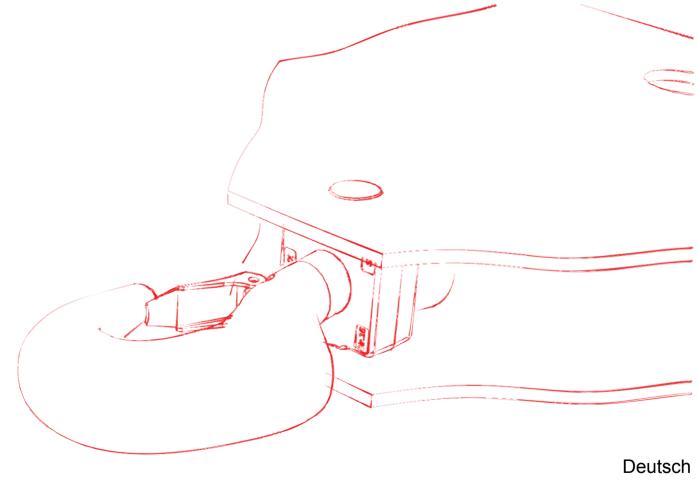
WOLFFKRAN

TI_2017-3

Turmdrehkran

WOLFF 5014 city

Technische Information



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.

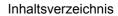
Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

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	Planu	ungszeichnung	5
	1.1	Planungszeichnung WOLFF 5014 city	5
2	Tragf	ähigkeiten	6
	2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 5014 city (6,0 t, 2-Strang)	7
	2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 5014 city (6,0 t, 2-Strang)	8
3	Turm	kombinationen	9
	3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	10
	3.2	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	13
	3.3	Turmkombinationen auf Standrahmen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	17
	3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	18
	3.5	Turmkombinationen auf Cityportal (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	20
	3.6	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	21
	3.7	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)	23
4	Fund	amentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	25
	4.1	Fundamentbelastung Ausleger 25 m - 50 m	27
5	Arbei	tsgeschwindigkeiten	28
6	Kollili	ste	29
	6.1	Kolliliste 5014	29
7	Mont	agegewichte	31
	7.1	Gegengewichtssteine 7.1.1 Gegengewichtsstein 1,8 t	31 32
	7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	33
	7.3	Montagegewicht Drehteil	34
	7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	36
	7.5	Montagegewicht Standrahmen	38
	7.6	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	39
	7.7	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	41
	7.8	Montagegewicht Unterwagen	42
	7.9	Montagegewichte Cityportale	43
	1.5	Montagegewichte Cityportale	43



Inhaltsverzeichnis

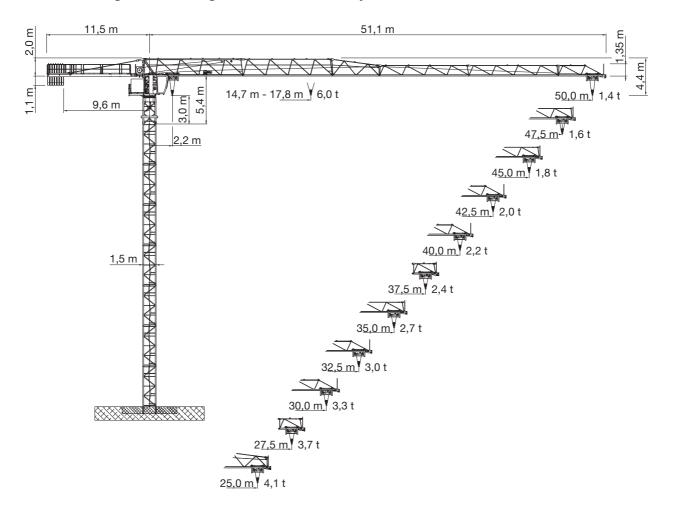
	7.10	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	44
8	Mont	agepläne	45
	8.1	Ausleger Anhängeplan	45
		8.1.1 Geteilte Auslegermontage	46
		8.1.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m	47
		8.1.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m	48
		8.1.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 30,0 m	49
		8.1.1.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 27,5 m - 25,0 m	50
		8.1.2 Komplette Auslegermontage ohne Gegenausleger	51
		8.1.2.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m	51
		8.1.2.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m	52
		8.1.2.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 30,0 m	53
		8.1.2.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 27,5 m - 25,0 m	54
		8.1.3 Komplette Auslegermontage mit Gegenausleger	55
		8.1.3.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m	55
		8.1.3.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m	56
		8.1.3.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 32,5 m	57
		8.1.3.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 30,0 m - 25,0 m	58
	8.2	Gegenausleger Anhängeplan	59
	8.3	Gegenausleger Abspannplan	60
	8.4	Laufkatzausleger Montageaufhängung	61
	8.5	Anordnung der Normgeländer (NG)	62
		8.5.1 Normgeländer (NG) und Zubehör	62
		8.5.2 Anordnung Normgeländer	63
9	Verw	rendbare Kletterwerke	65
	9.1	Außenkletterwerke	66
		9.1.1 Außenkletterwerk KWH 15.2	67
	9.2	Innenkletterwerke	68
		9.2.1 Innenkletterwerk KSH 15	69
10	Gege	engewichtsanordnung	72

4 WOLFF 5014 city TI_2017-3



1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 5014 city



Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL- GRUPPE C.0.10.0080
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzaus- leger, kletterbar
Aufstellungsart	Stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN
Nutzlastmoment	max. 1060 kNm
Hubwinde	Hw 628.1 FU



2 Tragfähigkeiten

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.



2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 5014 city (6,0 t, 2-Strang)

		Ausladung [m]	15,0	20,0	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	
6	,0 t															
AL	50,0	2,2 - 14,7	5,9	4,3	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	TF
[m]	47,5	2,2 - 15,4	6,0	4,5	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6		[t]
[m]	45,0	2,2 - 16,0	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8			
	42,5	2,2 - 16,4	6,0	4,8	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	2,0				
	40,0	2,2 - 16,7	6,0	4,9	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2					
	37,5	2,2 - 16,8	6,0	5,0	3,9	3,5	3,1	2,9	2,6	2,4						
	35,0	2,2 - 17,3	6,0	5,1	4,0	3,6	3,2	3,0	2,7							
	32,5	2,2 - 17,5	6,0	5,2	4,1	3,6	3,3	3,0								
	30,0	2,2 - 17,6	6,0	5,2	4,1	3,7	3,3									
	27,5	2,2 - 17,8	6,0	5,3	4,1	3,7										
	25,0	2,2 - 17,7	6,0	5,3	4,1											

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.



2 Tragfähigkeiten

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 5014 city (6,0 t, 2-Strang)

Ausladung										Ausleg	erlänge [m] 🚽
[m]	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50
10	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
11	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
12	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
13	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
14	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
15	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5860
16	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5990	5750	5460
17	6000	6000	6000	6000	6000	5910	5870	5770	5600	5390	5110
18	5890	5920	5840	5830	5730	5550	5510	5420	5270	5060	4800
19	5560	5580	5510	5490	5400	5230	5200	5100	4960	4770	4520
20	5250	5280	5210	5190	5110	4950	4910	4820	4690	4500	4270
21	4980	5000	4930	4920	4840	4690	4650	4570	4440	4260	4040
22	4730	4750	4690	4680	4600	4450	4420	4340	4220	4050	3830
23	4500	4520	4460	4450	4370	4230	4200	4130	4010	3850	3640
24	4290	4310	4250	4240	4170	4040	4010	3930	3820	3670	3470
25	4100	4120	4060	4050	3980	3860	3830	3760	3650	3500	3310
26		3940	3890	3880	3810	3690	3660	3590	3490	3340	3160
27		3780	3720	3720	3650	3530	3500	3440	3340	3200	3030
27,5		3700	3650	3640	3580	3460	3430	3370	3270	3130	2960
28			3570	3560	3500	3390	3360	3300	3200	3070	2900
29			3430	3420	3360	3250	3230	3170	3070	2950	2780
30			3300	3290	3240	3130	3100	3050	2960	2830	2670
31				3170	3110	3010	2990	2930	2840	2720	2570
32				3050	3000	2900	2880	2820	2740	2620	2470
32,5				3000	2950	2850	2830	2770	2690	2570	2430
33					2890	2800	2770	2720	2640	2530	2380
34					2790	2700	2680	2630	2550	2440	2300
35					2700	2610	2590	2540	2460	2350	2220
36						2520	2500	2450	2380	2270	2140
37						2440	2420	2370	2300	2200	2070
37,5						2400	2380	2330	2260	2160	2040
38							2340	2300	2230	2130	2000
39							2270	2230	2160	2060	1940
40							2200	2160	2090	2000	1880
41								2090	2030	1930	1820
42								2030	1970	1880	1760
42,5								2000	1940	1850	1740
43									1910	1820	1710
44									1850	1770	1660
45									1800	1720	1610
46										1670	1570
47										1620	1520
47,5										1600	1500
48											1480
49											1440
50											1400





A GEFAHR

Verwendung falscher Turmkombinationen.

