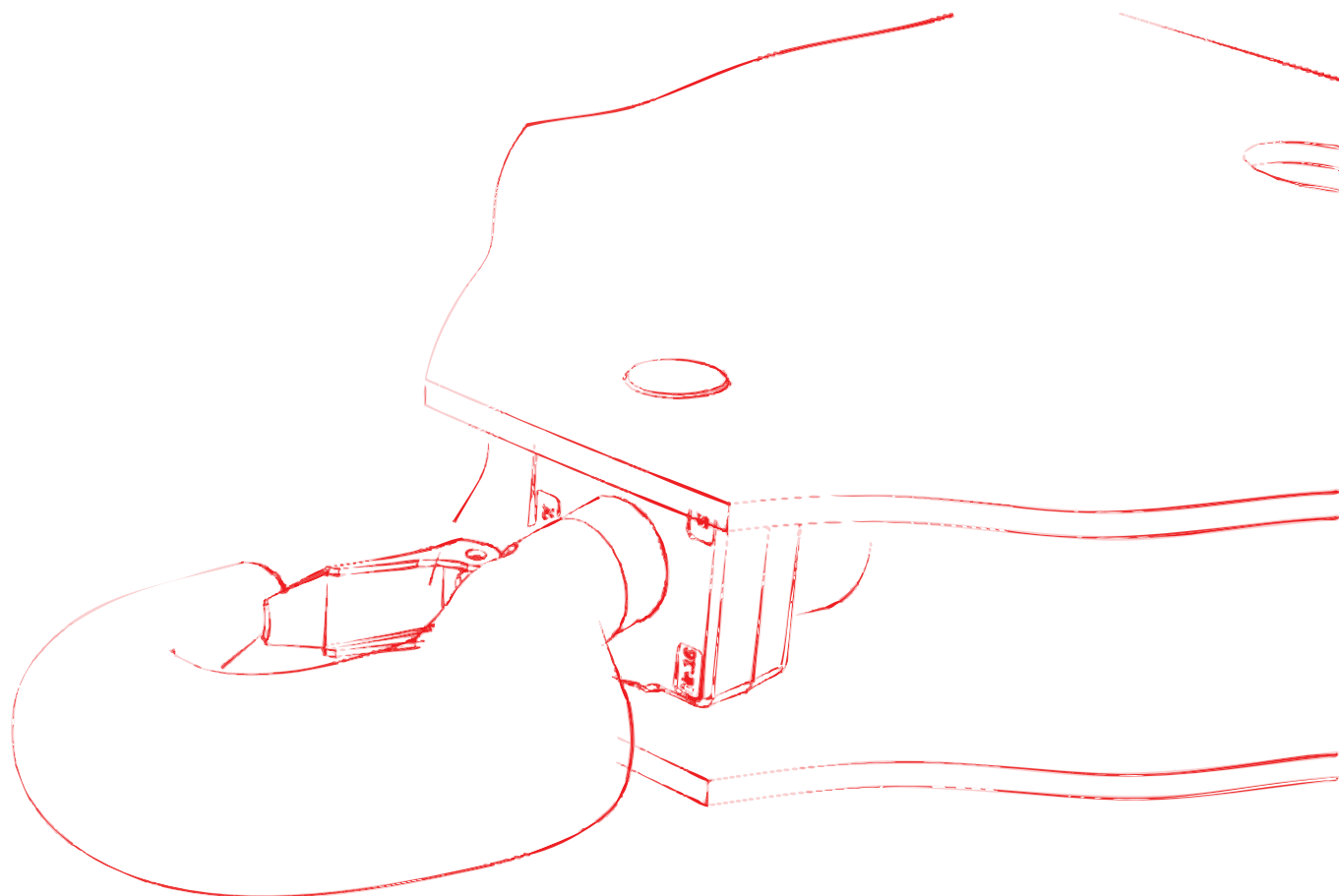


Turmdrehkran

WOLFF 8033.8 cross

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

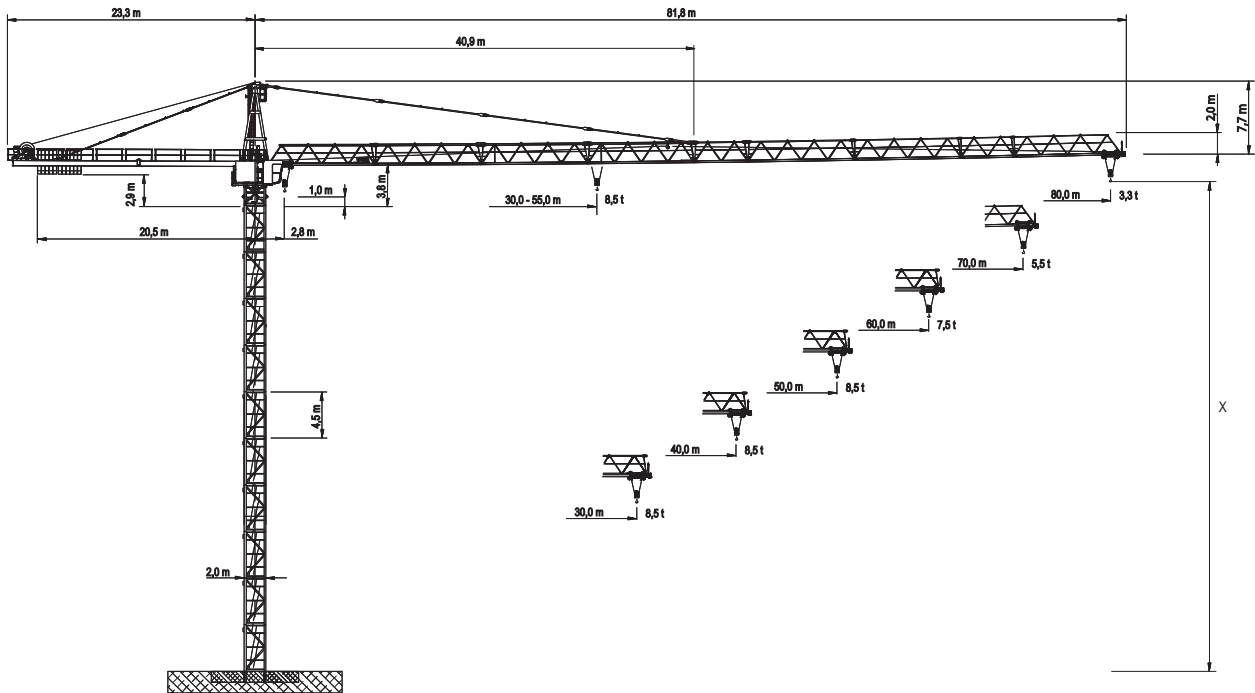
1	Planungszeichnung	7
1.1	Planungszeichnung WOLFF 8033.8cross	7
1.2	Planungszeichnung WOLFF 8033.16cross	8
2	Tragfähigkeiten	9
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.8 (2-Strang)	10
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.8 (8,5 t, 2-Strang)	11
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (2-Strang)	12
2.4	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.16 (8,3t, 2-Strang)	13
2.5	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (4-Strang)	14
2.6	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.16 (16,5t, 4-Strang)	15
3	Turmkombinationen	16
3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)	17
3.2	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit HT 23 - Anschluss)	22
3.3	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)	23
3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)	29
3.5	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)	31
3.6	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)	36
4	Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	38
4.1	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 80 m (TV 20 - Anschluss)	40
4.2	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 80 m (HT 23 – Anschluss)	41
5	Arbeitsgeschwindigkeiten	42
6	Kolliliste	45
6.1	Kolliliste 8033.8	45
6.2	Kolliliste 8033.16	47
7	Montagegewichte	49
7.1	Gegengewichtssteine	49
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,7 t	50
7.1.2	Gegengewichtsstein 3,0 t	51
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	52

7.3	Montagegewicht Drehteil	54
7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	56
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	57
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	58
7.7	Montagegewicht Unterwagen	59
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	60
8	Montagepläne	62
8.1	Ausleger Anhängeplan	62
8.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 8033.8	63
8.1.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 80,0 m bis 75,0 m	63
8.1.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 72,5 m bis 67,5 m	64
8.1.1.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 60,0 m	65
8.1.1.4	Laufkatzausleger- Anhängeplan 57,5 m bis 52,5 m	66
8.1.1.5	Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m bis 45,0 m	67
8.1.1.6	Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m bis 37,5 m	68
8.1.1.7	Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m bis 30,0 m	69
8.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 8033.16	70
8.1.2.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 80,0 m bis 75,0 m	70
8.1.2.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 72,5 m bis 67,5 m	71
8.1.2.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 60,0 m	72
8.1.2.4	Laufkatzausleger- Anhängeplan 57,5 m bis 52,5 m	73
8.1.2.5	Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m bis 45,0 m	74
8.1.2.6	Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m bis 37,5 m	75
8.1.2.7	Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m bis 30,0 m	76
8.2	Ausleger Abspannplan	77
8.3	Laufkatzausleger Montageaufhängung	79
8.4	Anordnung der Normgeländer (NG)	80
8.4.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	80
8.4.2	Anordnung Normgeländer	81
9	Verwendbare Kletterwerke	84
9.1	Außenkletterwerke	85
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	86
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 23 / KWH 23.1	88
9.2	Innenkletterwerke	92
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	93

	9.2.2 Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23	97
10	Gegengewichtsordnung	103

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 8033.8cross



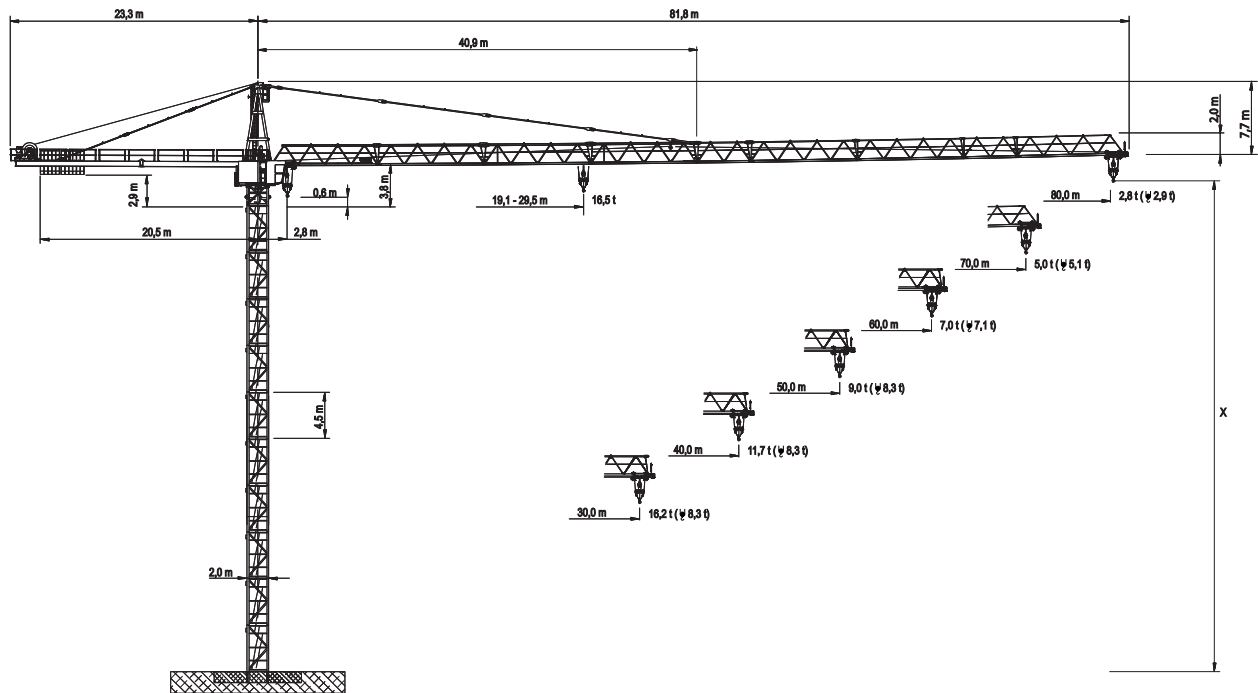
[X]	max. Hakenhöhe
-----	----------------

Daten WOLFF 8033.8

Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL- GRUPPE C.0.10.0450
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN
Nutzlastmoment	max. 4680 kNm
Hubwinde	Hw 875 FU

1 Planungszeichnung

1.2 Planungszeichnung WOLFF 8033.16cross



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

Daten WOLFF 8033.16

Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL- GRUPPE C.0.10.0450
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN
Nutzlastmoment	max. 4870 kNm
Hubwinde	Hw 875 FU

2 Tragfähigkeiten




HINWEIS

WOLFF Boost

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.

2 Tragfähigkeiten

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.8 (2-Strang)

 8,5 t		Ausladung [m]	Tragfähigkeit [t]											
			30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
AL [m]	80	2,8 – 36,2	8,5	8,5	7,6	6,6	5,9	5,3	4,7	4,3	3,9	3,6	3,3	TF [t]
	77,5	2,8 – 39,9	8,5	8,5	8,5	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,1		
	75	2,8 – 43,4	8,5	8,5	8,5	8,2	7,3	6,5	5,9	5,3	4,9	4,5		
	72,5	2,8 – 45,8	8,5	8,5	8,5	8,5	7,7	6,9	6,3	5,7	5,2			
	70	2,8 – 47,9	8,5	8,5	8,5	8,5	8,1	7,3	6,6	6,0	5,5			
	67,5	2,8 – 49,7	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	7,6	6,9	6,3				
	65	2,8 – 51,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	7,9	7,1	6,5				
	62,5	2,8 – 56,6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,1	7,3					
	60	2,8 – 53,7	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,3	7,5					
	57,5	2,8 – 54,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4						
	55	2,8 – 55,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5						
	52,5	2,8 – 52,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5							
	50	2,8 – 50,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5							
	47,5	2,8 – 47,5	8,5	8,5	8,5	8,5								
	45	2,8 – 45,0	8,5	8,5	8,5	8,5								
	42,5	2,8 – 45,5	8,5	8,5	8,5									
	40	2,8 – 40,0	8,5	8,5	8,5									
	37,5	2,8 – 37,5	8,5	8,5										
	35	2,8 – 35,0	8,5	8,5										
	32,5	2,8 – 32,5	8,5											
30	2,8 – 30,0	8,5												

Legende	
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 = 2,52 kg je Meter Hakenweg).

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.8 (8,5 t, 2-Strang)

Ausladung	Auslegerlänge [m]																				
[m]	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80
25	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
26	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
27	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
28	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
29	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
30	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
31		8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
32			8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
32,5			8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
33				8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
34					8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
35					8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
36						8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
37							8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8290
37,5							8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8160
38								8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8040
39									8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7810
40									8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8480	7590
41										8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8250	7380
42											8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8030	7180
42,5											8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7930	7090
43												8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7820	6990
44													8500	8500	8500	8500	8500	8500	8370	7620	6810
45														8500	8500	8500	8500	8500	8160	7430	6640
46															8500	8500	8500	8450	7960	7250	6470
47																8500	8500	8500	8250	7770	7070
47,5																8500	8500	8500	8150	7680	6990
48																	8500	8500	8470	8060	7590
49																		8280	7870	7410	6740
50																		8500	8450	8100	7700
51																			7920	7530	7080
52																			7750	7360	6930
52,5																			8280	8000	7660
53																				7280	6850
54																				7200	6780
55																				7420	7050
56																				7750	7420
57																				8080	7950
57,5																				7770	7550
58																				7290	6980
59																				6630	6230
60																				6630	6230
61																				6630	6230
62																				6630	6230
62,5																				6630	6230
63																				6630	6230
64																				6630	6230
65																				6630	6230
66																				6630	6230
67																				6630	6230
67,5																				6630	6230
68																				6630	6230
69																				6630	6230
70																				6630	6230
71																				6630	6230
72																				6630	6230
72,5																				6630	6230
73																				6630	6230
74																				6630	6230
75																				6630	6230
76																				6630	6230
77																				6630	6230
77,5																				6630	6230
78																				6630	6230
79																				6630	6230
80																				6630	6230

2 Tragfähigkeiten

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (2-Strang)


 8,3 t		Ausladung [m]	Tragfähigkeit [t]											
			30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
AL [m]	80	2,8 – 35,4	8,3	8,3	7,2	6,2	5,5	4,9	4,3	3,9	3,5	3,2	2,9	TF [t]
	77,5	2,8 – 39,1	8,3	8,3	8,1	7,0	6,2	5,5	4,9	4,4	4,0	3,7		
	75	2,8 – 42,5	8,3	8,3	8,3	7,8	6,9	6,1	5,5	4,9	4,5	4,1		
	72,5	2,8 – 44,8	8,3	8,3	8,3	8,3	7,3	6,5	5,9	5,3	4,8			
	70	2,8 – 46,9	8,3	8,3	8,3	8,3	7,7	6,9	6,2	5,6	5,1			
	67,5	2,8 – 48,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	7,2	6,5	5,9				
	65	2,8 – 50,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,5	6,7	6,1				
	62,5	2,8 – 51,5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,7	6,9					
	60	2,8 – 52,6	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,9	7,1					
	57,5	2,8 – 53,4	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,0						
	55	2,8 – 53,9	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1						
	52,5	2,8 – 52,5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3							
	50	2,8 – 50,0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3							
	47,5	2,8 – 47,5	8,3	8,3	8,3	8,3								
	45	2,8 – 45,0	8,3	8,3	8,3	8,3								
	42,5	2,8 – 42,5	8,3	8,3	8,3									
	40	2,8 – 40,0	8,3	8,3	8,3									
	37,5	2,8 – 37,5	8,3	8,3										
	35	2,8 – 35,0	8,3	8,3										
	32,5	2,8 – 32,5	8,3											
30	2,8 – 30,0	8,3												

Legende	
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 = 2,52 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.5 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (4-Strang)

 16,5 t		Ausladung [m]	Tragfähigkeit [t]											
			30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
AL [m]	80	2,8 – 19,1	10,0	8,3	7,1	6,1	5,4	4,8	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	TF [t]
	77,5	2,8 – 21,1	11,1	9,3	8,0	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6		
	75	2,8 – 22,9	12,2	10,3	8,8	7,7	6,8	6,0	5,4	4,8	4,4	4,0		
	72,5	2,8 – 24,1	13,0	10,9	9,4	8,2	7,2	6,4	5,8	5,2	4,7			
	70	2,8 – 25,3	13,7	11,5	9,9	8,6	7,6	6,8	6,1	5,5	5,0			
	67,5	2,8 – 26,2	14,2	12,0	10,3	9,0	8,0	7,1	6,4	5,8				
	65	2,8 – 27,1	14,7	12,4	10,7	9,3	8,3	7,4	6,6	6,0				
	62,5	2,8 – 27,8	15,2	12,8	11,0	9,6	8,5	7,6	6,8					
	60	2,8 – 28,3	15,5	13,1	11,3	9,8	8,7	7,8	7,0					
	57,5	2,8 – 28,7	15,7	13,3	11,4	10,0	8,9	7,9						
	55	2,8 – 29,0	15,9	13,4	11,6	10,1	9,0	8,0						
	52,5	2,8 – 29,2	16,0	13,5	11,6	10,2	9,0							
	50	2,8 – 29,2	16,0	13,5	11,6	10,2	9,0							
	47,5	2,8 – 29,3	16,1	13,6	11,7	10,2								
	45	2,8 – 29,2	16,1	13,5	11,7	10,2								
	42,5	2,8 – 29,3	16,1	13,6	11,7									
	40	2,8 – 29,3	16,1	13,6	11,7									
	37,5	2,8 – 29,4	16,1	13,6										
	35	2,8 – 29,4	16,1	13,6										
	32,5	2,8 – 29,4	16,2											
30	2,8 – 29,5	16,2												

Legende

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 4-fachen Seilstrangbetrieb = 5,04 kg je Meter Hakenweg).

