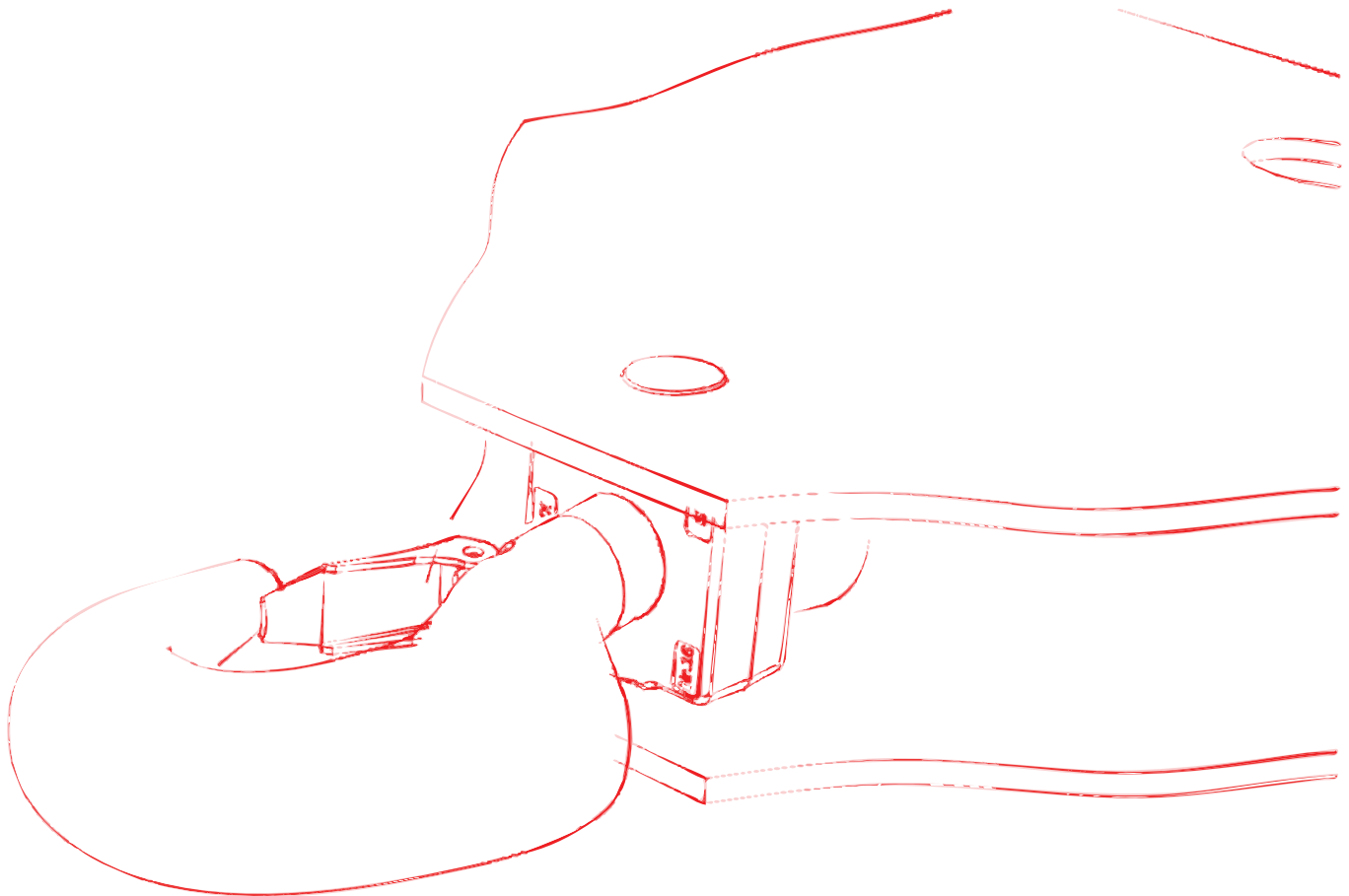


Turmdrehkran

WOLFF 8033.16 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

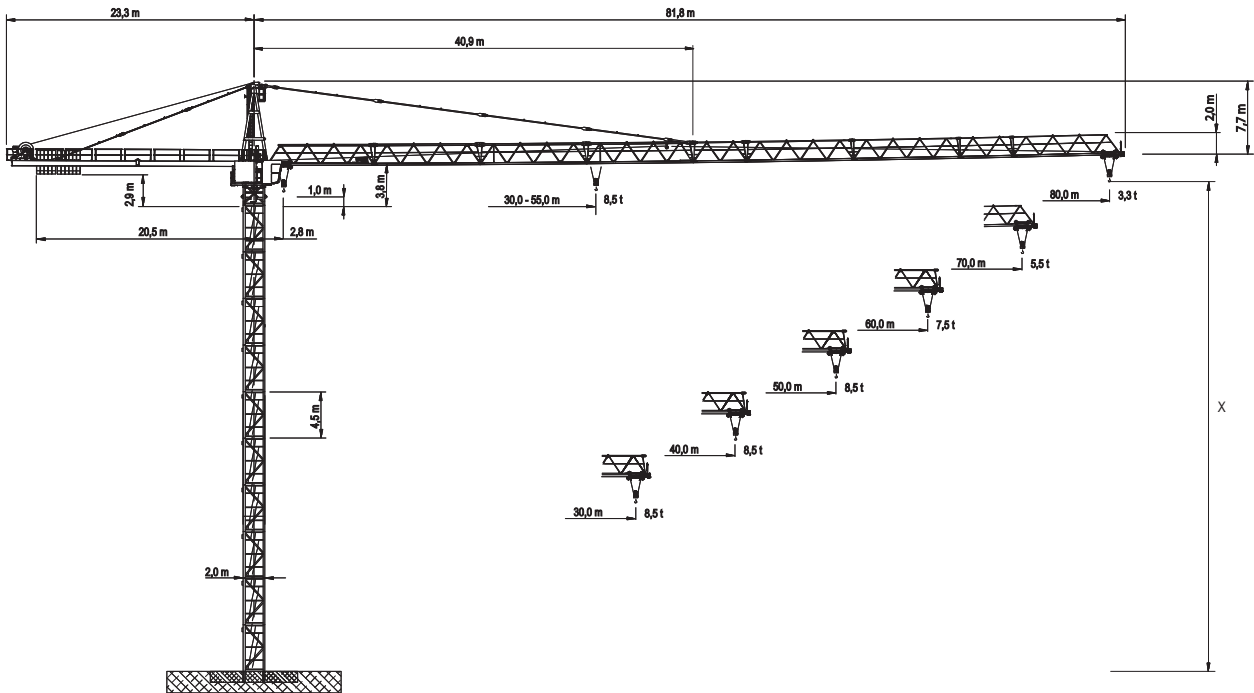
1	Planungszeichnung	7
1.1	Planungszeichnung WOLFF 8033.8cross	7
1.2	Planungszeichnung WOLFF 8033.16cross	8
2	Tragfähigkeiten	9
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.8 (2-Strang)	10
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.8 (8,5 t, 2-Strang)	11
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (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	Gegengewichtsanordnung	103

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 8033.8cross



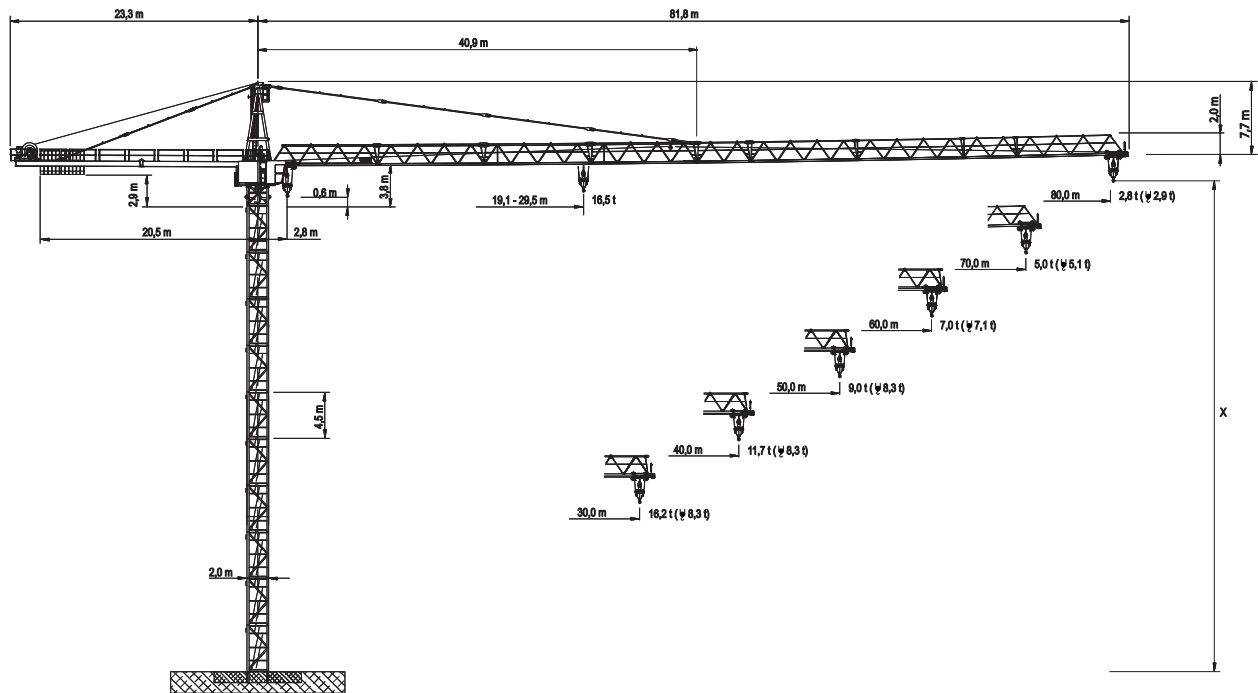
[X]	max. Hakenhöhe
-----	----------------

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	8500
32		8500	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	8500
33			8500	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	8500
35				8500	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	8500
37						8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
37,5						8500	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	8500	8500
39								8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
40								8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8480
41									8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
42										8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
42,5										8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7930
43											8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
44												8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
45													8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8160
46														8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
47															8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
47,5																8500	8500	8500	8500	8500	8500
48																	8500	8500	8500	8500	8500
49																		8500	8500	8500	8500
50																			8500	8500	8500
51																				8500	8500
52																					8500
52,5																					8500
53																					
54																					
55																					
56																					
57																					
57,5																					
58																					
59																					
60																					
61																					
62																					
62,5																					
63																					
64																					
65																					
66																					
67																					
67,5																					
68																					
69																					
70																					
71																					
72																					
72,5																					
73																					
74																					
75																					
76																					
77																					
77,5																					
78																					
79																					
80																					

2 Tragfähigkeiten

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 8033.16 (2-Strang)

 8,3 t		Ausladung [m]												TF
			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).

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 8033.16 (8,3t, 2-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	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
26	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
27	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
28	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
29	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
30	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
31	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
32		8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
32,5		8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
33			8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
34			8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
35			8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
36				8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8140
37				8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7890
37,5				8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7760
38					8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7640
39					8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7410
40					8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8080	7190
41						8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	6980
42						8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	6780
42,5						8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7530	6690
43							8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8190	7420	6590
44							8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	7970	7220	6410
45							8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8260	7760	7030	6240
46								8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8050	7560	6850	6070
47								8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8280	7850	7370	6670	5910
47,5								8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8170	7750	7280	6590	5840
48									8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8070	7660	7190	6510	5760
49									8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8240	7880	7470	7010	6340	5610
50								8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8050	7700	7300	6850	6190	5470
51									8300	8300	8300	8300	8300	8300	8160	7860	7520	7130	6680	6040	5340
52									8300	8300	8300	8300	8300	8210	7970	7680	7350	6960	6530	5900	5210
52,5									8300	8300	8300	8300	8300	8120	7880	7600	7260	6880	6450	5830	5150
53										8300	8300	8220	8030	7800	7510	7180	6800	6380	5760	5090	
54										8280	8180	8040	7860	7630	7350	7020	6650	6240	5630	4970	
55										8100	8010	7870	7690	7460	7190	6870	6510	6100	5500	4850	
56										7840	7710	7530	7300	7040	6720	6360	5960	5380	4740		
57											7680	7550	7370	7150	6890	6580	6230	5830	5260	4630	
57,5											7600	7470	7290	7080	6820	6510	6160	5770	5200	4580	
58											7390	7220	7000	6740	6440	6100	5710	5140	4530		
59											7240	7070	6860	6610	6310	5970	5590	5030	4430		
60											7100	6930	6720	6470	6180	5850	5470	4930	4330		
61												6800	6590	6340	6060	5730	5360	4820	4240		
62												6660	6460	6220	5940	5610	5250	4720	4150		
62,5												6600	6400	6160	5880	5560	5200	4670	4100		
63													6340	6100	5820	5500	5150	4630	4060		
64													6220	5980	5710	5400	5040	4530	3970		
65														6100	5870	5600	5290	4940	4440	3890	
66															5760	5490	5190	4850	4350	3810	
67															5650	5390	5090	4760	4270	3730	
67,5															5600	5340	5040	4710	4220	3690	
68																5290	5000	4670	4180	3660	
69																5190	4900	4580	4100	3580	
70																5100	4810	4490	4020	3510	
71																	4730	4410	3950	3440	
72																	4640	4330	3870	3380	
72,5																	4600	4290	3840	3340	
73																		4250	3800	3310	
74																		4170	3730	3250	
75																		4100	3660	3190	
76																			3600	3130	
77																			3530	3070	
77,5																			3500	3040	
78																				3010	
79																				2950	
80																					2900

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).

