23/25-29		
21	93,2 m	BT 29		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		96,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		98,0		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen


3.5 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m			TVA 20.4	UV 20.4
9	40,5 m				TVA 20.4
Unterbau		UW 260.1	UW 260.1	UW 260.2	UW 260.2
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	4,5	4,5
Turmhöhe [m]		31,5	36,0	40,5	45,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]		33,0	37,5	42,0	46,5
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Elemente					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
10	45,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
11	49,5 m	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m			TV 20.4	
14	63,0 m			TVÜ 20.4	
15	67,5 m			UVA 25	
Unterbau		UW 260.3	UW 260.3	UW 480	
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	5,0	
Turmhöhe [m]		54,0	58,5	72,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		55,5	60,0	74,0	
Windkategorie		C25			

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

	! GEFAHR
	Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes. <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.

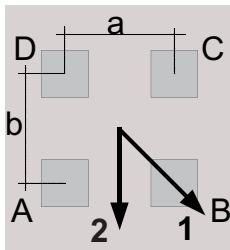
	HINWEIS
	Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.

Auslegerstellungen

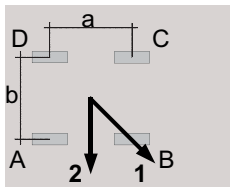
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! Genaue Angaben des Unterbaus sind dem jeweiligen Betriebshandbuch zu entnehmen.

Windbelastung außer Betrieb

Die Berechnung der Standsicherheit bei Sturm erfolgt auf der Basis der Windregion C (EN 13001-2). Die Referenzwindgeschwindigkeit für die Zone C ist 28 m/s (10 m über dem Boden; über 10 Minuten gemittelt). Es wird ein Wiederholungsintervall von 25 Jahren zu Grunde gelegt.

Standsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

	HINWEIS
	Die 4-Strang Hakenhöhe gilt nur für den Kran 6031.12 <i>clear</i> im 4-Strangbetrieb.

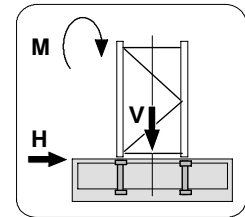
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m

Drehteil 6031 *clear* mit 30 m – 65 m Ausleger auf Fundament.
Turmdrehkran ohne Kletterwerk.

Fundamentbelastung nach EN 14439 / EN 13001 – charakteristische Lasten

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationäre Turmdrehkrane auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk.


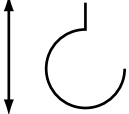
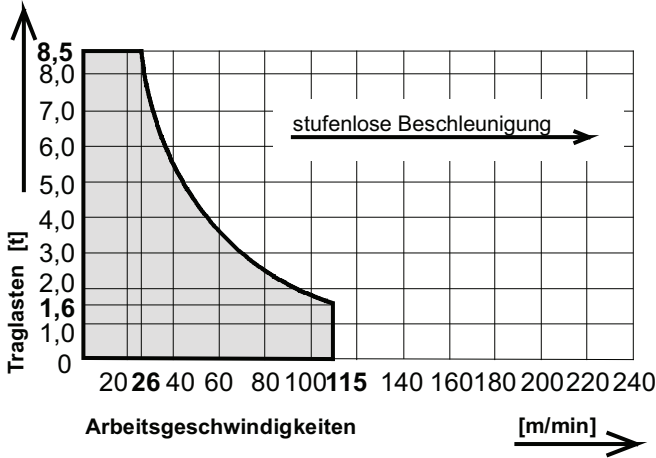
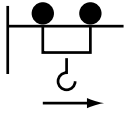
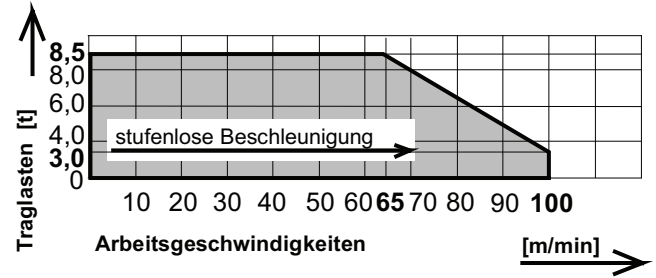

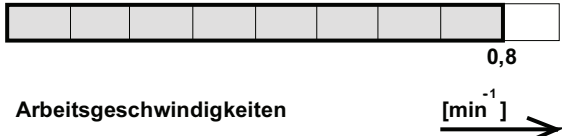


HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 290 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,6	6,0	1800	639	19	1420	498	29	1870	396	6
10,1	10,5	1890	667	21	1560	527	36	1900	424	7
14,6	15,0	2000	695	23	1740	555	42	1940	452	8
19,1	19,5	2120	724	25	1950	583	48	1990	481	9
23,6	24,0	2250	752	27	2190	612	54	2040	509	10
28,1	28,5	2390	780	29	2460	640	60	2100	537	11
32,6	33,0	2560	809	31	2770	668	66	2170	565	12
37,1	37,5	2740	837	33	3120	696	73	2250	594	13
41,6	42,0	2930	865	34	3500	725	79	2330	622	15
46,1	46,5	3140	894	36	3920	753	85	2430	650	16
50,6	51,0	3380	922	38	4380	781	91	2540	680	17
55,1	55,5	3640	950	40	5190	953	134	2650	707	18
59,6	60,0	3920	978	42	6110	981	145	2780	735	19
64,1	64,5	4240	1007	44	7140	1010	155	2920	763	20
68,6	69,0	4590	1035	46	8280	1038	165	3080	792	21
69,6	70,0	4500	961	43	7470	964	150	3010	718	19
74,1	74,5	4820	992	45	8550	994	161	3150	748	21
78,6	79,0	5090	1056	48	9650	1058	175	3270	812	22
83,1	83,5	5440	1095	50	10900	1098	186	3430	852	23
87,6	88,0	5810	1134	52	12280	1137	198	3590	891	25
89,9	90,3	5900	1180	54	12830	1183	206	3640	937	26
94,4	94,8	6320	1220	56	14390	1223	218	3820	976	27
Turmkombinationen mit Basisturmstück BT 29										
98,8	99,2	6550	1286	59	15620	1289	234	3940	1043	29
103,3	103,7	6970	1332	62	17330	1335	248	4130	1089	30


