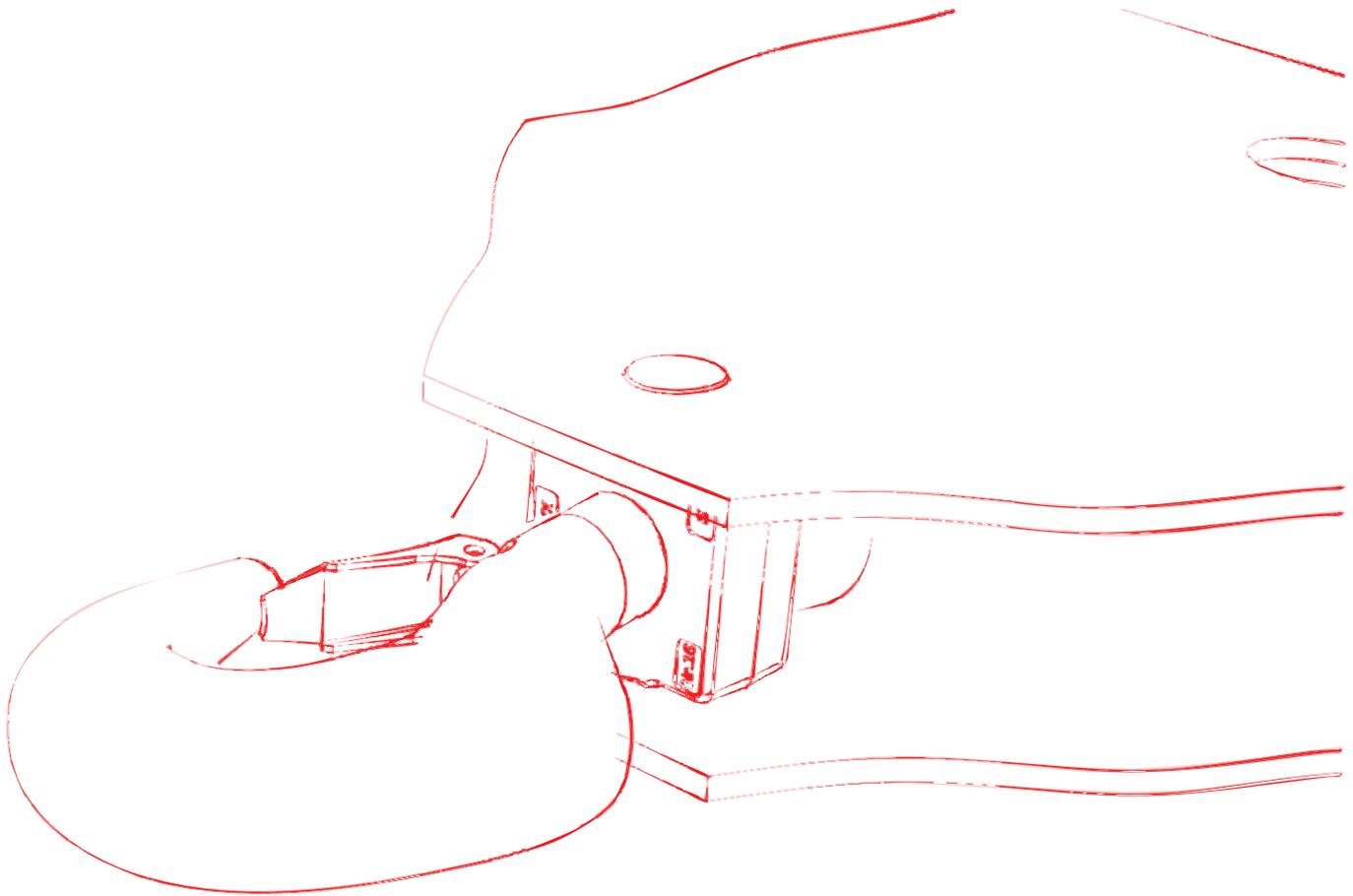


Turmdrehkran

WOLFF 7532.12 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

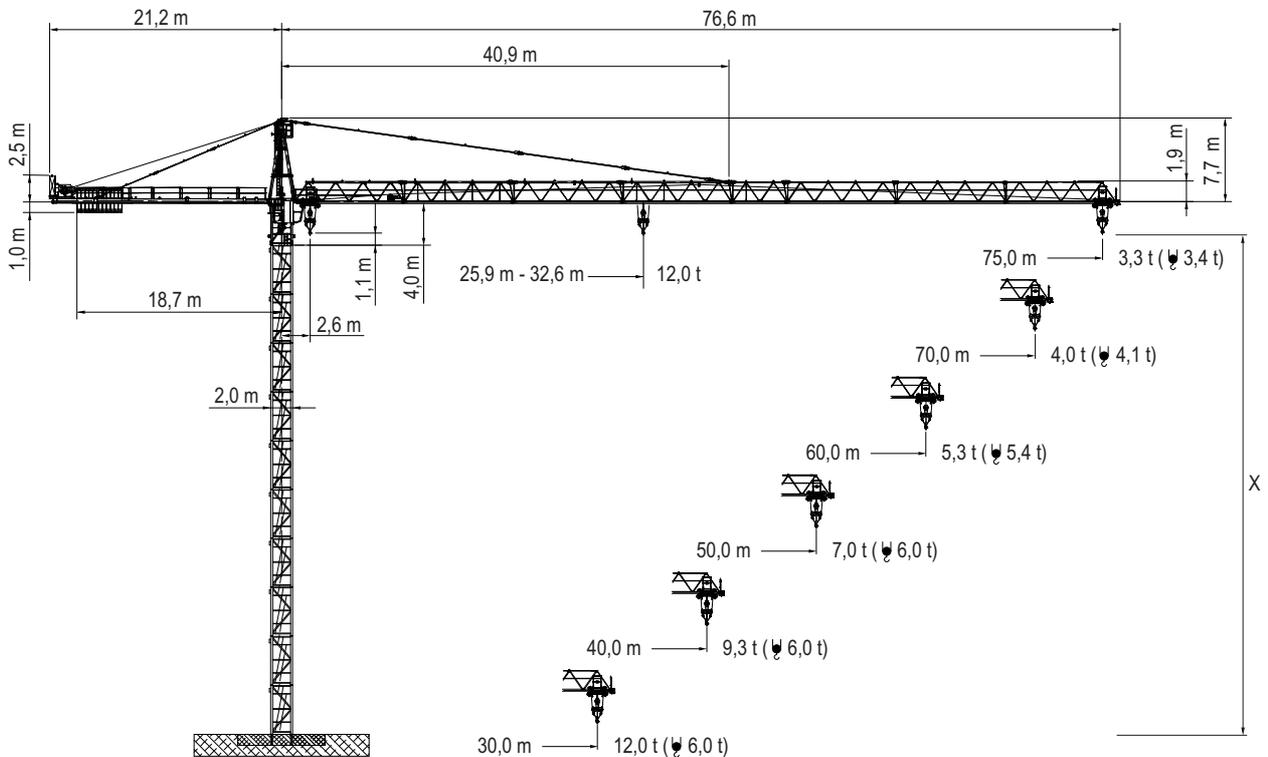
Inhaltsverzeichnis

1	Planungszeichnung	5
1.1	Planungszeichnung WOLFF 7532.12cross	5
2	Tragfähigkeiten	6
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.12 (6,0t, 2-Strang)	7
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.12 (6,0t, 2-Strang)	8
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.12 (12,0t, 4-Strang)	9
2.4	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.12 (12,0t, 4-Strang)	10
3	Turmkombinationen	11
3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	12
3.2	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	16
3.3	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	21
3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	22
3.5	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	26
4	Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	27
4.1	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 75 m	29
5	Arbeitsgeschwindigkeiten	30
6	Kolliliste	32
6.1	Kolliliste 7532.12	32
7	Montagegewichte	34
7.1	Gegengewichtssteine	34
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,0 t	35
7.1.2	Gegengewichtsstein 2,7 t	36
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	37
7.3	Montagegewicht Drehteil	38
7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	39
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	40
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	42
7.7	Montagegewicht Unterwagen	43
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	44