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 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	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		
16	68,5 m	HT 23		
17	79,8 m	BT 23		
Fundamentanker		FUA 210 G		
Turmhöhe [m]		79,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		80,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		80,4		
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		
16	68,5 m	HT 23		
17	69,7 m	VR 23/25-29		
18	74,2 m	UV 29		
19	84,2 m	BT 29		
Fundamentanker		FUA BT 29		
Turmhöhe [m]		84,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		85,2		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		84,8		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

3.2 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit HT 23 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 80 m			
Element				
1	4,5 m	HT 23		
2	9,0 m	HT 23		
3	13,5 m	HT 23		
4	18,0 m	HT 23		
5	22,5 m	HT 23		
6	27,0 m	HT 23		
7	31,5 m	HT 23		
8	36,0 m	HT 23		
9	40,5 m	HT 23		
10	45,0 m	HT 23		
11	49,5 m	HT 23		
12	54,0 m	HT 23		
13	58,5 m	HT 23		
14	63,0 m	HT 23		
15	67,5 m	HT 23		
16	78,8 m	BT 23		
Fundamentanker		FUA 210 G		
Turmhöhe [m]		78,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		79,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		79,4		
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			

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		
16	68,5 m	HT 23		
17	69,7 m	VR 23/25-29		
18	79,7 m	BT 29		
Unterbau		KR 16-80		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		1,8		
Turmhöhe [m]		81,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		82,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		82,1		
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	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			
16	68,5 m	HT 23			
17	69,7 m	VR 23/25-29			
18	74,2 m	UV 29			
19	84,2 m	BT 29			
Unterbau		KR 16-80/100			
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0			
Höhe Unterbau [m]		1,8			
Turmhöhe [m]		86,0			
Hakenhöhe 2-Strang [m]		87,0			
Hakenhöhe 4-Strang [m]		86,6			
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	

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	65,2 m	VR 23/25-29		
17	69,7 m	UV 29		
18	78,7 m	BT 29		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		83,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		84,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		83,6		
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.

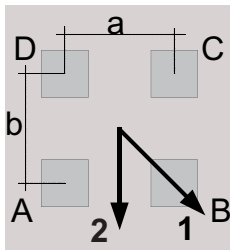
	HINWEIS
	<p>Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

Auslegerstellungen

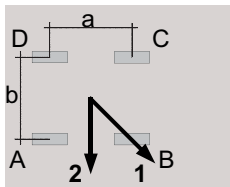
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

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.

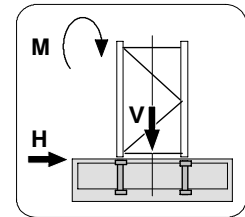
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

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

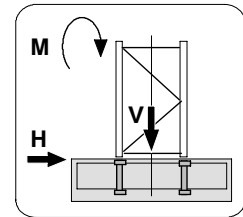
HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

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.




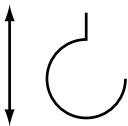
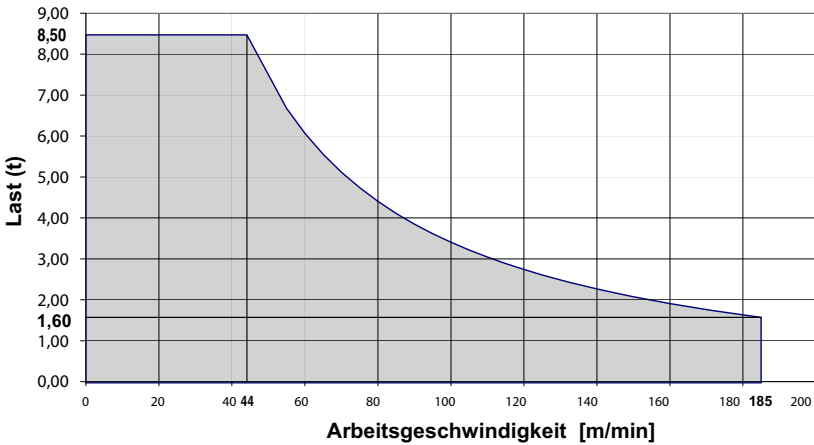
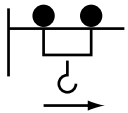
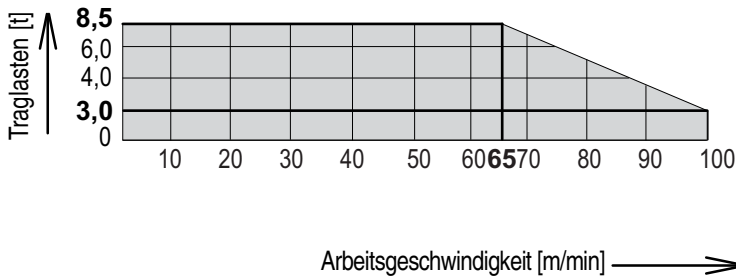


HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 500 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,1	5,5	3240	776	28	2670	606	45	3740	407	9
9,6	10,0	3380	815	30	2890	645	53	3790	446	10
14,1	14,5	3530	855	32	3150	684	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		


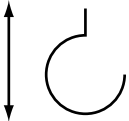
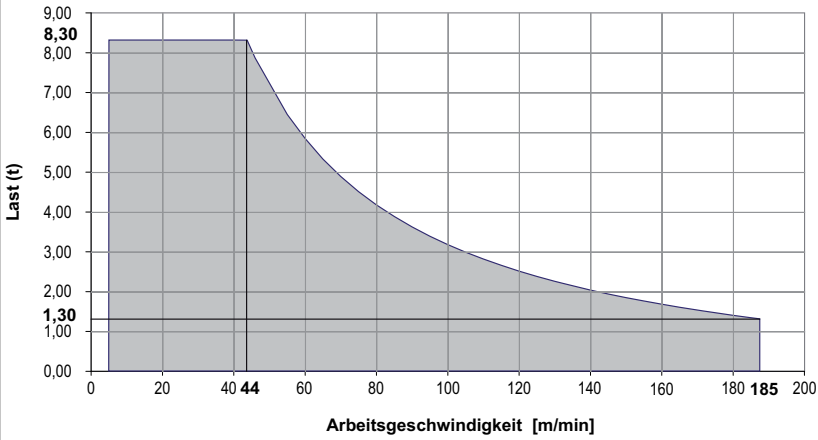
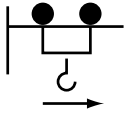
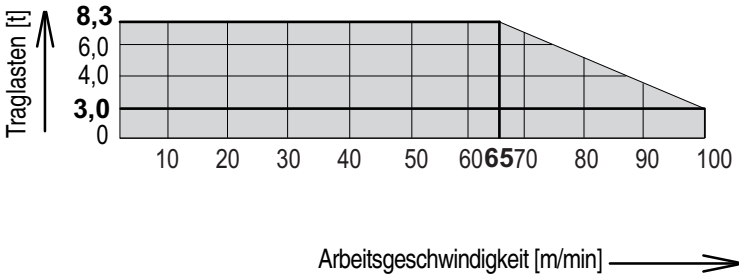

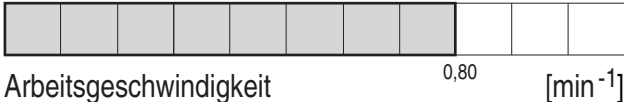
5 Arbeitsgeschwindigkeiten

5 Arbeitsgeschwindigkeiten


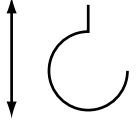
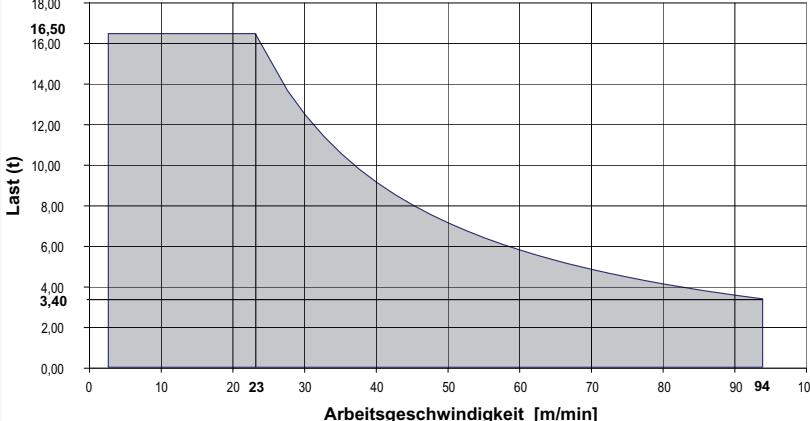
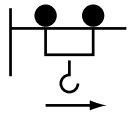
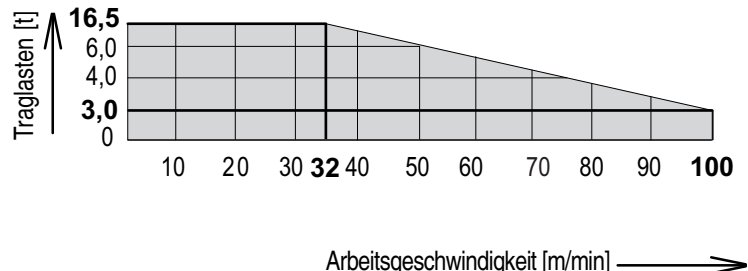

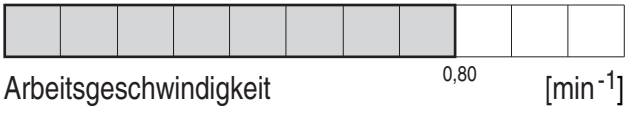
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		400	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

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

Arbeitsgeschwindigkeiten WOLFF 8033.16

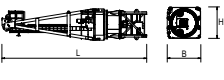
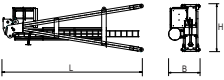
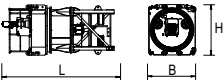

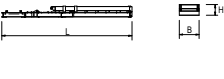
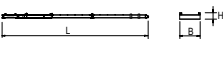
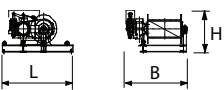
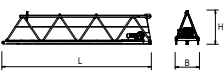
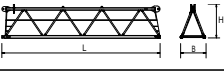

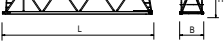
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		460	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

5 Arbeitsgeschwindigkeiten






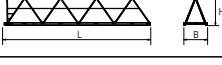


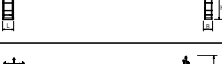

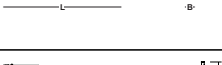

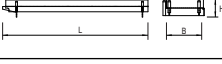

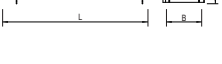

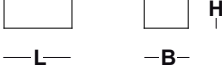
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		230	75	97,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7
					