2.6 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.16 (16,5t, 4-Strang)

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]																				
	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80
25	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	15880	14980	13670	12240
26	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	15980	15210	14350	13090	11710
27	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	15990	15340	14590	13760	12550	11220
28	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16340	15900	15360	14740	14020	13220	12040	10770
29	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16340	16080	15730	15300	14780	14180	13490	12710	11580	10340	
30	16200	16160	16120	16120	16100	16060	16050	16070	15990	15990	15910	15740	15490	15160	14740	14240	13650	12990	12240	11140	9950
31	15590	15550	15550	15530	15500	15480	15500	15430	15430	15350	15190	14940	14620	14210	13730	13160	12520	11790	10740	9580	
32		15050	15010	15020	15000	14970	14950	14970	14900	14900	14820	14660	14430	14120	13720	13250	12710	12080	11380	10350	9240
32,5		14800	14760	14770	14740	14710	14700	14720	14650	14650	14570	14420	14180	13880	13490	13030	12490	11870	11180	10170	9070
33			14510	14520	14500	14470	14450	14470	14400	14400	14330	14170	13950	13640	13260	12810	12280	11670	10990	9910	8910
34			14040	14050	14030	14000	13980	14000	13940	13940	13860	13710	13490	13200	12830	12390	11870	11280	10620	9660	8600
35			13600	13610	13580	13560	13540	13560	13500	13500	13420	13280	13060	12780	12420	11990	11490	10920	10270	9340	8320
36				13190	13170	13140	13120	13140	13080	13080	13010	12870	12660	12380	12030	11620	11130	10570	9950	9040	8040
37				12790	12770	12740	12730	12750	12690	12690	12620	12480	12280	12010	11670	11260	10790	10250	9640	8750	7790
37,5				12600	12580	12550	12540	12560	12500	12500	12430	12290	12090	11830	11490	11090	10620	10090	9490	8620	7660
38					12390	12370	12350	12370	12310	12310	12250	12110	11920	11650	11320	10930	10470	9940	9350	8480	7540
39					12040	12010	12000	12020	11960	11960	11890	11760	11570	11310	10990	10610	10160	9650	9070	8230	7310
40					11700	11670	11660	11680	11620	11620	11560	11430	11250	10990	10680	10310	9870	9370	8800	7980	7090
41						11350	11340	11360	11300	11300	11240	11120	10930	10690	10380	10020	9590	9100	8550	7750	6880
42						11050	11040	11050	11000	11000	10940	10820	10640	10400	10100	9740	9330	8850	8310	7530	6680
42,5						10900	10890	10900	10850	10850	10790	10670	10500	10260	9970	9610	9200	8730	8200	7430	6590
43							10740	10760	10710	10710	10650	10530	10360	10120	9830	9480	9080	8610	8090	7320	6490
44							10470	10480	10430	10430	10370	10260	10090	9860	9570	9230	8840	8380	7870	7120	6310
45							10200	10220	10170	10170	10110	10000	9830	9610	9330	9000	8610	8160	7660	6930	6140
46								9960	9910	9910	9860	9750	9580	9370	9090	8770	8390	7950	7460	6750	5970
47								9720	9670	9670	9620	9510	9350	9140	8870	8550	8180	7750	7270	6570	5810
47,5								9600	9550	9550	9500	9390	9230	9020	8760	8440	8070	7650	7180	6490	5740
48									9440	9440	9380	9280	9120	8910	8650	8340	7970	7560	7090	6410	5660
49									9210	9210	9160	9060	8910	8700	8450	8140	7780	7370	6910	6240	5510
50									9000	8950	8850	8700	8500	8250	7950	7600	7200	6750	6090	5370	
51										8790	8740	8650	8500	8300	8060	7760	7420	7030	6580	5940	5240
52										8600	8550	8450	8310	8110	7870	7580	7250	6860	6430	5800	5110
52,5										8500	8450	8360	8210	8020	7780	7500	7160	6780	6350	5730	5050
53											8360	8260	8120	7930	7700	7410	7080	6700	6280	5660	4990
54											8180	8080	7940	7760	7530	7250	6920	6550	6140	5530	4870
55											8000	7910	7770	7590	7360	7090	6770	6410	6000	5400	4750
56												7740	7610	7430	7200	6940	6620	6260	5860	5280	4640
57													7580	7450	7270	7050	6790	6480	6130	5730	5160
57,5													7500	7370	7190	6980	6720	6410	6060	5670	5100
58														7290	7120	6900	6640	6340	6000	5610	5040
59															7140	6970	6760	6510	6210	5870	5490
60															7000	6830	6620	6370	6080	5750	5370
61																6700	6490	6240	5960	5630	5260
62																6560	6360	6120	5840	5510	5150
62,5																6500	6300	6060	5780	5460	5100
63																	6240	6000	5720	5400	5050
64																	6120	5880	5610	5300	4940
65																	6000	5770	5500	5190	4840
66																		5660	5390	5090	4750
67																		5550	5290	4990	4660
67,5																		5500	5240	4940	4610
68																			5190	4900	4570
69																			5090	4800	4480
70																			5000	4710	4390
71																				4630	4310
72																				4540	4230
72,5																				4500	4190
73																					3770
74																					3400
75																					3150
76																					2970
77																					2740
77,5																					2540
78																					2340
79																					2140
80																					1940

3 Turmkombinationen

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>Die 4-Strang Hakenhöhe gilt nur für den Kran 8033.16 im 4-Strangbetrieb.</p>

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

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
Fundamentanker		TYP D-140 / FUA 140		
Turmhöhe [m]		54,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		55,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		54,6		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	50,5 m	VR 2023		
13	55,0 m	TV 23		
14	59,5 m	TV 23		
Fundamentanker		Typ D-140 / FUA 140		
Turmhöhe [m]		59,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		60,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		60,1		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	46,0 m	VR 2023		
12	50,5 m	TV 23		
13	55,0 m	TV 23		
14	59,5 m	HTA 23		
15	64,0 m	HT 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
Fundamentanker	FUA 160 G			
Turmhöhe [m]	73,0			
Hakenhöhe 2-Strang [m]	74,0			
Hakenhöhe 4-Strang [m]	73,6			
Windkategorie	C25			

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 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]		55,4		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		56,4		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		56,0		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	50,5 m	VR 2023		
13	55,0 m	TV 23		
14	59,5 m	TV 23		
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]		60,9		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		61,9		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		61,5		
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	46,0 m	VR 2023		
12	50,5 m	TV 23		
13	55,0 m	TV 23		
14	59,5 m	HTA 23		
15	64,0 m	HT 23		
16	68,5 m	HT 23		
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]		69,9		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		70,9		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		70,5		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	46,0 m	VR 2023		
12	50,5 m	TV 23		
13	55,0 m	TV 23		
14	59,5 m	HTA 23		
15	64,0 m	HT 23		
16	68,5 m	HT 23		
Unterbau		KR 16-80 / KR 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0 10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		1,8		
Turmhöhe [m]		70,3		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		71,3		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		70,9		
Windkategorie	C25			

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
Unterbau		KRE 260.2		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0		
Turmhöhe [m]		31,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		32,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		31,6		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TVÜ 20.4		
12	54,0 m	UVA 25		
Unterbau		KRE 480		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0		
Turmhöhe [m]		58,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		59,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		58,6		
Windkategorie		C25		

3.5 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
2	9,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
3	13,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
4	18,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
5	22,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
6	27,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
7	31,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
8	36,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
9	40,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
Unterbau		KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		2,5	2,9	
Turmhöhe [m]		47,5	47,9	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		48,5	48,9	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		48,1	48,5	
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
2	9,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
3	13,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
4	18,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
5	22,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
6	27,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
7	31,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
8	36,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
9	40,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
10	41,5 m	VR 2023	VR 2023	
11	46,0 m	TV 23	TV 23	
12	50,5 m	TV 23	TV 23	
13	55,0 m	TV 23	TV 23	
Unterbau		KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		2,5	2,9	
Turmhöhe [m]		57,5	57,9	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		58,5	58,9	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		58,1	58,5	
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	41,5 m	VR 2023		
11	46,0 m	TV 23		
12	50,5 m	TV 23		
13	55,0 m	HTA 23		
14	59,5 m	HT 23		
15	64,0 m	HT 23		
Unterbau		KRF6 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		2,9		
Turmhöhe [m]		66,9		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		67,9		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		67,5		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	37,0 m	VR 2023		
10	41,5 m	TV 23		
11	46,0 m	TV 23		
12	50,5 m	HTA 23		
13	55,0 m	HT 23		
14	59,5 m	HT 23		
15	64,0 m	HT 23		
16	68,5 m	HT 23		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		71,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		72,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		72,4		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen


3.6 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit TV 20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
Unterbau		UW 260.3		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		4,5		
Turmhöhe [m]		27,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		28,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		27,6		
Windkategorie		C25		

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	TV 20.4		
2	9,0 m	TV 20.4		
3	13,5 m	TV 20.4		
4	18,0 m	TV 20.4		
5	22,5 m	TV 20.4		
6	27,0 m	TV 20.4		
7	31,5 m	TV 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TVÜ 20.4		
11	49,5 m	TV 25		
12	54,0 m	UVA 25		
Unterbau		UW 480		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		5,0		
Turmhöhe [m]		59,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		60,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		59,6		
Windkategorie			C25	

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

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

	! GEFAHR
	<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.

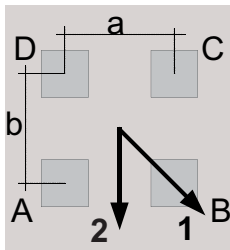
	HINWEIS
	<p>Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

Auslegerstellungen

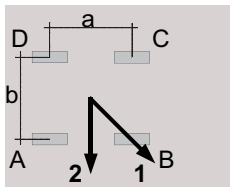
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! Genauer 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 8033.16 im 4-Strangbetrieb.

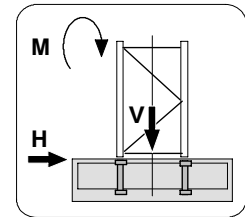
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 80 m (TV 20 - Anschluss)

Drehteil 8033 cross mit 30 m – 80 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: 500 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]
5,1	5,5	3240	765	28	2670	595	45	3740	396	9
9,6	10,0	3380	793	30	2890	623	51	3790	424	10
14,1	14,5	3530	821	32	3140	651	57	3850	452	11
18,6	19,0	3700	850	34	3420	679	63	3910	481	12
23,1	23,5	3890	878	35	3750	708	69	3990	509	13
27,6	28,0	4100	906	37	4100	736	75	4070	537	15
32,1	32,5	4330	935	39	4500	764	82	4170	566	16
36,6	37,0	4730	1055	44	4940	793	88	4280	594	17
41,1	41,5	5030	1083	46	5430	821	94	4400	622	18
45,6	46,0	5370	1112	48	5960	849	100	4530	651	19
50,1	50,5	5830	1290	50	6550	878	106	4680	679	20
54,6	55,0	6280	1318	52	7190	906	112	5170	911	21
55,6	56,0	6290	1345	53	7280	933	116	5170	939	22
60,1	60,5	6740	1376	55	8680	1241	178	5370	969	23
64,6	65,0	7090	1432	58	9840	1297	191	5520	1025	24
69,1	69,5	7570	1471	60	11200	1337	203	5730	1064	25
73,6	74,0	8100	1510	62	12700	1376	215	5970	1104	27
75,9	76,3	8190	1556	64	13320	1422	223	6000	1150	28
80,4	80,8	8790	1596	66	15030	1461	236	6270	1189	29
Turmkombinationen mit Basisturmstück BT 29										
80,3	80,7	8560	1609	66	14710	1475	237	6160	1202	29
84,8	85,2	9090	1655	69	16420	1521	251	6400	1249	30

Legende

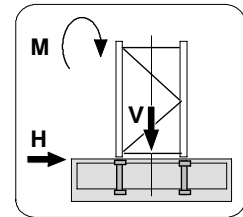
HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

4.2 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 80 m (HT 23 – Anschluss)

Drehteil 8033 cross mit 30 m – 80 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.


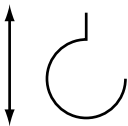
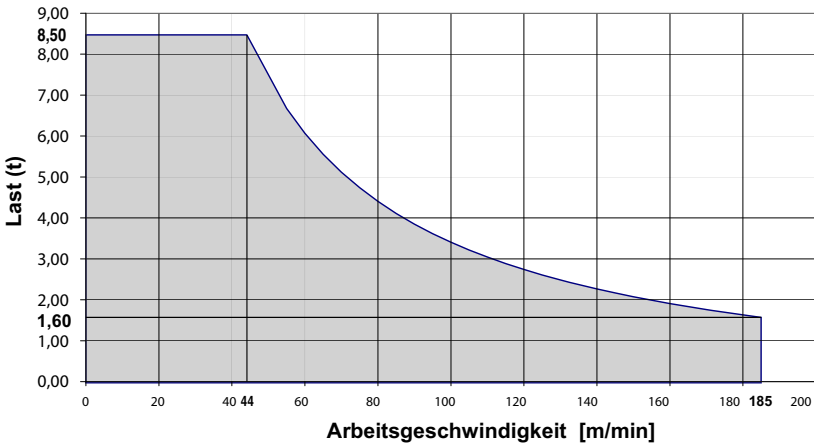
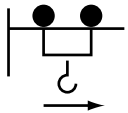
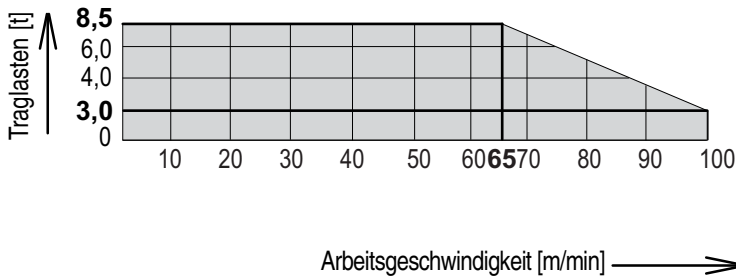





HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 500 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,1	5,5	3240	776	28	2670	606	45	3740	407	9
9,6	10,0	3380	815	30	2890	645	53	3790	446	10
14,1	14,5	3530	855	32	3150	684	60	3840	486	12
18,6	19,0	3690	894	35	3440	724	67	3910	525	13
23,1	23,5	3950	1025	39	3770	763	74	3980	564	14
27,6	28,0	4160	1064	42	4140	803	81	4060	604	15
32,1	32,5	4390	1104	44	4540	842	88	4150	643	17
36,6	37,0	4640	1143	46	4990	881	95	4250	682	18
41,1	41,5	4910	1182	48	5480	921	102	4360	722	19
45,6	46,0	5200	1222	50	6010	960	109	4480	761	20
50,1	50,5	5520	1261	53	6590	999	116	4610	801	22
54,6	55,0	5870	1301	55	7220	1040	123	4990	1044	23
59,1	59,5	6240	1340	57	8590	1356	188	5170	1084	24
63,6	64,0	6760	1530	60	9870	1395	200	5370	1123	25
68,1	68,5	7240	1569	62	11280	1435	212	5590	1162	27
74,9	75,3	7950	1643	66	13520	1510	232	5910	1237	29
79,4	79,8	8550	1683	68	15290	1548	244	6180	1276	30