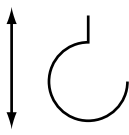
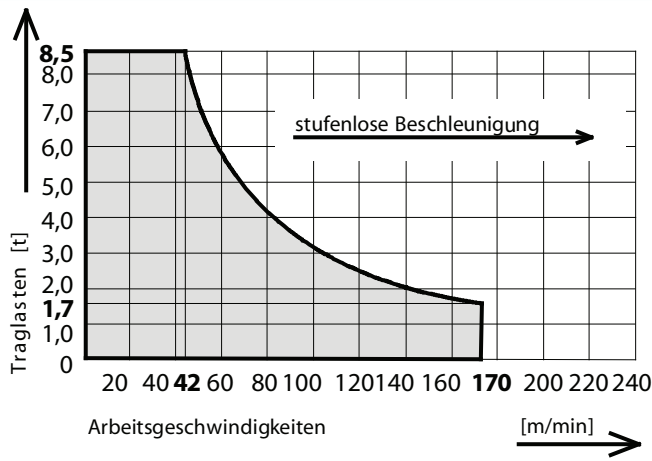
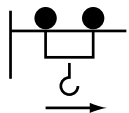
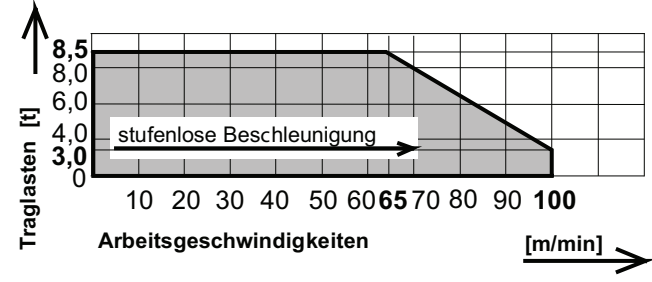

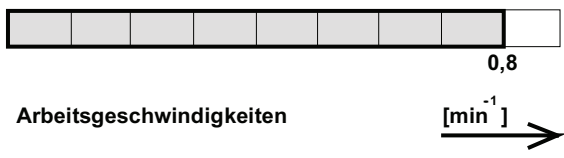
Legende

HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

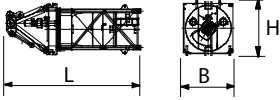
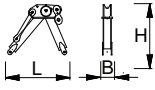
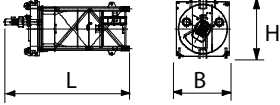
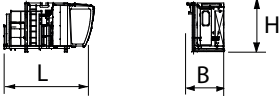
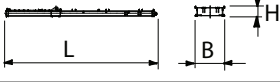
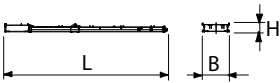

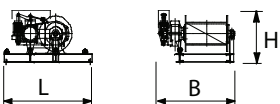

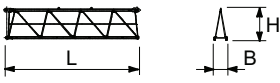
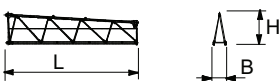
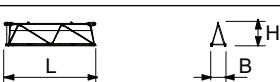

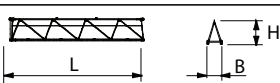
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw845FU	Heben		190	45	67,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			7,5	
					
DW	Drehen			2x6,0	
					

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

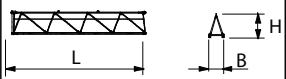
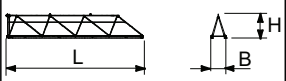



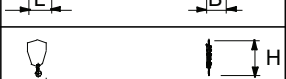
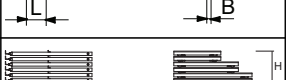

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA] Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
Hw875FU	Heben		460	75	
					
KW	Katzfahren			7,5	
					
DW	Drehen			2x6,0	
					

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 6031.8

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]	
1	Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem		mit UV 20/ TV 20 Sput					
			6,67	2,30	2,54	9370	38,97	
	Turmspitzenoberteil mit Abspannteilen		2,33	0,58	2,81	1300	3,80	
	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem		5,77	2,30	2,54	8070	33,71	
1	Führerhaus mit Führerhausaufhängung		4,82	1,96	2,55	2580	24,10	
1	Gegenausleger mit Abspannteilen und Normgeländer		14,04	2,30	0,80	6840	25,84	
	Gegenausleger ohne Ballasträger und ohne Losteile		11,87	2,30	0,70	5280	19,11	
1	Hubwindenplattform Hw845FU (inkl. 200 m Hubseil)		2,17	1,57	1,04	2140	3,54	
1	Hubwindenplattform Hw875FU (inkl. 200 m Hubseil)		2,17	1,88	1,18	2500	4,82	
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,34	1,20	2,38	3265	29,53	
1	Auslegerstück 2		10,32	1,20	2,36	2150	29,23	
1	Auslegerstück 3		10,29	1,20	2,34	1600	28,90	
1	Auslegerstück 4		5,27	1,20	1,74	775	11,00	
1	Auslegerstück 5		2,77	1,20	1,74	470	5,78	
1	Auslegerstück 6		10,25	1,20	1,72	1365	21,16	

6 Kolliliste

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
1	Auslegerstück 7		10,07	1,20	1,70	1045	20,75
1	Auslegerstück 8		10,17	1,20	1,70	800	20,75
1	Seilwirbeltraverse		0,99	1,09	0,45	126	0,49
1	Laufkatze LK 8		1,87	1,42	0,95	295	2,52
1	Wartungskorb		0,75	0,58	1,69	55	0,74
1	Unterflasche U 6 (8)		0,50	0,22	1,11	350	0,12
1	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