KW	Katzfahren			9,0	
					
DW	Drehen			2 x 7,5	
					

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 8033.8

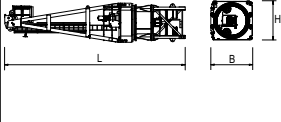
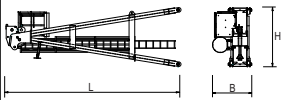
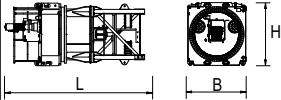
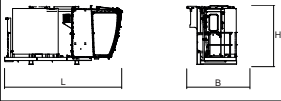
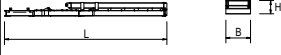
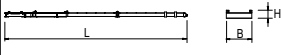
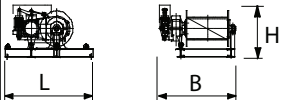
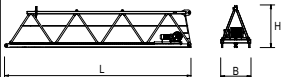
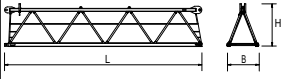
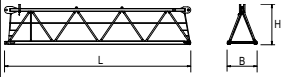
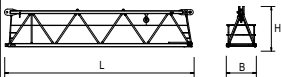

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]		
1	Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifring-system (Abspannteile für Gegenausleger)		mit TV 20 Sput					15000 (410)	66,41
			11,55	2,30	2,50				
			mit HT 23 Sput						
			11,75	2,32	2,80	16300 (410)	76,34		
	Turmspitzenober- teil (Abspannteile für Gegenaus- leger)		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


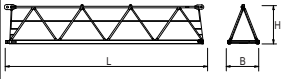
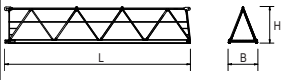

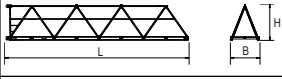

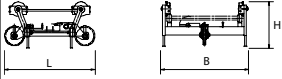


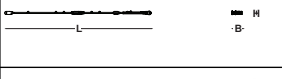

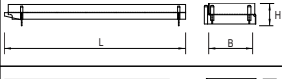

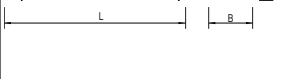




Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 5		5,33	1,64	2,03	1135	17,74
1	Auslegerstück 6		2,83	1,64	2,03	695	9,42
1	Auslegerstück 7		10,28	1,64	2,03	1815	34,22
1	Auslegerstück 8		10,22	1,64	2,02	1290	33,86
1	Auslegerstück 9		5,20	1,64	2,01	660	17,14
1	Auslegerstück 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						
			11,75	2,32	2,80	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						
			5,80	2,32	2,80	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

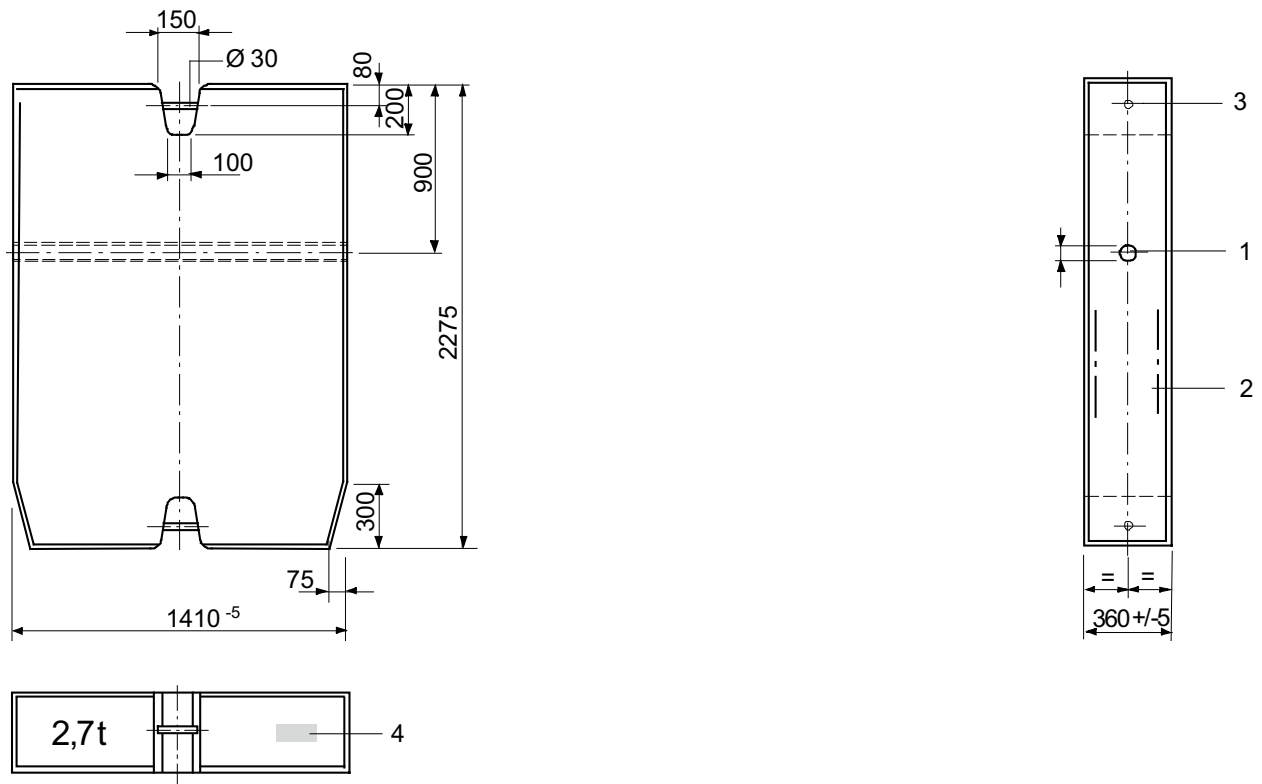


HINWEIS

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

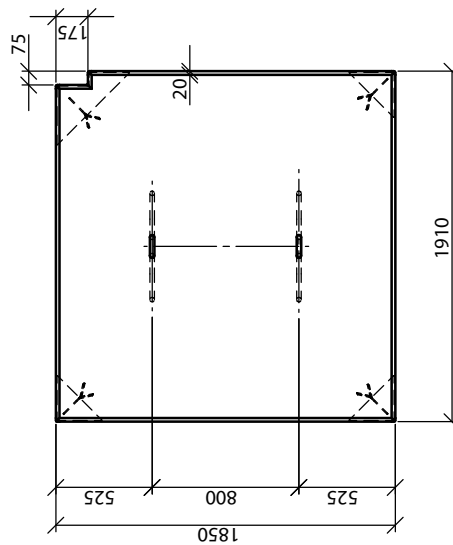
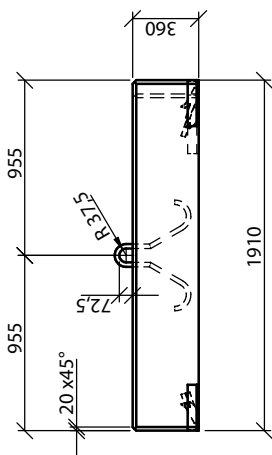
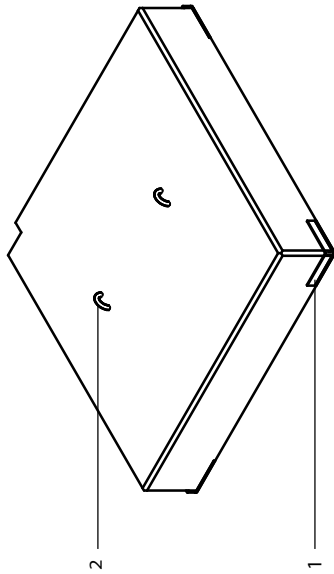
7.1.1 Gegengewichtsstein 2,7 t



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			
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900	
Unterwagen UW 480 komplett			
	▪ Basismaststück	7 100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16 000	
	▪ Druckstreben und Ballasträger	9 260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640	

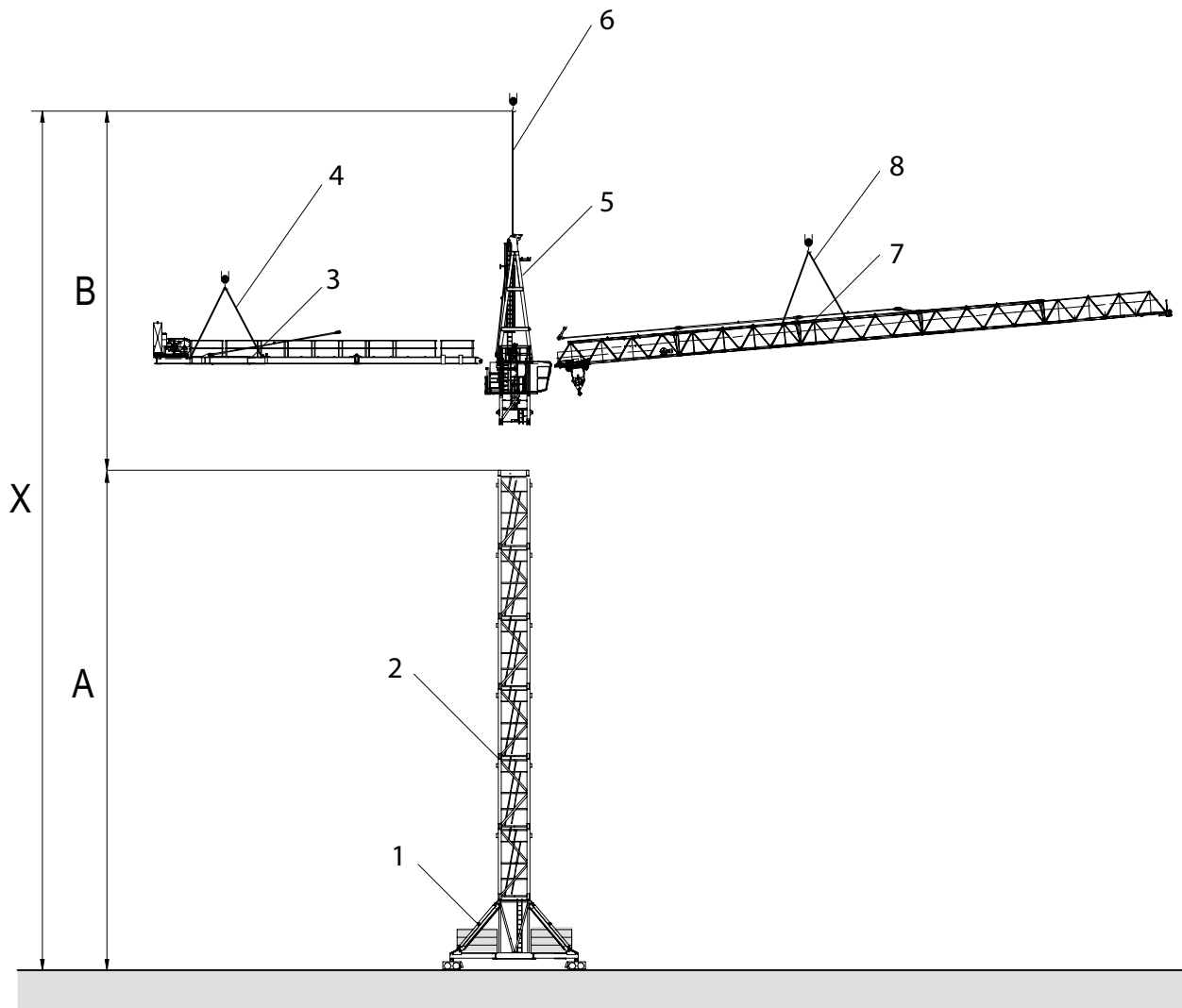
7 Montagegewichte

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

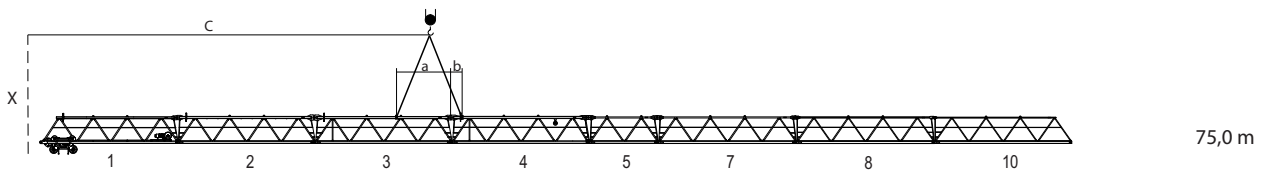
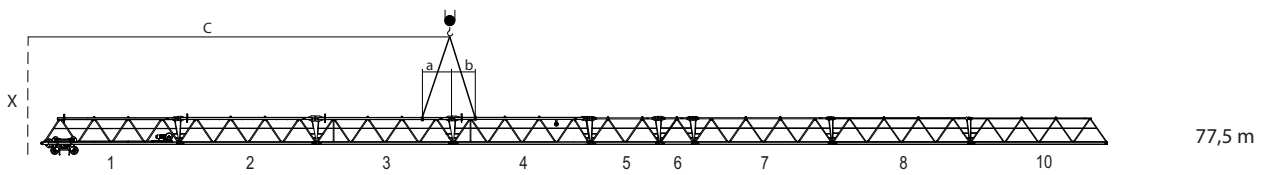
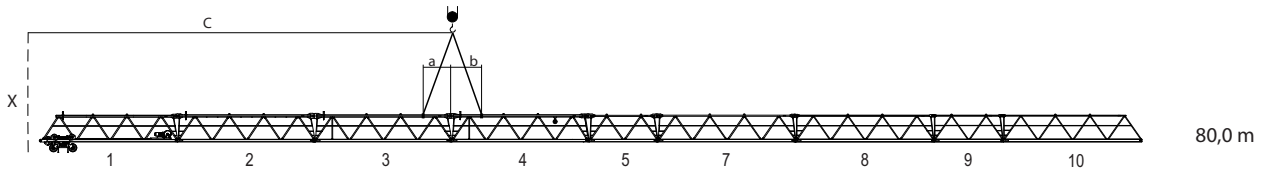
	HINWEIS
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel) ein.