Umsturz des Turmdrehkranes.

- 1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.
- Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.



HINWEIS

Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.



HINWEIS

Die Turmelemente TFS 15 sind nicht kletterbar. Zum Klettern sind TFS 15.4 Turmelemente einzusetzen.



HINWEIS

Turmkombinationen mit Turmelementen TV 25 und UV 25 erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.



3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge			25 m -	– 50 m	
Element					
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
6	27,0 m	TFS 15	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4
8	36,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	UVA 15.4
9	40,5 m	TFS 15.4	UVA 15.4	UVA 15.4	UV 15.4
10	45,0 m		UV 15.4	UV 15.4	UVÜ 15.4
11	49,5 m		UV 15.4	UVÜ 15.4	UV 20.4
12	54,0 m			UV 20.4	UV 20.4
13	58,5 m			UV 20.4	TVA 20.4
14	63,0 m				TV 20.4
15	67,5 m				TV 20.4
16	72,0 m				TV 20.4
17	76,5 m				TV 20.4
Fundamentanker		FUA B.4 FUA 93	FUA 120 / Typ C-120	FUA 120 / Typ C-120	FUA 140 / Typ D-140
Turmhöhe [m]		40,5	49,5	58,5	76,5
Hakenhöhe 2-Strang	g [m]	43,5	52,5	61,5	79,5
Windkategorie			С	25	



Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15			
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15			
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15			
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15			
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15.4			
6	27,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4			
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4			
8	36,0 m	UVA 15.4	UVA 15.4			
9	40,5 m	UV 15.4	UV 15.4			
10	45,0 m	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4			
11	49,5 m	UV 20.4	UV 20.4			
12	54,0 m	UV 20.4	TVA 20.4			
13	58,5 m	TVA 20.4	TV 20.4			
14	63,0 m	TV 20.4	TV 20.4			
15	67,5 m	TV 20.4	TV 20.4			
16	72,0 m	TV 20.4	TV 20.4			
17	73,0 m	VR 2023	VR 2023			
18	77,5 m	TV 23	TV 23			
19	82,0 m	TV 23	HTA 23			
20	86,5 m		HT 23			
21	91,0 m		HT 23			
22	95,5 m		HT 23			
Fundamentanker		FUA 140 / Typ D-140	FUA 160 G			
Turmhöhe [m]		82,0	95,5			
Hakenhöhe 2-Strang	g [m]	85,0	98,5			
Windkategorie			С	25		



Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15				
2	9,0 m	TFS 15				
3	13,5 m	TFS 15				
4	18,0 m	TFS 15				
5	22,5 m	TFS 15.4				
6	27,0 m	TFS 15.4				
7	31,5 m	UVA 15.4				
8	36,0 m	UV 15.4				
9	40,5 m	UVÜ 15.4				
10	45,0 m	UV 20.4				
11	49,5 m	UV 20.4				
12	54,0 m	TVA 20.4				
13	58,5 m	TV 20.4				
14	63,0 m	TV 20.4				
15	67,5 m	TV 20.4				
16	68,5 m	VR 2023				
17	73,0 m	TV 23				
18	77,5 m	HTA 23				
19	82,0 m	HT 23				
20	86,5 m	HT 23				
21	91,0 m	HT 23				
22	102,3 m	BT 23				
Fundamentanker		FUA 210 G				
Turmhöhe [m]		102,3				
Hakenhöhe 2-Strang		105,3				
Windkategorie	2 r1	,.	C25			



3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge		25 m – 50 m						
Element								
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
6	27,0 m		TFS 15	TFS 15	TFS 15			
7	31,5 m			TFS 15.4	TFS 15.4			
8	36,0 m				TFS 15.4			
Unterbau		KR HEB 700-4	KR HEB 700-5	KR 6-40	KR 7-32 KRV 7-32			
Eckabstand [m x m]		4,0 x 4,0	5,0 x 5,0	4,0 x 4,0	3,2 x 3,2			
Höhe Unterbau [m]		0,8	0,8	0,7	0,8			
Turmhöhe [m]		23,3	3,3 27,8 32,2		36,8			
Hakenhöhe 2-Strang	[m]	26,3	30,8	35,2	39,8			
Windkategorie			C25					



Auslegerlänge		25 m – 50 m						
Element								
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15			
6	27,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15.4			
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4			
8	36,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4	UVA 15.4	TFS 15.4			
9	40,5 m	TFS 15.4	UVA 15.4	UVÜ 15.4	UVA 15.4			
10	45,0 m				UV 15.4			
11	49,5 m				UVÜ 15.4			
12	54,0 m				UV 20.4			
13	58,5 m				UV 20.4			
14	63,0 m				TVA 20.4			
Unterbau		KRV 7-32/46 KR 8-46	KR 800-5	KR 800-6	KR 10-46 KR 10-46/60			
Eckabstand [m x m]		4,6 x 4,6	5,0 x 5,0	6,0 x 6,0	4,6 x 4,6 6,0 x 6,0			
Höhe Unterbau [m]		0,9	0,9	0,9	1,2			
Turmhöhe [m]		41,4	41,4	41,4	64,2			
Hakenhöhe 2-Stran	g [m]	44,4	44,4	44,4	67,2			
Windkategorie			C2	5				



Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15			
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15			
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15			
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15			
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15			
6	27,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4			
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4			
8	36,0 m	UVA 15.4	UVA 15.4			
9	40,5 m	UV 15.4	UV 15.4			
10	45,0 m	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4			
11	49,5 m	UV 20.4	UV 20.4			
12	54,0 m	UV 20.4	UV 20.4			
13	58,5 m	TVA 20.4	TVA 20.4			
14	63,0 m	TV 20.4	TV 20.4			
15	67,5 m	TV 20.4	TV 20.4			
16	72,0 m	TV 20.4	TV 20.4			
17	76,5 m		TV 20.4			
Unterbau		KRV 10-60	KR 12-60 KR 12-60/80			
Eckabstand [m x m]		5,0 x 5,0 6,0 x 6,0	6,0 x 6,0 8,0 x 8,0			
Höhe Unterbau [m]		1,2	1,4			
Turmhöhe [m]		73,2	77,9			
Hakenhöhe 2-Strang	g [m]	76,2	80,9			
Windkategorie			С	25		



Auslegerlänge		25 m – 50 m		
Element				
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	
6	27,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4	
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4	
8	36,0 m	UVA 15.4	UVA 15.4	
9	40,5 m	UV 15.4	UV 15.4	
10	45,0 m	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4	
11	49,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
12	54,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	
13	58,5 m	TVA 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
15	67,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
16	72,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
17	73,0 m	VR 2023	VR 2023	
18	77,5 m	TV 23	TV 23	
19	82,0 m	TV 23	TV 23	
20	86,5 m		HTA 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	1,4	
Turmhöhe [m]		83,4	87,9	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		86,4	90,9	
Windkategorie			С	25



3.3 Turmkombinationen auf Standrahmen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge		25 m – 50 m			
Element					
1	4,5 m	TFS 15			
2	9,0 m	TFS 15			
3	13,5 m	TFS 15			
4	18,0 m	TFS 15			
5	22,5 m	TFS 15			
6	27,0 m	TFS 15			
7	31,5 m	TFS 15.4			
Unterbau		SR 150			
Eckabstand [m x m]		4,0 x 4,0			
Höhe Unterbau [m]	Höhe Unterbau [m]				
Turmhöhe [m]		32,5			
Hakenhöhe 2-Strang [m]		35,5			
Windkategorie		C25			



3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge			25 m – 50 m				
Element							
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
6	27,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
7	31,5 m	UVA 15.4	TFS 15.4	UVA 15.4	TFS 15.4		
8	36,0 m		UVA 15.4	UVÜ 15.4	UVA 15.4		
9	40,5 m				UVÜ 15.4		
Unterbau		KRE 250	KRE 250	KRE 260.1	KRE 260.1		
Eckabstand [m x m]		4,5 x 5,44	5,0 x 5,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0	4,0	4,0		
Turmhöhe [m]		35,5	40,0	40,0	44,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		38,5	43,0	43,0	47,5		
Windkategorie			C2	5			