7 Montagegewichte

7.1 Gegengewichtssteine

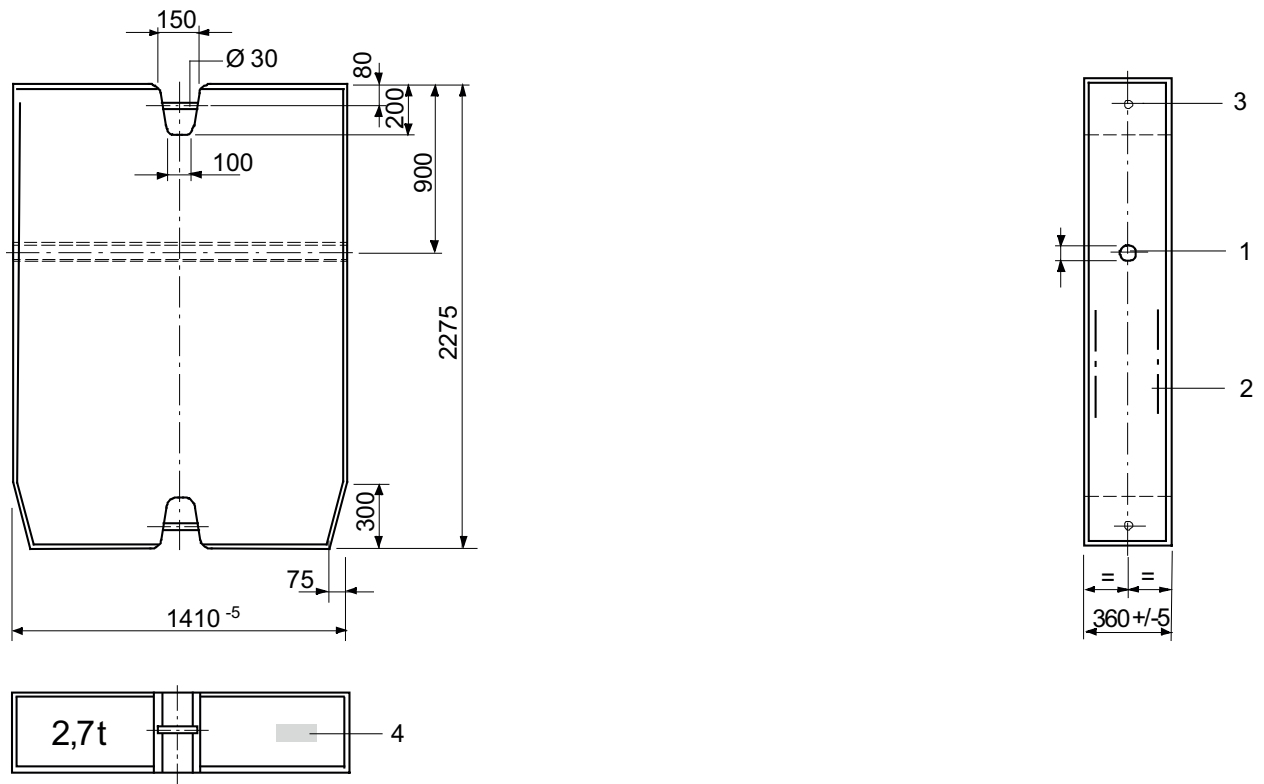


HINWEIS

Bei den aufgeführten Grafiken der Beton Gegengewichts- und Zentralballaststeine handelt es sich um Skizzen und nicht um Bewehrungspläne. Die Bewehrungspläne sind durch qualifizierte Fachkräfte zu erstellen.

7 Montagegewichte

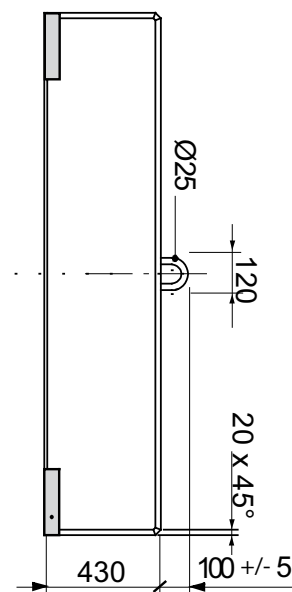
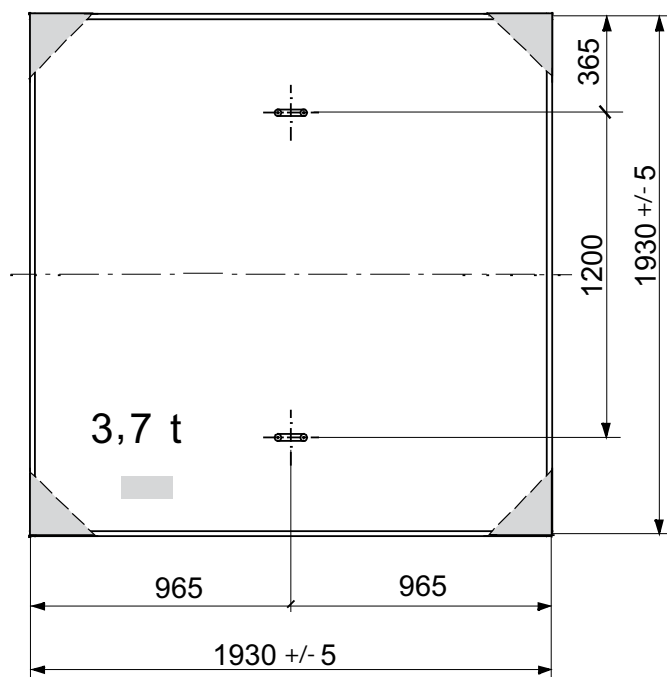
7.1.1 Gegengewichtsstein 2,7 t



Daten Gegengewichtsstein 2,7 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	30021887
1	Anschluss für Steckachse (Ø 40x 215 Art.-Nr.: 30024871)
2	Baustahlbewehrung
3	Anhängung
4	Bauteil- Kennzeichnung

7.1.2 Gegengewichtsstein 3,7 t



Daten Gegengewichtsstein 3,7 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	962-2-029759
1	Eckenschutz
2	Anhängung
3	Bauteilkennzeichnung

7 Montagegewichte

7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Laufkatzausleger komplett: Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche, Normgeländer und Seilwirbeltraverse

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg]	
	WOLFF 6031.8 clear	WOLFF 6031.12 clear
65,0	11800	12100
62,5	11500	11800
60,0	11000	11300
57,5	10900	11200
55,0	11000	11300
52,5	10700	11000
50,0	10200	10500
47,5	10100	10400
45,0	10000	10300
42,5	9700	10000
40,0	9200	9500
37,5	9100	9400
35,0	8600	8900
32,5	8300	8600
30,0	7800	8100

7.3 Montagegewicht Drehteil

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett mit Abspannlaschen und Normgeländer			9370
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	1300	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	8070	
Führerhauspodest komplett			2580
	▪ Führerhaus mit Schaltschrank, Widerstand und Führerhauspodest		
Gegenausleger mit Hw845FU komplett			12575
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen, Normgeländer und Ballastrahmen	6840	
	▪ Hubwindenplattform Hw845FU	2035	
	▪ Betongegengewicht 3,7 t (unter der Hubwindenplattform)	3700	
Gegenausleger mit Hw875FU komplett			12915
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen, Normgeländer und Ballastrahmen	6840	
	▪ Hubwindenplattform Hw875FU	2375	
	▪ Betongegengewicht 3,7 t (unter der Hubwindenplattform)	3700	

7 Montagegewichte

7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen KR 6- 40 (ohne Zubehör)			3 450
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	200	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
Kreuzrahmen KR 7- 32 (ohne Zubehör)			3 350
(3,2 m x 3,2 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KRV 7- 32 (ohne Zubehör)			3 680
(3,2 m x 3,2 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KRV 7- 32/ 46 (ohne Zubehör)			5 090
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 8- 46 (ohne Zubehör)			5 250
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 10- 46 (ohne Zubehör)			7 020
(4,6 m x 4,6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	552	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR 10- 46/ 60 (ohne Zubehör)			8 875
(6,0 m x 6,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	552	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR HEB 700- 4 (ohne Zubehör)			4 450
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	240	
Kreuzrahmen KR HEB 700- 5 (ohne Zubehör)			5 410
(5,0 m x 5,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4	240	
Kreuzrahmen KR HEB 800- 5 (ohne Zubehör)			5 860
(5,0 m x 5,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR HEB 800- 6 (ohne Zubehör)			6 600
(6,0 m x 6,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Standrahmen SR 150 (ohne Zubehör)			5 460
(4,0 m x 4,0 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5	210	