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



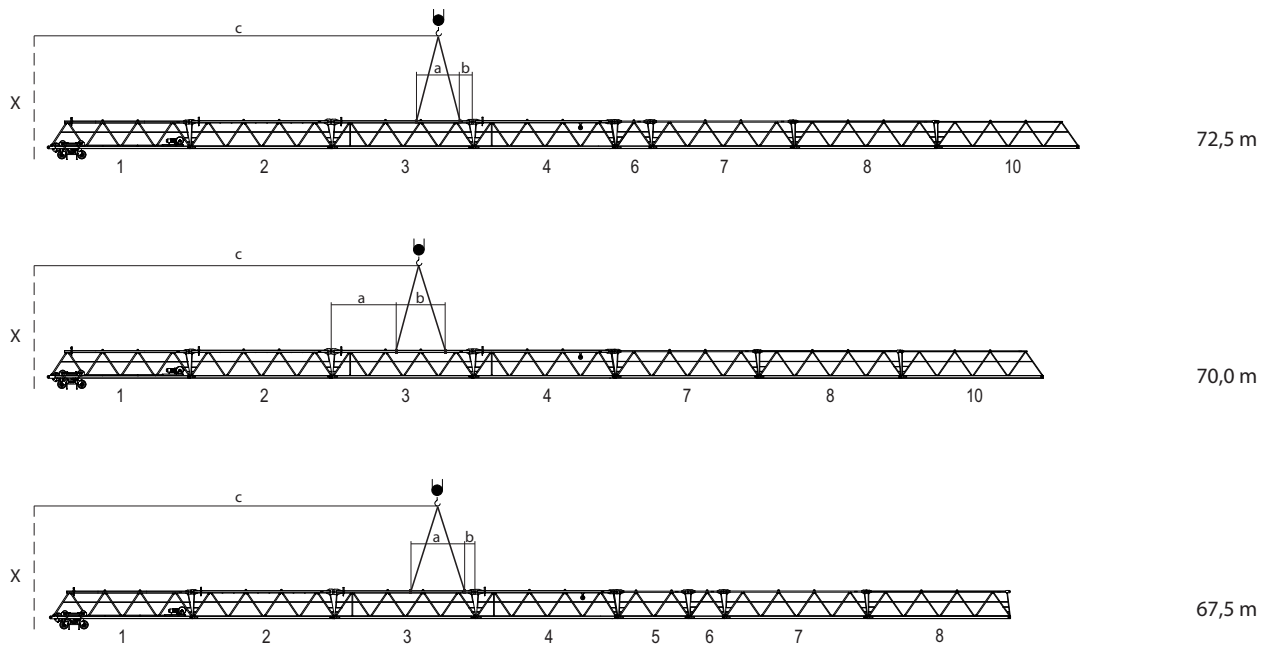
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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

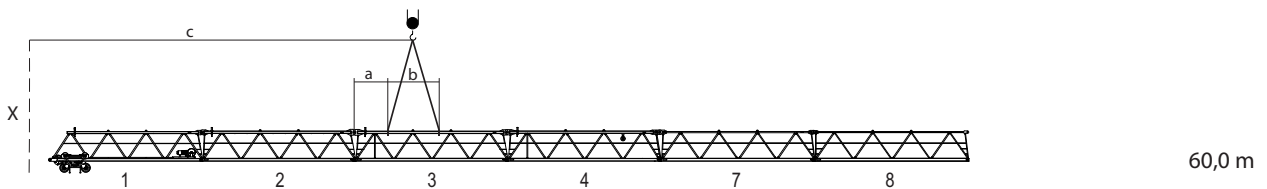
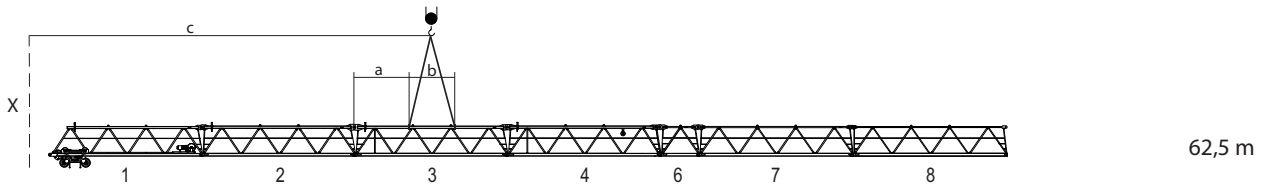
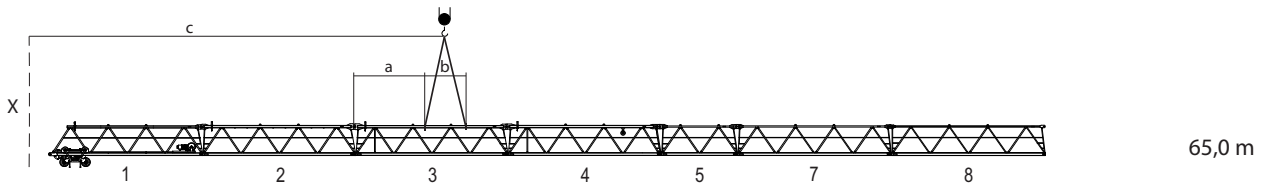


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhangedaten 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



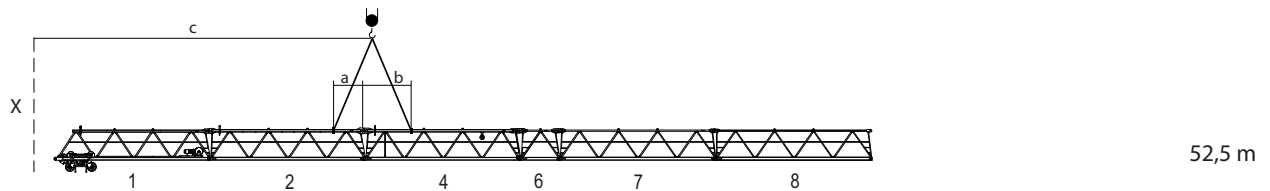
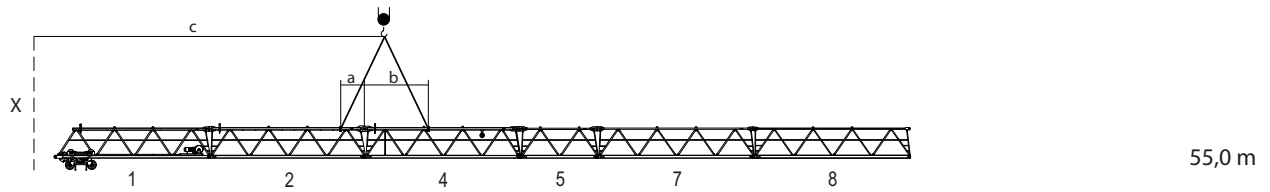
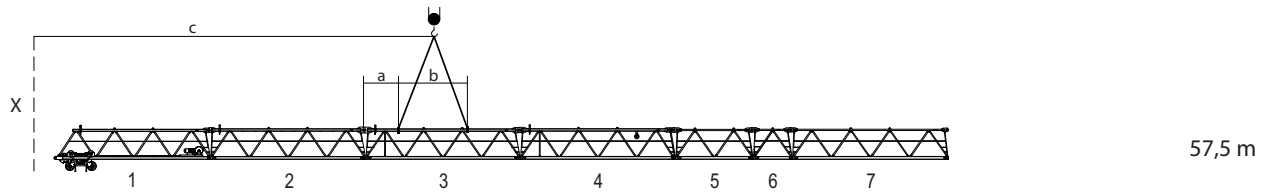
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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

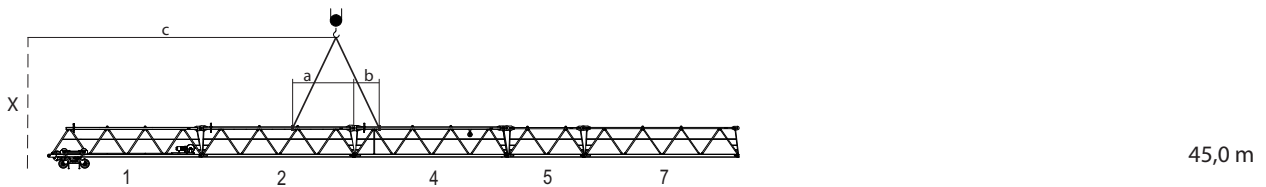
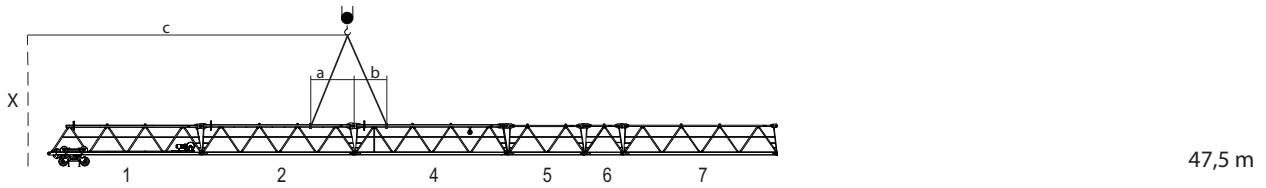
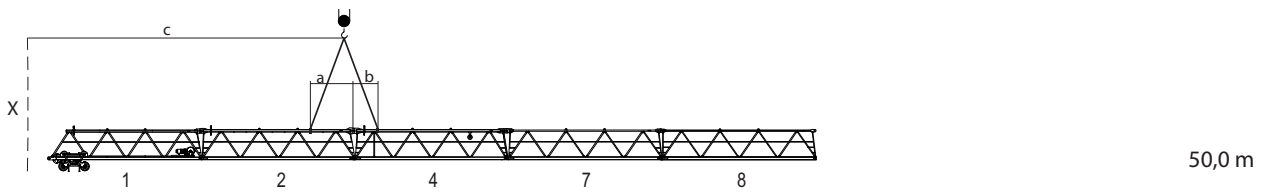