8	Montagepläne	46
8.1	Ausleger Anhängeplan	46
8.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 75 m - 60 m	47
8.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 55 m - 45 m	48
8.1.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m - 30 m	49
8.2	Ausleger Abspannplan	50
8.3	Laufkatzausleger Montageaufhängung	52
8.4	Laufkatzausleger Montagehalterung	53
8.5	Anordnung der Normgeländer (NG)	54
8.5.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	54
8.5.2	Anordnung Normgeländer	56
9	Verwendbare Kletterwerke	58
9.1	Außenkletterwerke	59
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1	60
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	61
9.2	Innenkletterwerke	62
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	63
10	Gegengewichtsanzordnung	66

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 7532.12cross



Daten WOLFF 7532.12

Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL GRUPPE C.0.10.0315
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN 14439 (C25)
Nutzlastmoment	max. 3910 kNm
Hubwinde	Hw 645 FU / Hw 675 FU

2 Tragfähigkeiten

2 Tragfähigkeiten

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

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.12 (6,0t, 2-Strang)

6,0 t		Ausladung [m]	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	
AL [m]	75,0	2,6 – 47,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,1	4,6	4,1	3,7	3,4	TF [t]
	70,0	2,6 – 51,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,0	4,5	4,1		
	65,0	2,6 – 54,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,3	4,8			
	60,0	2,6 – 55,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4				
	55,0	2,6 – 55,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0					
	50,0	2,6 – 50,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	45,0	2,6 – 45,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0							
	40,0	2,6 – 40,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0								
	35,0	2,6 – 35,0	6,0	6,0	6,0	6,0									
	30,0	2,6 – 30,0	6,0	6,0	6,0										

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 = 2,4 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.12 (6,0t, 2-Strang)

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]									
	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0
10	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
11	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
12	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
13	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
14	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
15	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
16	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
17	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
18	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
19	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
20	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
21	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
27	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
29	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
30	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
31		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
32		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
33		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
35		6000								
36			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
37			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
38			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
39			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
40			6000							
41				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
42				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
43				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
44				6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
45				6000						
46					6000	6000	6000	6000	6000	6000
47					6000	6000	6000	6000	6000	6000
48					6000	6000	6000	6000	6000	5980
49					6000	6000	6000	6000	6000	5840
50					6000	6000	6000	6000	6000	5700
51						6000	6000	6000	6000	5560
52						6000	6000	6000	5930	5430
53						6000	6000	6000	5800	5310
54						6000	6000	6000	5670	5190
55						6000	6000	5890	5540	5070
56							5870	5760	5420	4960
57							5750	5640	5310	4850
58							5630	5520	5190	4750
59							5510	5410	5090	4640
60							5400	5300	4980	4550
61								5190	4880	4450
62								5090	4780	4360
63								4990	4690	4270
64								4890	4600	4190
65								4800	4510	4110
66									4420	4030
67									4340	3950
68									4260	3870
69									4180	3800
70									4100	3730
71										3660
72										3590
73										3530
74										3460
75										3400

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.12 (12,0t, 4-Strang)

 12,0 t		Ausladung [m]	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	TF [t]
			AL [m]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	TF [t]	
	75,0	2,6 – 25,9	12,0	12,0	10,2	8,6	7,3	6,4	5,6	5,0	4,5	4,0	3,6	3,3	
	70,0	2,6 – 27,9	12,0	12,0	11,1	9,3	8,0	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	4,0		
	65,0	2,6 – 29,3	12,0	12,0	11,7	9,8	8,4	7,4	6,5	5,8	5,2	4,7			
	60,0	2,6 – 29,8	12,0	12,0	11,9	10,0	8,6	7,5	6,6	5,9	5,3				
	55,0	2,6 – 30,6	12,0	12,0	12,0	10,3	8,9	7,7	6,8	6,1					
	50,0	2,6 – 31,2	12,0	12,0	12,0	10,6	9,1	7,9	7,0						
	45,0	2,6 – 31,8	12,0	12,0	12,0	10,8	9,3	8,1							
	40,0	2,6 – 31,9	12,0	12,0	12,0	10,8	9,3								
	35,0	2,6 – 32,6	12,0	12,0	12,0	11,1									
	30,0	2,6 – 30,0	12,0	12,0	12,0										

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 = 4,8 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.12 (12,0t, 4-Strang)

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]									
	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0
10	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
11	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
12	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
13	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
14	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
15	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
17	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
18	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
19	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
20	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
21	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
22	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
23	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
24	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
25	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
26	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11950
27	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11460
28	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11940	11000
29	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11480	10580
30	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11890	11690	11050	10190
31		12000	12000	12000	12000	11820	11460	11270	10660	9810
32		12000	11950	11910	11660	11410	11070	10880	10280	9470
33		11850	11550	11510	11270	11030	10690	10510	9930	9140
34		11460	11170	11140	10900	10660	10340	10160	9600	8840
35		11100	10810	10780	10550	10320	10010	9830	9290	8550
36			10480	10450	10220	10000	9690	9530	9000	8270
37			10160	10130	9910	9700	9400	9230	8720	8010
38			9860	9830	9620	9410	9120	8960	8450	7770
39			9570	9540	9340	9130	8850	8690	8200	7540
40			9300	9270	9070	8870	8600	8440	7970	7320
41				9020	8820	8620	8350	8210	7740	7110
42				8770	8580	8390	8120	7980	7530	6910
43				8540	8350	8160	7910	7760	7320	6720
44				8310	8130	7950	7700	7560	7130	6530
45				8100	7920	7740	7500	7360	6940	6360
46					7720	7550	7310	7170	6760	6190
47					7530	7360	7120	6990	6590	6030
48					7350	7180	6950	6820	6420	5880
49					7170	7000	6780	6660	6270	5740
50					7000	6840	6620	6500	6120	5600
51						6680	6460	6340	5970	5460
52						6530	6310	6200	5830	5330
53						6380	6170	6060	5700	5210
54						6240	6030	5920	5570	5090
55						6100	5900	5790	5440	4970
56							5770	5660	5320	4860
57							5650	5540	5210	4750
58							5530	5420	5090	4650
59							5410	5310	4990	4540
60							5300	5200	4880	4450
61								5090	4780	4350
62								4990	4680	4260
63								4890	4590	4170
64								4790	4500	4090
65								4700	4410	4010
66									4320	3930
67									4240	3850
68									4160	3770
69									4080	3700
70									4000	3630
71										3560
72										3490
73										3430
74										3360
75										3300