Auslegerlänge		25 m – 50 m			
Element					
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15		
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15		
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15		
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15		
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15		
6	27,0 m	TFS 15	TFS 15.4		
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4		
8	36,0 m	UVA 15.4	TFS 15.4		
9	40,5 m	UVÜ 15.4	UVA 15.4		
10	45,0 m	TVA 20.4	UV 15.4		
11	49,5 m		UVÜ 15.4		
12	54,0 m		TVA 20.4		
Unterbau		KRE 260.2	KRE 260.2		
Eckabstand [m x m]		5,0 x 6,79	6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0		
Turmhöhe [m]		49,0	58,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		52,0	61,0		
Windkategorie			C25	j	



3.5 Turmkombinationen auf Cityportal (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge		25 m – 50 m			
Element					
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15		
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15		
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15		
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15		
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15		
6	27,0 m	TFS 15	TFS 15.4		
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4		
8	36,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4		
9	40,5 m		UVA 15.4		
10	45,0 m		UV 15.4		
11	49,5 m		UVÜ 15.4		
12	54,0 m		UV 20.4		
13	58,5 m		UV 20.4		
Unterbau		CP 380	CP 520		
Eckabstand [m x m]		3,8 x 3,8	5,24 x 5,24		
Höhe Unterbau [m]		5,3	5,8		
Turmhöhe [m]	Turmhöhe [m]		64,3		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		44,3	67,3		
Windkategorie			C25	j	



3.6 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15		
5	22,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4		
6	27,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4		
7	31,5 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4		
8	36,0 m	TFS 15.4	UVA 15.4	UVA 15.4		
9	40,5 m	UVA 15.4	UV 15.4	UV 15.4		
10	45,0 m	UV 15.4	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4		
11	49,5 m	UVÜ 15.4	UV 20.4	UV 20.4		
12	54,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4		
13	58,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4		
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4		
15	67,5 m		TV 20.4	TV 20.4		
16	72,0 m		TV 20.4	TV 20.4		
17	76,5 m		TV 20.4	TV 20.4		
Unterbau		KRF 10-46/60	KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		2,0	2,5	2,9		
Turmhöhe [m]	urmhöhe [m] 60,5		79,0	79,4		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		63,5	82,0	82,4		
Windkategorie			C2	5		



Auslegerlänge			25 m – 50 m
Element			
1	4,5 m	TFS 15	
2	9,0 m	TFS 15	
3	13,5 m	TFS 15	
4	18,0 m	TFS 15	
5	22,5 m	TFS 15.4	
6	27,0 m	TFS 15.4	
7	31,5 m	TFS 15.4	
8	36,0 m	UVA 15.4	
9	40,5 m	UV 15.4	
10	45,0 m	UVÜ 15.4	
11	49,5 m	UV 20.4	
12	54,0 m	TVA 20.4	
13	58,5 m	TV 20.4	
14	63,0 m	TV 20.4	
15	67,5 m	TV 20.4	
16	72,0 m	TV 20.4	
17	73,0 m	VR 2023	
18	77,5 m	TV 23	
19	82,0 m	HTA 23	
20	86,5 m	HT 23	
Unterbau		KRF6 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		2,9	
Turmhöhe [m]		89,4	
Hakenhöhe 2-Strar	Hakenhöhe 2-Strang [m]		
Windkategorie			C25



3.7 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit TFS 15 - Anschluss)

Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
6	27,0 m	UVA 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	
7	31,5 m		UVA 15.4	UVA 15.4	TFS 15.4	
8	36,0 m			UVÜ 15.4	UVA 15.4	
9	40,5 m				UVÜ 15.4	
Unterbau		UW 250	UW 250	UW 260.1	UW 260.1	
Eckabstand [m x m]	4,5 x 5,44	5,0 x 5,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	4,5	4,5	
Turmhöhe [m]		31,5	36,0	40,5	45,0	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		34,5	39,0	43,5	48,0	
Windkategorie			C25			



Auslegerlänge		25 m – 50 m				
Element						
1	4,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
2	9,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
3	13,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
4	18,0 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15	
5	22,5 m	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15.4	
6	27,0 m	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	
7	31,5 m	UVA 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	TFS 15.4	
8	36,0 m	UVÜ 15.4	UVA 15.4	UVA 15.4	TFS 15.4	
9	40,5 m	TVA 20.4	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4	UVA 15.4	
10	45,0 m		TVA 20.4	TVA 20.4	UVÜ 15.4	
11	49,5 m				UV 20.4	
12	54,0 m				TVA 20.4	
Unterbau		UW 260.2	UW 260.2	UW 260.3	UW 260.3	
Eckabstand [m x m	1]	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	4,5	4,5	
Turmhöhe [m]		45,0	49,5	49,5	58,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		48,0	52,5	52,5	61,5	
Windkategorie			C2	5		



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

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



GEFAHR

Verwendung falscher Turmkombinationen.

Umsturz des Turmdrehkranes.

- 1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.
- Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.



HINWEIS

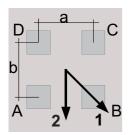
Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.

Auslegerstellungen

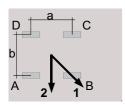
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: a = b

Für rechteckige Aufstellungen gilt: a > b



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

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

Windbelastung außer Betrieb

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



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

Standsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

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



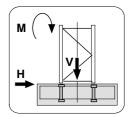
4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 25 m - 50 m

Drehteil 5014 *city* mit 25 m – 50 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.



НН	Kra	an in Betri	eb	Kran außer Betrieb			Montage		
2	Drehm	oment: 11	0 kNm	Wind	dkategorie	C25			
STR	М	V	Н	М	V	Н	М	V	Н
[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
7,5	830	309	13	830	261	27	1100	151	5
12,0	900	322	14	960	274	31	1120	164	6
16,5	970	335	15	1120	287	35	1150	177	7
21,0	1050	348	16	1290	300	39	1190	190	7
25,5	1140	361	17	1490	314	43	1230	203	8
30,0	1240	374	19	1720	327	47	1280	216	9
34,5	1350	387	20	1970	340	51	1340	229	9
39,0	1480	400	21	2250	353	55	1400	243	10
43,5	1630	414	22	2570	366	59	1470	256	11
48,0	1760	435	24	3040	439	87	1530	277	12
52,5	1930	452	25	3640	456	93	1610	295	12
57,0	2070	473	27	4220	477	102	1680	315	13
61,5	2250	513	30	4900	495	110	1760	333	14
66,0	2380	557	33	5540	539	121	1820	377	16
70,5	2570	585	35	6330	567	131	1910	405	17
75,0	2780	613	37	7200	595	141	2010	433	18
79,5	3010	642	38	8150	624	150	2110	462	19
80,5	3040	669	40	8320	651	155	2130	489	20
85,0	3280	699	42	9350	681	165	2240	519	21
89,5	3500	763	45	10440	745	179	2350	583	22
94,0	3760	802	47	11620	784	191	2480	623	24
98,5	4050	842	49	12910	824	202	2610	662	25
100,8	4140	893	51	13530	875	212	2670	713	26
105,3	4450	932	53	14980	914	224	2820	752	27

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



5 Arbeitsgeschwindigkeiten

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtan- schlusswert [kVA]
Hw628.1FU	Heben / Senken	190	28	34 Gesamtan- schlusswert bei Gleichzeitigkeits-
	7,00 6,00 5,00 2,00 1,10 1,00 0,00 2024 40 46 60 Hubgeschwindigkeit [m/min] Bezogen auf die 5. Seillage		100 108 120	faktor Ō,7
KW	Katzfahren		4,0	
\	6,0 3,0 10 20 30 40 50 60 70 Arbeitsgeschwindigkeiten	80 90 100 110 [m/mir	120	
DW	Drehen		4,0	
	Arbeitsgeschwindigkeiten 0,8	0 [min ⁻¹]		