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


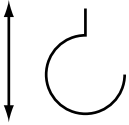
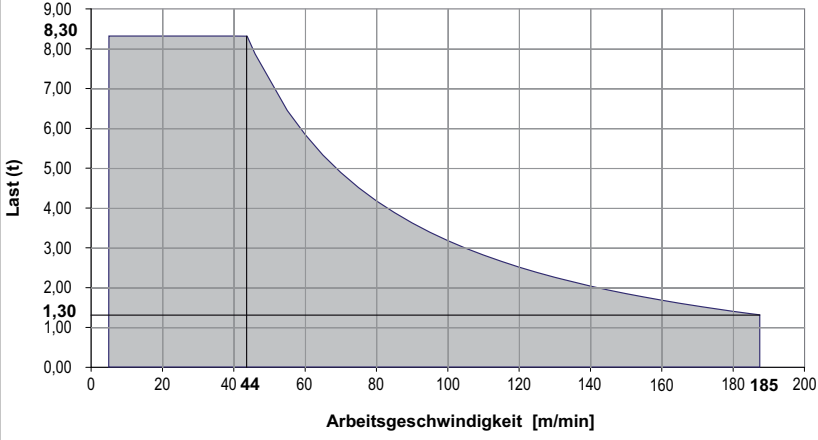
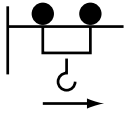
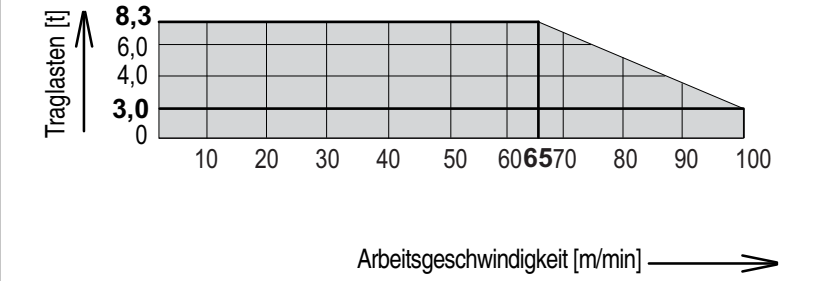

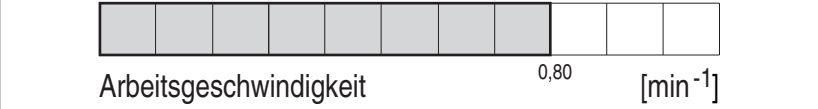
5 Arbeitsgeschwindigkeiten

5 Arbeitsgeschwindigkeiten


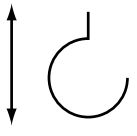
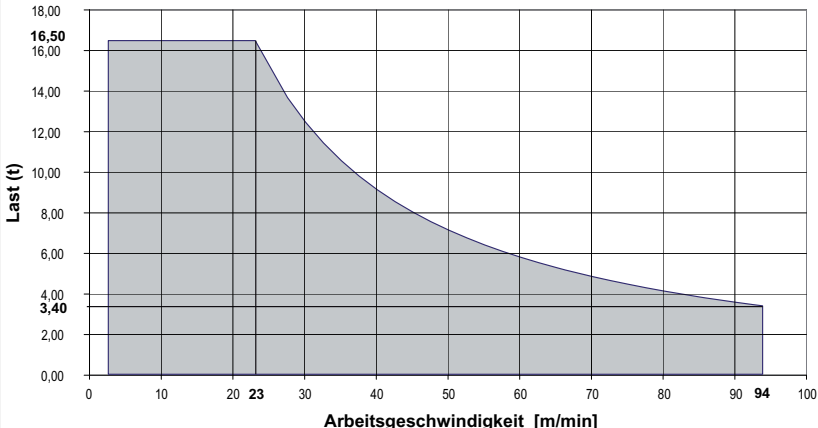
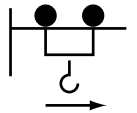
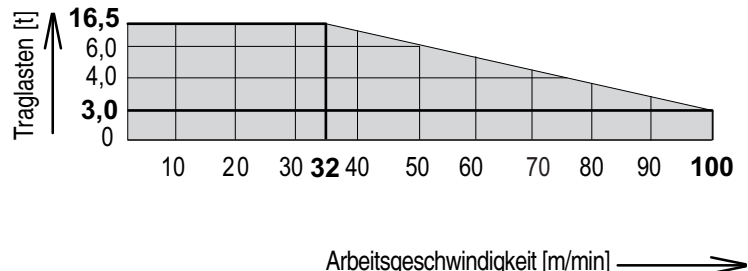

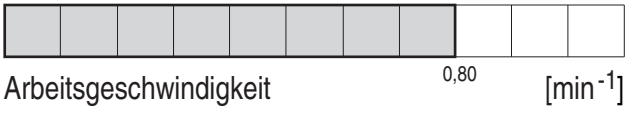
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		400	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

	HINWEIS
	<p>Vierstrangbetrieb nur bei 8033.16 cross. Der Vierstrangbetrieb ist nur beim Kran 8033.16 cross möglich.</p>

Arbeitsgeschwindigkeiten WOLFF 8033.16

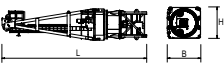
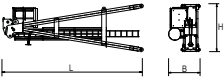
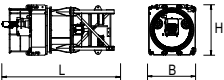

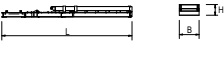
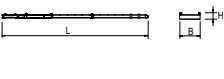
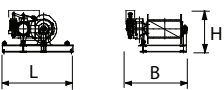
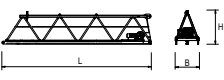
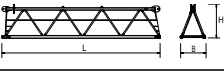

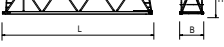
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		460	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

5 Arbeitsgeschwindigkeiten






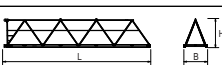

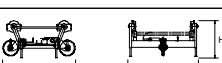
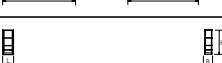

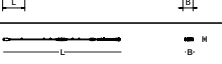
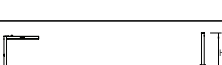

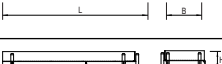
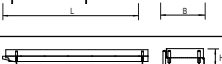


Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		230	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 8033.8

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]		
1	Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifring-system (Abspannteile für Gegenausleger)		mit TV 20 Sput					15000 (410)	66,41
			11,55	2,30	2,50				
			mit HT 23 Sput						
			11,75	2,32	2,80	16300 (410)	76,34		
	Turmspitzenober- teil (Abspannteile für Gegenausle- ger)		7,39	2,49	1,66	2925 (410)	30,55		
	Turmspitzenunter- teil mit Drehrah- men, KDV, Dreh- werk und Schleifringssystem		mit TV 20 Sput					12075	32,20
			5,60	2,30	2,50				
			mit HT 23 Sput						
			5,80	2,32	2,80	13370	37,68		
1	Führerhaus mit Führerhausauf- hängung und Schaltschrank		4,82	2,19	2,55	3030	26,92		
1	Gegenausleger geklappt (Abspannteile für Gegenausleger)		11,98	2,30	1,31	7140 (865)	36,10		
	Gegenausleger (Abspannteile für Gegenausleger)		22,24	2,30	0,72	7140 (865)	36,83		
1	Hubwindenplatt- form Hw875FU (2. Bremse) (210m Hubseil) (290m Hubseil)		2,17	1,88	1,18	2250 (270) (370)	4,82		
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,19	1,64	2,29	3400	38,54		
1	Auslegerstück 2		10,19	1,64	2,08	2460	34,76		
1	Auslegerstück 3		10,23	1,64	2,08	2320	34,90		
1	Auslegerstück 4		10,30	1,64	2,07	2300	34,97		

6 Kolliliste


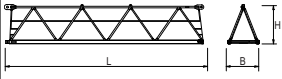
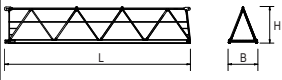

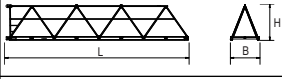

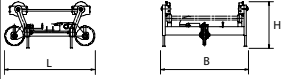


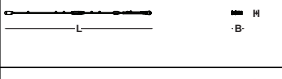

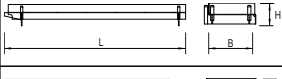

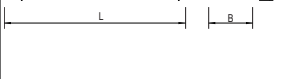




Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 5		5,33	1,64	2,03	1135	17,74
1	Auslegerstück 6		2,83	1,64	2,03	695	9,42
1	Auslegerstück 7		10,28	1,64	2,03	1815	34,22
1	Auslegerstück 8		10,22	1,64	2,02	1290	33,86
1	Auslegerstück 9		5,20	1,64	2,01	660	17,14
1	Auslegerstück 10		10,19	1,64	2,01	1040	33,59
1	Seilwirbeltraverse		1,38	1,54	0,50	245	1,06
1	Laufkatze LK 8		1,87	1,85	1,00	330	3,46
1	Wartungskorb		0,75	0,55	1,69	55	0,70
1	Unterflasche U 8		1,02	0,26	1,70	505	0,45
1	Abspannstäbe für 80 m Ausladung		10,17	0,25	0,60	2780	1,53
1	Ausbaukran (Ständer)		2,53	0,30	2,96	220 (80)	2,25
1	Podest 1 zum Gegenausleger		2,73	0,66	0,33	100	0,59
2	Podest 2/3 zum Gegenausleger		1,72	0,66	0,33	75	0,37
1	Podest 4 zum Gegenausleger		2,89	0,66	0,33	105	0,63
1	Podest 5 zum Gegenausleger		2,77	0,66	0,33	100	0,60
1	Podest 6 zum Gegenausleger		2,61	0,66	0,33	95	0,57
	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

HINWEIS! Geklammerte Gewichtsangaben müssen zu den Angaben der jeweiligen Bauteile addiert werden.

6.2 Kolliliste 8033.16

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]		
1	Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem (Abspannteile für Gegenausleger)		mit TV 20 Sput					15000 (410)	66,41
			11,55	2,30	2,50				
			mit HT 23 Sput					16300 (410)	76,34
	Turmspitzenoberteil (Abspannteile für Gegenausleger)		7,39	2,49	1,66	2925 (410)	30,55		
	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem		mit TV 20 Sput					12075	32,20
			5,60	2,30	2,50				
			mit HT 23 Sput					13370	37,68
1	Führerhaus mit Führerhausaufhängung und Schaltschrank		4,82	2,19	2,55	3030	26,92		
1	Gegenausleger geklappt (Abspannteile für Gegenausleger)		11,98	2,30	1,31	7140 (865)	36,10		
	Gegenausleger (Abspannteile für Gegenausleger)		22,24	2,30	0,72	7140 (865)	36,83		
1	Hubwindenplattform Hw875FU (2. Bremse) (210m Hubseil) (290m Hubseil)		2,17	1,88	1,18	2250 (270) (370)	4,82		
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,19	1,64	2,29	3400	38,54		
1	Auslegerstück 2		10,19	1,64	2,08	2460	34,76		
1	Auslegerstück 3		10,23	1,64	2,08	2320	34,90		
1	Auslegerstück 4		10,30	1,64	2,07	2300	34,97		
1	Auslegerstück 5		5,33	1,64	2,03	1135	17,74		

6 Kolliliste

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 6		2,83	1,64	2,03	695	9,42
1	Auslegerstück 7		10,28	1,64	2,03	1815	34,22
1	Auslegerstück 8		10,22	1,64	2,02	1290	33,86
1	Auslegerstück 9		5,20	1,64	2,01	660	17,14
1	Auslegerstück 10		10,19	1,64	2,01	1040	33,59
1	Seilwirbeltraverse		1,38	1,54	0,50	245	1,06
1	Laufkatze LK 8/16		1,87	1,85	1,00	455	3,46
1	Wartungskorb		0,75	0,55	1,69	55	0,70
1	Unterflasche U 8/16		1,02	0,26	1,70	780	0,45
1	Abspannstäbe für 80 m Ausladung		10,17	0,25	0,60	2780	1,53
1	Ausbaukran (Ständer)		2,53	0,30	2,96	220 (80)	2,25
1	Podest 1 zum Gegenausleger		2,73	0,66	0,33	100	0,59
2	Podest 2/3 zum Gegenausleger		1,72	0,66	0,33	75	0,37
1	Podest 4 zum Gegenausleger		2,89	0,66	0,33	105	0,63
1	Podest 5 zum Gegenausleger		2,77	0,66	0,33	100	0,60
1	Podest 6 zum Gegenausleger		2,61	0,66	0,33	95	0,57
	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

HINWEIS! Geklammerte Gewichtsangaben müssen zu den Angaben der jeweiligen Bauteile addiert werden.

7 Montagegewichte

7.1 Gegengewichtssteine

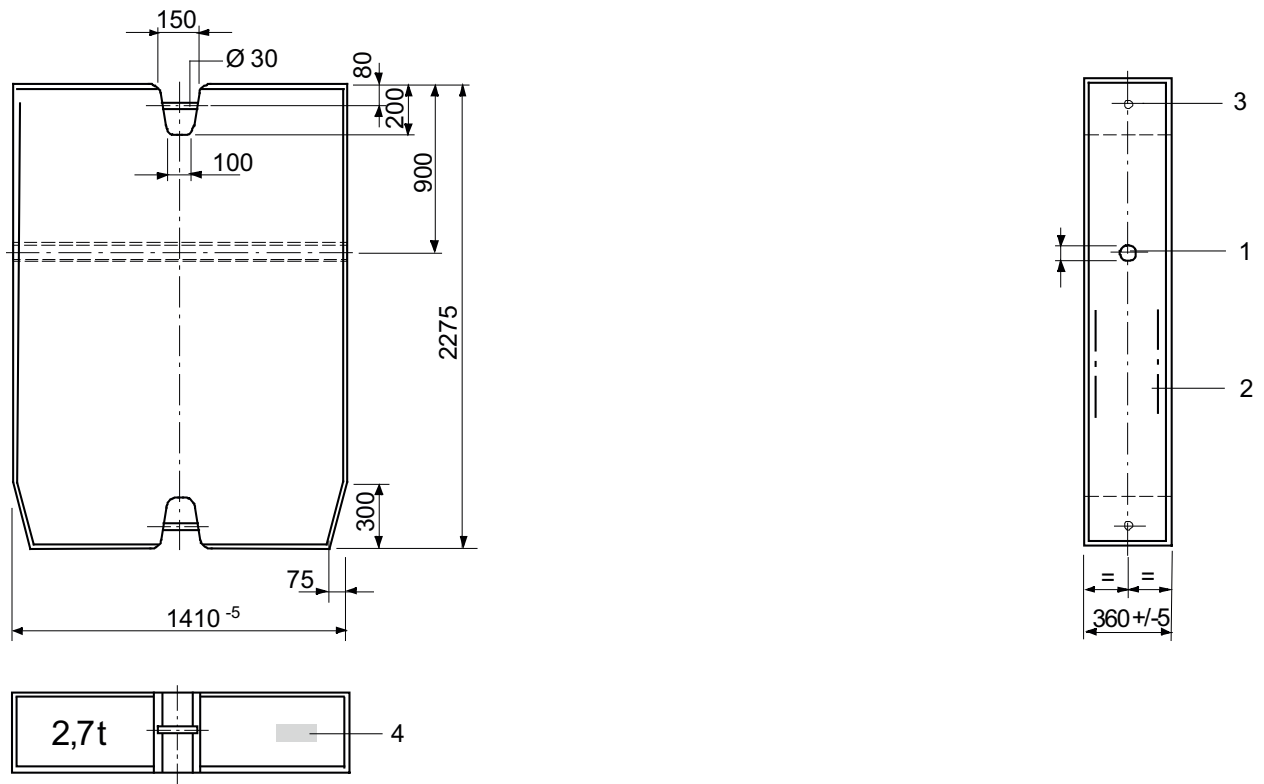


HINWEIS

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

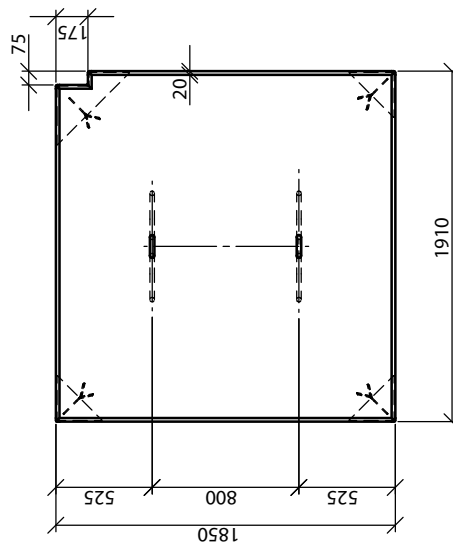
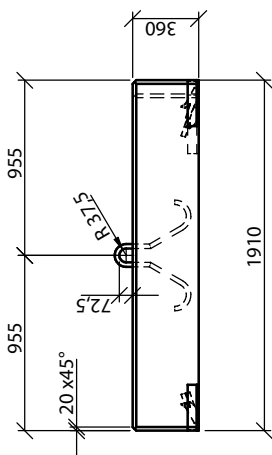
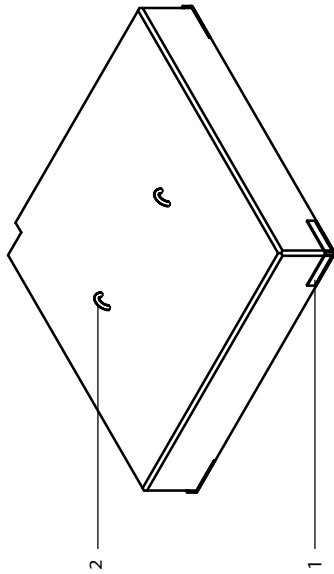
7.1.1 Gegengewichtsstein 2,7 t