3 Turmkombinationen

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

3 Turmkombinationen

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 75 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	TV 20.4	TVA 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	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	
11	49,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m			TV 20.4	
Fundamentanker		FUA 120 Typ C-120	FUA 140 Typ D-140	FUA 140 Typ D-140	
Turmhöhe [m]		31,5	58,5	63,0	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		33,0	60,0	64,5	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		32,6	59,6	64,1	
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
Fundamentanker		FUA 160 G		
Turmhöhe [m]		77,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		79,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		78,6		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	84,3 m	BT 23		
Fundamentanker		FUA 210 G		
Turmhöhe [m]		84,3		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		85,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		85,4		
Windkategorie			C25	

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	74,2 m	VR 23/25-29		
19	78,7 m	UV 29		
20	88,7 m	BT 29		
Fundamentanker		FUA BT 29		
Turmhöhe [m]		88,7		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		90,2		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		89,8		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 75 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	TVA 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
7	31,5 m	TV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4
8	36,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
9	40,5 m	TV 20.4		TV 20.4	TV 20.4
10	45,0 m	TV 20.4		TV 20.4	TV 20.4
11	49,5 m			TV 20.4	TV 20.4
12	54,0 m			TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m			TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m			TV 20.4	
Unterbau		KR 10-46	KR 10-46/60	KRV 10-60	KRV 10-60
Eckabstand [m x m]		4,6 x 4,6	6,0 x 6,0	5,0 x 5,0	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		1,2	1,2	1,2	1,2
Turmhöhe [m]		46,2	37,2	64,2	59,7
Hakenhöhe 2-Strang [m]		47,7	38,7	65,7	61,2
Hakenhöhe 4-Strang [m]		47,3	38,3	65,3	60,8
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	TV 23		
Unterbau		KRV 10-60		
Eckabstand [m x m]		5,0 x 5,0 6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		1,2		
Turmhöhe [m]		65,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		66,7		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		66,3		
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	TVA 20.4	TVA 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	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TVÜ 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m		TV 20.4	
Unterbau		KR 1000-8	KR 12-60 KR 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		1,2	1,4	
Turmhöhe [m]		59,7	64,4	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		61,2	65,9	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		60,8	65,5	
Windkategorie	C25			

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	TVA 20.4	TVA 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	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	55,0 m	VR 2023	VR 2023	
14	59,5 m	TV 23	TV 23	
15	64,0 m	TV 23	HTA 23	
16	68,5 m	HTA 23	HT 23	
17	73,0 m	HT 23	HT 23	
18	77,5 m		HT 23	
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80	KR 16-80 KR 16-80/100	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	8,0 x 8,0 10,0 x 10,0	
Höhe Unterbau [m]		1,4	1,8	
Turmhöhe [m]		74,4	79,3	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		75,9	80,8	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		75,5	80,4	
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	74,2 m	VR 23/25-29		
19	78,7 m	UV 29		
20	88,7 m	BT 29		
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]		90,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		92,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		91,6		
Windkategorie			C25	

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	TVA 20.4	TVA 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	
11	49,5 m		TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	
13	58,5 m		TVÜ 20.4	
14	63,0 m		UVA 25	
Unterbau		KRE 260.2	KRE 480	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0	
Turmhöhe [m]		44,5	67,0	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		46,0	68,5	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		45,6	68,1	
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 75 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	
6	27,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
7	31,5 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
8	36,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
9	40,5 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
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]		51,5	61,0	61,4	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		53,0	62,5	62,9	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		52,6	62,1	62,5	
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	TVA 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		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
Unterbau		KRF6 12-60/80		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		2,9		
Turmhöhe [m]		71,4		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		72,9		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		72,5		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	TVA 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	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		80,8		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		82,3		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		81,9		
Windkategorie			C25	

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	TVA 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		
18	74,2 m	VR 23/25-29		
19	84,2 m	BT 29		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		87,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		89,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		88,6		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

3.5 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 75 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	TVA 20.4	TVA 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	
11	49,5 m		TV 20.4	
12	54,0 m		TVÜ 20.4	
13	58,5 m		UVA 25	
Unterbau		UW 260.3	UW 480	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	5,0	
Turmhöhe [m]		45,0	63,5	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		46,5	65,0	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		46,1	64,6	
Windkategorie		C25		

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.

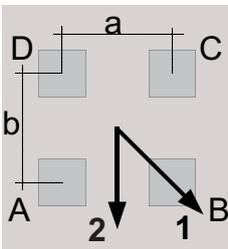
	HINWEIS
	<p>Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

Auslegerstellungen

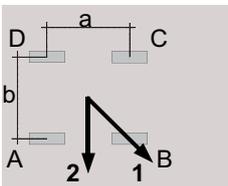
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! 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

Stand sicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

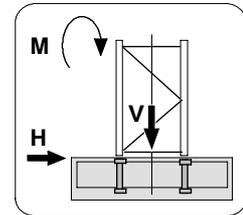
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 75 m

Drehteil 7532 cross mit 30 m – 75 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.



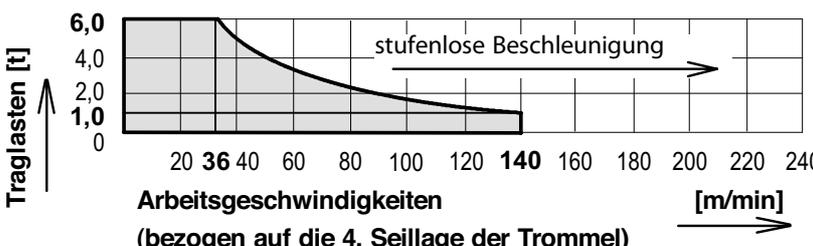
HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 390 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,6	6,0	2810	642	25	2100	545	41	3370	455	8
10,1	10,5	2930	661	26	2290	573	47	3420	473	9
14,6	15,0	3070	679	28	2520	601	53	3470	492	9
19,1	19,5	3220	697	29	2790	629	59	3540	510	10
23,6	24,0	3400	715	31	3080	658	65	3620	528	11
28,1	28,5	3590	733	32	3420	686	71	3710	546	12
32,6	33,0	3800	752	34	3790	714	78	3810	564	13
37,1	37,5	3970	800	36	4200	743	84	3880	613	14
41,6	42,0	4200	828	38	4650	771	90	3990	641	16
46,1	46,5	4540	988	43	5140	799	96	4110	669	17
50,6	51,0	4850	1016	45	5680	827	102	4250	698	18
55,1	55,5	5190	1044	47	6420	1049	153	4400	726	19
59,6	60,0	5570	1073	49	7500	1077	164	4580	754	20
64,1	64,5	5870	1051	49	8100	1055	165	4770	783	21
65,1	65,5	5820	1104	51	8280	1109	172	4730	837	22
69,6	70,0	6180	1144	53	9450	1148	184	4900	876	23
74,1	74,5	6570	1183	55	10730	1187	195	5080	915	25
78,6	79,0	7180	1368	58	12150	1227	207	5280	955	26
80,9	81,3	7340	1404	59	12780	1262	215	5350	990	27
85,4	85,8	7870	1443	61	14370	1301	227	5570	1029	28
Turmkombinationen mit Basisturmstück BT 29										
89,8	90,2	8150	1502	64	15710	1361	242	5710	1089	29