6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 5014

Anz.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
1	Turmspitze komplett		5,38	1,92	1,76	4105	18,18
1	Verbindungsturmstück		1,98	1,02	1,41	810	2,85
1	Turmspitzenunterteil		4,53	1,92	1,76	3295	15,31
1	Führerhausplattform inkl. Schaltschrank		3,12	1,77	2,01	1025	11,10
1	Führerhaus (Option, alternativ mit Funk- fernsteuerung)		2,16	1,46	2,34	940	7,38
1	Gegenausleger (inkl. Abspannteilen und Podesten)	L B	10,17	1,60	0,52	2425	8,46
1	Hubwerk Hw 628.1 FU (inkl. 465 m Hubseil) (optionale 2. Bremse)		1,86	0,84	0,82	1605 (320)	1,28
1	Auslegerstück 1 (inkl. Katzfahrwerk und Hub- werk mit 465 m Hubseil)	L B	12,04	1,88	2,17	4265	49,12
1	Auslegerstück 2	L B	10,19	0,82	2,00	990	16,71
1	Auslegerstück 3	A B	5,47	0,82	1,95	435	8,75
1	Auslegerstück 4	L B	10,18	0,82	1,30	695	10,85
1	Auslegerstück 5	A_H	2,66	0,82	1,30	200	2,84
1	Auslegerstück 6	L B	10,16	0,82	1,30	605	10,83
1	Auslegerstück 7	A H	5,15	0,82	1,30	270	5,49
1	Seilwirbeltraverse		0,79	0,75	0,43	60	0,25
1	Laufkatze LK 6	L B	1,57	1,07	0,92	185	1,55
1	Wartungskorb		0,75	0,50	1,70	55	0,64



6 Kolliliste

Anz.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
32	Normgeländer	H B	1,10	2,55	1,05	332	2,95
1	Unterflasche U 6	₽	0,40	0,34	0,87	225	0,12
7	Gegengewichtsstein	∏ ∐ <u>B</u>	1,60	0,23	2,38	1800	0,88

Geklammerte Werte müssen bei Verwendung addiert werden.



7.1 Gegengewichtssteine

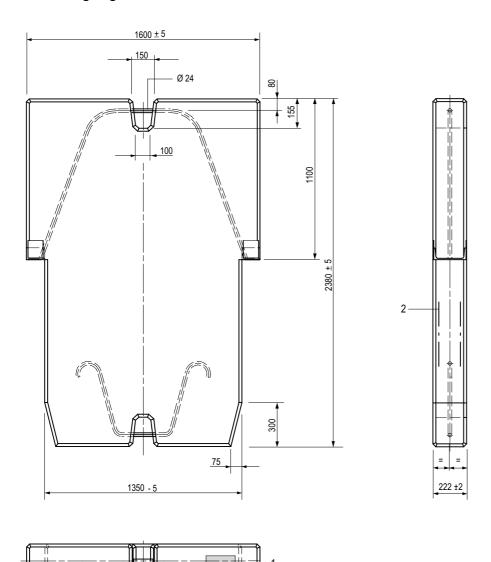


HINWEIS

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.



7.1.1 Gegengewichtsstein 1,8 t



Daten Gegengewichtsstein 1,8 t

Bezeichnung	Daten		
Material	Beton aus min. C 20/25		
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %		
Bestellnummer	30042420 / 962-2-028365		
1	Bauteil-Kennzeichnung		
2	Baustahl-Bewehrung		



7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Ausleger komplett: inklusive Podeste und Geländer, Hubwerk, Katzfahrwerk, Laufkatze, Unterflasche, Seile, Abspannlaschen, Montagelaschen und Einhängebügel.

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg]
	WOLFF 5014 city
50,0	7580
47,5	7510
45,0	7310
42,5	7175
40,0	6975
37,5	6905
35,0	6705
32,5	6485
30,0	6285
27,5	6215
25,0	6015

Ausleger komplett: inklusive Gegenausleger, Podeste und Geländer, Hubwerk, Katzfahrwerk, Laufkatze, Unterflasche, Seile, Abspannlaschen, Montagelaschen und Einhängebügel.

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg]	
	WOLFF 5014 city	
50,0	10211	
47,5	10141	
45,0	9941	
42,5	9806	
40,0	9606	
37,5	9536	
35,0	9336	
32,5	9116	
30,0	8916	
27,5	8846	
25,0	8646	



7.3 Montagegewicht Drehteil

Ohne Führerhaus

Baugruppe	Kranbauteile	Gewic	nt [kg]
Turmspitze komple	tt mit Schaltschrankstation		6090
Turmspitze komple	tt		4135
	 Verbindungsturmstück 	810	
	Drehrahmen	1519	
	Turmspitzenunterteil (Sput)	1775	
	Podeste, Normgeländer und Normpfosten	31	
Schaltschrankstation	on komplett		1015
	Station	520	
	Schaltschrank	350	
	Widerstand	48	
	 Podesteinlage 	32	
	Normgeländer und Normpfosten	65	
	Signalleuchte und Kleinteile	520	
 Gegenauslege 	er komplett inkl. Podeste, Normgeländer und Abspannung		2635
	- Gegenausleger	1970	
	- Abspannung	365	
	Podeste und Normgeländer	300	

Mit Führerhaus (Option)

Baugruppe	Kranbauteile	Gewich	t [kg]
Turmspitze komple	tt mit Schaltschrankstation und Führerhaus		6090
Turmspitze komple	tt		4135
	 Verbindungsturmstück 	810	
1	• Drehrahmen	1519	
1	Turmspitzenunterteil (Sput)	1775	
1	Podeste, Normgeländer und Normpfosten	31	
Schaltschrankstation	on komplett		1015
	• Station	520	
1	Schaltschrank	350	
1	• Widerstand	48	
1	Normgeländer und Normpfosten	32	
1	Signalleuchte und Kleinteile	65	
Führerhaus			940



Baugruppe		Kranbauteile	Gewicht [kg]	
	Gegenausleger komplett inkl. Podeste, Normgeländer und Abspannung			2635
		Gegenausleger	1970	
		 Abspannung 	365	
		 Podeste und Normgeländer 	300	



7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [l	kg]
Kreuzrahmen KR	6-40 (ohne Zubehör)		3450
(4,0 m x 4,0 m)	 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E15 	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120M	315	
Kreuzrahmen KR	7-32 (ohne Zubehör)		3350
(3,2 m x 3,2 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5	230	
	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	315	
Kreuzrahmen KR	V 7-32 (ohne Zubehör)		3680
(3,2 m x 3,2 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5	230	
	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	315	
Kreuzrahmen KR	V 7-32/46 (ohne Zubehör)		5090
(4,6 m x 4,6 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5	230	
	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	315	
Kreuzrahmen KR	8-46 (ohne Zubehör)		5250
(4,6 m x 4,6 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5	230	
	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	315	
Kreuzrahmen KR	10-46 (ohne Zubehör)		7020
(4,6 m x 4,6 m)	4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15,5	552	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR	10-46/60 (ohne Zubehör)		8875
(6,0 m x 6,0 m)	4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15,5	552	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen KR'	V 10-60 (ohne Zubehör)		9990
(6,0 m x 6,0 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5 KRV 10-60	730	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KRV 10-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 10 KRV 10-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KRV 10-60	715	



7 Montagegewichte

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht	[kg]
Kreuzrahmen KR 12	2-60 (ohne Zubehör)		15650
(6,0 m x 6,0 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5 KR 12-60	730	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E10 KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 12-60	845	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17 KR 12-60	875	
	4 Aufschraubzapfen AZ 160 M KR 12-60	905	
Kreuzrahmen KR 12	2-60/80 (ohne Zubehör)		19260
(8,0 m x 8,0 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5 KR 12-60	730	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E10 KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 12-60	845	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17 KR 12-60	875	
	4 Aufschraubzapfen AZ 160 M KR 12-60	905	
Kreuzrahmen KR H	EB 700-4 (ohne Zubehör)		4450
(4,0 m x 4,0 m)	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 M	240	
Kreuzrahmen KR H	EB 700-5 (ohne Zubehör)		5410
(5,0 m x 5,0 m) • 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 M		240	
Kreuzrahmen KR H	EB 800-5 (ohne Zubehör)		5860
(5,0 m x 5,0 m) • 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M		292	
Kreuzrahmen KR H	EB 800-6 (ohne Zubehör)		6600
(6,0 m x 6,0 m)	6,0 m x 6,0 m) - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M		

TI_2017-3 WOLFF 5014 city 37



7 Montagegewichte

7.5 Montagegewicht Standrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [kg]
Standrahmen SR 150 (ohne Zubehör)			5460
4,6 m x 4,6 m) 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5		210	
4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15		240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M		



7.6 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

Baugruppe Kranbauteile		Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen fahr	bar KRF 10-46/60 komplett		17500
(6,0 m x 6,0 m)	Kreuzrahmen	7000	
	Fahrwerksecken	2385	
	Verbindungsträger	1510	
	Fahrschemel	5645	
	Podeste + Aufstiege	510	
	Schaltschrank	130	
	Kleinteile	320	
	Aufschraubzapfensatz AZR 120 E 15,5	552	
	Aufschraubzapfensatz AZ 140 M	698	
Kreuzrahmen fahr	bar 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	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5 KR 12-60	730	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E10 KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 12-60	845	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17 KR 12-60	875	
	4 Aufschraubzapfen AZ 160 M KR 12-60	905	