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



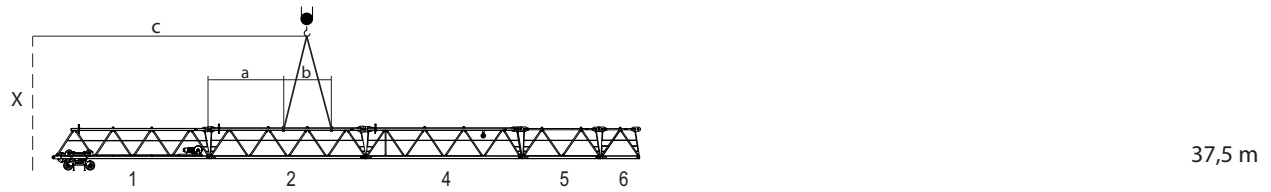
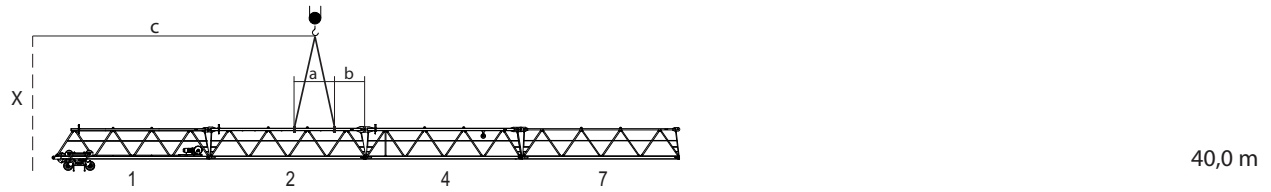
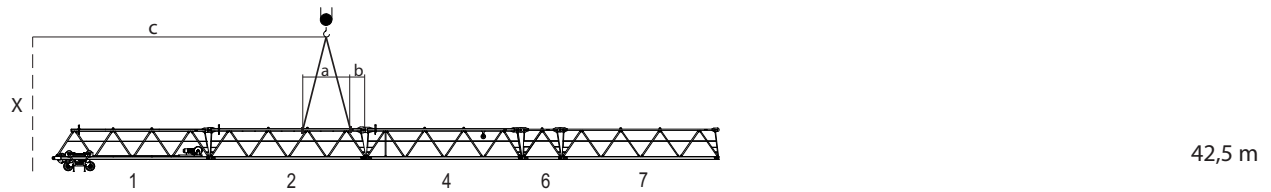
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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

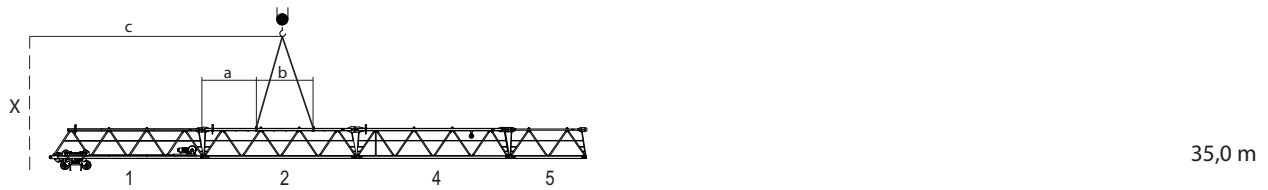


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

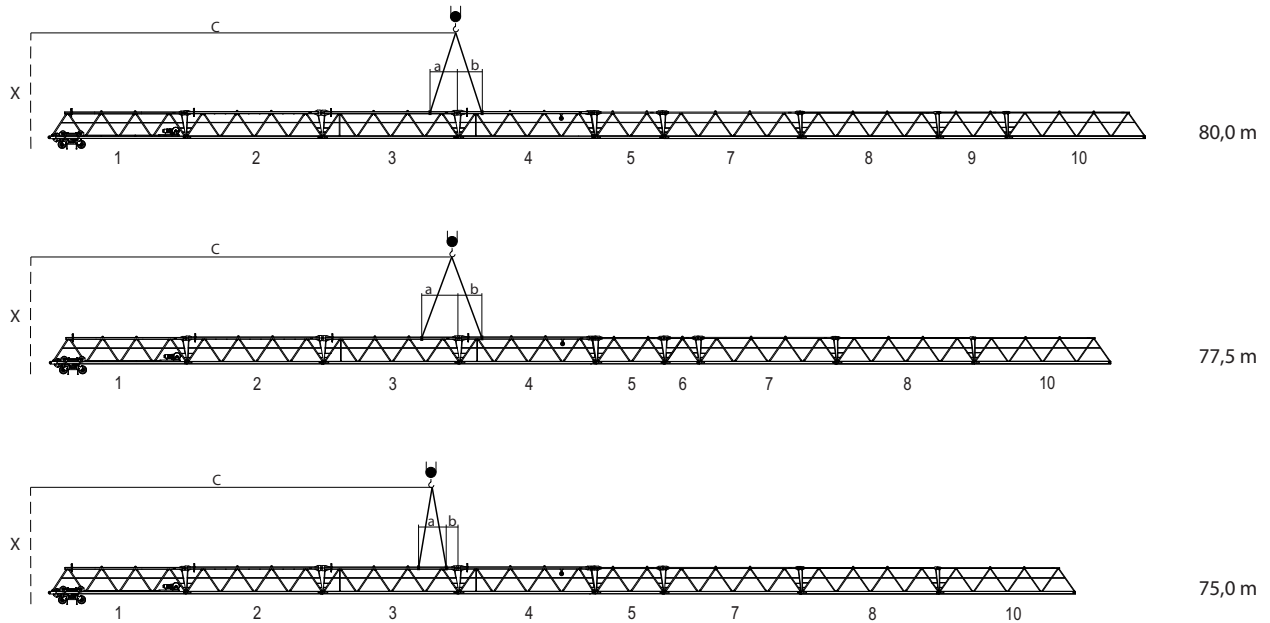
Anhängedaten 8033.8

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

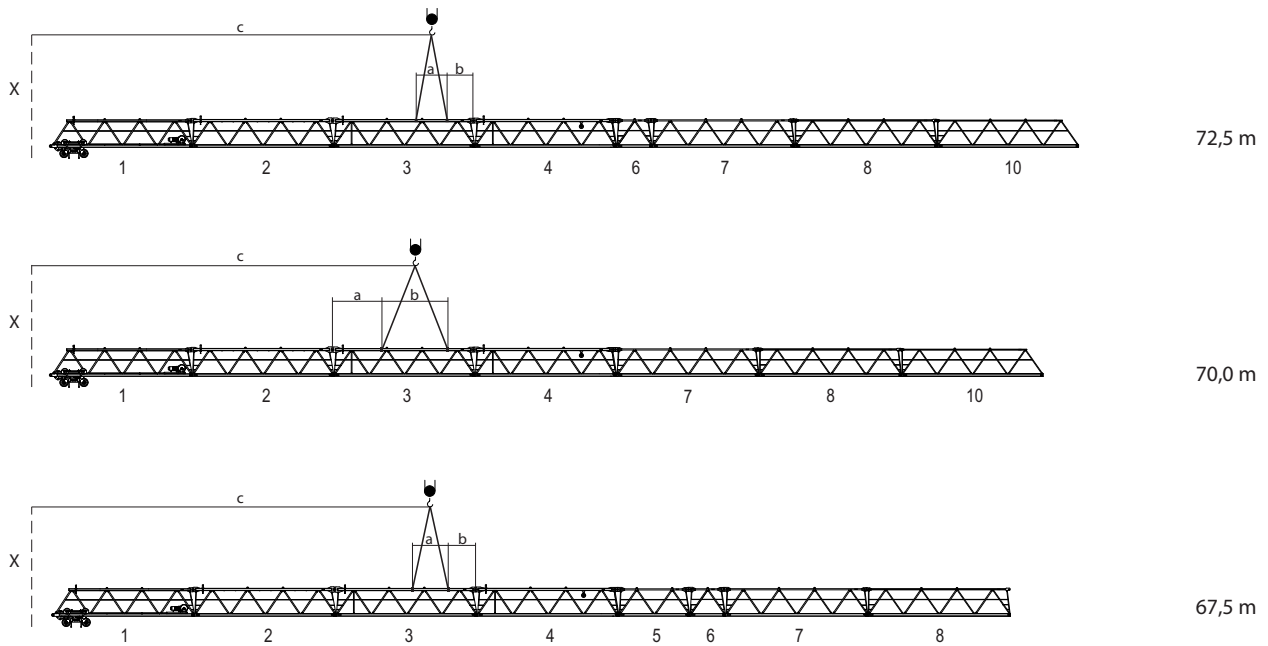


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



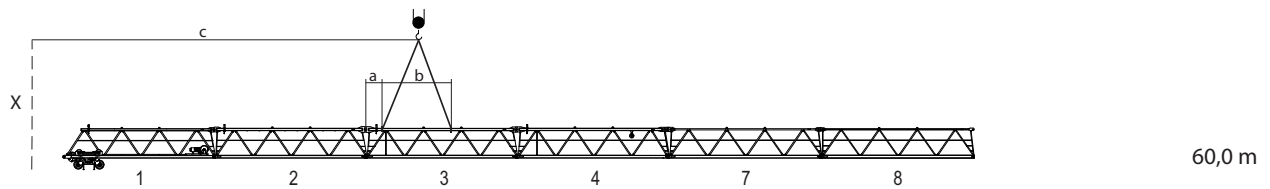
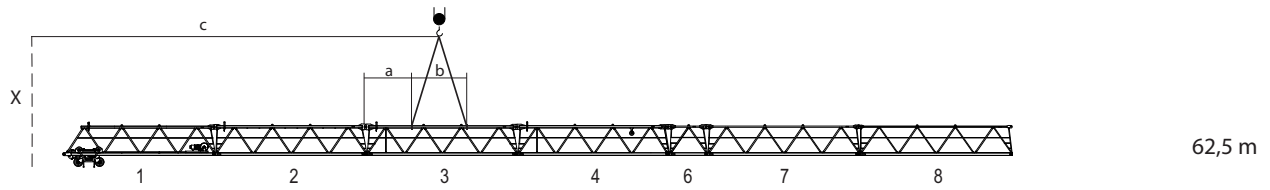
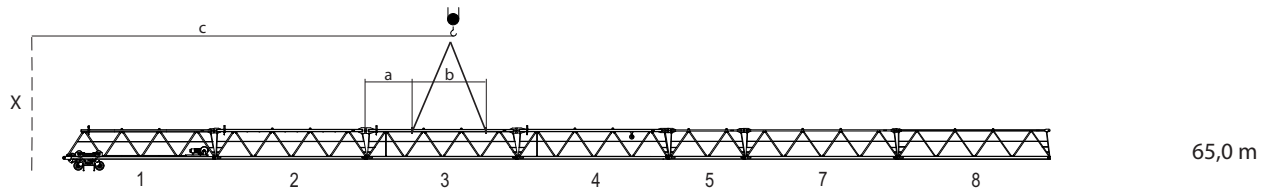
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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

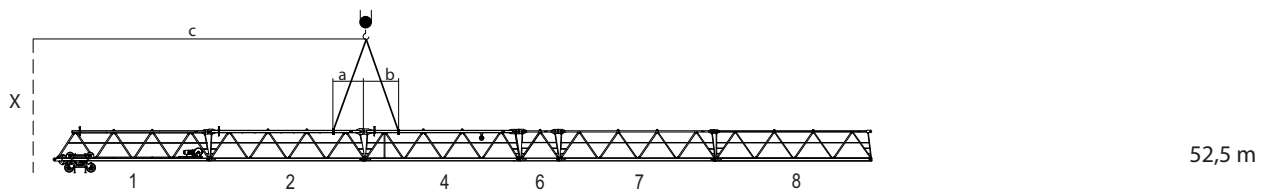
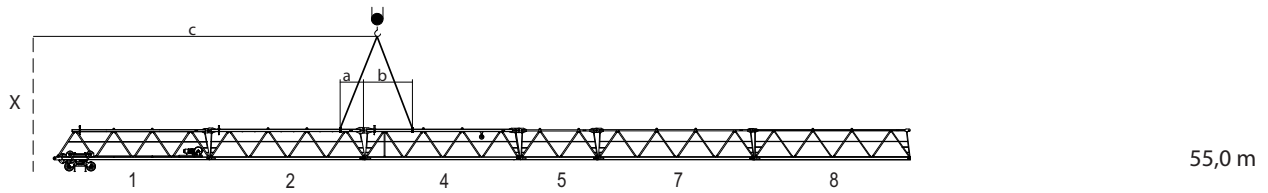
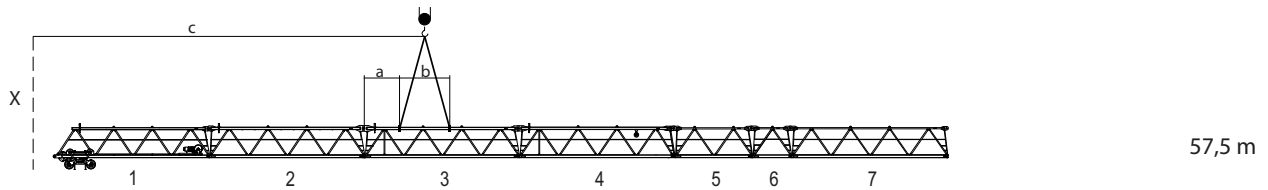