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	292	
Kreuzrahmen KR 1000- 8 (ohne Zubehör)			14 630
(8 m x 8 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E	684	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	748	
Kreuzrahmen KR 16- 80 (ohne Zubehör)			21 450
(8 m x 8 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	
Kreuzrahmen KR 16- 80/ 100 (ohne Zubehör)			25 400
(10 m x 10 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	

7 Montagegewichte

7.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 10-46/60 komplett			17500
(6,0 m x 6,0 m)	▪ Kreuzrahmen	7000	
	▪ Fahrwerksecken	2385	
	▪ Verbindungsträger	1510	
	▪ Fahrschemel	5645	
	▪ Podeste + Aufstiege	510	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	320	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KRF 10-46/60	605	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KRF 10-46/60	760	
Kreuzrahmen fahrbar KRF4 12-60/80 komplett			32300
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	9380	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	930	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845	
Kreuzrahmen fahrbar KRF6 12-60/80 komplett			41200
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	18270	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	940	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 16-80/100 komplett			49530
(10,0 m x 10,0 m)	▪ Kreuzrahmen KR 16-80/100 mit Fahrwerksecken	26980	
	▪ Fahrwerke	19000	
	▪ Verbindungsträger	3450	
	▪ Kleinteile	100	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E KR 16-80	620	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156S M KR 16-80	675	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 16-80	1135	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 210 M KR 16-80	3015	

7 Montagegewichte

7.6 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmenelement KRE 138 komplett			3 800
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Traversen, Ecklagerungen und Transportsicherungen	2 100	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben	1 700	
Kreuzrahmenelement KRE 250 komplett			5 750
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	2 730	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 020	
Kreuzrahmenelement KRE 260.1 komplett			8 100
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4 320	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komplett			10 900
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445	
Kreuzrahmenelement KRE 480 komplett			24 250
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250	
	▪ Druckstreben und Ballastträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

7.7 Montagegewicht Unterwagen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Unterwagen UW 138 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Befestigungseinrichtungen, Distanzträgern und Fahrschemeln	3 970	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben	1 780	
Unterwagen UW 250 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	5 600	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 200	
Unterwagen UW 260.1 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7 150	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250	
Unterwagen UW 260.2 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	9 810	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250	
Unterwagen UW 260.3 komplett			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900	
Unterwagen UW 480 komplett			
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16 000	
	▪ Druckstreben und Ballastträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

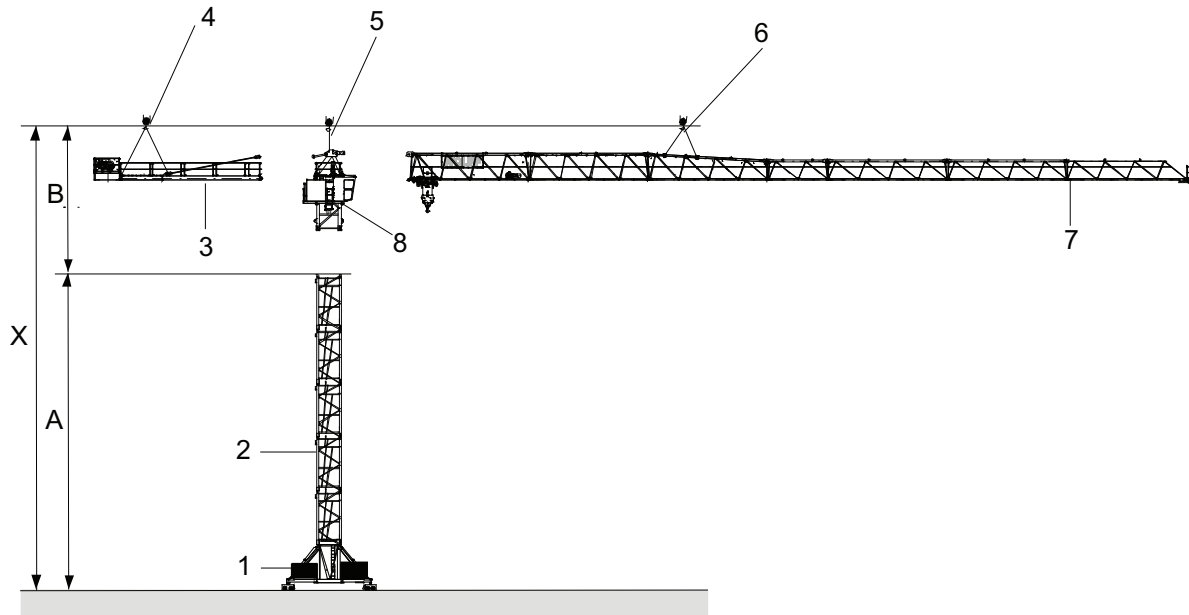
7 Montagegewichte

7.8 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [9].

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

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 12 m (B).



Beispielhafte Darstellung

[A]	Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans	[B]	Abstand 12 m
[X]	Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran		
1	Unterswagen	5	Einfachgehänge (2 m mit Schäkel)
2	Turmelement	6	Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel)
3	Gegenausleger komplett	7	Ausleger komplett
4	Vierfachgehänge (mit Schäkel)	8	Turmspitze komplett


siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [9]

8 Montagepläne

8.1 Ausleger Anhängeplan

	HINWEIS
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) ein.