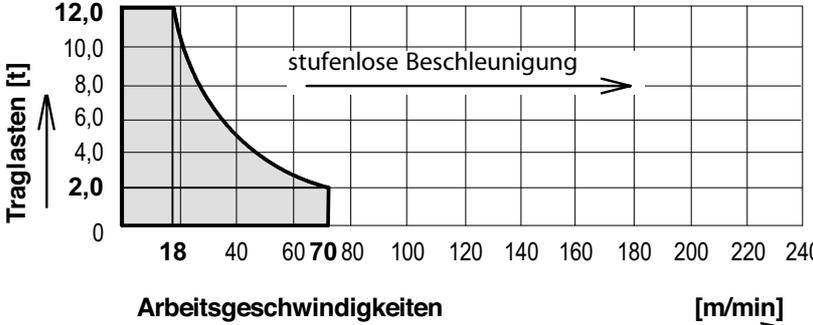
Legende:

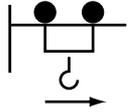
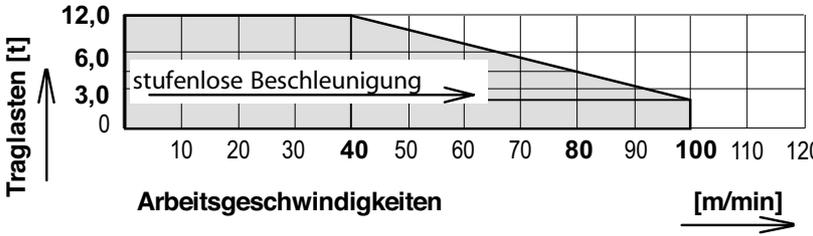
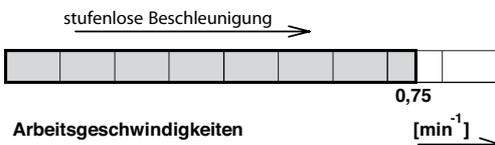
HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

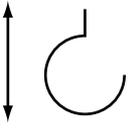
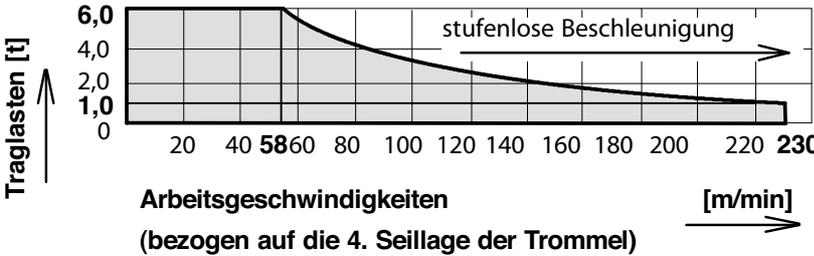
5 Arbeitsgeschwindigkeiten

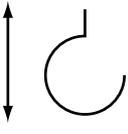
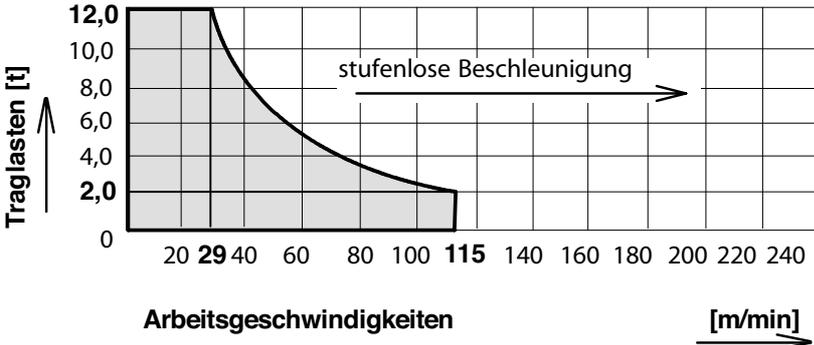
5 Arbeitsgeschwindigkeiten

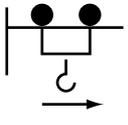
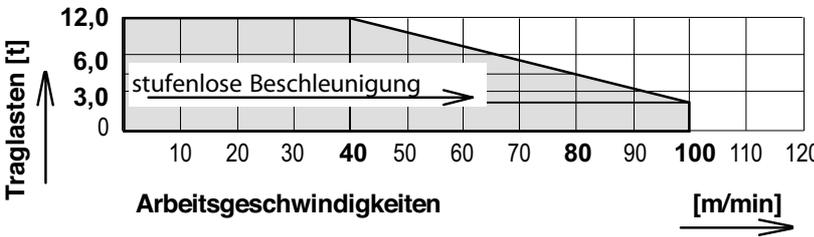
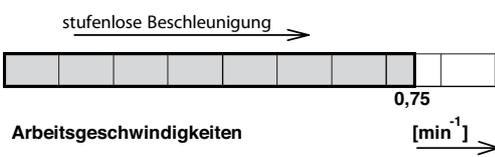
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw645FU	Heben / Senken		190	45	68,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
					

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
HW645FU	Heben / Senken		95	45	68,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
					

KW	Katzfahren		9,0		
					
DW	Drehen		2x6,0		
					

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw675FU	Heben / Senken		460	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min] (bezogen auf die 4. Seillage der Trommel)</p>				

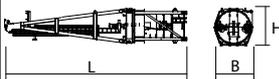
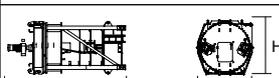
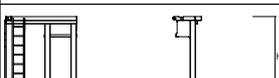
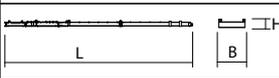
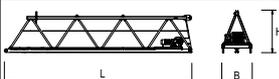
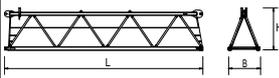
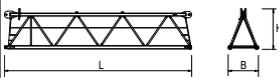
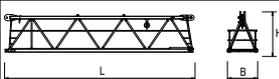
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw675FU	Heben / Senken		230	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>				

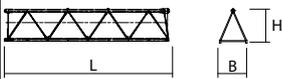
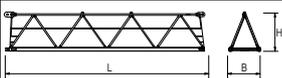
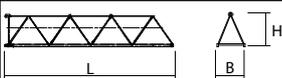
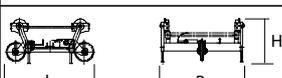
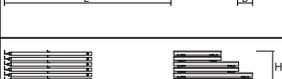
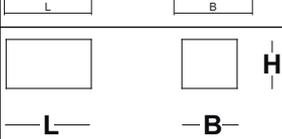
KW	Katzfahren	9,0			
	 <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>				
DW	Drehen	2x6,0			
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p>				

6 Kolliliste

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 7532.12

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Turmspitze kompl. mit Podesten und div. Abspannteilen		11,72	2,42	2,42	11250	68,64
	Turmspitzenoberteil mit Podesten und div. Abspannteilen		7,45	1,37	2,42	2730	24,70
	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV; Drehwerken und Schleifringssystem		5,39	2,42	2,42	8520	31,57
1	Führerhausaufhängung		2,14	1,95	2,42	680	10,10
1	Führerhaus mit Führerhausaufhängung		3,57	2,29	2,42	1700	19,78
1	Gegenausleger geklappt (Abspannteile)		12,40	2,49	1,05	5500 (555)	32,29
	Gegenausleger (Abspannteile)		20,35	2,49	0,65	5500 (555)	32,80
1	Maschinenplattform Hw645FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 285 m)		2,48	2,46	2,18	4200	13,30
1	Maschinenplattform Hw675FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 285 m)		2,48	2,46	2,18	4570	13,30
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,18	1,64	2,30	3000	38,40
1	Auslegerstück 2		10,21	1,64	2,05	2150	34,32
1	Auslegerstück 3		10,21	1,64	2,03	2000	33,99
1	Auslegerstück 4 (Abspannteile)		10,27	1,64	2,05	1900 (2820)	34,53