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 3,0 t



Daten Gegengewichtsstein 3,0 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	30050551
1	Eckenschutz
2	Anhängeösen

7 Montagegewichte

7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Montagegewichte 8033.8

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

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg] WOLFF 8033.8 cross
80,0	20215
77,5	20250
75,0	19555
72,5	19115
70,0	18420
67,5	19210
65,0	18515
62,5	18075
60,0	17380
57,5	17920
55,0	15575
52,5	15135
50,0	14440
47,5	14980
45,0	14285
42,5	13845
40,0	13150
37,5	13165
35,0	12470
32,5	12030
30,0	11335

Montagegewichte 8033.16

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

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg] WOLFF 8033.16 cross
80,0	20615
77,5	20650
75,0	19955
72,5	19515
70,0	18820
67,5	19610
65,0	18915
62,5	18475
60,0	17780
57,5	18320
55,0	15975
52,5	15535
50,0	14840
47,5	15380
45,0	14685
42,5	14245
40,0	13550
37,5	13565
35,0	12870
32,5	12430
30,0	11735

7 Montagegewichte

7.3 Montagegewicht Drehteil

Montagegewichte 8033.8 cross

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett – Turmanschluss TV 20 Sput			15410
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	3335	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	12075	
Turmspitze komplett – Turmanschluss HT 23 Sput			16710
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	3335	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	13375	
Führerhauspodest komplett			2625
	▪ Führerhaus mit Führerhauspodest	2625	
Führerhauspodest komplett			3030
	▪ Führerhaus	940	
	▪ Führerhauspodest	1110	
	▪ Schaltschrank, Widerstand und Kleinteile	980	
Gegenausleger mit Hw875FU komplett			14730
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen und Normgeländer	8910	
	▪ Hubwindenplattform Hw875FU (inkl. 210m Hubseil)	2520	
	▪ Betongewicht 3,0 t (unter HW-Plattform)	3000	
	▪ Ausbaukran inkl. Ständer	300	

Montagegewichte 8033.16 cross

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett – Turmanschluss TV 20 Sput			15410
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	3335	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	12075	
Turmspitze komplett – Turmanschluss HT 23 Sput			16710
	▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen	3335	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem	13375	
Führerhauspodest komplett			2625
	▪ Führerhaus mit Führerhauspodest	2625	
Führerhauspodest komplett			3030
	▪ Führerhaus	940	
	▪ Führerhauspodest	1110	
	▪ Schaltschrank, Widerstand und Kleinteile	980	

Gegenausleger mit Hw875FU komplett			14830
	▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen und Normgeländer	8910	
	▪ Hubwindenplattform Hw875FU (inkl. 290m Hubseil)	2620	
	▪ Betongewicht 3,0 t (unter HW-Plattform)	3000	
	▪ Ausbaukran inkl. Ständer	300	

7 Montagegewichte

7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen KR 12 – 60 (ohne Zubehör)			14271
(6 m x 6 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	788	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 10	788	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	844	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17	875	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 160 HT23	668	
Kreuzrahmen KR 12 – 60/80 (ohne Zubehör)			17732
(8 m x 8 m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	788	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 10	788	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	844	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17	875	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 160 HT23	668	
Kreuzrahmen KR 16 – 80 (ohne Zubehör)			21450
(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)			25400
(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	

7.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [kg]	
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	
	▪ 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	

7 Montagegewichte

7.6 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
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 260.3 komplett			17 200
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900	
Unterwagen UW 480 komplett			34 000
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16 000	
	▪ Druckstreben und Ballasträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

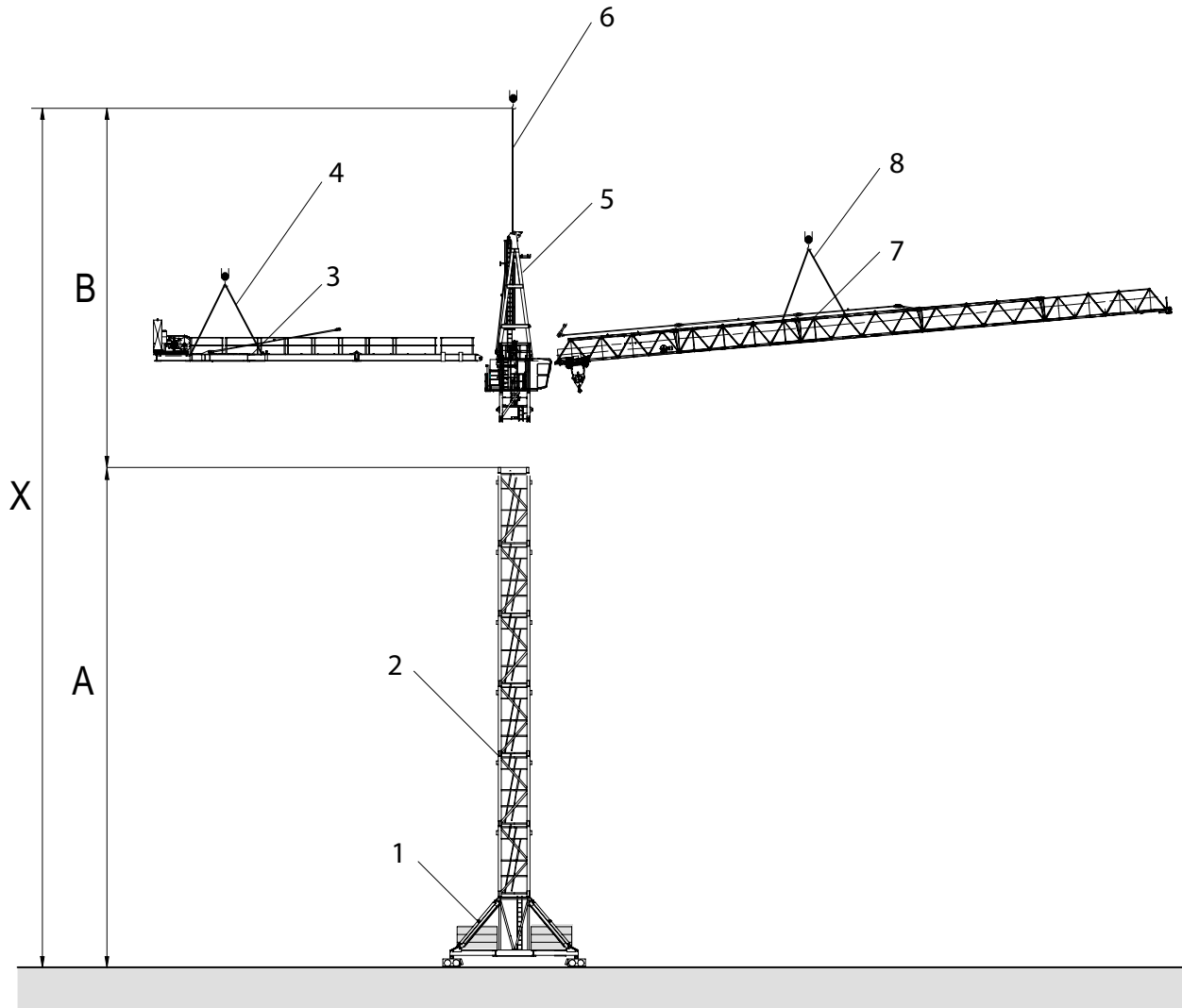
7 Montagegewichte

7.8 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [16].

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

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 15 m (B).



Beispielhafte Darstellung

[A]	Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans	[B]	Abstand 15 m
[X]	Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran		
1	Unterbau	5	Turmspitze komplett
2	Turmelement	6	Einfachgehänge (1 m mit Schäkel)
3	Gegenausleger mit Hubwerksplattform	7	Ausleger komplett
4	Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel)	8	Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel)

siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [\[16\]](#)

8 Montagepläne

8 Montagepläne

8.1 Ausleger Anhängeplan

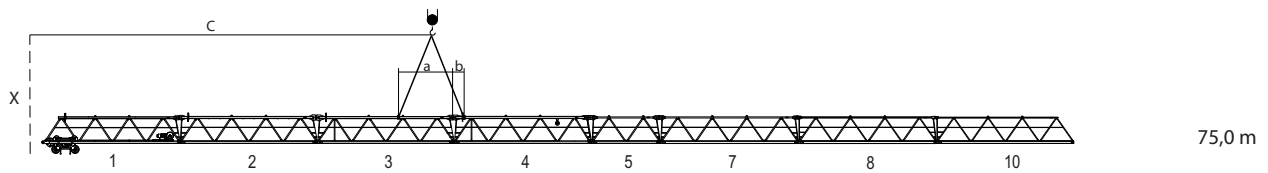
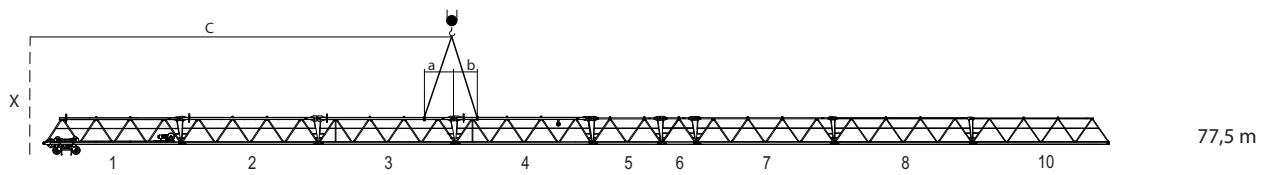
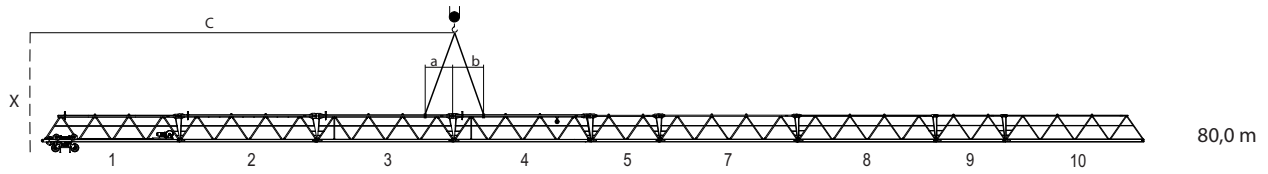
	HINWEIS
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel) ein.

Längen der Auslegerstücke

Bezeichnung	Länge [m]
Auslegerstück 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10	10
Auslegerstück 5, 9	5
Auslegerstück 6	2,5

8.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 8033.8

8.1.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 80,0 m bis 75,0 m



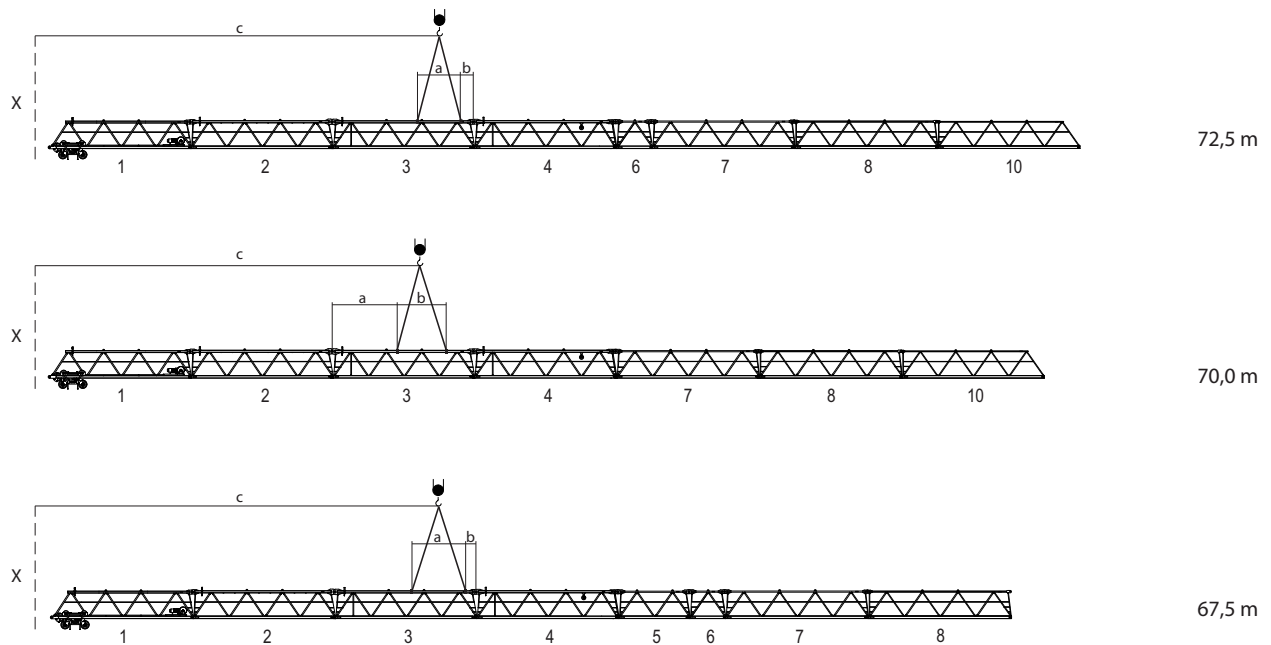
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	80,0	77,5	75,0
a [m]	2,14	2,14	3,91
b [m]	2,35	1,61	0,67
c [m]	31,30	30,90	29,50
Gewicht [kg]	20215	20250	19555

8 Montagepläne

8.1.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 72,5 m bis 67,5 m

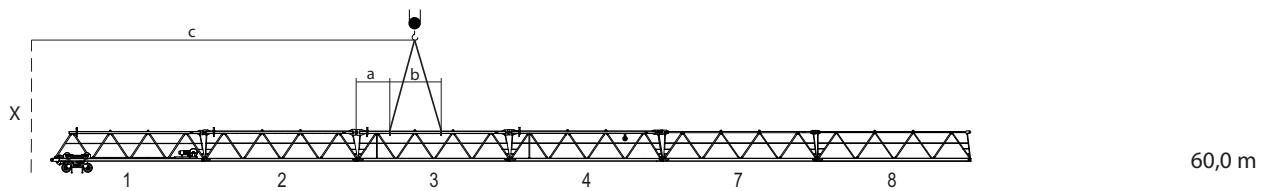
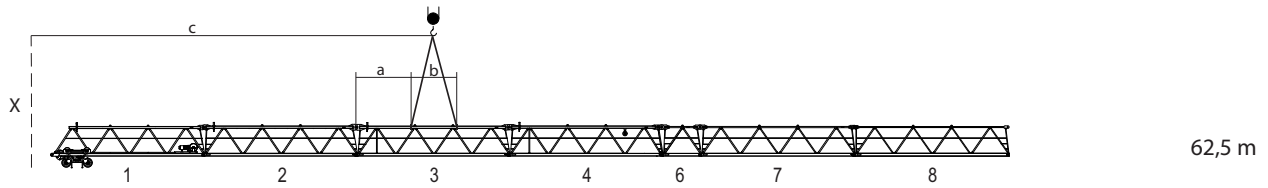
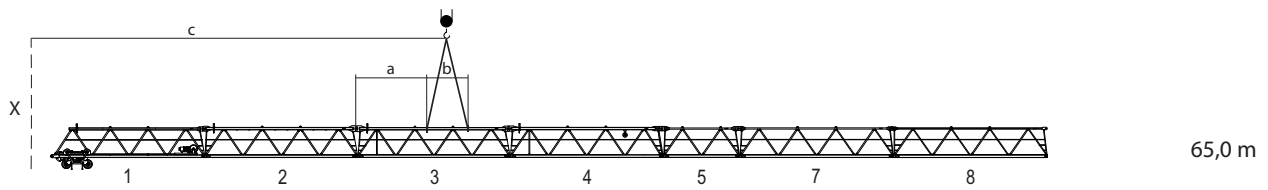


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	72,5	70,0	67,5
a [m]	3,02	4,56	3,76
b [m]	0,89	3,59	0,89
c [m]	28,80	27,50	28,40
Gewicht [kg]	19115	18420	19210

8.1.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 60,0 m



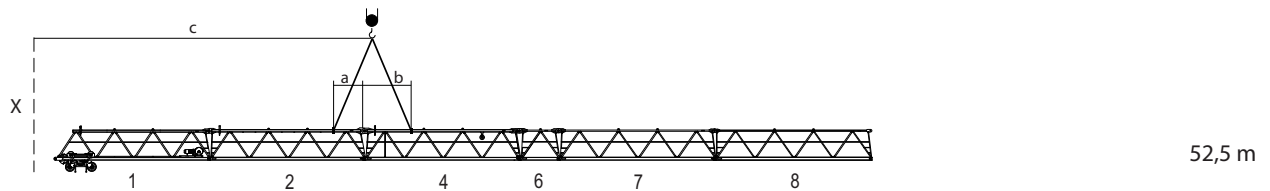
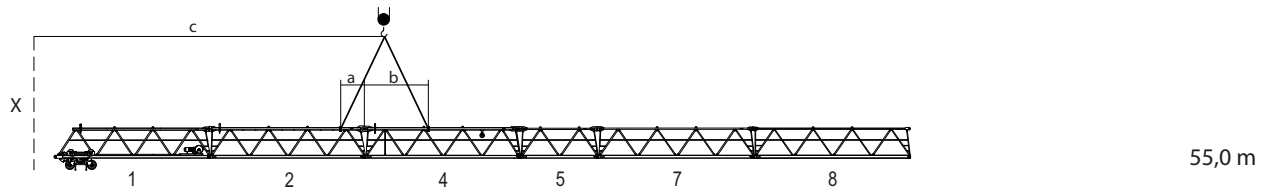
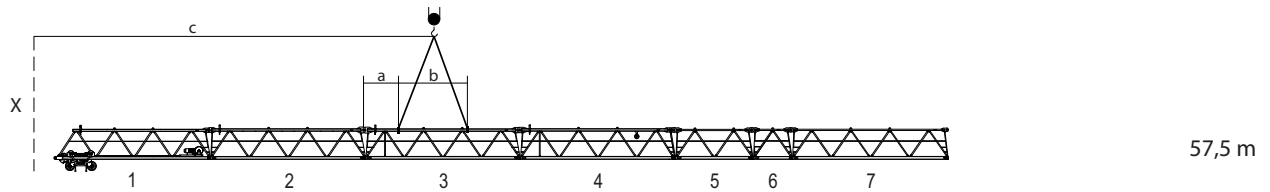
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	65,0	62,5	60,0
a [m]	4,56	3,59	2,06
b [m]	2,79	3,02	3,59
c [m]	27,10	26,30	25,00
Gewicht [kg]	18515	18075	17380