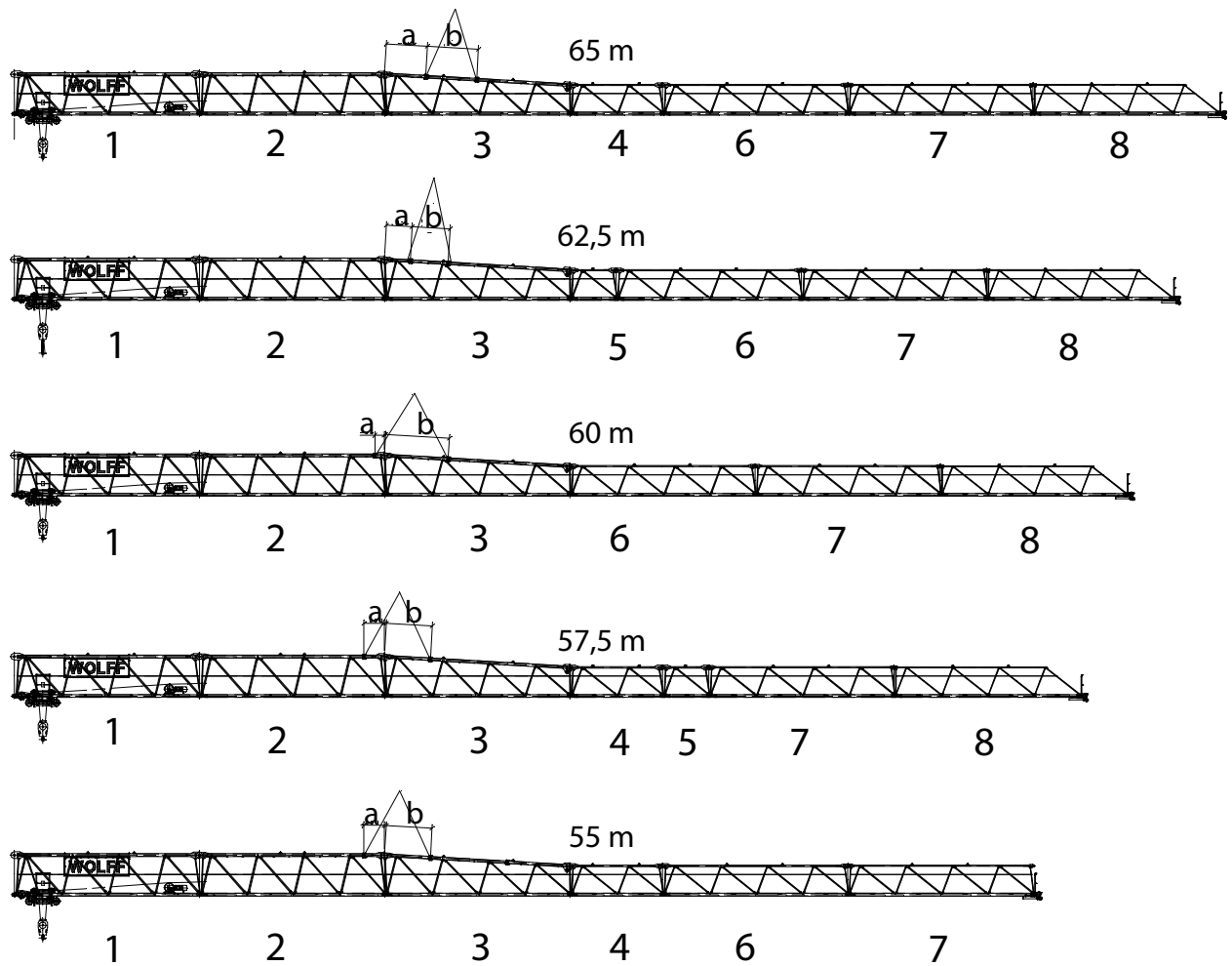
	HINWEIS
	Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 14 mm x 12 m) einscheren und an der Laufkatze sichern.

Längen der Auslegerstücke

Bezeichnung	Länge [m]
Laufkatzauslegerstück 1, 2, 3, 6, 7, 8	10,0
Laufkatzauslegerstück 4	5,0
Laufkatzauslegerstück 5	2,5
Seilwirbeltraverse	0,51

8 Montagepläne

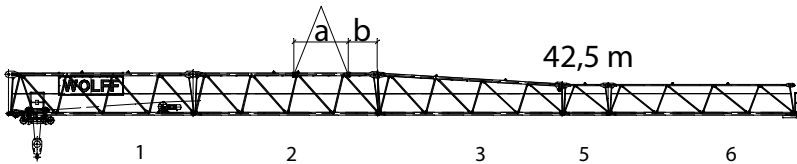
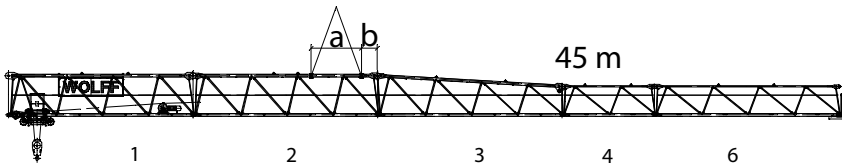
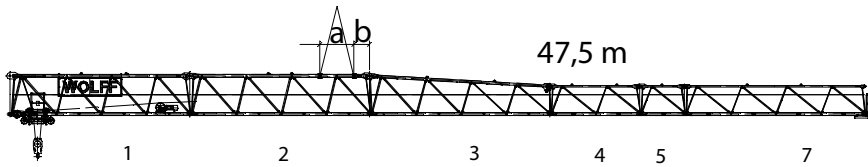
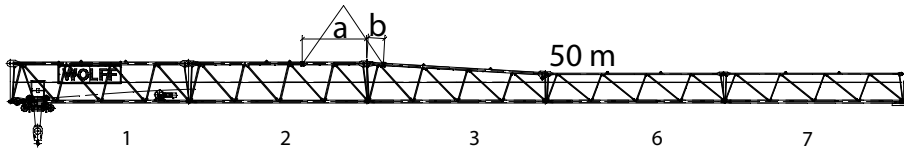
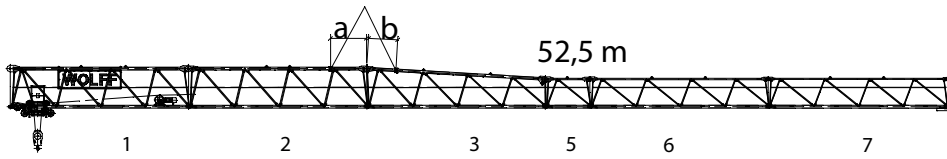
8.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 55,0 m



a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

6031.8 clear	Auslegerlänge [m]				
Daten	65,0	62,5	60,0	57,5	55,0
a [m]					
b [m]					
c [m]					
Gewicht [kg]					