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 5		5,26	1,64	2,02	990	17,43
1	Auslegerstück 6		10,24	1,64	2,01	1700	33,76
1	Auslegerstück 7		10,22	1,64	2,00	1260	33,52
1	Auslegerstück 8		10,20	1,64	2,00	1010	33,46
1	Seilwirbeltraverse		1,05	1,54	0,47	135	0,76
1	Laufkatze LK 6/12		1,87	1,85	0,99	400	3,43
	Wartungskorb		0,75	0,58	1,69	55	0,74
1	Unterflasche U 8/16		1,02	0,26	1,70	640	0,45
1	Abspannstäbe für 75 m Ausladung		10,17	0,92	0,37	2720	3,46
	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

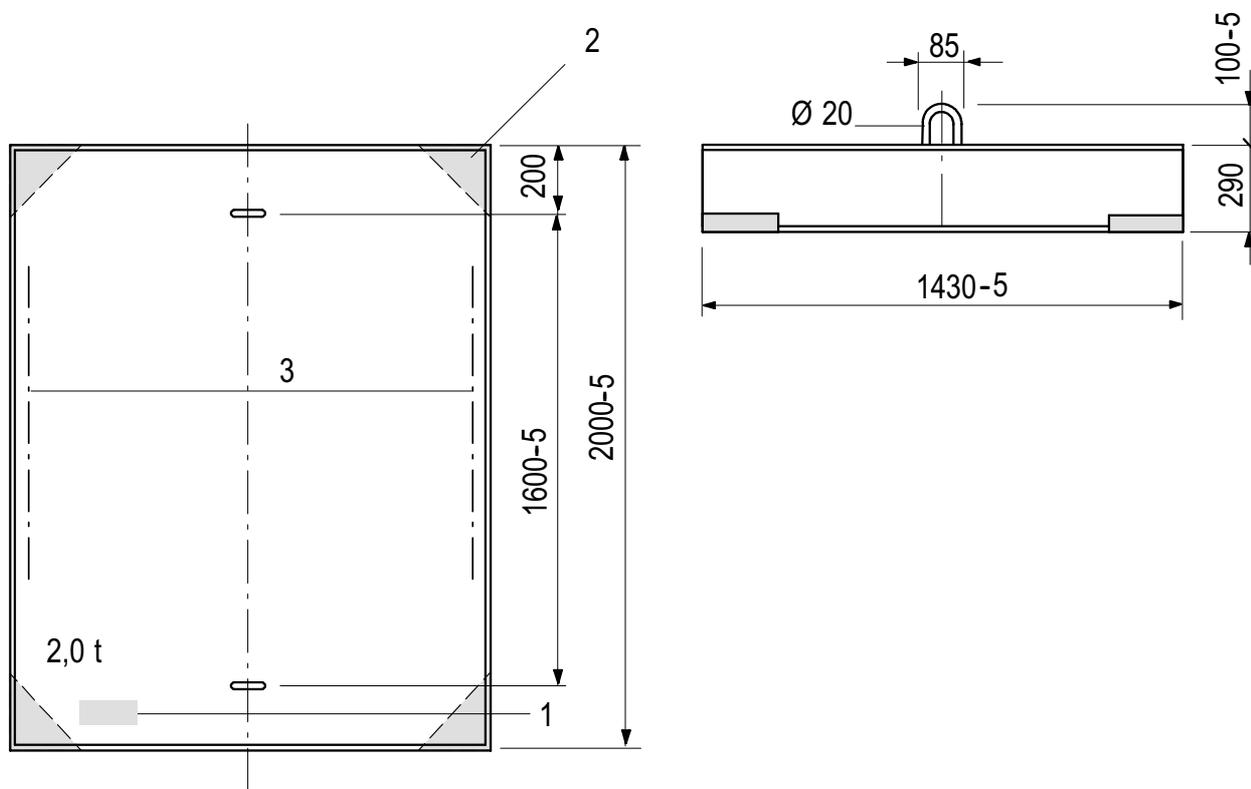
7 Montagegewichte

7 Montagegewichte

7.1 Gegengewichtssteine

	HINWEIS
	<p>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.</p>

7.1.1 Gegengewichtsstein 2,0 t

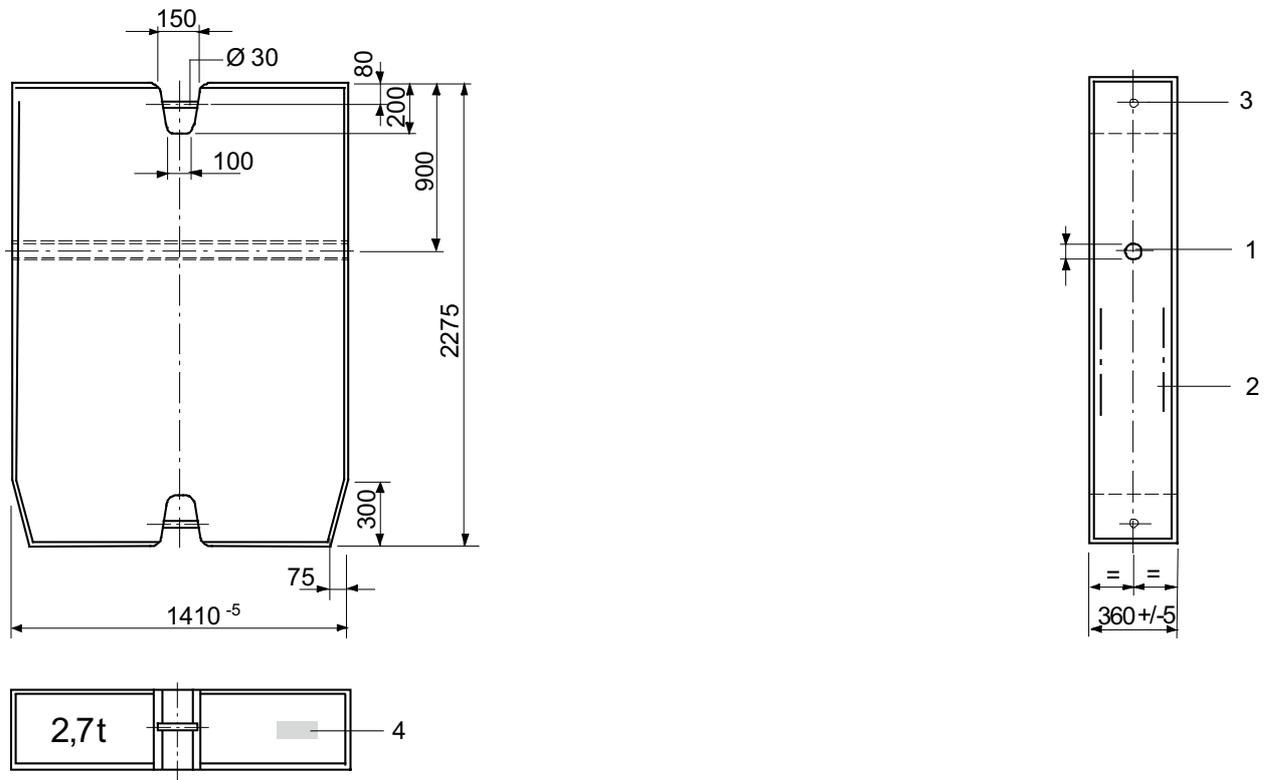


Daten Gegengewichtsstein 2,0 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	962-2-006590
1	Bauteil-Kennzeichnung
2	Eckenschutz
3	Baustahlbewehrung