8 Montagepläne

8.1.1.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 57,5 m bis 52,5 m

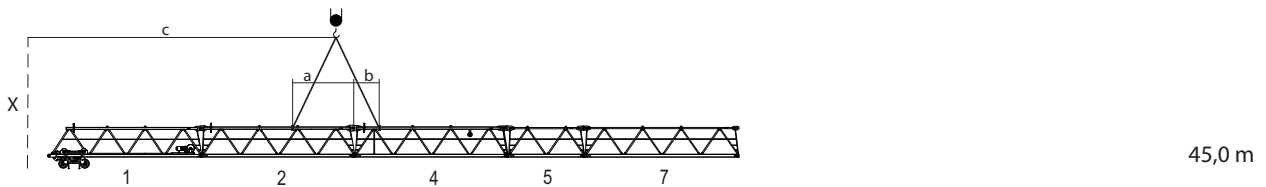
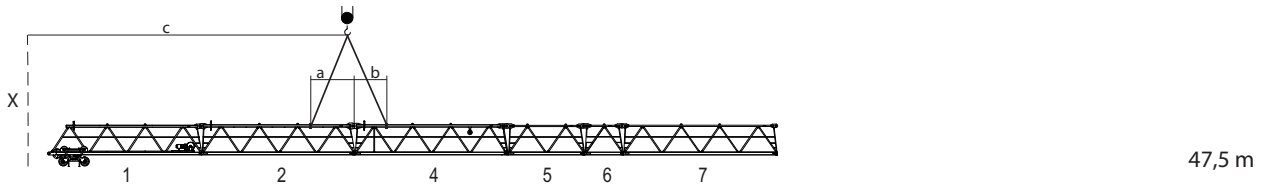
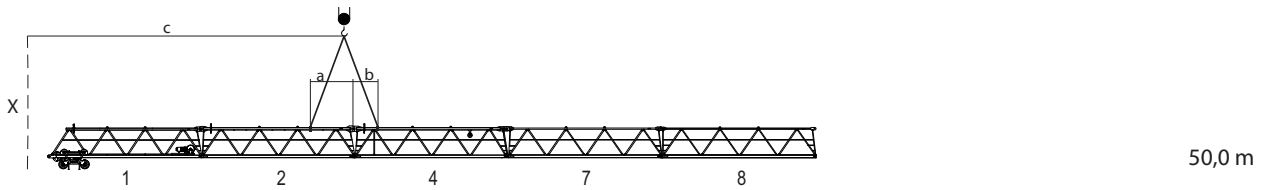


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	57,5	55,0	52,5
a [m]	2,06	1,42	2,14
b [m]	4,56	4,11	3,15
c [m]	25,50	22,50	21,70
Gewicht [kg]	17920	15575	15135

8.1.1.5 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m bis 45,0 m



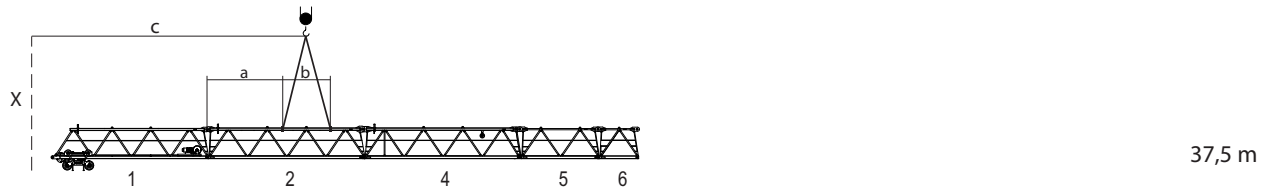
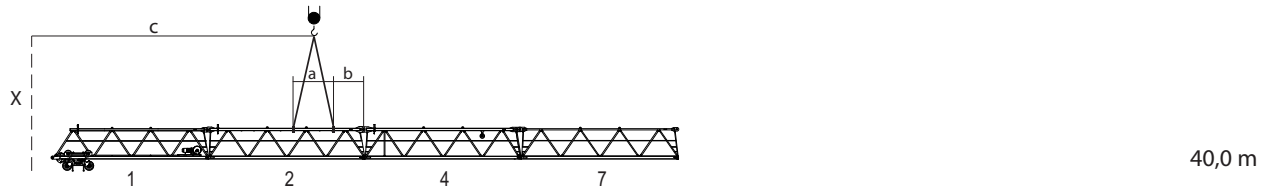
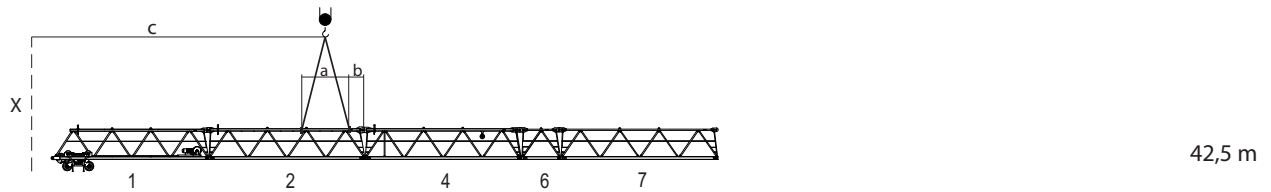
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	50,0	47,5	45,0
a [m]	2,94	2,94	3,92
b [m]	1,61	2,35	1,61
c [m]	20,50	20,90	20,00
Gewicht [kg]	14440	14980	14285

8 Montagepläne

8.1.1.6 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m bis 37,5 m

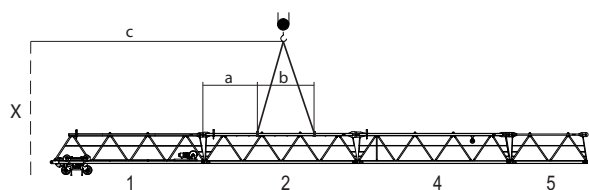


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

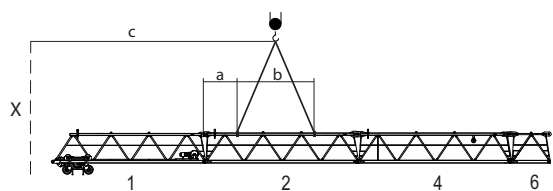
Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	42,5	40,0	37,5
a [m]	3,03	2,79	4,56
b [m]	0,89	1,85	3,59
c [m]	18,80	17,90	17,50
Gewicht [kg]	13845	13150	13165

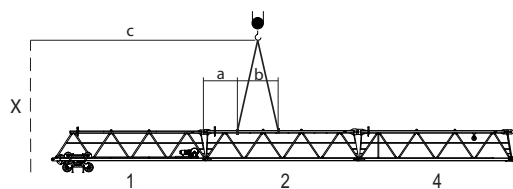
8.1.1.7 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m bis 30,0 m



35,0 m



32,5 m



30,0 m

a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

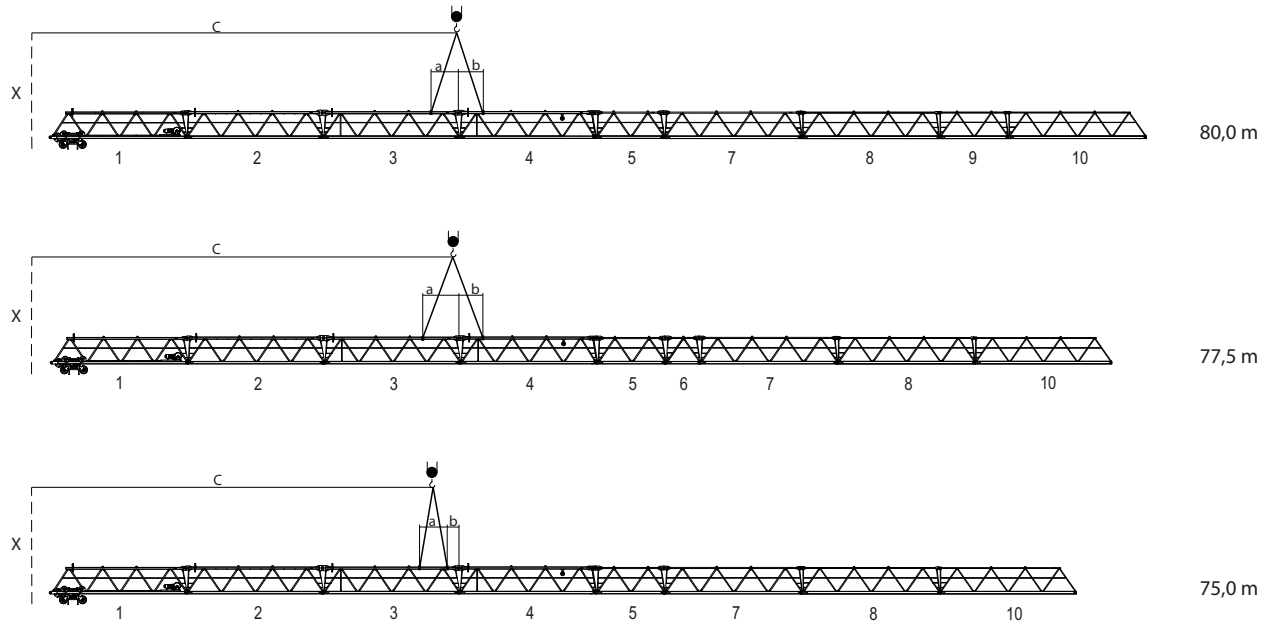
Anhängedaten 8033.8

Daten	Auslegerlänge [m]		
	35,0	32,5	30,0
a [m]	3,58	2,06	2,06
b [m]	3,77	5,29	2,79
c [m]	16,60	15,90	14,60
Gewicht [kg]	12470	12030	11335

8 Montagepläne

8.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 8033.16

8.1.2.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 80,0 m bis 75,0 m

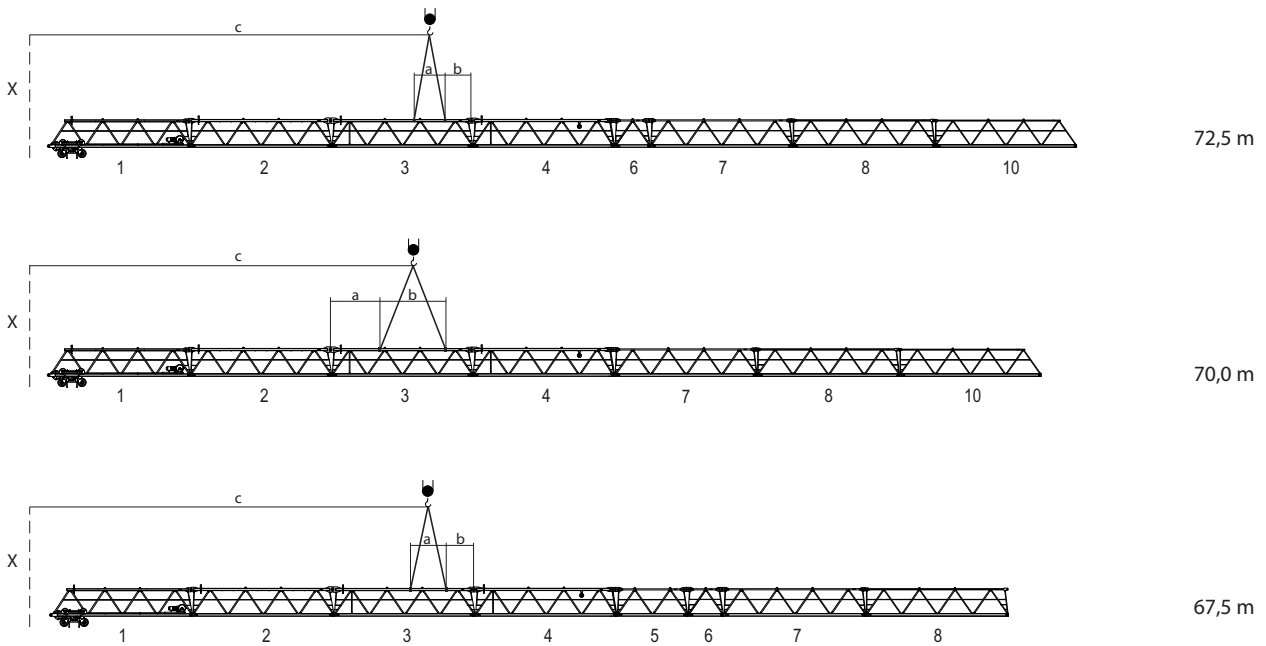


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	80,0	77,5	75,0
a [m]	2,14	2,94	2,06
b [m]	1,61	1,61	0,89
c [m]	30,90	30,50	29,20
Gewicht [kg]	20615	20650	19955

8.1.2.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 72,5 m bis 67,5 m



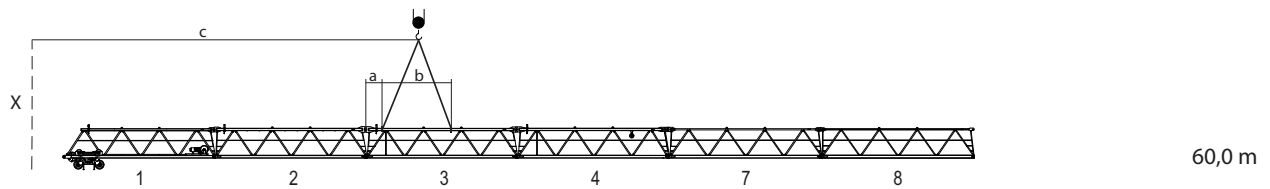
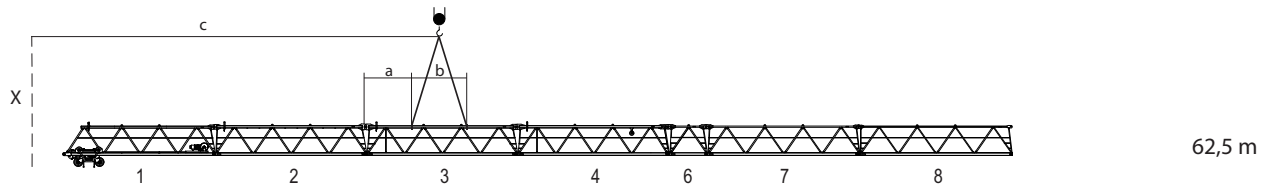
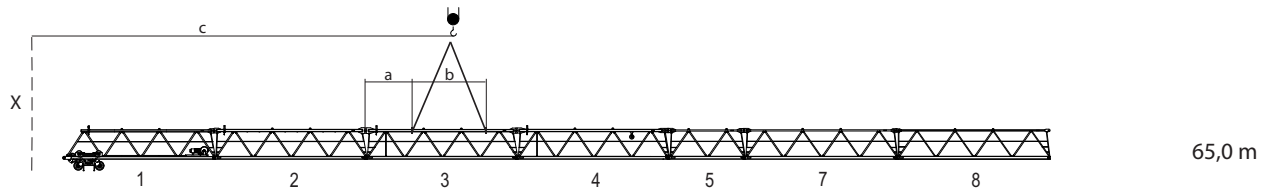
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	72,5	70,0	67,5
a [m]	2,06	3,59	2,79
b [m]	1,85	4,56	1,85
c [m]	28,30	27,00	27,90
Gewicht [kg]	19515	18820	19610