7 Montagegewichte

Baugruppe	Kranbauteile	Gewich	ıt [kg]
Kreuzrahmen fahr	bar 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	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5 KR 12-60	730	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E10 KR 12-60	790	
	4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 12-60		
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 E 17 KR 12-60	875	
	4 Aufschraubzapfen AZ 160 M KR 12-60	905	



7.7 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	augruppe Kranbauteile		nt [kg]
Kreuzrahmeneleme	nt KRE 250 komplett		5750
	 Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen 	2730	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3020	
Kreuzrahmeneleme	nt KRE 260.1 komplett		8100
	 Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen 		
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3780	
Kreuzrahmeneleme	nt KRE 260.2 komplett		10900
	 Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen 	5455	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5445	



7 Montagegewichte

7.8 Montagegewicht Unterwagen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicl	nt [kg]
Unterwagen UW 25	0 komplett		8800
	 Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen 	5600	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3200	
Unterwagen UW 26	0.1 komplett		11400
	 Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen 	7150	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4250	
Unterwagen UW 26	0.2 komplett		14060
	Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	9810	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4250	
Unterwagen UW 26	0.3 komplett		17200
	Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11300	
	Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5900	



7.9 Montagegewichte Cityportale

Baugruppe	Kranbauteile	Gewich	ıt [kg]
Cityportal CP 380			10700
(3,8 m x 3,8 m)	Kreuzrahmen (ohne Zubehör)	3680	
	Cityportalunterbau	7020	
	Kleinteile	160	
	4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20,5	230	
	4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E15	240	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	315	
Cityportal CP 520 kg	omplett (ohne Aufschraubzapfen)		13335
(5,24 m x 5,24 m)	Kreuzrahmen (ohne Zubehör)	7000	
	Cityportalunterbau	6335	
Kleinteile		425	
	4 Aufschraubzapfen AZ 120 E 15,5	560	
	4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	684	



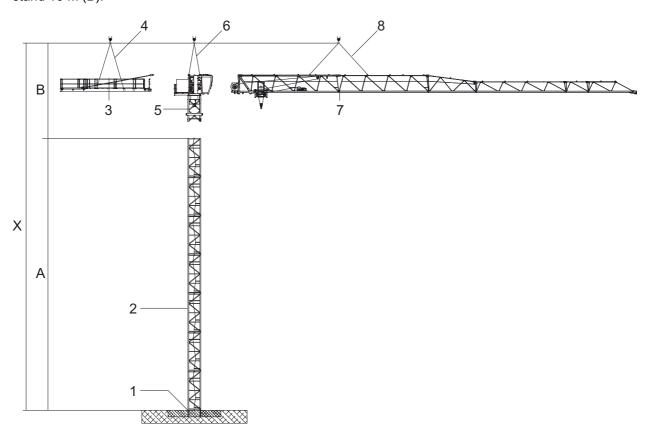
7 Montagegewichte

7.10 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

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

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

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 13 m (B).



Beispielhafte Darstellung

[A]	Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans	[B]	Abstand 13 m
[X] Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeug- kran			
1	Unterbau z.B.:	5	Turmspitze komplett
	Fundamentanker		
2	Turmelement	6	Vierfachgehänge (4 m mit Schäkeln)
3	Gegenausleger	7	Laufkatzausleger
4	Vierfachgehänge (4 m mit Schäkeln)	8	Zweifachgehänge (4 m mit Schäkeln)

siehe auch Seite:

• Turmkombinationen [9]



8.1 Ausleger Anhängeplan

Längen der Auslegerstücke

Bezeichnung	Länge [m]
Auslegerstück 1	11,81
Auslegerstück 2, 4, 6	10,0
Auslegerstück 3	5,28
Auslegerstück 7	5,0
Auslegerstück 5	2,5



8.1.1 Geteilte Auslegermontage



HINWEIS

Für die Montage des Auslegerstücks 1 wird ein Zweifachgehänge (4 m mit Schäkel) benötigt.

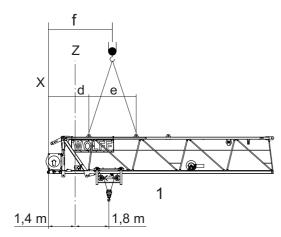


HINWEIS

Für die Montage des zweiten Auslegerabschnitts wird ein Zweifachgehänge (Schlupf mit 4 m) benötigt.

In speziellen Fällen wird eine Seilverlängerung von 20 cm (Schäkel Form A 8500 kg D5650 und Glied A26 Form A) benötigt.

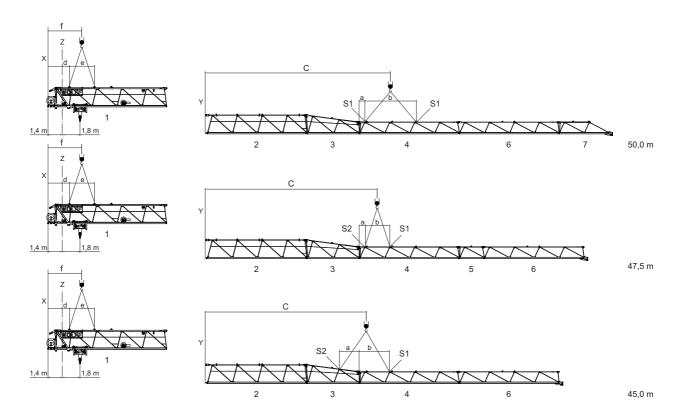
Bei der geteilten Auslegermontage gilt für alle Auslegerlängen:



1	Auslegerstück 1	f	Maß f
d	Maß d	X	Anlenkpunkt Gegenausleger
е	Maß e	Z	Turmmitte

	Alle Auslegerlängen
Daten	Auslegerstück 1
d [m]	2,13
e [m]	2,50
f [m]	3,38
Gewicht [kg]	4530

8.1.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m

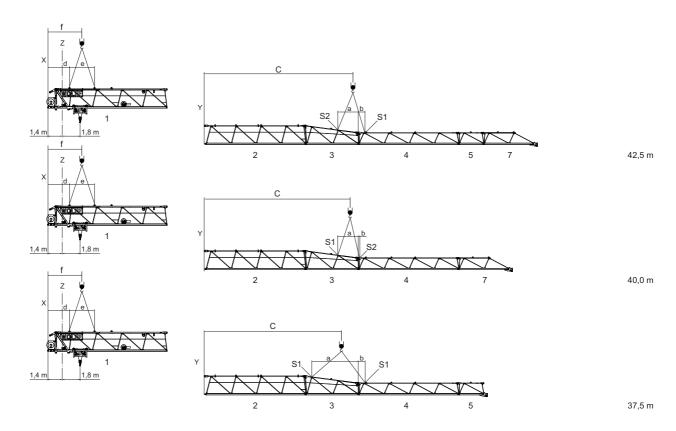


а	Maß a	X	Anlenkpunkt Gegenausleger
b	Maß b	Υ	Vordere Kante Auslegerstück 2
С	Maß c	Z	Turmmitte
d	Maß d	S1	Hebeband (4 m) ohne Verlängerung
е	Maß e	S2	Hebeband (4m) mit Verlängerung
f	Maß f		

	Auslegerlänge [m]			
Daten	50,0	47,5	45,0	
a [m]	0,47	0,47	2,10	
b [m]	5,20	2,70	3,17	
c [m]	18,35	17,40	15,97	
Gewicht [kg] ohne Auslegerstück 1	3050	2980	2780	



8.1.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m

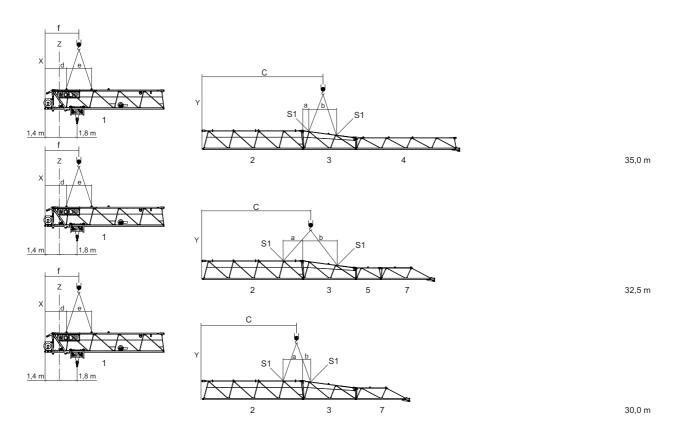


а	Maß a	X	Anlenkpunkt Gegenausleger
b	Maß b	Υ	Vordere Kante Auslegerstück 2
С	Maß c	Z	Turmmitte
d	Maß d	S1	Hebeband (4 m) ohne Verlängerung
е	Maß e	S2	Hebeband (4m) mit Verlängerung
f	Maß f		