8.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 52,5 m bis 42,5 m

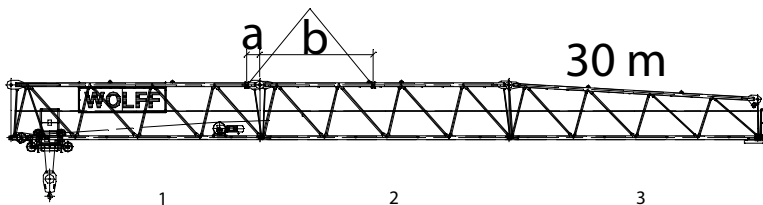
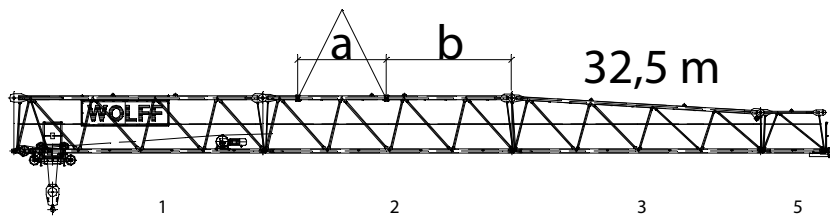
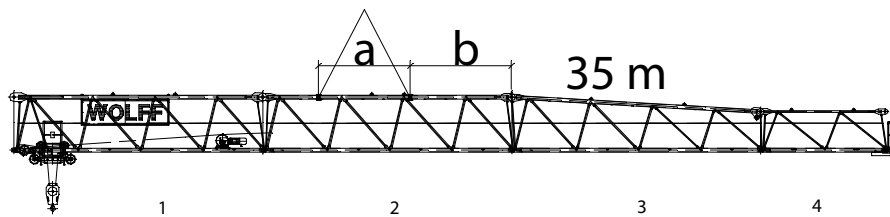
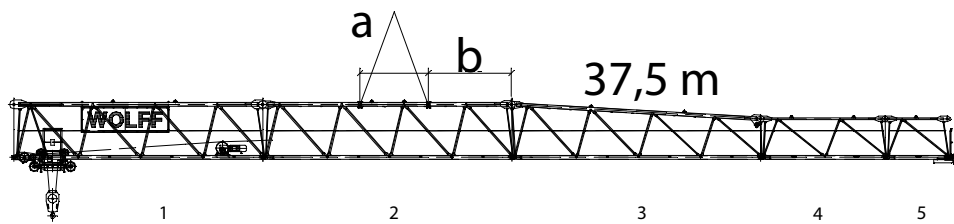
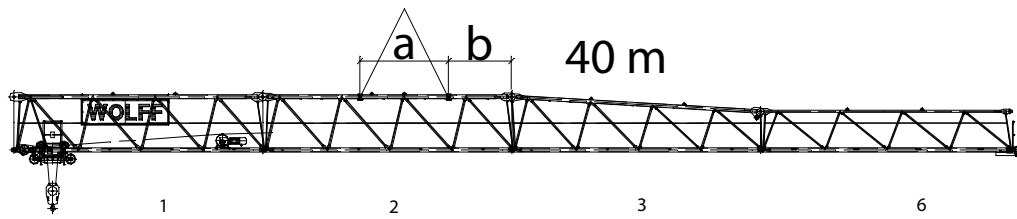


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

6031.8 clear	Auslegerlänge [m]				
Daten	52,5	50,0	47,5	45,0	42,5
a [m]					
b [m]					
c [m]					
Gewicht [kg]					

8 Montagepläne

8.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 40,0 m bis 30,0 m




a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

6031.8 clear	Auslegerlänge [m]				
Daten	40,0	37,5	35,0	32,5	30,0
a [m]					

6031.8 clear	Auslegerlänge [m]				
Daten	40,0	37,5	35,0	32,5	30,0
b [m]					
c [m]					
Gewicht [kg]					

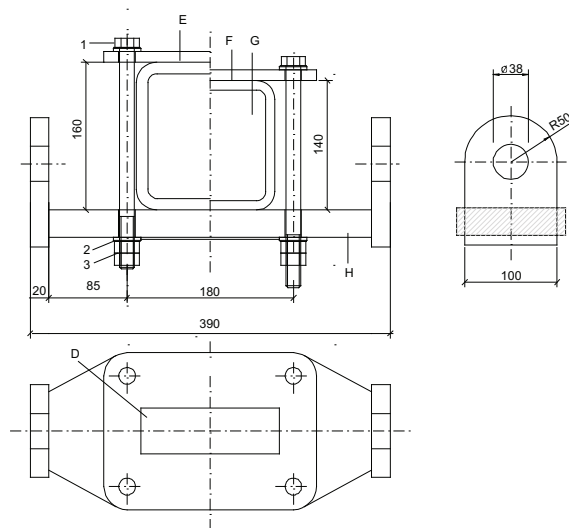
8.2 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	HINWEIS
	<p>Die Anordnung der Montageaufhängung ist dem Anhängeplan zu entnehmen. Pro Turmdrehkran werden 2 Stück Montageaufhängung benötigt.</p>

Benötigte Elemente je Montageaufhängung

Anzahl	Element	Abmaße	Material
1	Montageaufhängung		
4	Sechskant- Schraube	M16 x 240	ISO 4017-8.8 verz.
8	HV- Scheibe	17	EN 14399 verz.
8	Sechskant- Mutter	M16	ISO 4032-8 verz.