8 Montagepläne

8.1.2.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 65,0 m bis 60,0 m

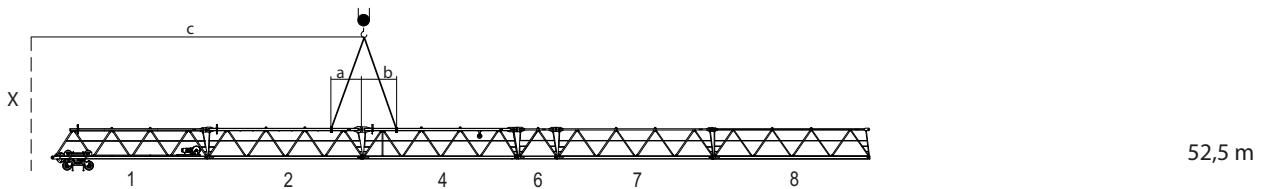
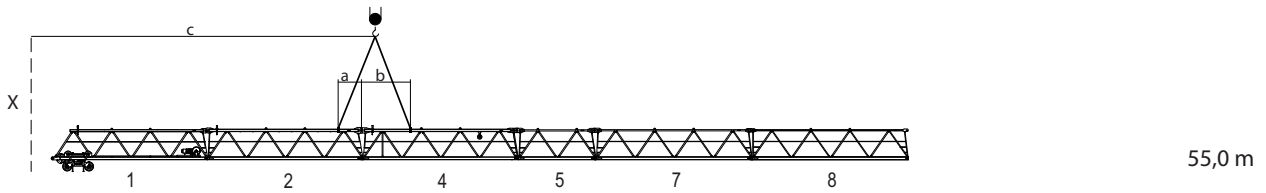
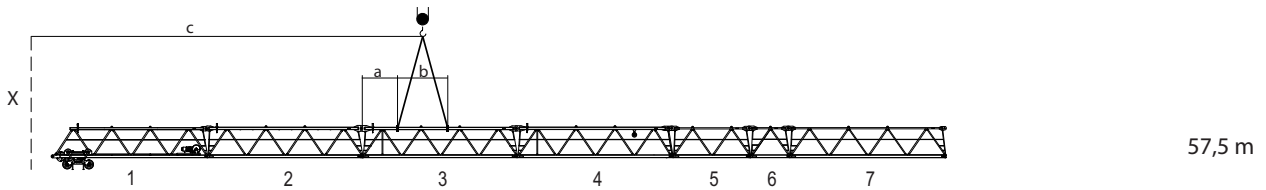


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	65,0	62,5	60,0
a [m]	2,86	2,86	1,09
b [m]	5,29	3,76	4,56
c [m]	26,70	25,90	24,50
Gewicht [kg]	18915	18475	17780

8.1.2.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 57,5 m bis 52,5 m



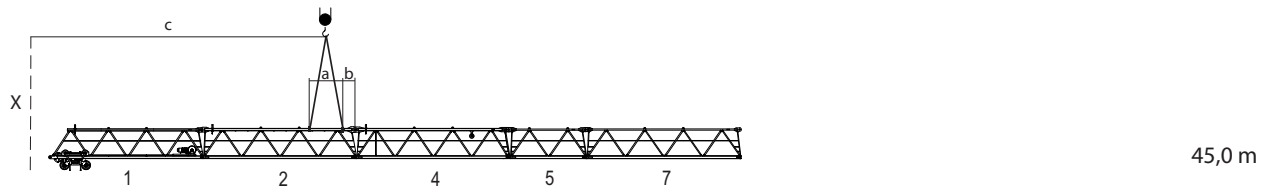
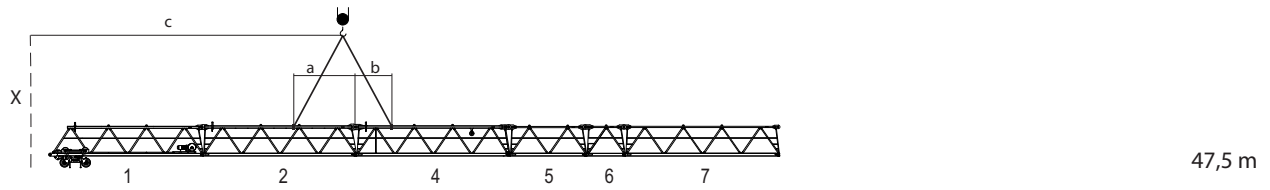
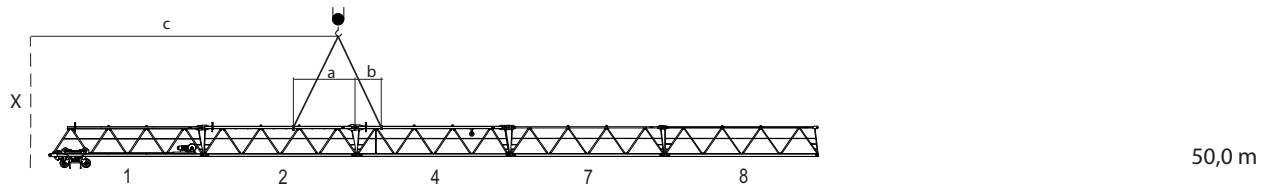
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	57,5	55,0	52,5
a [m]	2,06	1,42	2,14
b [m]	3,59	3,15	2,35
c [m]	25,00	22,00	21,30
Gewicht [kg]	18320	15975	15535

8 Montagepläne

8.1.2.5 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m bis 45,0 m

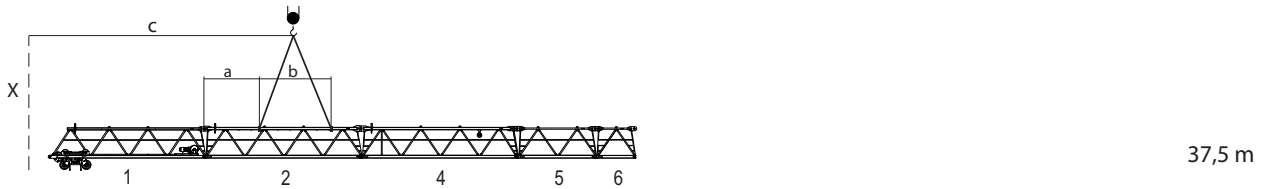
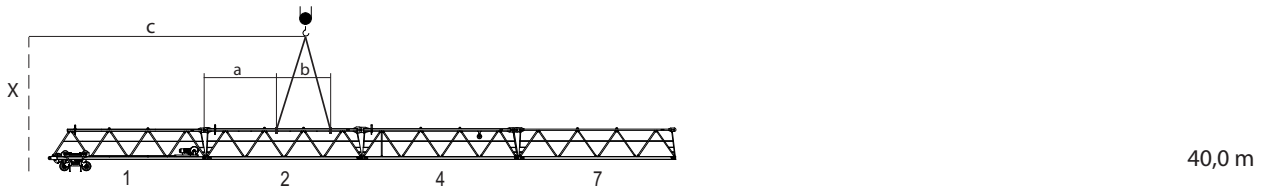
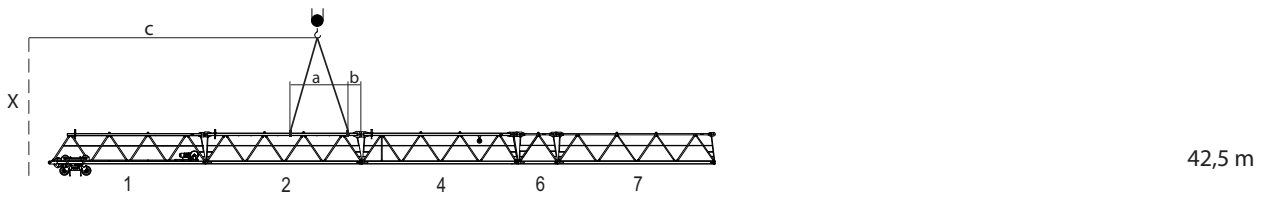


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	50,0	47,5	45,0
a [m]	3,92	3,92	2,06
b [m]	1,61	2,35	0,89
c [m]	20,00	20,40	19,20
Gewicht [kg]	14840	15380	14685

8.1.2.6 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m bis 37,5 m



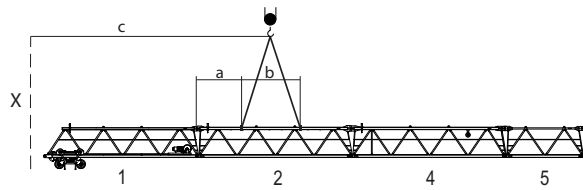
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

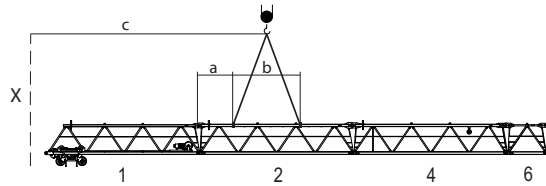
Daten	Auslegerlänge [m]		
	42,5	40,0	37,5
a [m]	3,76	4,56	3,58
b [m]	0,89	3,59	4,57
c [m]	18,40	17,50	17,00
Gewicht [kg]	14245	13550	13565

8 Montagepläne

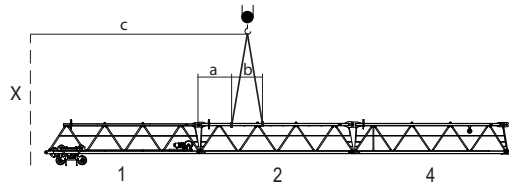
8.1.2.7 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m bis 30,0 m



35,0 m



32,5 m



30,0 m

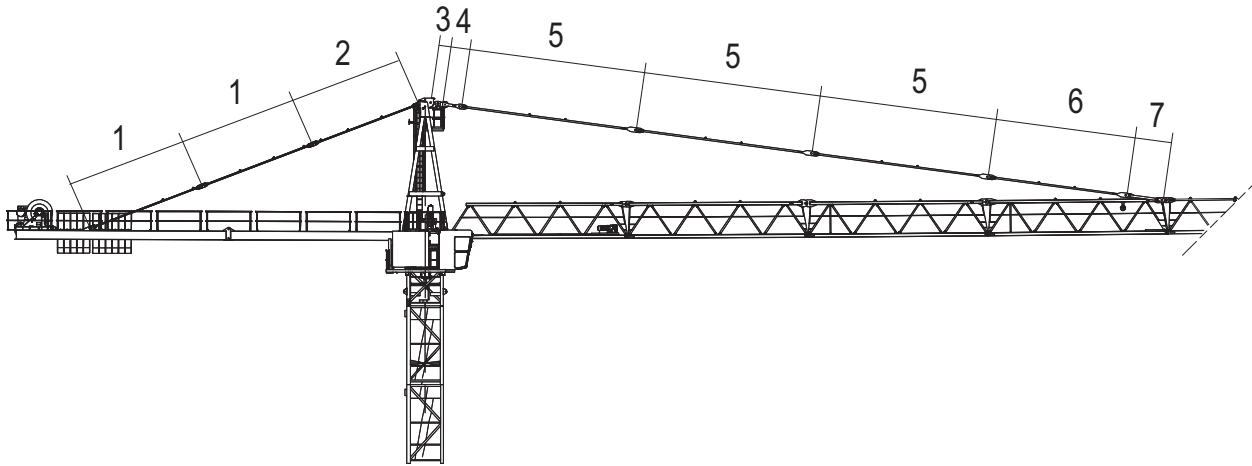
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

Daten	Auslegerlänge [m]		
	35,0	32,5	30,0
a [m]	2,86	2,06	2,06
b [m]	3,76	4,56	2,06
c [m]	15,90	15,50	14,20
Gewicht [kg]	12870	12430	11735

8.2 Ausleger Abspannplan

Abspannplan 80,0 m – 57,5 m



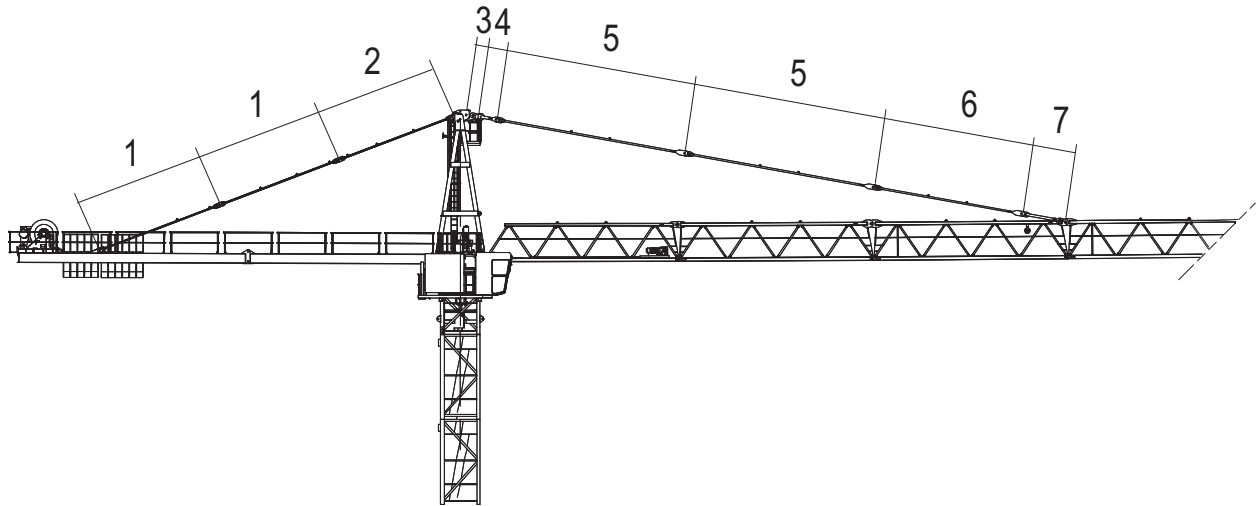
Abspannungsaufstellung

Abspannung	Längen [mm]							Abspannungsart
	Absp. 1	Absp. 2	Absp. 3	Absp. 4	Absp. 5	Absp. 6	Absp. 7	
Gegenausleger	6579	6225	-	-	-	-	-	zweifach
Ausleger	-	-	400	1210	9856	7752	2020	einfach

Bolzenaufstellung Abspannung 80,0 m – 57,5 m

Position	Absp.	Befestigung			Sicherung		
		Stk.	Benennung	Abmessungen	Stk.	Bauteil	Abmessungen
Gegenauslegerabspannung	1	4	Bolzen	Ø 70/60x152	4	Federstecker	10/60-80
	2	2	Bolzen	Ø 70/60x152	2	Federstecker	10/60-80
Auslegerabspannung	3	1	Bolzen	Ø 100/90x235	1	Splint	13x125
	4	2	Bolzen	Ø 100/90x225	2	Splint	13x125
						2	Scheibe
	5	3	Bolzen	Ø 100/90x225	3	Splint	13x125
	6	1	Bolzen	Ø 100/90x225	1	Splint	13x125
	7	1	Bundbolzen	Ø 110/90x325	1	Achshalter	40x10x140
						2	Federring
					2	Skt. Schraube	M16x40-8.8

Abspannplan 55,0 m – 30,0 m




Abspannungsaufstellung

Abspannung	Längen [mm]							Abspannungsart
	Absp. 1	Absp. 2	Absp. 3	Absp. 4	Absp. 5	Absp. 6	Absp. 7	
Gegenausleger	6579	6225	-	-	-	-	-	zweifach
Ausleger	-	-	400	1210	9856	7752	2020	einfach

Bolzenaufstellung Abspannung 80,0 m – 57,5,0 m

Position	Absp.	Befestigung			Sicherung		
		Stk.	Benennung	Abmessungen	Stk.	Bauteil	Abmessungen
Gegenauslegerabspannung	1	4	Bolzen	Ø 70/60x152	4	Federstecker	10/60-80
	2	2	Bolzen	Ø 70/60x152	2	Federstecker	10/60-80
Auslegerabspannung	3	1	Bolzen	Ø 100/90x235	1	Splint	13x125
	4	2	Bolzen	Ø 100/90x225	2	Splint	13x125
					2	Scheibe	130/91x4
	5	2	Bolzen	Ø 100/90x225	2	Splint	13x125
	6	1	Bolzen	Ø 100/90x225	1	Splint	13x125
	7	1	Bundbolzen	Ø 110/90x325	1	Achshalter	40x10x140
					2	Federring	A16
				2	Skt. Schraube	M16x40-8.8	

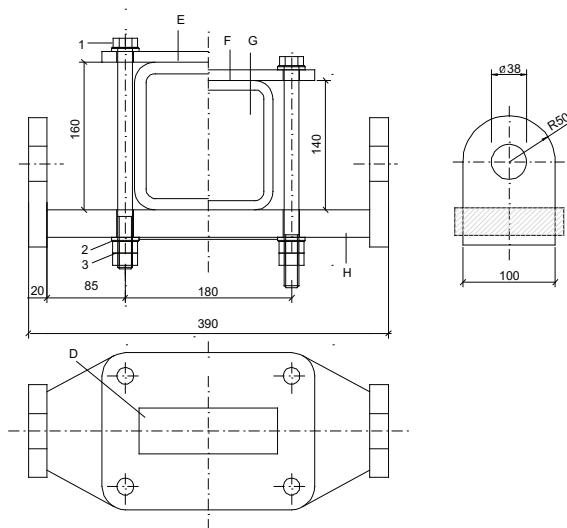
8.3 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	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	Typ
1	Montageaufhängung	
4	Sechskant- Schraube	M16x220-8.8 ISO 4014
8	Sechskant- Mutter	M16-8 ISO 4032
8	Sicherungsmutter	M16 DIN 7967