	Auslegerlänge [m]			
Daten	42,5	40,0	37,5	
a [m]	2,10	2,10	4,74	
b [m]	0,67	0,20	0,67	
c [m]	14,86	13,97	13,25	
Gewicht [kg] ohne Auslegerstück 1	2645	2445	2375	

48 WOLFF 5014 city TI_2017-3

8.1.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 30,0 m

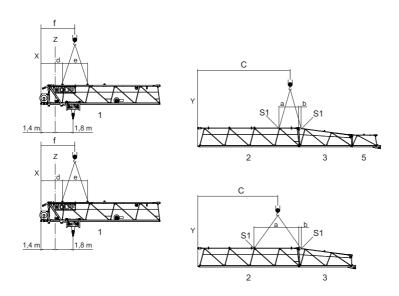


а	Maß a	f	Maß f
b	Maß b	Х	Anlenkpunkt Gegenausleger
С	Maß c	Y	Vordere Kante Auslegerstück 2
d	Maß d	Z	Turmmitte
е	Maß e	S1	Hebeband (4 m) ohne Verlängerung

	Auslegerlänge [m]			
Daten	35,0	32,5	30,0	
a [m]	0,54	2,03	2,03	
b [m]	2,84	3,38	0,74	
c [m]	11,96	10,68	9,36	
Gewicht [kg] ohne Auslegerstück 1	2175	1955	1755	

8 Montagepläne

8.1.1.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 27,5 m - 25,0 m



Maß a f Maß f а Anlenkpunkt Gegenausleger Χ Maß b b Maß c Υ Vordere Kante Auslegerstück 2 С d Maß d Ζ Turmmitte Hebeband (4 m) ohne Verlängerung Maß e S1 е

27,5 m

25,0 m

	Auslegerlänge [m]		
Daten	27,5	25,0	
a [m]	2,03	4,53	
b [m]	0,10	0,10	
c [m]	9,04	7,79	
Gewicht [kg] ohne Auslegerstück 1	1685	1485	

50 WOLFF 5014 city TI_2017-3



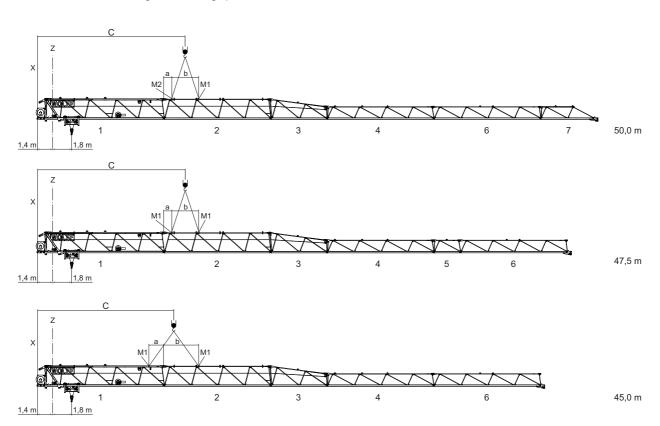
8.1.2 Komplette Auslegermontage ohne Gegenausleger



HINWEIS

Bei der kompletten Auslegermontage ohne Gegenausleger muss ein Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) und in speziellen Fällen eine Seilverlängerung von 20 cm (Schäkel Form A 8500 kg D5650 und Glied A26 Form A) eingesetzt werden.

8.1.2.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m

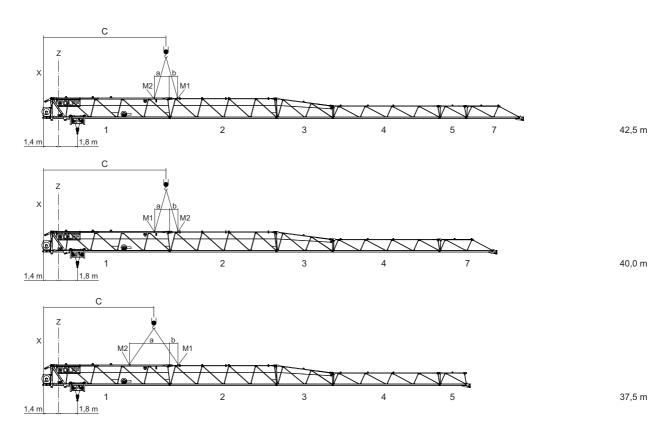


а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
X	Anlenkpunkt Gegenausleger		

	Auslegerlänge [m]			
Daten	50,0	47,5	45,0	
a [m]	0,72	0,72	1,36	
b [m]	2,50	2,50	3,22	
c [m]	14,11	13,78	12,74	
Gewicht [kg]	7580	7510	7310	

8 Montagepläne

8.1.2.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m

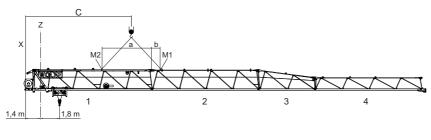


а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
X	Anlenkpunkt Gegenausleger		

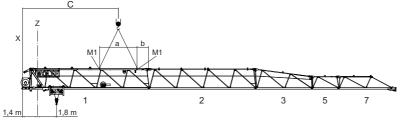
	Auslegerlänge [m]			
Daten	42,5	40,0	37,5	
a [m]	1,36	1,36	3,77	
b [m]	0,72	0,72	0,72	
c [m]	11,88	11,10	10,47	
Gewicht [kg]	7175	6975	6905	

52 WOLFF 5014 city TI_2017-3

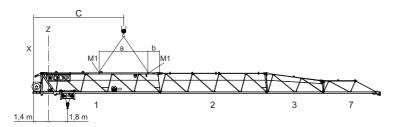
8.1.2.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 30,0 m



35,0 m



32,5 m



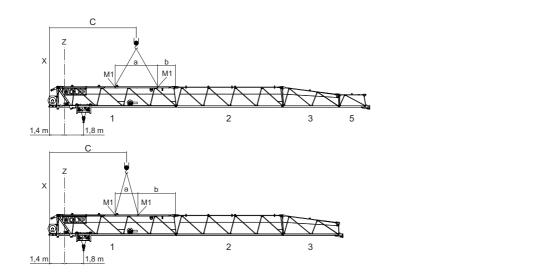
30,0 m

а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
Х	Anlenkpunkt Gegenausleger		

	Auslegerlänge [m]			
Daten	35,0	32,5	30,0	
a [m]	4,62	3,56	4,57	
b [m]	0,72	1,06	1,06	
c [m]	10,01	8,97	8,47	
Gewicht [kg]	6705	6485	6285	

8 Montagepläne

8.1.2.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 27,5 m - 25,0 m



а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
Х	Anlenkpunkt Gegenausleger		

27,5 m

25,0 m

	Auslegerlänge [m]		
Daten	27,5	25,0	
a [m]	3,81	2,16	
b [m]	1,82	3,47	
c [m]	8,09	7,26	
Gewicht [kg]	6215	6015	

54 WOLFF 5014 city TI_2017-3



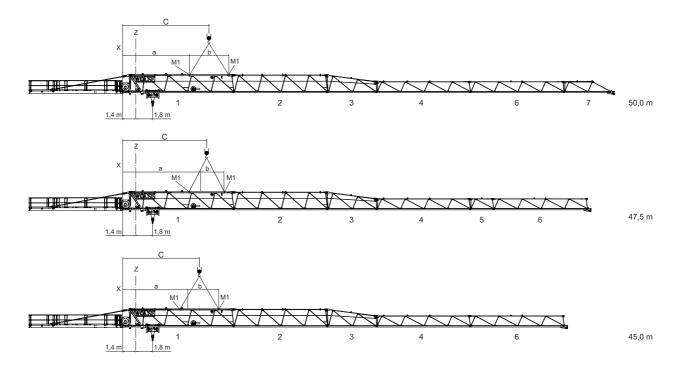
8.1.3 Komplette Auslegermontage mit Gegenausleger



HINWEIS

Bei der kompletten Auslegermontage mit Gegenausleger muss ein Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) und in speziellen Fällen eine Seilverlängerung von 20 cm (Schäkel Form A 8500 kg D5650 und Glied A26 Form A) eingesetzt werden.