Montageaufhängung

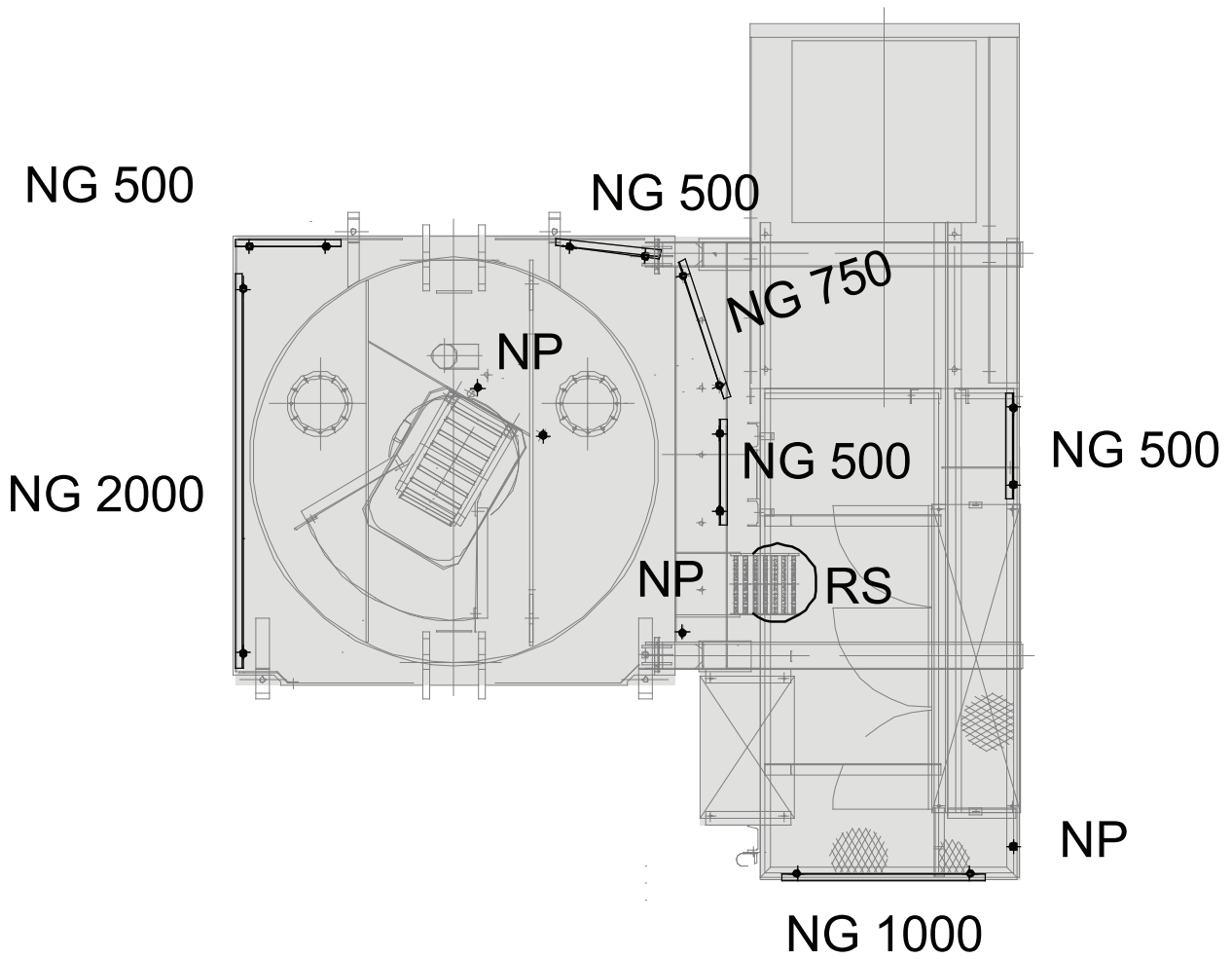


1	Sechskantschraube	A	Montageaufhängung
2	HV-Scheibe	B	Obergurt Laufkatzausleger
3	Sechskantmutter		

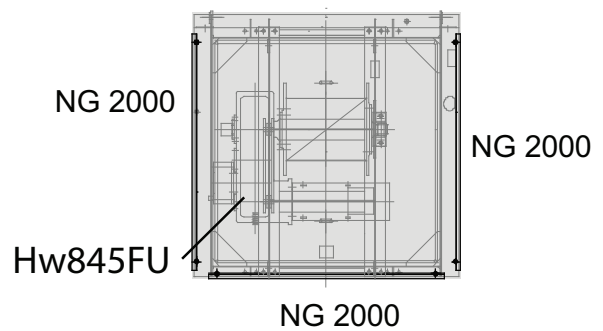
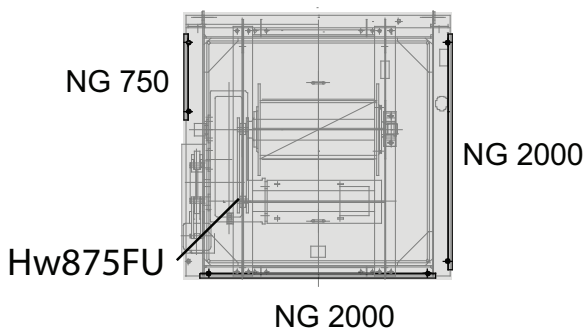
8.3 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.3.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

Stück *	Normgeländer (NG)
3	NP (Normpfosten)
1	F * (Fahnenmasthalter)
5	NG 500
2/ 1*	NG 750
4	NG 1000
3/ 4*	NG 2000
8	NG 2500
1	RS (Rückenschutz)
* HW 875 FU/ HW 845 FU	



Normgeländeranordnung Turmspitze







Normgeländeranordnung Hubwinde

9 Verwendbare Kletterwerke



9 Verwendbare Kletterwerke

Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

	<h2 style="text-align: center; background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px;">HINWEIS</h2> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p>
	<h2 style="text-align: center; background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px;">HINWEIS</h2> <p>Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verändern der Ausladung mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last.</p>
	<h2 style="text-align: center; background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px;">HINWEIS</h2> <p>Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition.</p>
	<h2 style="text-align: center; background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px;">HINWEIS</h2> <p>Sollte Ihr Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p>

9.1 Außenkletterwerke

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk. Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Demontieren Sie das Kletterwerk nach dem Klettervorgang oder lassen Sie das Kletterwerk zum Turmfuß bzw. der obersten Turmabspannung ab.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmelement auf dem Verschiebewagen. Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt.</p>

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

6031.8	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
Ohne Gewicht	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UV 20 = 1,95 t	8,3	15,1	14,7	18,5	17,2	22,8	21,7	24,0	26,6	24,0	28,6	24,8	26,9	-	-
TV 20 = 3,05 t	-	10,2	9,9	12,8	11,8	16,1	15,3	17,0	19,0	17,0	20,5	17,6	19,2	22,2	21,2


9.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

6031.8	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
kein Gewicht	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UV 20 = 1,95 t	7,5	14,3	13,9	17,7	16,4	22,0	20,9	23,2	25,8	23,2	27,8	24,0	26,1	-	-
TV 20 = 3,05 t	-	9,6	9,3	12,2	11,2	15,5	14,7	16,4	18,3	16,4	19,9	17,0	18,6	21,6	20,5

9 Verwendbare Kletterwerke

9.2 Innenkletterwerke

	HINWEIS
	Die erforderlichen Daten und Anweisungen für die Turmmontage in Verbindung mit einem Innenkletterwerk sind der separaten Beschreibung des Innenkletterwerkes zu entnehmen.

GEFAHR! Beachten Sie die spezielle Turmkombination für das Innenkletterwerk.

	HINWEIS
	Die angegebenen Einspannkräfte für die Innenkletterwerke (KSH) beziehen sich auf eine Gebäudehöhe von < 250 m und die Windkategorie C25.

9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

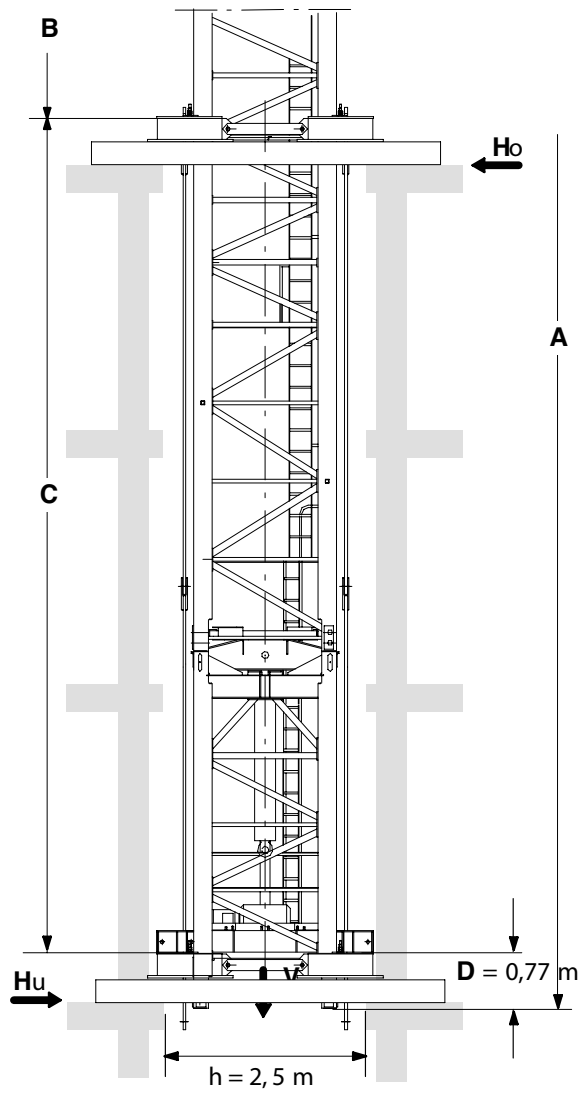
Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