7 Montagegewichte

7.1.2 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

7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Montagegewichte 7532

Laufkatzausleger komplett: mit Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseilen, Unterflasche und Normgelenker

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg] WOLFF 7532
75,0	17700
70,0	16800
65,0	16700
60,0	15800
55,0	14200
50,0	13200
45,0	12900
40,0	12000
35,0	11300
30,0	10300

7 Montagegewichte

7.3 Montagegewicht Drehteil

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett (mit Abspannlaschen, Führerhaus, Führerhaus-aufhängung, Podest und Normgeländer)			12480
	▪ Turmspitzenoberteil komplett	2730	
	▪ Führerhaus mit Führerhaus-aufhängung	1700	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländern und Schleifringssystem	8520	
Gegenausleger mit Hw645FU			11980
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5780	
	▪ Maschinenplattform mit Hw645FU und Hubseil (Ø16mmx285m)	4200	
	▪ Gegengewicht 2t (unter Maschinenplattform)	2000	
Gegenausleger mit Hw675FU			12350
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5780	
	▪ Maschinenplattform mit Hw675FU und Hubseil (Ø16mmx285m)	4570	
	▪ Gegengewicht 2t (unter Maschinenplattform)	2000	

7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen KR 10-46 (ohne Zubehör)			7000
	▪ 4 Aufschraubzapfen UV20	560	
	▪ 4 Aufschraubzapfen TV20	684	
Kreuzrahmen KR 10-60 (ohne Zubehör)			8200
	▪ 4 Aufschraubzapfen UV20	560	
	▪ 4 Aufschraubzapfen TV20	684	
Kreuzrahmen KR 1000-8 (ohne Zubehör)			14050
	▪ 4 Aufschraubzapfen TV25	684	
	▪ 4 Aufschraubzapfen UV25	748	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 10-46/60 (ohne Zubehör)			17500
	▪ 4 Aufschraubzapfen TV25	684	
	▪ 4 Aufschraubzapfen UV25	748	

7 Montagegewichte

7.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

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

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845

7 Montagegewichte

7.6 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komplett			10900
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5455	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5445	
Kreuzrahmenelement KRE 480 komplett			24250
	▪ Basismaststück	7100	
	▪ Schwenkarme mit Ecklagerungen	6250	
	▪ Druckstreben und Ballasträger	9260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1640	

7.7 Montagegewicht Unterwagen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Unterwagen UW 260.3 komplett			17100
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11220	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5880	
Unterwagen UW 480 komplett			34000
	▪ Basismaststück mit Schaltschrank	7100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16000	
	▪ Druckstreben und Ballastträger	9260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1640	

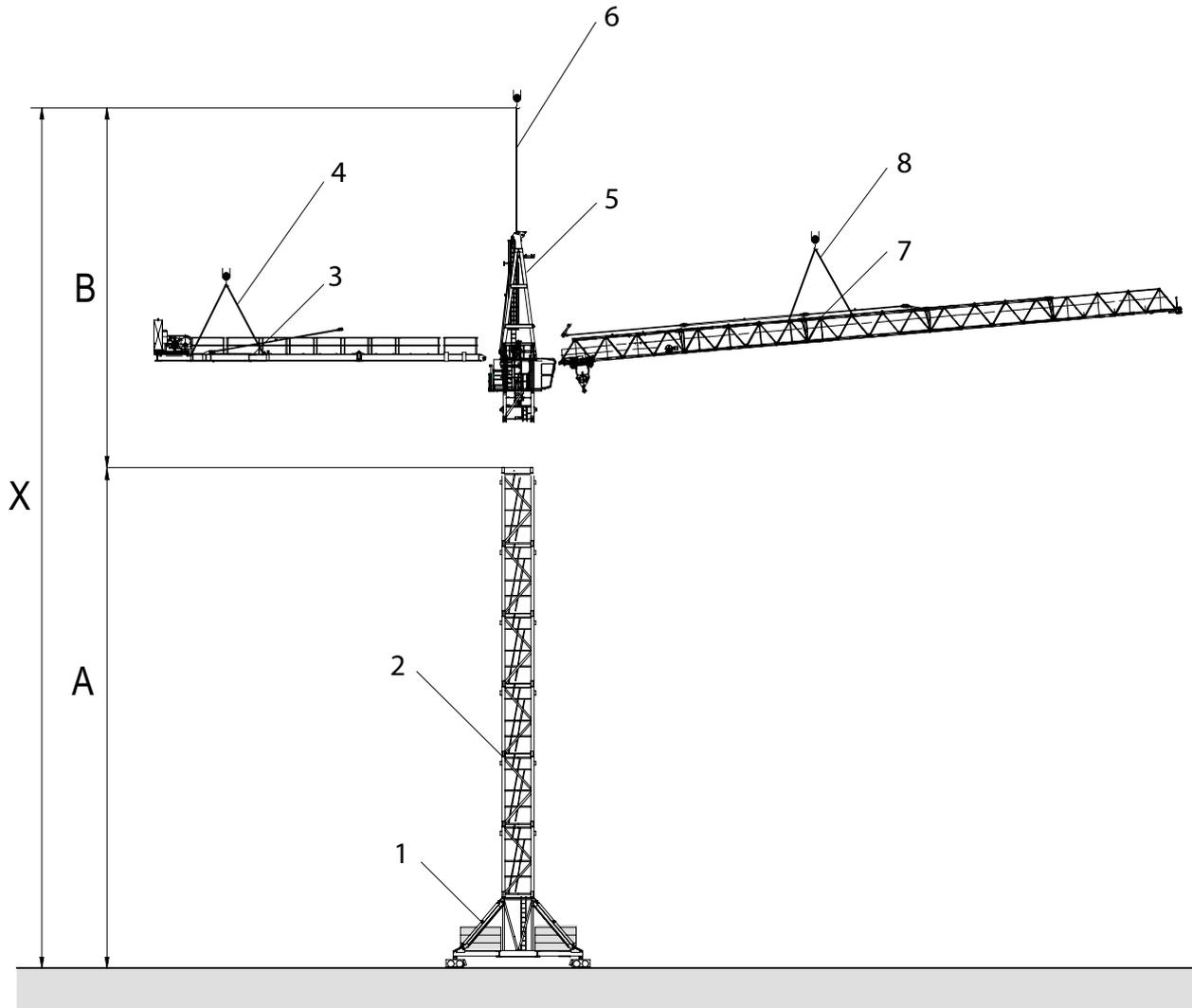
7 Montagegewichte

7.8 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [11].