Montageaufhängung



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

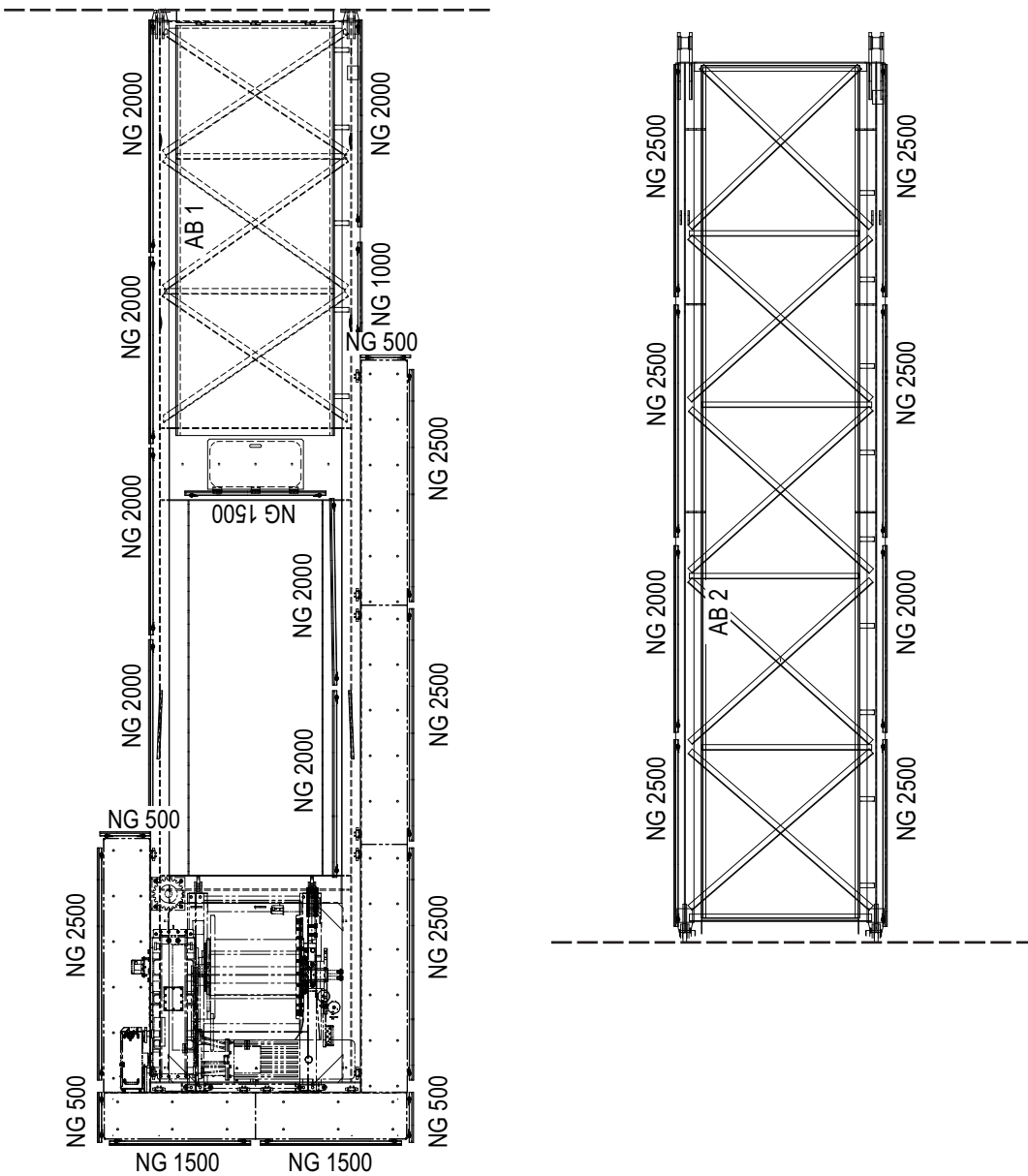
8 Montagepläne

8.4 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.4.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

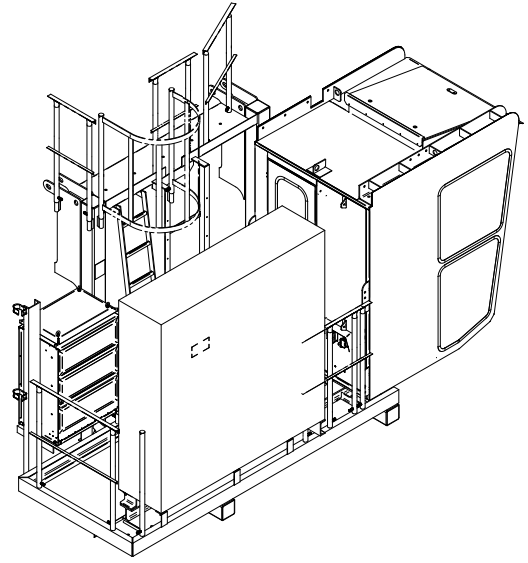
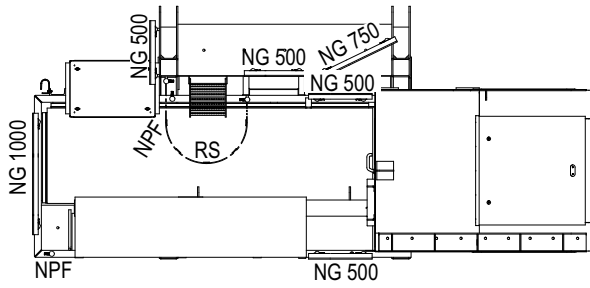
Stück	Normgeländer (NG) / Zubehör	Artikel-Nr.
10	Normgeländer NG 2500	30018798
12	Normgeländer NG 2000	30018797
3	Normgeländer NG 1500	30018796
2	Normgeländer NG 1000	30018795
2	Normgeländer NG 750	30018794
11	Normgeländer NG 500	30018793
4	Normpfosten Ø 42,4 mm x 1090 mm	30000167
1	Rückenschutz RS	30044244
1	Ablagebock 645 mm (AB 1)	30050695
1	Ablagebock 1140 mm (AB 2)	30050697

8.4.2 Anordnung Normgeländer

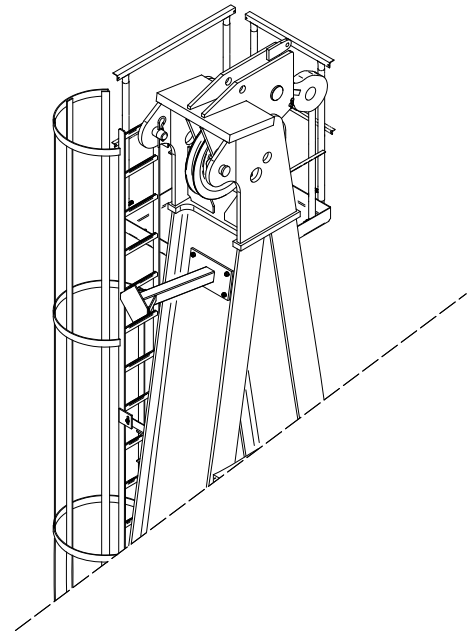
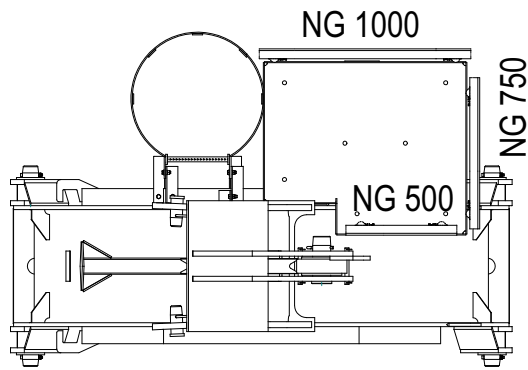


Normgeländeranordnung Gegenausleger

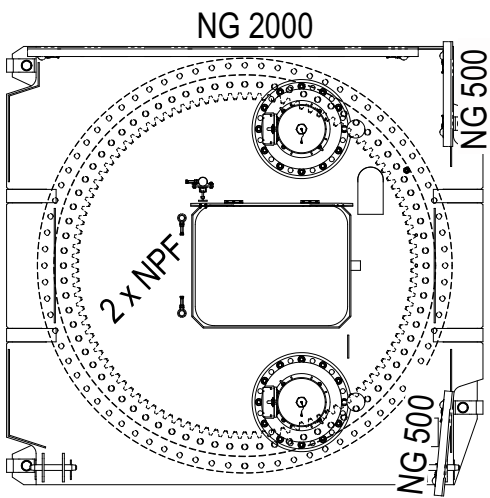
8 Montagepläne



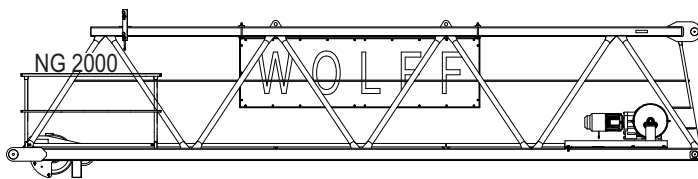
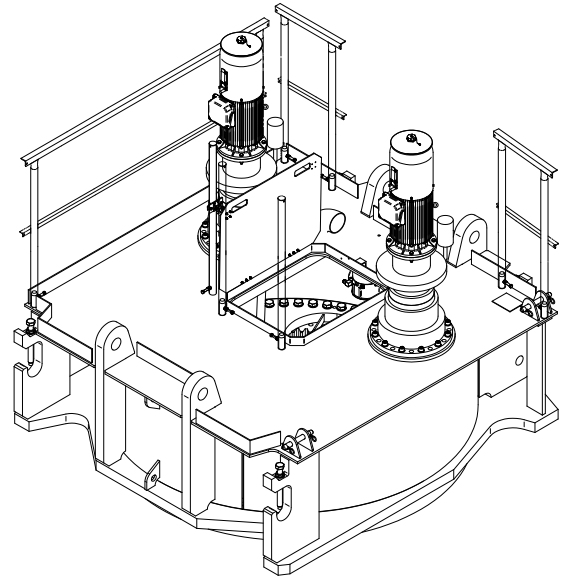
Normgeländeranordnung Führerhaus



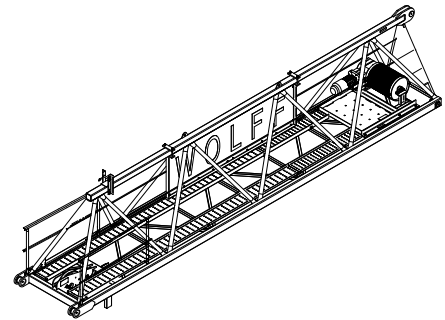
Normgeländeranordnung Turmspitze



Normgeländeranordnung Drehrahmen



Normgeländeranordnung Auslegerstück 1







9 Verwendbare Kletterwerke



9 Verwendbare Kletterwerke

Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <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>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sollte Ihr Klettavorgang ohne Ausgleichgewicht 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 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2

Kletterausladung 8033.8 cross

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
Kein Gewicht	38,8	47,1	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	8,4	10,4	21,8	29,9	28,6	30,9	29,8
Gewicht = 5,0 t	-	6,4	14,0	19,3	18,5	20,0	19,3
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
Kein Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	37,2	35,6	41,1	44,2	42,0	-	-
Gewicht = 5,0 t	24,2	23,1	26,7	28,8	27,3	29,8	28,8
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
Kein Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	27,8	29,7	28,2	28,6	30,0	-	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	17,3	16,8

Kletterausladung 8033.16 cross

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
Kein Gewicht	26,9	32,7	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	7,5	9,3	19,7	27,0	25,9	27,9	27,0
Gewicht = 5,0 t	-	6,0	13,0	18,0	17,2	18,6	18,0
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte


8033.16	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
Kein Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	33,7	32,2	37,1	40,0	38,0	41,4	40,1
Gewicht = 5,0 t	22,6	21,5	24,9	26,9	25,5	27,8	26,9
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-


Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
Kein Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 20 = 2,98 t	38,7	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	26,0	27,7	26,4	26,7	28,1	-	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	16,6	16,1

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1.2 Außenkletterwerk KWH 23 / KWH 23.1

	HINWEIS
	<p>Kletterausladungen die mit * gekennzeichnet sind.</p> <p>Die mit * gekennzeichneten Auslegerlängen können nur mit einer Zusatzbelastung geklettert werden.</p> <p>Kontaktieren Sie für diesen Vorgang WOLFFKRAN.</p>

	HINWEIS
	<p>Einsatz des KWH 23 mit WOLFF 8033 unter TV 20 Sput.</p> <p>Das Außenkletterwerk KWH 23 in Verbindung mit dem WOLFF 8033 auf TV 20 Sput kann nur durch Einsatz eines Verbindungsrahmen VR 2023 genutzt werden.</p>

Kletterausladung 8033.8 cross

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
ohne Gewicht	*	*	-	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	-	-	14,9	22,8	21,7	23,8	23,0
Gewicht = 5,0 t	-	-	9,5	14,8	14,1	15,5	14,9
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	30,3	28,8	34,0	37,5	35,5	39,1	37,8
Gewicht = 5,0 t	19,8	18,8	22,3	24,7	23,3	25,8	24,8
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	36,4	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	23,9	25,8	24,5	24,8	26,3	29,1	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	15,2	14,7

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
ohne Gewicht	*	*	-	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	-	-	11,3	17,8	17,0	18,6	17,9
Gewicht = 5,0 t	-	-	9,1	14,4	13,7	15,1	14,5
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	23,9	22,7	27,0	29,8	28,1	31,1	30,0
Gewicht = 5,0 t	19,4	18,4	21,9	24,2	22,9	25,3	24,4
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	28,9	31,2	29,5	30,0	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	23,5	25,4	24,0	24,4	25,9	-	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	15,0	14,5

9 Verwendbare Kletterwerke

Kletterausladung 8033.16 cross

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

	Auslegerlänge [m]						
8033.16	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
ohne Gewicht	*	*	46,8	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	-	-	13,4	20,6	19,6	21,5	20,7
Gewicht = 5,0 t	-	-	8,8	13,8	13,1	14,4	13,9
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

	Auslegerlänge [m]						
8033.16	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	27,4	26,0	30,8	33,9	32,1	35,4	34,2
Gewicht = 5,0 t	18,5	17,6	20,8	23,0	21,7	24,1	23,2
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput TV 20 mit Außenkletterwerk

	Auslegerlänge [m]						
8033.16	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
TV 23 = 3,04 t	33,0	35,5	33,7	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	22,3	24,1	22,8	23,1	24,5	27,2	26,4
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	14,1

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
ohne Gewicht	*	*	45,0	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	-	-	10,4	16,4	15,6	17,1	16,5
Gewicht = 5,0 t	-	-	8,4	13,4	12,7	14,0	13,5
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk


8033.16	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	22,0	20,9	24,8	27,4	25,9	28,7	27,6
Gewicht = 5,0 t	18,1	17,2	20,4	22,6	21,3	23,7	22,8
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte, Sput HT 23 mit Außenkletterwerk

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-	-	-
HT 23 = 3,94 t	26,6	28,7	27,2	27,6	29,3	-	-
Gewicht = 5,0 t	21,9	23,7	22,4	22,7	24,1	26,8	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	13,9

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.

	HINWEIS
	Die angegebene Kletterausladung für den Kran 8033.16 cross gilt nur für den Klettervorgang im Zweistrangbetrieb.

	HINWEIS
	Vierstrangbetrieb nur bei 8033.16 cross. Der Vierstrangbetrieb ist nur beim Kran 8033.16 cross möglich.

9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

Element				
1	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
2	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
3	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
5	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
6	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
7	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
8	TV 20.4	TV 20.4		
9	TV 20.4			
Innenkletterwerk	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH
Fundament	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]	55,5	51,0	46,5	42,0
Hakenhöhe (2-Strang) [m]	56,5	52,0	47,5	43,0
Hakenhöhe (4-Strang) [m]	56,1	51,6	47,1	42,6

9 Verwendbare Kletterwerke

Kletterausladung 8033.16 cross

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
TV 20.4 = 2,98 t	36,0	37,8	48,0	55,2	53,1	56,1	54,2
Gewicht = 5,0 t	24,5	25,8	32,7	37,6	36,2	38,2	37,0
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	41,5	39,8	43,8	44,3	42,3	44,5	43,7
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	42,1	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 10,0 t	23,6	24,5	23,4	23,5	24,2	25,7	24,8

Kletterausladung 8033.8 cross

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

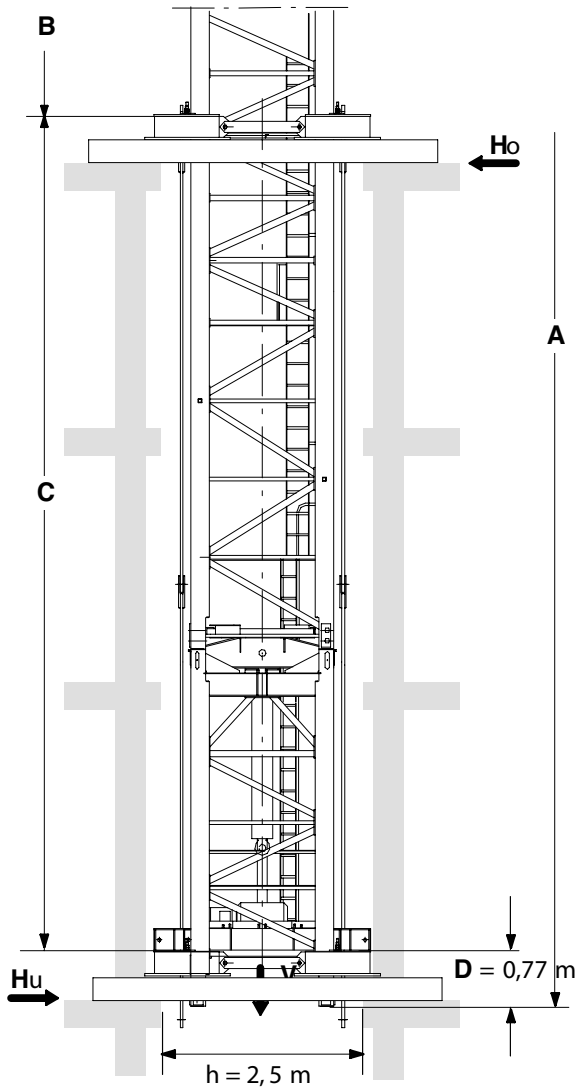
8033.8	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
TV 20.4 = 2,98 t	39,7	41,7	52,9	60,8	58,5	61,8	59,8
Gewicht = 5,0 t	26,2	27,5	34,9	40,1	38,6	40,8	39,5
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	44,2	42,5	46,7	47,2	45,1	-	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	25,8	25,3