8.1.3.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 50,0 m - 45,0 m

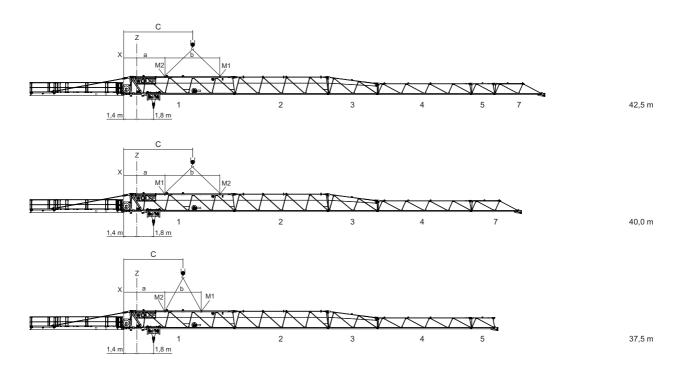


а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
X	Anlenkpunkt Gegenausleger		

	Auslegerlänge [m]			
Daten	50,0	47,5	45,0	
a [m]	7,19	7,19	6,18	
b [m]	4,11	3,56	3,81	
c [m]	9,25	8,97	8,09	
Gewicht [kg]	10207	10137	9937	



8.1.3.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m - 37,5 m

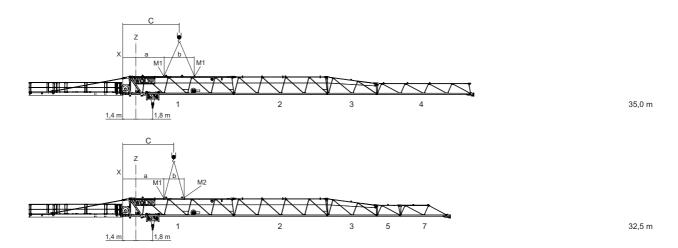


а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
X	Anlenkpunkt Gegenausleger		

	Auslegerlänge [m]				
Daten	42,5	40,0	37,5		
a [m]	4,48	4,48	4,48		
b [m]	5,51	5,51	3,86		
c [m]	7,38	7,09	6,62		
Gewicht [kg]	9802	9602	9532		

56 WOLFF 5014 city TI_2017-3

8.1.3.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 35,0 m - 32,5 m



а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	M2	Montageaufhängung mit Verlängerung
Х	Anlenkpunkt Gegenausleger		

	Auslegerlänge [m]		
Daten	35,0	32,5	
a [m]	4,48	4,48	
b [m]	3,01	2,00	
c [m]	5,99	5,07	
Gewicht [kg]	9332	9112	

8.1.3.4 Laufkatzausleger- Anhängeplan 30,0 m - 25,0 m

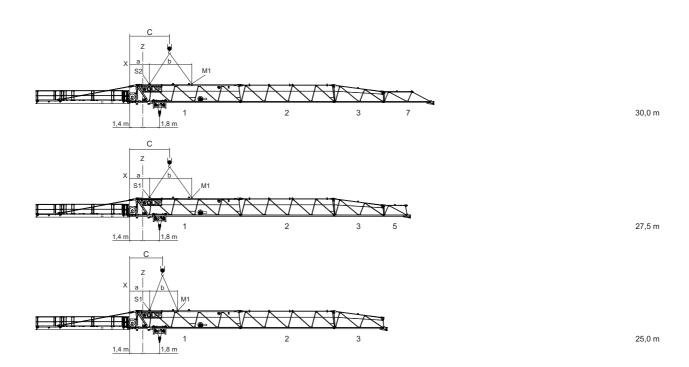


HINWEIS

Nur eine Montageaufhängung einsetzbar.

Bei den Auslegerlängen 30,0 – 25,0 m und Ausleger mit Gegenausleger wird ein Dreifachgehänge (4 m) benötigt. Auf der Seite der Montageaufhängung werden 2 Stränge des Dreifachgehänges mit Schäkeln an der Montageaufhängung (M1) angebracht.

Auf der Seite des Auslegerstücks 1 im Bereich des WOLFF Schilds ist der Einsatz von Montageaufhängungen nicht möglich. Der einzelne Strang des Gehänges wird entweder ohne Verlängerung (S1) oder mit Verlängerung (S2) direkt an der Lasche des Obergurts befestigt.

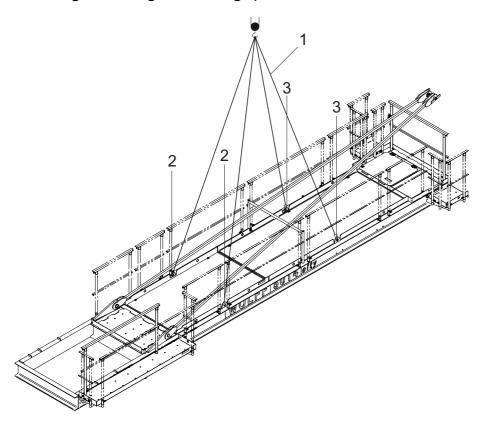


а	Maß a	Z	Turmmitte
b	Maß b	M1	Montageaufhängung ohne Verlängerung
С	Maß c	S1	Gehänge ohne Verlängerung
X	Anlenkpunkt Gegenausleger	S2	Gehänge mit Verlängerung

	Auslegerlänge [m]		
Daten	30,0	27,5	25,0
a [m]	2,13	2,13	2,13
b [m]	4,35	4,35	2,86
c [m]	4,49	4,31	3,56
Gewicht [kg]	8912	8842	8642

58 WOLFF 5014 city TI_2017-3

8.2 Gegenausleger Anhängeplan

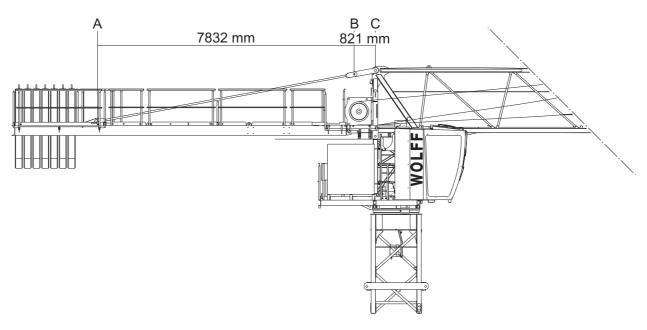


1	Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel)	3	Anhängepunkte mit Verlängerung:
2	Anhängepunkte ohne Verlängerung	1	Schäkel (D5650 8500 kg) Kettenglied (A 16, Form A)

TI_2017-3 WOLFF 5014 city 59



8.3 Gegenausleger Abspannplan



2-fache Abspannung

Bolzenaufstellung

U					
Bolzen			Sicherung		
Pos.	Stk.	Abmessung [mm]	Stk.	Abmessung [mm]	
Α	2	Bundbolzen Ø 60/50x130	2	Klappstecker 10x175	
В	2	Bundbolzen Ø 60/50x130	2	Klappstecker 10x175	
		mit Griff	2	Scheiben Ø 70/51x4	
С	1	Bundbolzen Ø 80/70x195	1	Klappstecker 10x100	



8.4 Laufkatzausleger Montageaufhängung



HINWEIS

Die Anordnung der Montageaufhängung ist dem Anhängeplan zu entnehmen.

In der Regel werden pro Turmdrehkran 2 Stück Montageaufhängung benötigt. Ausnahme bei kompletter Montage der 30,0 – 25,0 m Ausleger mit Gegenausleger:

Hier wird nur eine Montageaufhängung benötigt.

Ausnahme bei getrennter Auslegermontage:

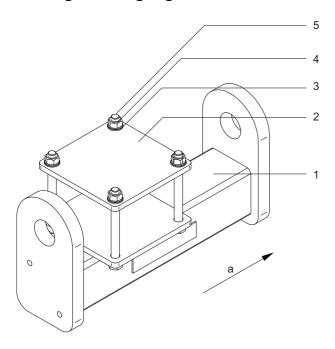
Hier müssen Hebebänder mit ausreichender Tragfähigkeit eingesetzt.