Element				
1	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8		TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9			TVA 20.4	UV 20.4
10				TVA 20.4
Innenkletterwerk	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH
Fundamentanker	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S
Turmhöhe [m]	46,5	51,0	55,5	60,0
Hakenhöhe (4-strang) [m]	47,6	52,1	56,6	61,1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

6031.8	Auslegerlänge [m]														
	65	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
UV 20.4 = 2,05 t	39,3	46,0	44,3	48,0	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	29,9	34,9	33,6	36,5	35,5	39,7	37,9	39,5	41,4	38,5	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,00 t	19,3	22,6	21,7	23,6	23,0	25,7	24,5	25,5	26,8	24,9	27,1	24,6	25,5	27,4	26,1

9 Verwendbare Kletterwerke



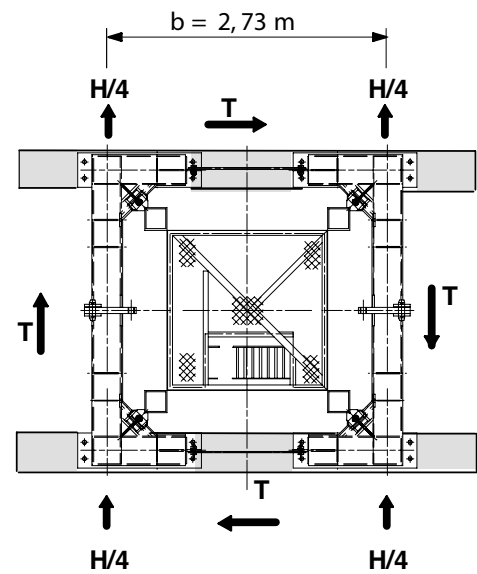
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 14,0 \text{ m}$$

$$H_o = \frac{M}{C} + H$$

$$H_u = H_o - H$$

$$T = \frac{M_D}{2 \times b}$$



A	Turmhöhe	C	Abstand zwischen Führungsrahmen
B	A-C-D		

Einspannkräfte in Betrieb

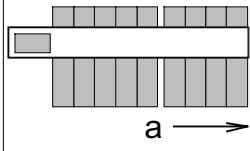
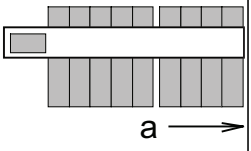
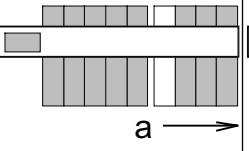
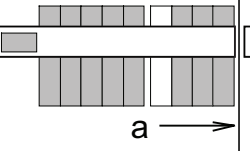
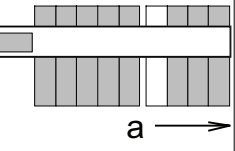
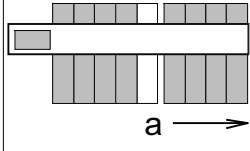
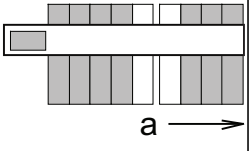
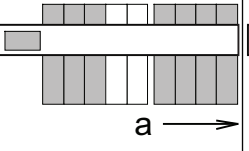
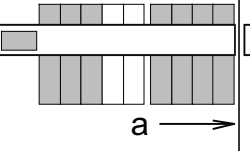
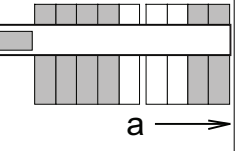
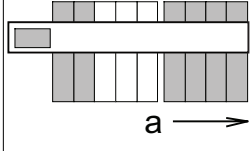
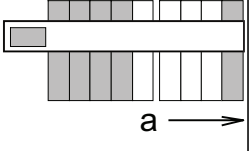
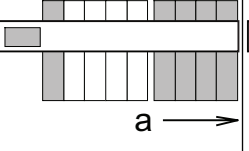
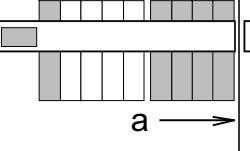
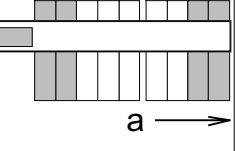
Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A [m]	60				55,5				51				46,5			
C [m]	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	1132				1113				1094				1075			
Ho	340	310	290	270	320	290	270	250	300	270	250	230	280	260	240	220
Hu	300	270	250	230	280	250	230	210	260	240	220	200	240	220	200	180
T	52				52				52				52			

Einspannkräfte außer Betrieb



Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb																
A [m]	60				55,5				51				46,5			
C [m]	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	100				981				962				943			
Ho	760	700	640	600	670	610	570	530	590	540	500	460	510	470	430	400
Hu	530	470	420	370	450	400	350	310	380	330	290	260	310	270	240	210
T	0				0				0				0			

10 Gegengewichtsanzordnung

10 Gegengewichtsanzordnung

L = 65m	L = 62,5m	L = 60m	L = 57,5m	L = 55m
9 x 2,7t	9 x 2,7t	8 x 2,7t	8 x 2,7t	8 x 2,7t
				
G = 28,0t	G = 28,0t	G = 25,3t	G = 25,3t	G = 25,3t
L = 52,5m	L = 50m	L = 47,5m	L = 45m	L = 42,5m
8 x 2,7t	7 x 2,7t	7 x 2,7t	7 x 2,7t	6 x 2,7t
				
G = 25,3t	G = 22,6t	G = 22,6t	G = 22,6t	G = 19,9t
L = 40m	L = 37,5m	L = 35m	L = 32,5m	L = 30m
6 x 2,7t	5 x 2,7t	5 x 2,7t	5 x 2,7t	4 x 2,7t
				
G = 19,9t	G = 17,2t	G = 17,2t	G = 17,2t	G = 14,5t

zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,7 t

L	Auslegerlänge [m]	a	Zum Turm
G	Gesamtgewicht [t]		Gegengewicht
	Kein Gegengewicht		

WOLFFKRAN Gruppe

Hauptsitz International:

WOLFFKRAN AG

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

info@wolffkran.com

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

info@wolffkran.de

WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

info@wolffkran.de