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



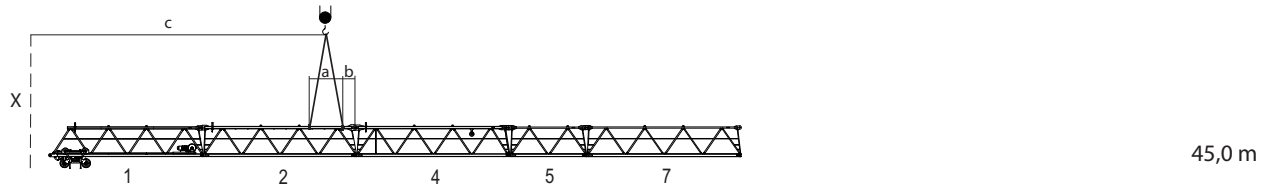
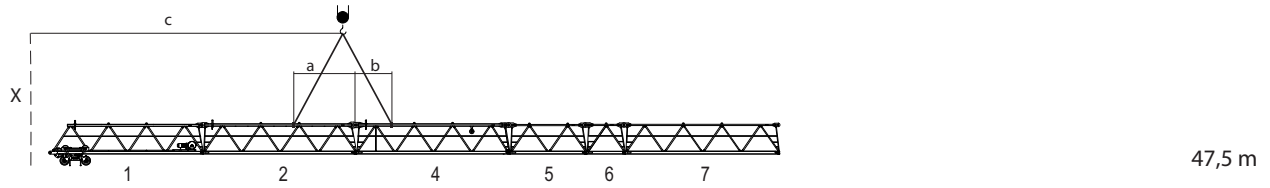
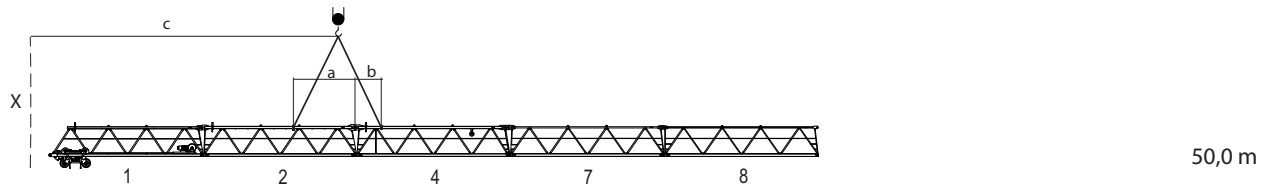
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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

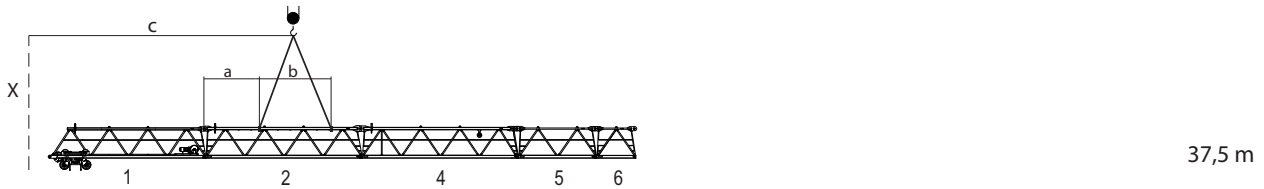
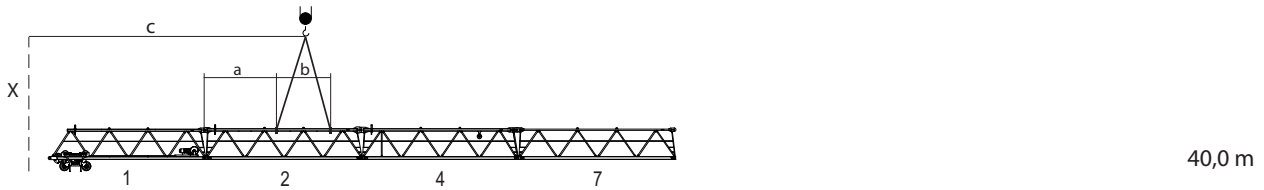
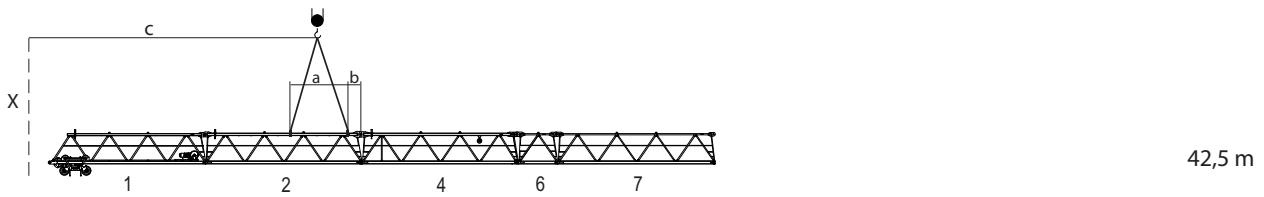


a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



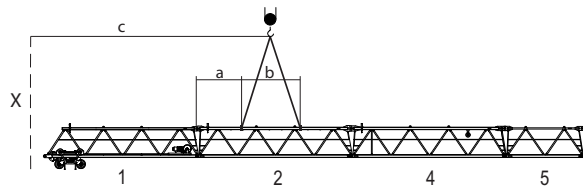
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

Anhängedaten 8033.16

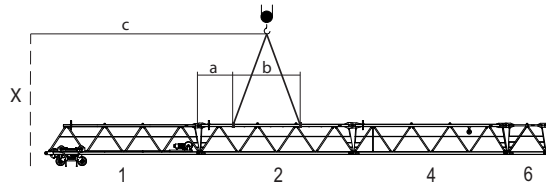
Daten	Auslegerlänge [m]		
	42,5	40,0	37,5
a [m]	3,76	4,56	3,58
b [m]	0,89	3,59	4,57
c [m]	18,40	17,50	17,00
Gewicht [kg]	14245	13550	13565

8 Montagepläne

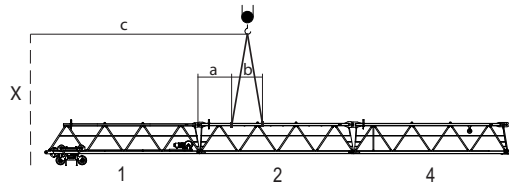
8.1.2.7 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m bis 30,0 m



35,0 m



32,5 m



30,0 m

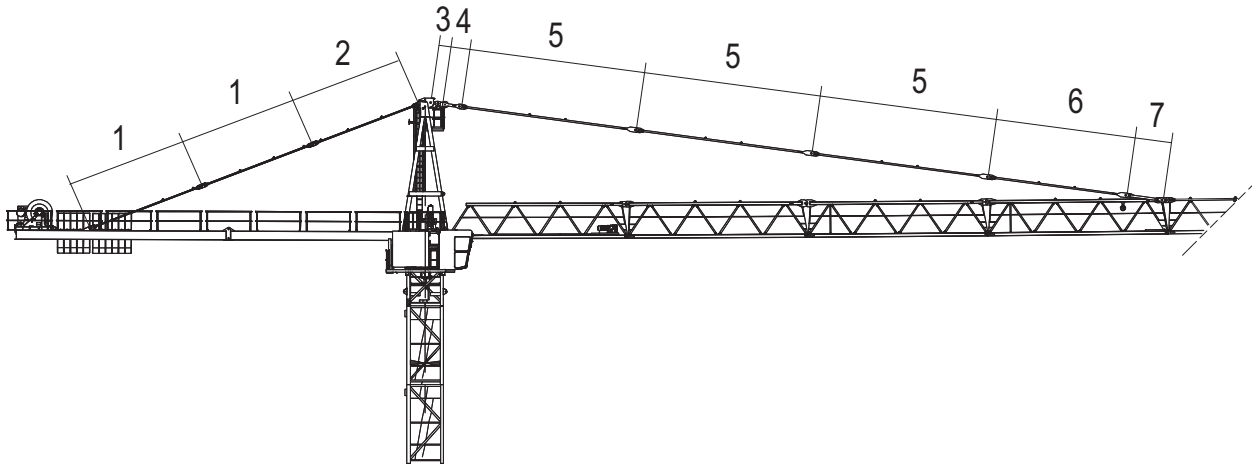
a	Maß a	b	Maß b
c	Maß c	X	Turmmitte

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



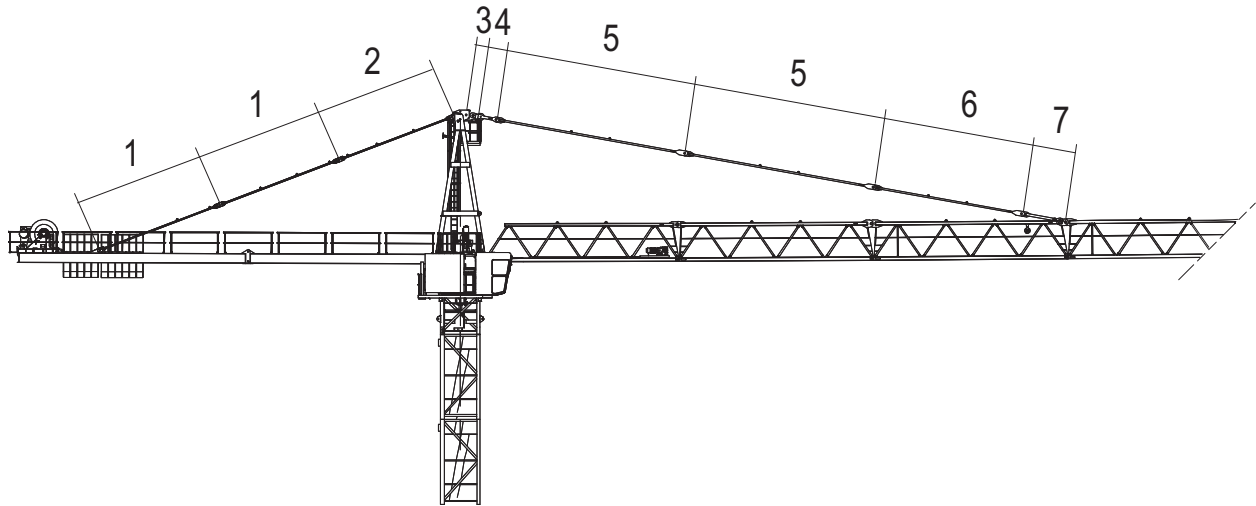
Abspannungsaufstellung

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	

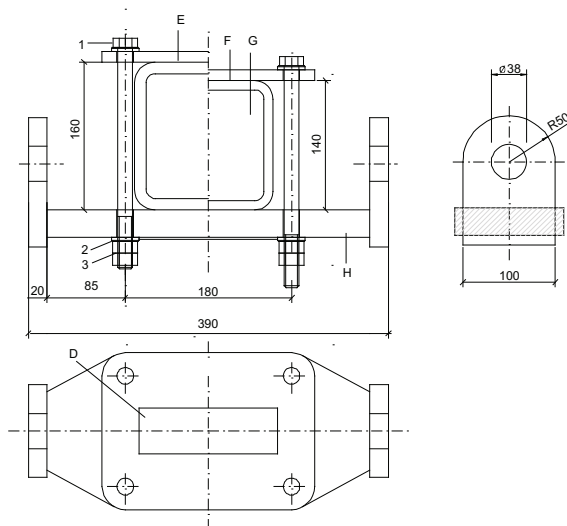
8.3 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	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		