Benötigte Elemente je Montageaufhängung

Montageaufhängung

Pos.	Anzahl	Element	Maße
1	1	Querträger	530 mm x 210 mm x 280 mm
2	1	Flanschplatte	12 mm x 210 mm x 210 mm
3	8	Scheibe	16-200HV ISO 7090
4	4	Sechskantschraube	M16x170-8.8 ISO 4014
5	4	Sechskantmutter	M16-8 ISO 4032

Montageaufhängung



1	Querträger	4	Sechskantmutter
2	Flanschplatte	5	Sechskantschraube
3	Scheibe	а	Richtung Wartungskorb der Laufkatze

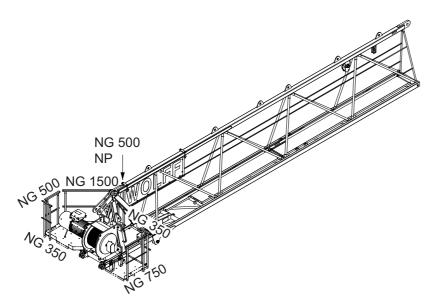


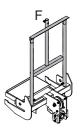
8.5 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.5.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

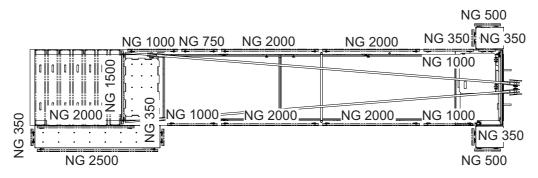
Stück	Normgeländer (NG)
1	Fahnenmasthalter F
5	Normpfosten NP
9	NG 350
5	NG 500
3	NG 750
7	NG 1000
2	NG 1500
5	NG 2000
1	NG 2500

8.5.2 Anordnung Normgeländer

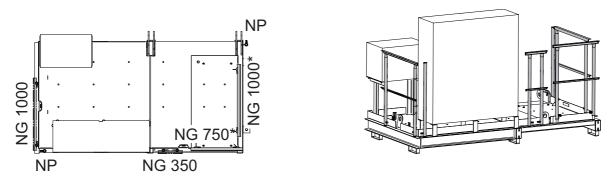




Normgeländer Auslegerstück 1 und Seilwirbeltraverse

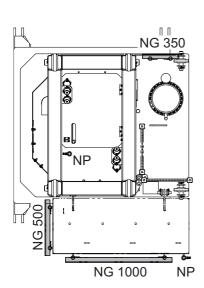


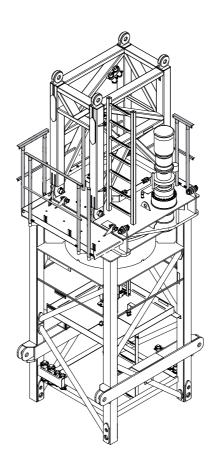
Normgeländer Gegenausleger



Normgeländer Schaltschrankpodest / * entfallen bei montiertem Führerhaus

8 Montagepläne





Nomrgeländer Turmspitze



Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)



HINWEIS

Angaben zum Kletterwerk.

Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.



HINWEIS

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.



HINWEIS

Angaben zum Kletterausgleich

Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition.



HINWEIS

Sollte Ihr Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.



9.1 Außenkletterwerke



A GEFAHR

Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk.

Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans.

▶ Demontieren Sie das Kletterwerk nach dem Klettervorgang oder lassen Sie das Kletterwerk zum Turmfuß bzw. der obersten Turmabspannung ab.



HINWEIS

Turmelement auf dem Verschiebewagen.

Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt.



9.1.1 Außenkletterwerk KWH 15.2

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

		Auslegerlänge [m]										
	50,0	47,5	45,0	42,5	40,0	37,5	35,0	32,5	30,0	27,5	25,0	
TFS 15 = 1,41 t	8,8	11,1	16,1	19,5	14,1	15,7	19,9	14,3	17,7	19,0	-	
Gewicht = 5,00 t	-	-	4,9	6,1	4,2	4,8	6,2	4,3	5,5	5,9	7,0	



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 < 190 m und die Windkategorie C 25



9.2.1 Innenkletterwerk KSH 15

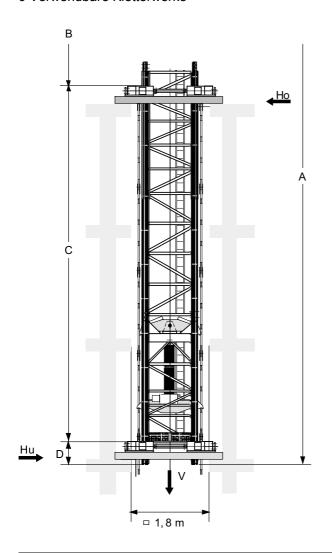
Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

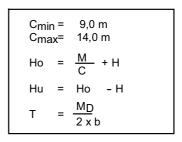
Element				
1	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
2	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
3	TFS 15	TFS 15	TFS 15	UVA 15
4	TFS 15	TFS 15	UVA 15	
5	TFS 15	UVA 15		
6	UVA 15			
Innenkletterwerk	KSH 15	KSH 15	KSH 15	KSH 15
Fundament	FUA 120 Typ C-120	FUA 120 Typ C-120	FUA 120 Typ C-120	FUA 120 Typ C-120
Turmhöhe [m]	41,9	37,4	32,9	28,4
Hakenhöhe [m]	44,9	40,4	35,9	31,4

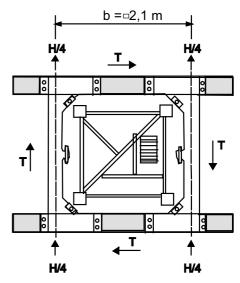
		Auslegerlänge [m]											
	50,0	47,5	45,0	42,5	40,0	37,5	35,0	32,5	30,0	27,5	25,0		
TFS 15 = 1,41 t	28,6	30,8	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-		
UV 15 = 1,75 t	24,2	26,1	30,2	33,1	27,6	29,0	-	-	-	-	-		
Gewicht = 5,0 t	9,8	10,6	12,2	13,4	11,2	11,8	13,1	10,9	12,0	12,5	13,5		

TI_2017-3 WOLFF 5014 city 69

9 Verwendbare Kletterwerke







A	= Turmhöhe	С	= Abstand zwischen Führungsrahmen
В	= A-C-D		

Einspannkräfte im Betrieb

				Einsp	annkräfte im	Gebäude [k	N] im Betriel)				
A (m)	41,9							37,4				
C (m)	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V (kN)			54	19			536					
Ho (kN)	180	160	150	130	120	120	160	150	140	120	120	110
Hu (kN)	150	140	120	110	100	90	140	130	110	100	90	80
T (kN)			2						2	27		

				Einsp	annkräfte im	Gebäude [k	N] im Betriel)				
A (m)	32,9							28,4				
C (m)	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V (kN)			52	23			510					
Ho (kN)	150	140	120	110	110	100	140	130	120	110	100	90
Hu (kN)	130	120	100	90	80	80	120	110	100	90	80	70
T (kN)	27								2	7		



Einspannkräfte außer Betrieb

				Einspai	nnkräfte im (Gebäude [kN	außer Betri	eb				
A (m)			41	,9			37,4					
C (m)	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V (kN)		•	48	34	•	•	471					
Ho (kN)	420	380	350	320	290	270	360	320	300	270	250	230
Hu (kN)	290	250	210	180	160	140	230	200	170	150	120	110
T (kN)		•		-	•	•		•		-		

	Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb											
A (m)		28,4										
C (m)	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V (kN)			4	58			445					
Ho (kN)	320	280	260	240	220	200	290	260	240	220	200	190
Hu (kN)	200	170	140	120	100	90	180	150	130	110	90	80
T (kN)				-						-		

TI_2017-3 WOLFF 5014 city 71



10 Gegengewichtsanordnung

10 Gegengewichtsanordnung

L = 50 m	L = 47,5 m	L = 4	45 m	L = 42,5 m	L = 40 m
7 x 1,8 t	7 x 1,8 t	7 x	1,8 t	7 x 1,8 t	6 x 1,8 t
a ->	a ->	a -	—	a>	a
G = 12,6 t	G = 12,6 t	G = '	12,6 t	G = 12,6 t	G = 10,8 t
				_	
L = 37,5 m	L = 35 m	L = 3	2,5 m	L = 30 m	L = 27,5 m
6 x 1,8 t	6 x 1,8 t	5 x	1,8 t	5 x 1,8t	5 x 1,8 t
a ->	a>	a -		a	a
G = 10,8 t	G = 10,8 t	G =	9,0 t	G = 9,0 t	G = 9,0 t
L = 25 m					
5 x 1,8 t					
a ->					
G = 9,0 t					
L Auslegerlän	ge [m]		a Z	Zum Turm	
G Gesamtgew	richt [t]			Gegengewicht	
Kein Gegen	gewicht				

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