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 [\[11\]](#)

8 Montagepläne

8 Montagepläne

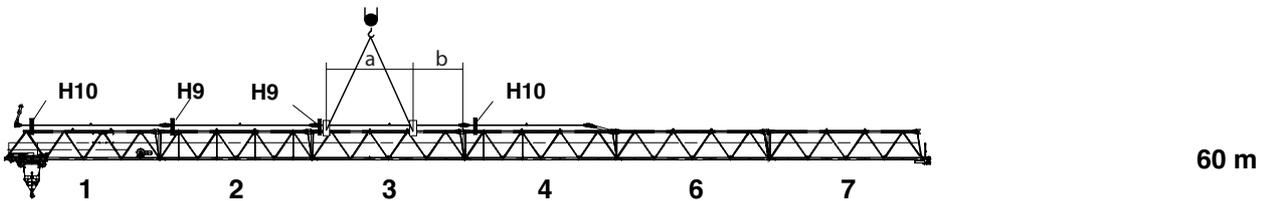
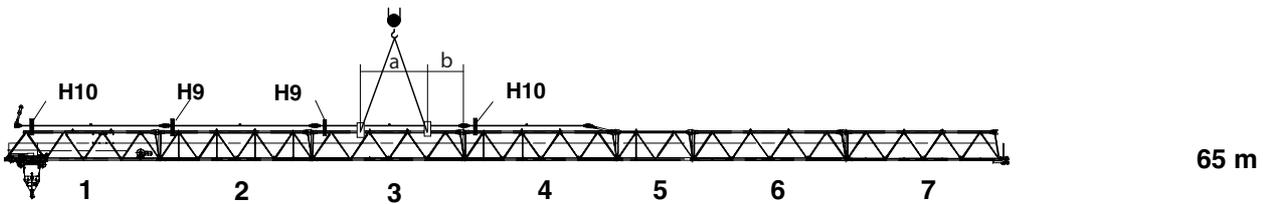
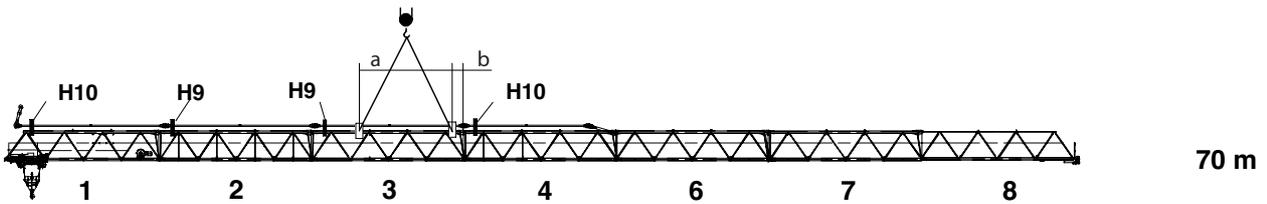
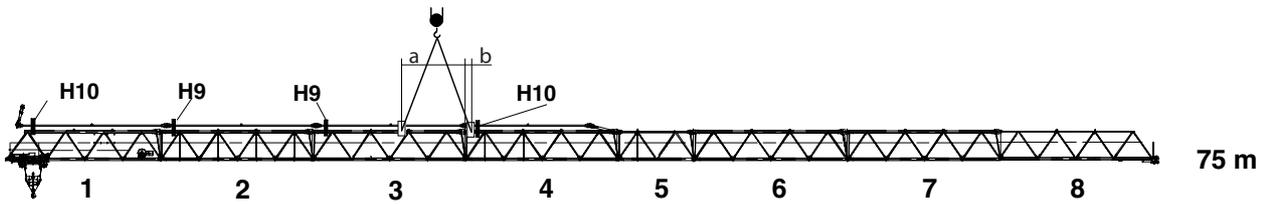
8.1 Ausleger Anhängeplan

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

Längen der Auslegerstücke

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

8.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 75 m - 60 m



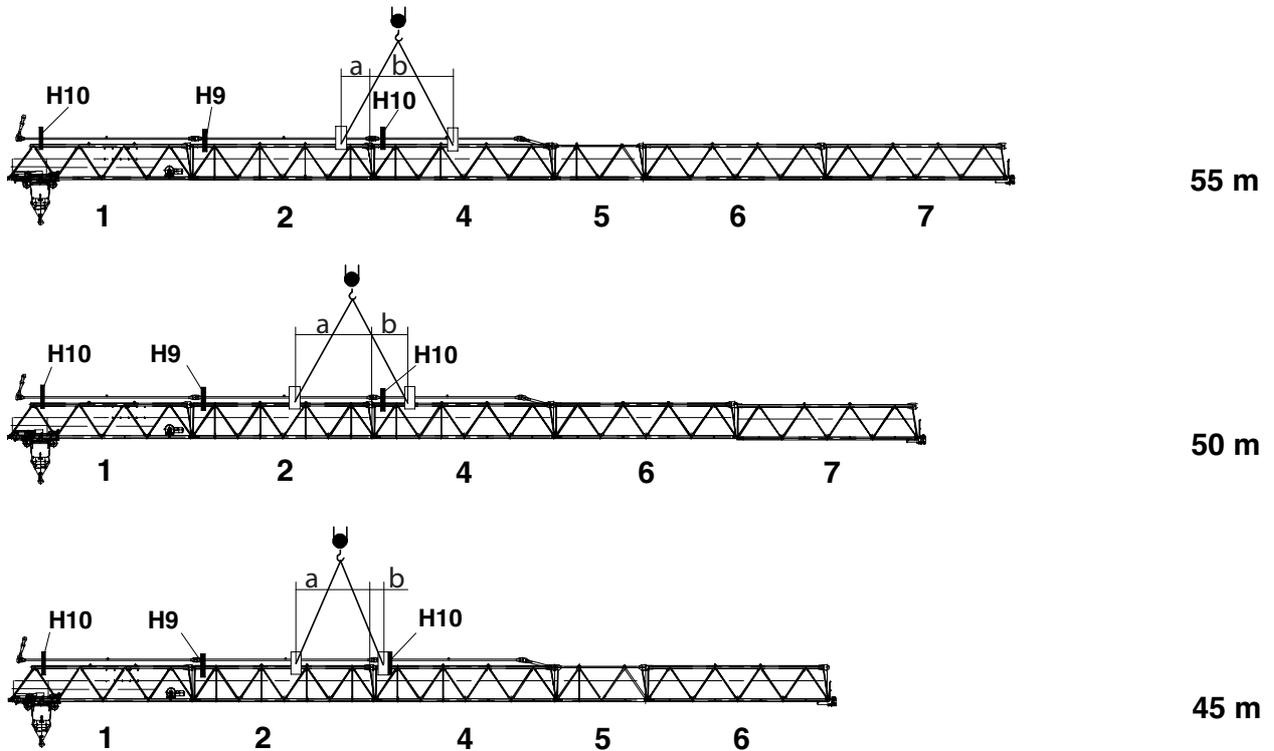
a	Maß a	H9	Montagehalterung H9
b	Maß b	H10	Montagehalterung H10

Anhängedaten 7532 cross

Daten	Auslegerlänge [m]			
	75,0	70,0	65,0	60,0
a [m]	3,92	5,50	4,27	1,08
b [m]	0,52	0,92	2,15	5,51
Gewicht [kg]	17700	16800	16700	15800