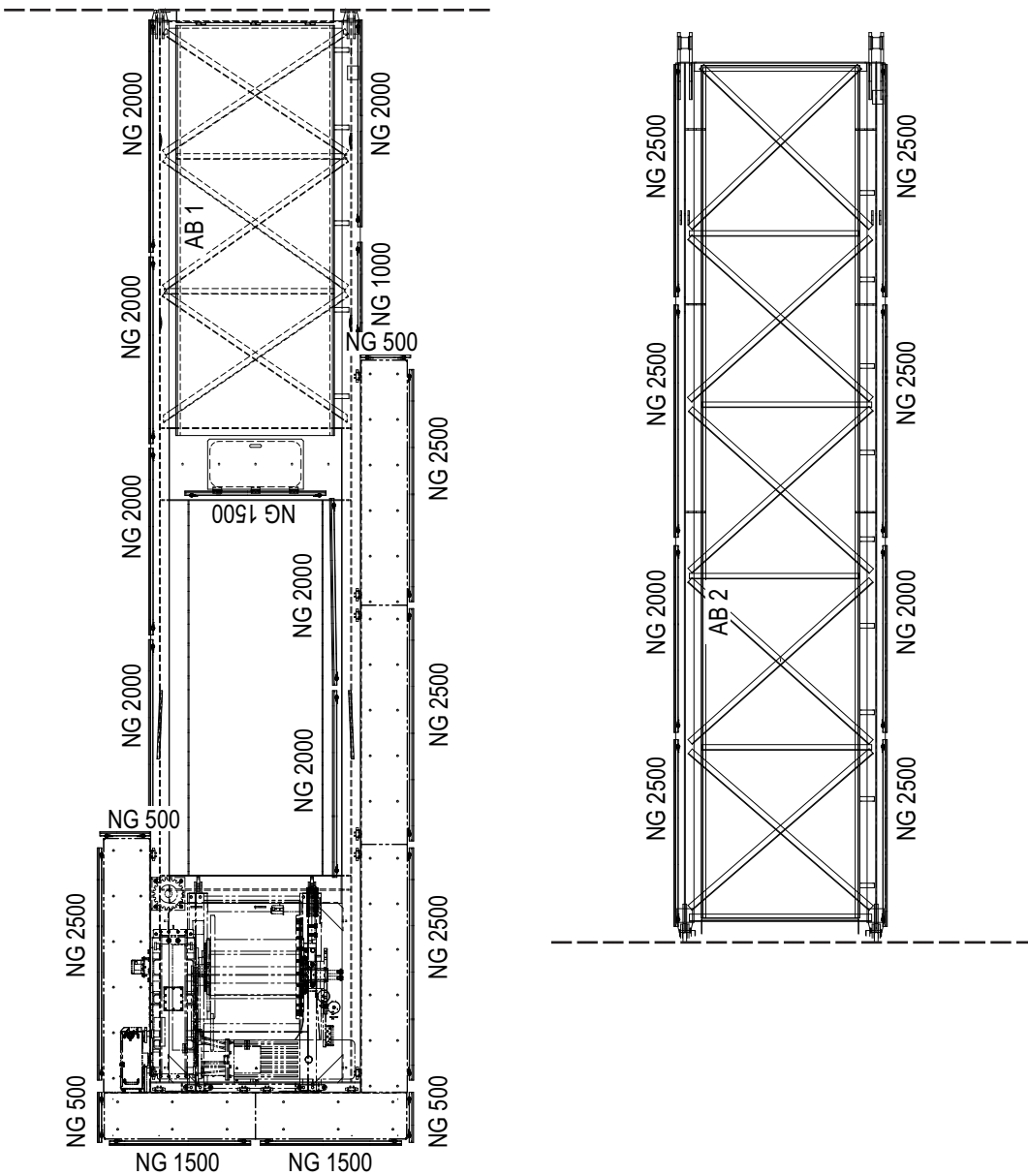
8 Montagepläne

8.4 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.4.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

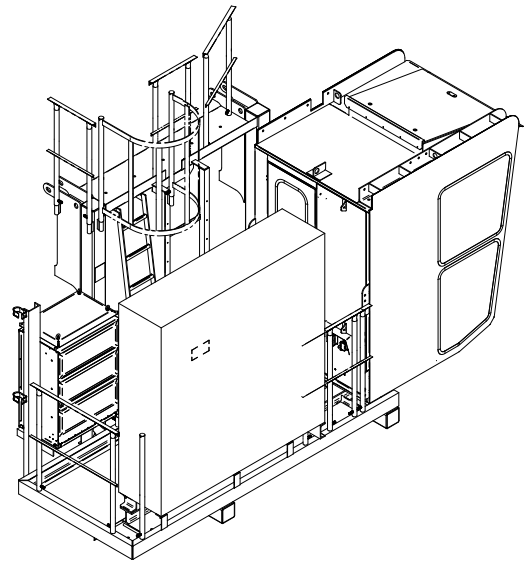
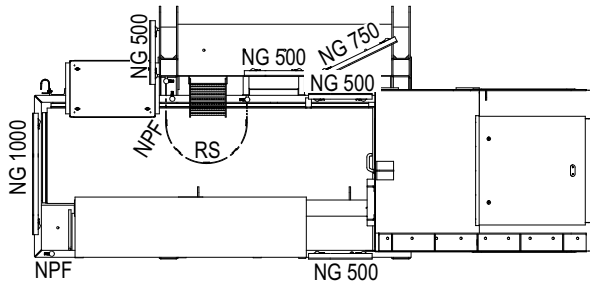
Stück	Normgeländer (NG) / Zubehör	Artikel-Nr.
10	Normgeländer NG 2500	30018798
12	Normgeländer NG 2000	30018797
3	Normgeländer NG 1500	30018796
2	Normgeländer NG 1000	30018795
2	Normgeländer NG 750	30018794
11	Normgeländer NG 500	30018793
4	Normpfosten Ø 42,4 mm x 1090 mm	30000167
1	Rückenschutz RS	30044244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

8.4.2 Anordnung Normgeländer

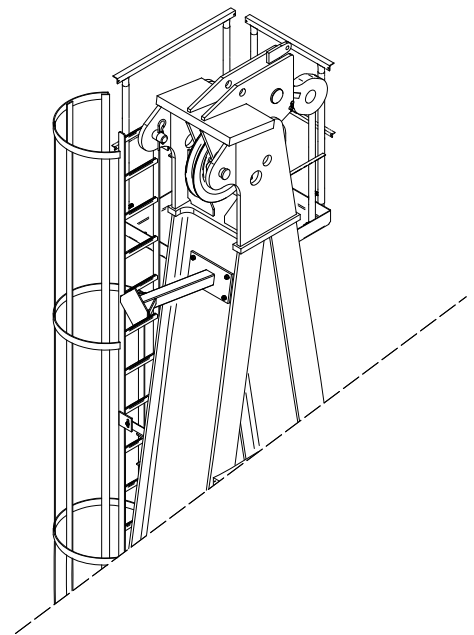
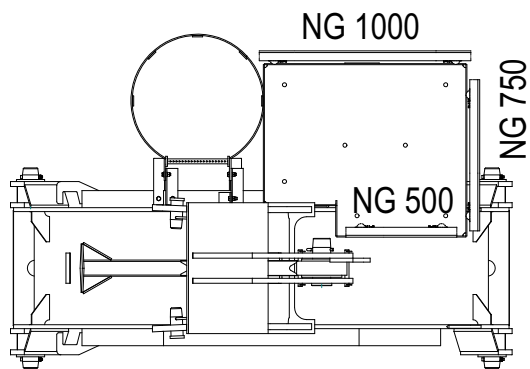


Normgelaenderanordnung Gegenausleger

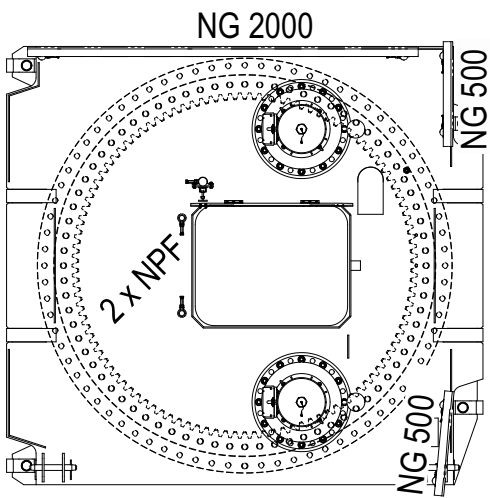
8 Montagepläne



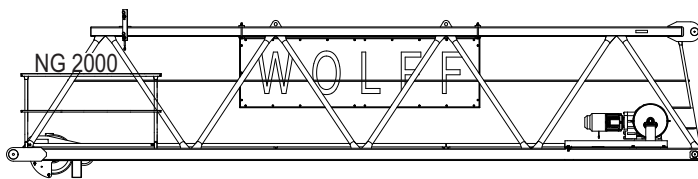
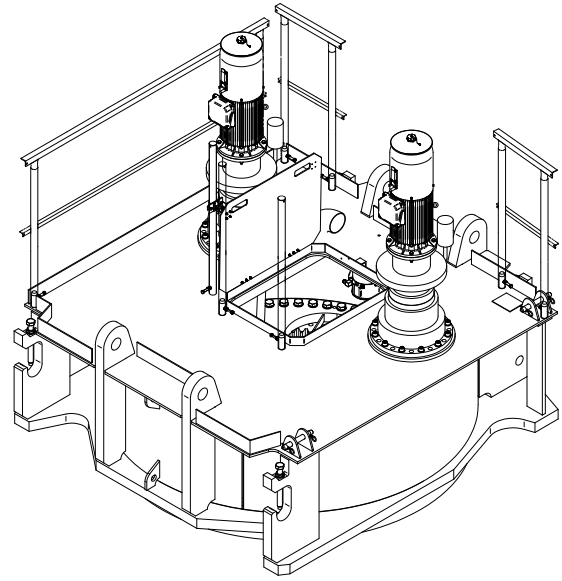
Normgeländeranordnung Führerhaus



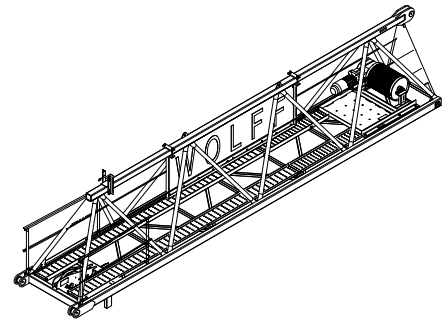
Normgeländeranordnung Turmspitze



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 Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p>

9.1 Außenkletterwerke

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

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.6 / 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

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	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

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	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

8033.16	Auslegerlänge [m]						
	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


9.2 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

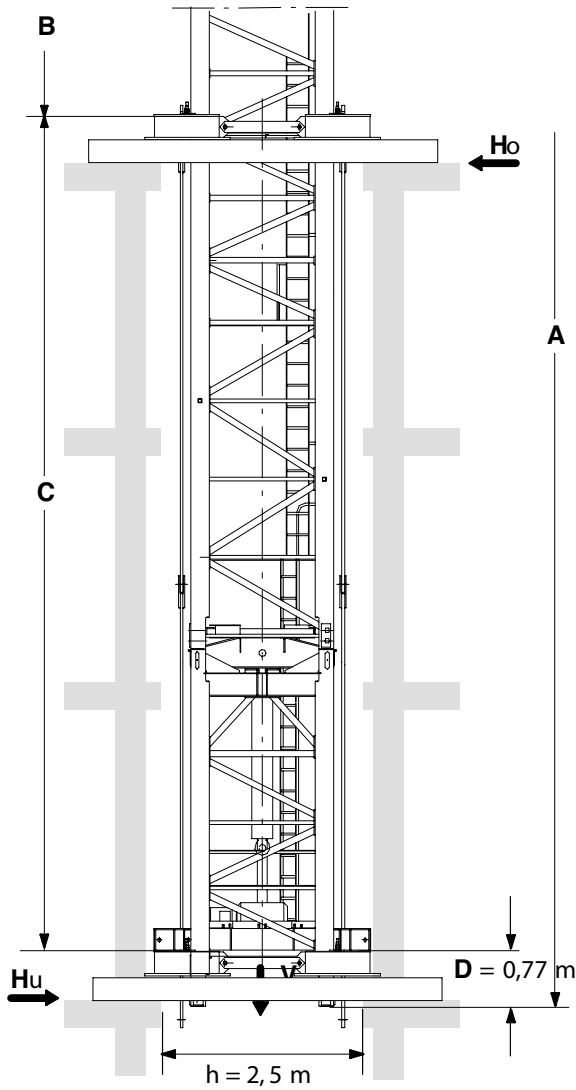
8033.8	Auslegerlänge [m]						
	80	77,5	75	72,5	70	67,5	65
TV 20.4 = 2,98 t	39,7	41,7	52,9	60,8	58,5	61,8	59,8
Gewicht = 5,0 t	26,2	27,5	34,9	40,1	38,6	40,8	39,5
Gewicht = 10,0 t	-	-	-	-	-	-	-