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 10,0 t	24,4	25,4	24,2	24,4	25,1	26,6	25,7



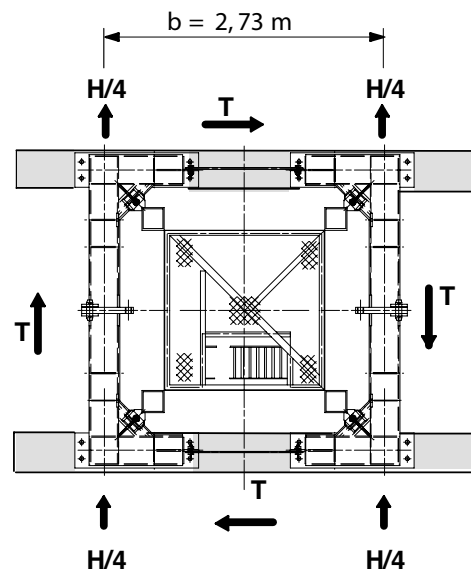
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

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

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

$$H_u = H_o - H$$

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



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

9 Verwendbare Kletterwerke


Einspannkräfte in Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A [m]	55,5				51,0				46,5				42,0			
C [m]	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V	1510				1481				1453				1425			
Ho	530	490	450	420	500	460	430	400	470	430	400	370	450	410	380	350
Hu	480	430	400	370	450	410	370	340	420	380	350	320	400	360	330	300
T	100				100				100				100			

Einspannkräfte außer Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb																
A [m]	55,5				51,0				46,5				42,0			
C [m]	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V	1293				1265				1236				1208			
Ho	950	870	810	750	840	770	710	660	730	670	620	580	640	580	540	500
Hu	680	600	540	480	580	510	450	400	490	430	380	330	400	350	310	270
T	-				-				-				-			

9.2.2 Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23

	HINWEIS
	<p>Geringere Einspannlänge für das Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23.</p> <p>Nach Rücksprache mit WOLFFKRAN kann auch eine Einspannlänge von 10,0 m bis 15,5 m mit geringerer Turmhöhe realisiert werden. Setzen Sie sich hierfür mit WOLFFKRAN in Verbindung.</p>

Turmkombinationen 8033 cross, Sput HT 23 mit Innenkletterwerk

Element	Auslegerlänge 30 m - 80 m			
1	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
2	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
3	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
4	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
5	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
6	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
7	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
8	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
9	HT 23	HT 23	HT 23	HT 23
10	HT 23	HT 23	HT 23	
11	HT 23	HT 23		
12	HT 23			
Innenkletterwerk	KSH E 23	KSH E 23	KSH E 23	KSH E 23
Fundament	FUA 210 G	FUA 210 G	FUA 210 G	FUA 210 G
Turmhöhe [m]	70,5	66,0	61,5	57,0
Hakenhöhe [m] 2-Strang	71,5	67,0	62,5	58,0
Hakenhöhe [m] 4-Strang	71,1	66,6	62,1	57,6

9 Verwendbare Kletterwerke

Kletterausladung 8033.8 cross

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
HT 23 = 3,94 t	31,9	33,5	42,5	48,8	47,0	49,7	48,0
Gewicht = 5,0 t	26,2	27,5	34,9	40,1	38,6	40,8	39,5
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
HT 23 = 3,94 t	53,9	51,7	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	44,2	42,5	46,7	47,2	45,1	-	-
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	25,8	25,3

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.8	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
HT 23 = 3,94 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 10,0 t	24,4	25,4	24,2	24,4	25,1	26,6	25,7

Kletterausladung 8033.16 cross

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
HT 23 = 3,94 t	29,5	30,9	39,3	45,1	43,4	45,9	44,4
Gewicht = 5,0 t	24,5	25,8	32,7	37,6	36,2	38,2	37,0
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

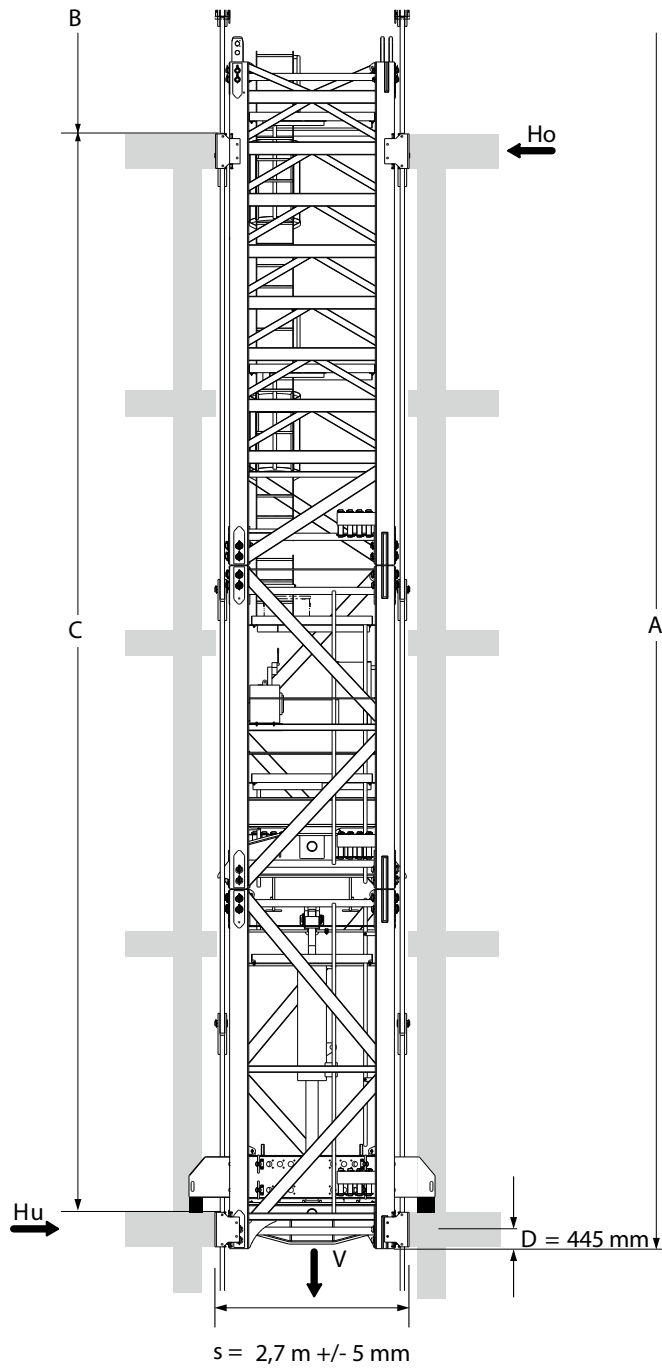
Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5
HT 23 = 3,94 t	49,8	47,8	52,6	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	41,5	39,8	43,8	44,3	42,3	44,5	43,7
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30
HT 23 = 3,94 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht = 10,0 t	23,6	24,5	23,4	23,5	24,2	25,7	24,8

9 Verwendbare Kletterwerke



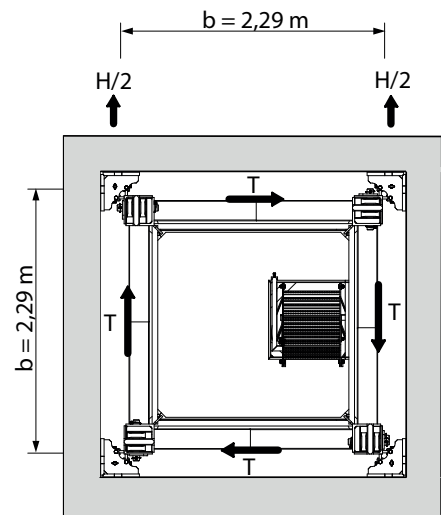
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 15,5 \text{ m}$$

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

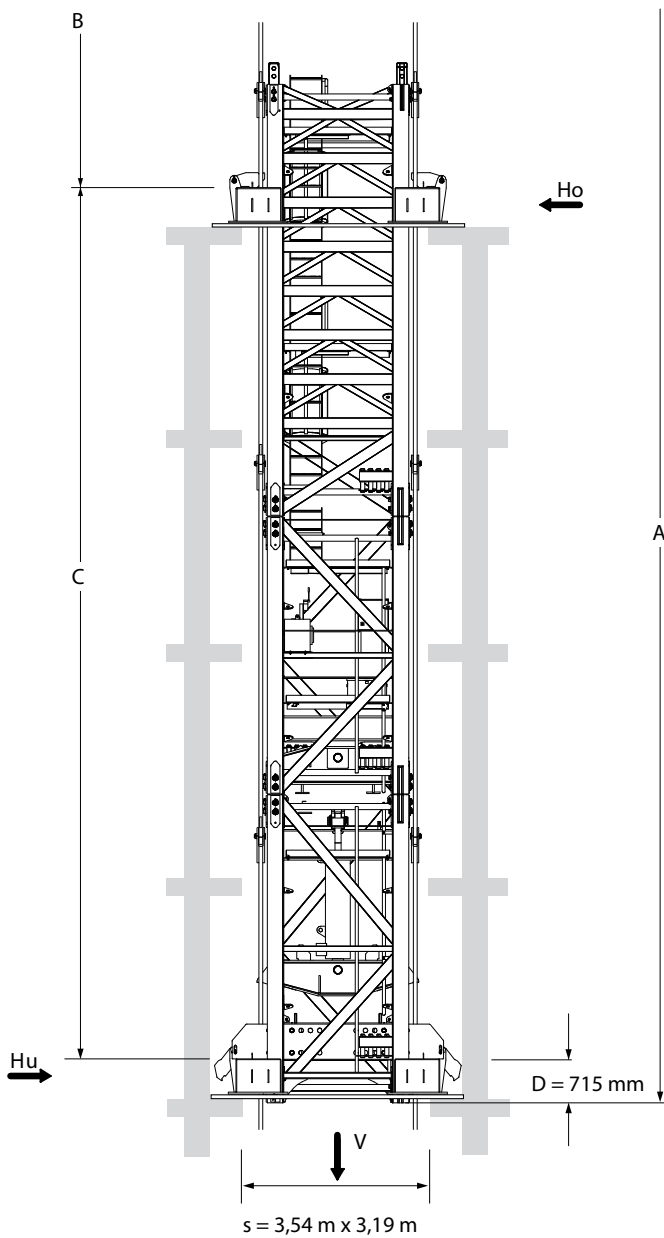
$$H_u = H_o - H$$

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



KSH E 23

A	= Turmhöhe	C	= Abstand zwischen Eckführungen
B	= A-C-D		



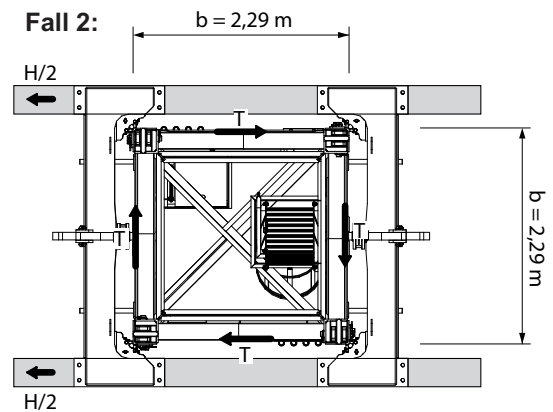
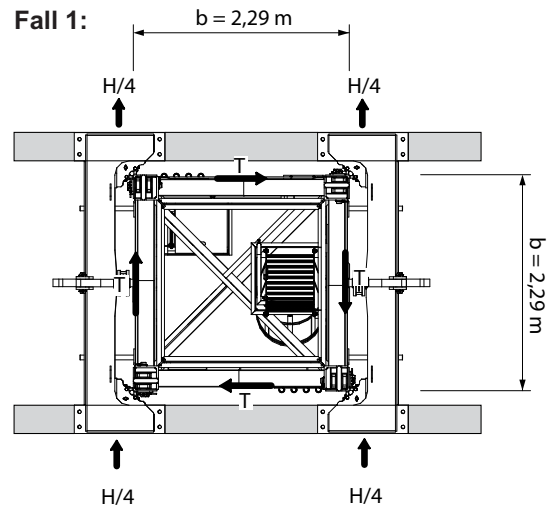
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 15,5 \text{ m}$$

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

$$H_u = H_o - H$$

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



KSH 23

A	= Turmhöhe	C	= Abstand zwischen Kletterrahmen
B	= A-C-D		

9 Verwendbare Kletterwerke

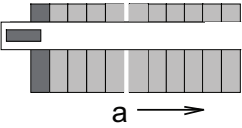
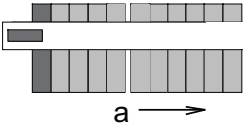
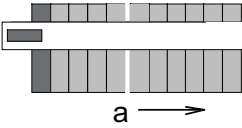
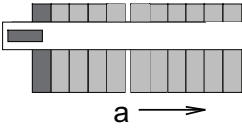
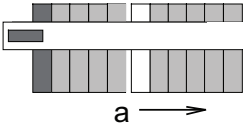
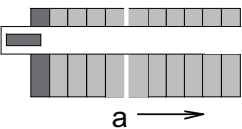
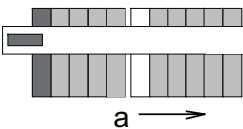
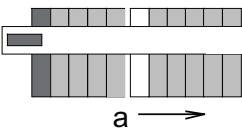
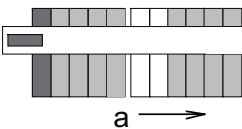
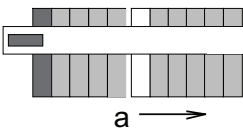
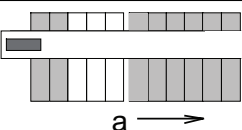
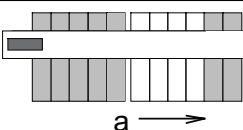
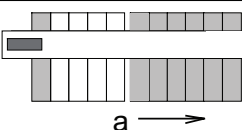
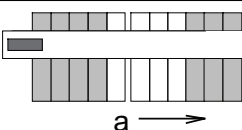
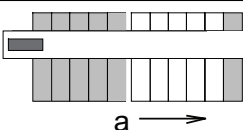
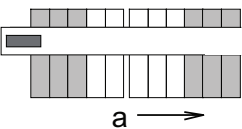
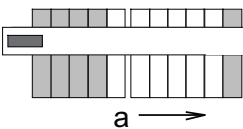
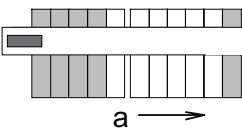
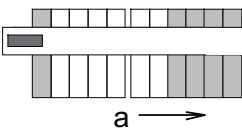
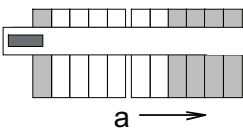
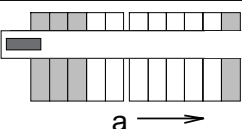
Einspannkräfte in Betrieb



Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																				
A (m)	70,5					66,0					61,5					57,0				
C (m)	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5
V (kN)	1936					1897					1857					1818				
Ho (kN)	580	540	500	470	450	550	510	470	440	430	520	480	440	410	400	490	450	420	390	380
Hu (kN)	510	470	430	400	380	480	440	410	370	360	450	420	380	350	340	430	390	360	330	320
T (kN)	110					110					110					110				

Einspannkräfte außer Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb																				
A (m)	70,5					66,0					61,5					57,0				
C (m)	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5
V (kN)	1720					1680					1641					1601				
Ho (kN)	1330	1220	1140	1060	1030	1190	1100	1020	950	920	1070	990	920	850	830	950	880	810	760	740
Hu (kN)	980	880	790	720	680	860	770	690	620	590	750	670	600	540	510	650	570	510	460	430
T (kN)	-					-					-					-				

10 Gegengewichtsanzordnung

L = 80 m	L = 77,5 m	L = 75 m	L = 72,5 m	L = 70 m
11 x 2,7 t	11 x 2,7 t	11 x 2,7 t	11 x 2,7 t	10 x 2,7 t
				
$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$
G = 32,7 t	G = 32,7 t	G = 32,7 t	G = 32,7 t	G = 30,0 t
zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,0 t				
L = 67,5 m	L = 65 m	L = 62,5 m	L = 60 m	L = 57,5 m
11 x 2,7 t	10 x 2,7 t	10 x 2,7 t	9 x 2,7 t	10 x 2,7 t
				
$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$
G = 32,7 t	G = 30,0 t	G = 30,0 t	G = 27,3 t	G = 30,0 t
zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,0 t				
L = 55 m	L = 52,5 m	L = 50 m	L = 47,5 m	L = 45 m
8 x 2,7 t	7 x 2,7 t	7 x 2,7 t	7 x 2,7 t	6 x 2,7 t
				
$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$
G = 24,6 t	G = 21,9 t	G = 21,9 t	G = 21,9 t	G = 19,2 t
zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,0 t				
L = 42,5 m	L = 40 m	L = 37,5 m	L = 35 m	L = 32,5 m
6 x 2,7 t	5 x 2,7 t	5 x 2,7 t	5 x 2,7 t	5 x 2,7 t
				
$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$	$a \rightarrow$
G = 19,2 t	G = 16,5 t	G = 16,5 t	G = 16,5 t	G = 16,5 t
zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 3,0 t				
L = 30 m				
4 x 2,7 t				
				
$a \rightarrow$				
G = 13,8 t				

	Zwischenballast 1 x 2,7 t		Gegengewichtsstein 1 x 2,7 t
---	---------------------------	---	------------------------------

10 Gegengewichtsanzordnung

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

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