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



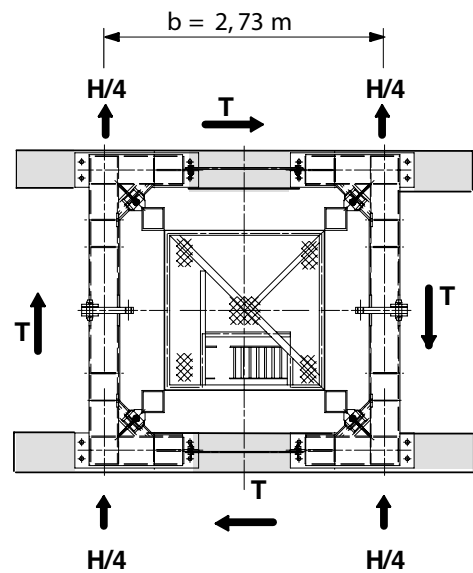
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

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

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

$$H_u = H_o - H$$

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



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	-	-	-	-	-	-	-

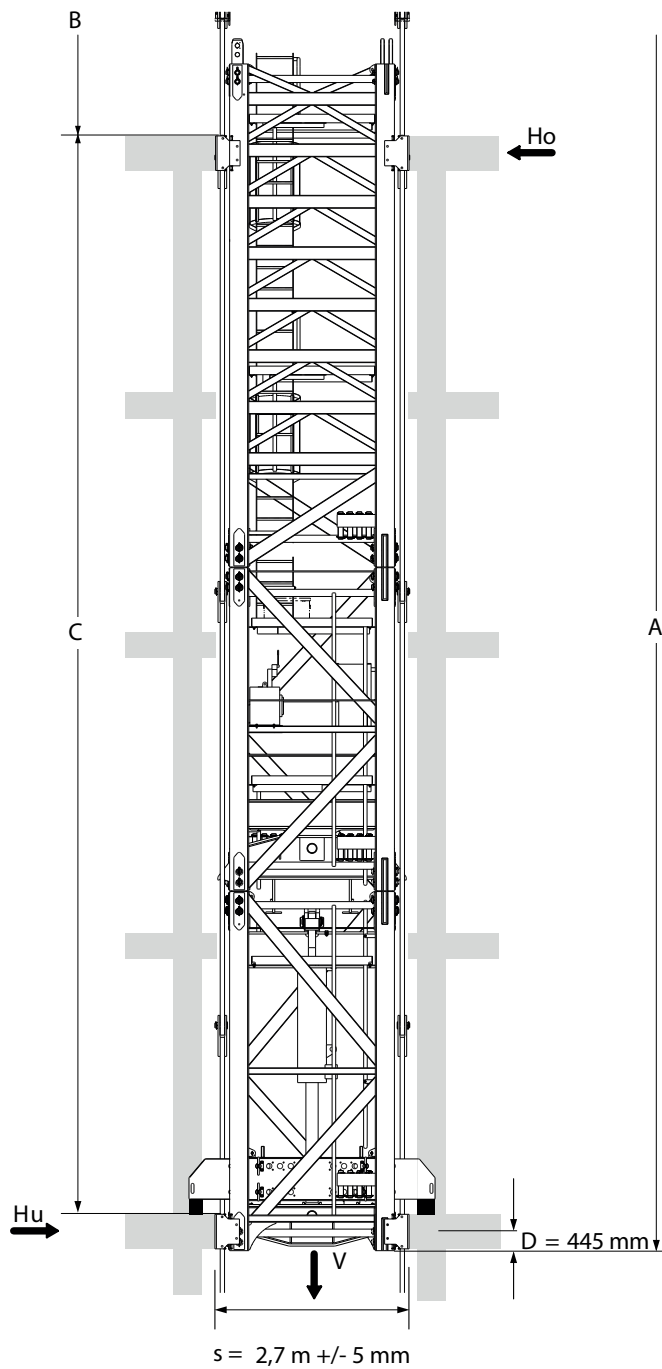
Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

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



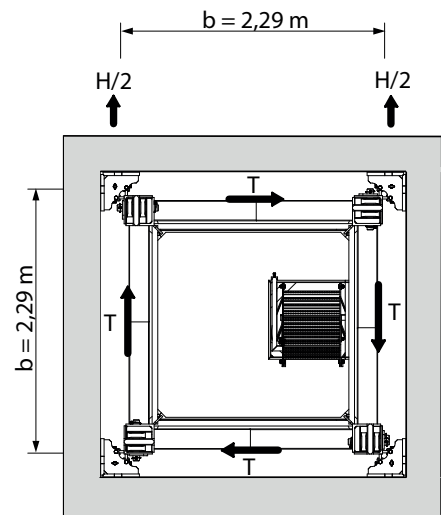
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

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

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

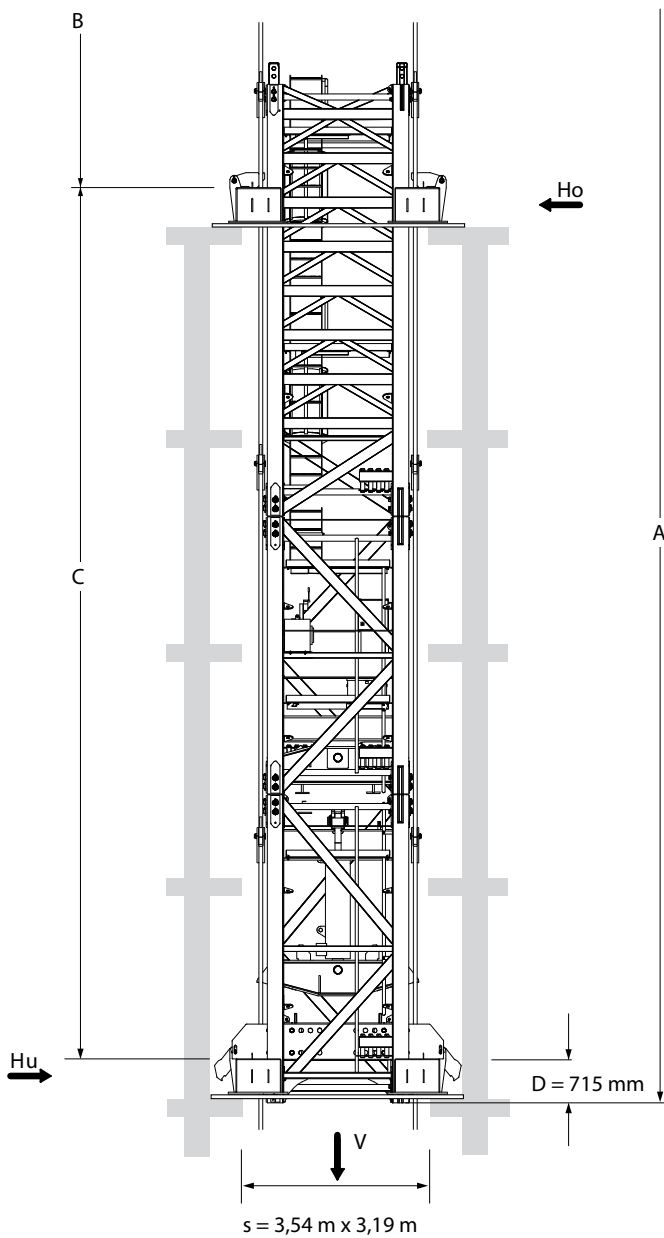
$$H_u = H_o - H$$

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



KSH E 23

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



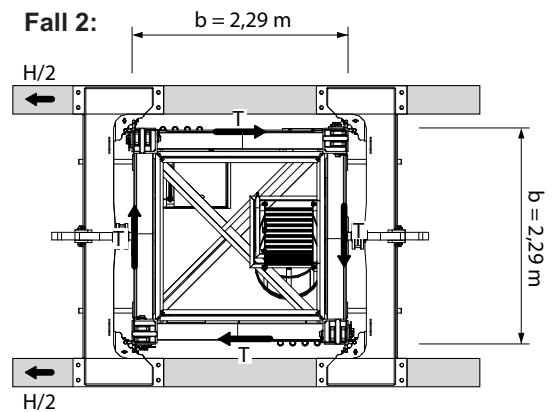
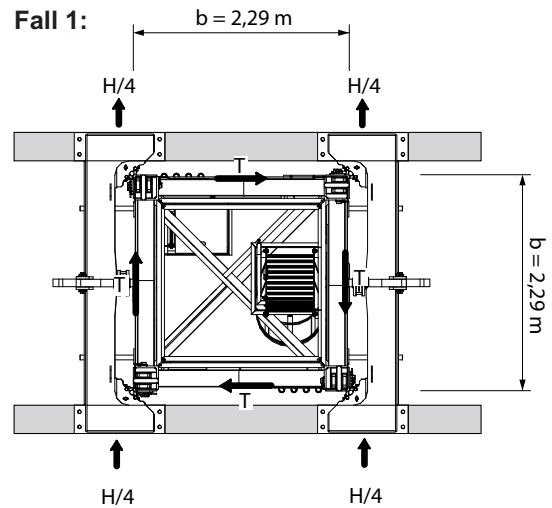
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

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

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

$$H_u = H_o - H$$

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



KSH 23

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

9 Verwendbare Kletterwerke

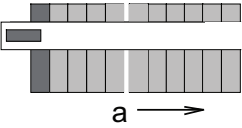
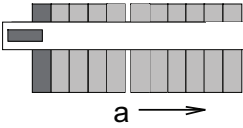
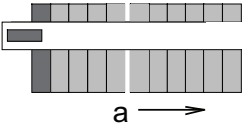
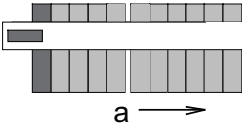
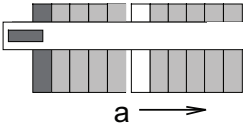
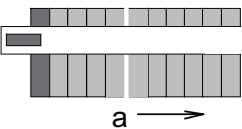
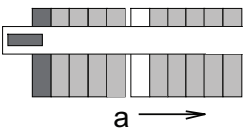
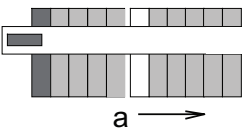
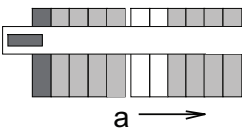
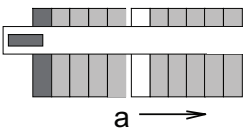
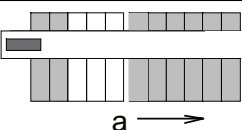
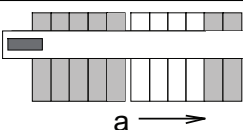
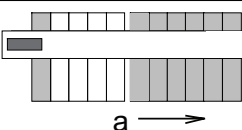
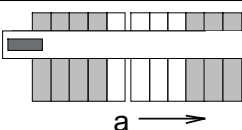
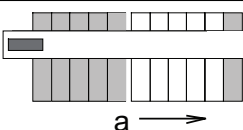
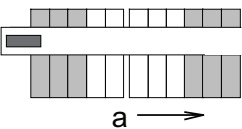
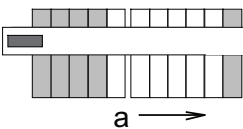
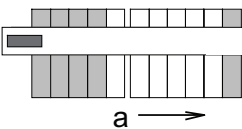
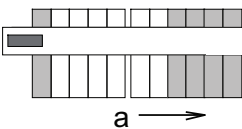
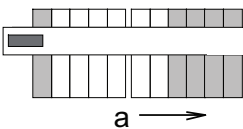
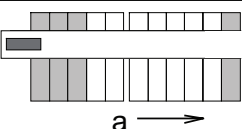
Einspannkräfte in Betrieb



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

<input type="checkbox"/>	Kein Gegengewicht	L	Auslegerlänge [m]
<input type="checkbox"/>	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