8 Montagepläne

8.1.2 Laufkatzausleger- Anhängenplan 55 m - 45 m

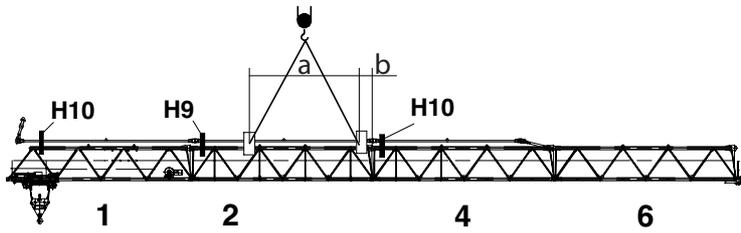


a	Maß a	H9	Montagehalterung H9
b	Maß b	H10	Montagehalterung H10

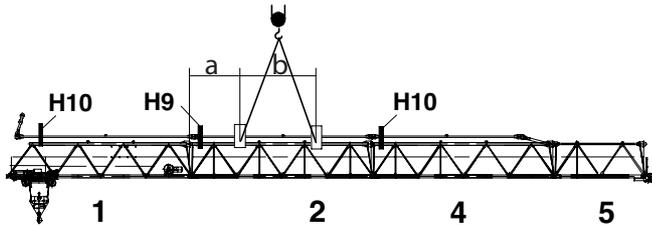
Anhängedaten 7532 cross

Daten	Auslegerlänge [m]		
	55,0	50,0	45,0
a [m]	1,44	3,94	3,94
b [m]	4,11	1,61	0,52
Gewicht [kg]	14200	13200	12900

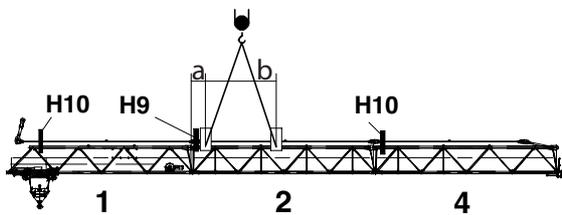
8.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m - 30 m



40 m



35 m



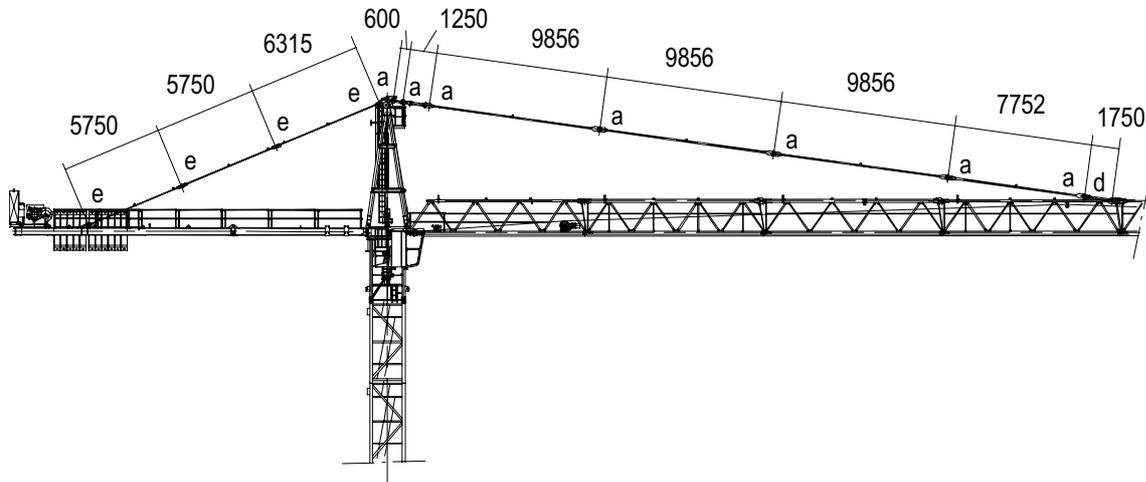
30 m

Anhängedaten 7532 cross

Daten	Auslegerlänge [m]		
	40,0	35,0	30,0
a [m]	5,54	2,70	1,06
b [m]	0,90	3,90	3,60
Gewicht [kg]	12000	11300	10300

8.2 Ausleger Abspannplan

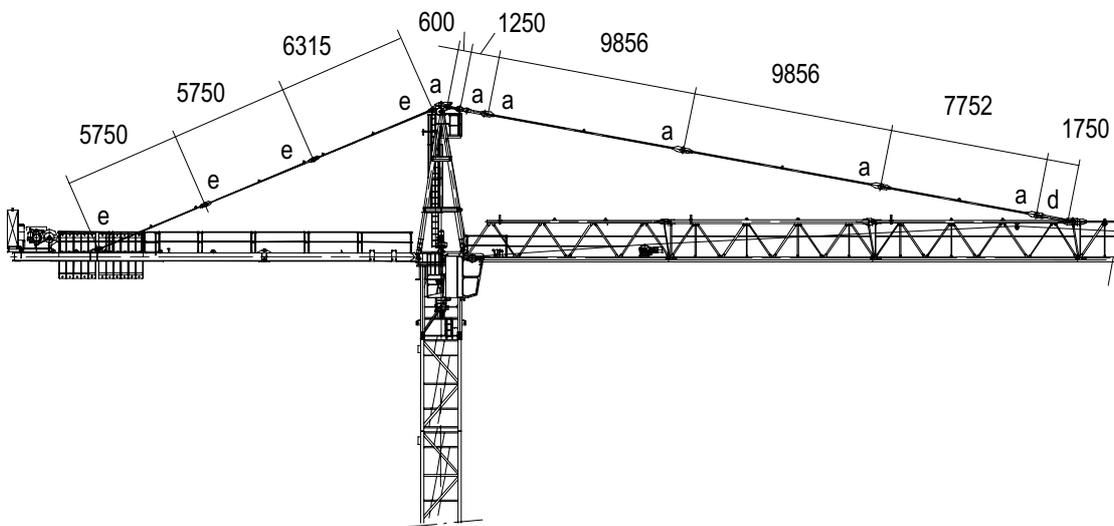
Abspannplan für Ausleger 75m – 60m



Bolzenaufstellung

Auslegerlänge	Position	Bolzen		Sicherung	
		Stück	Abmessung [mm]	Stück	Abmessung [mm]
Ausleger 75m – 60m	a	7	Ø 100/90x225	7	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb
	d	1	Ø 100/90x300	1	Achshalter 40x10x140
				2	Skt.-Schr. M16x30 DIN 933-8.8 verz.
				2	Federring A 16 DIN 127 Fed.St.verz.
Gegenausleger	e	8	Ø 70/60x150mm	8	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb

Abspannplan für Ausleger 55m – 30m



Bolzenaufstellung

Auslegerlänge	Position	Bolzen		Sicherung	
		Stück	Abmessung [mm]	Stück	Abmessung [mm]
Ausleger 55m – 30m	a	6	Ø 100/90x225	6	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb
	d	1	Ø 100/90x300	1	Achshalter 40x10x140
				2	Skt.-Schr. M16x30 DIN 933-8.8 verz.
				2	Federring A 16 DIN 127 Fed.St.verz.
Gegenausleger	e	8	Ø 70/60x150mm	8	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb

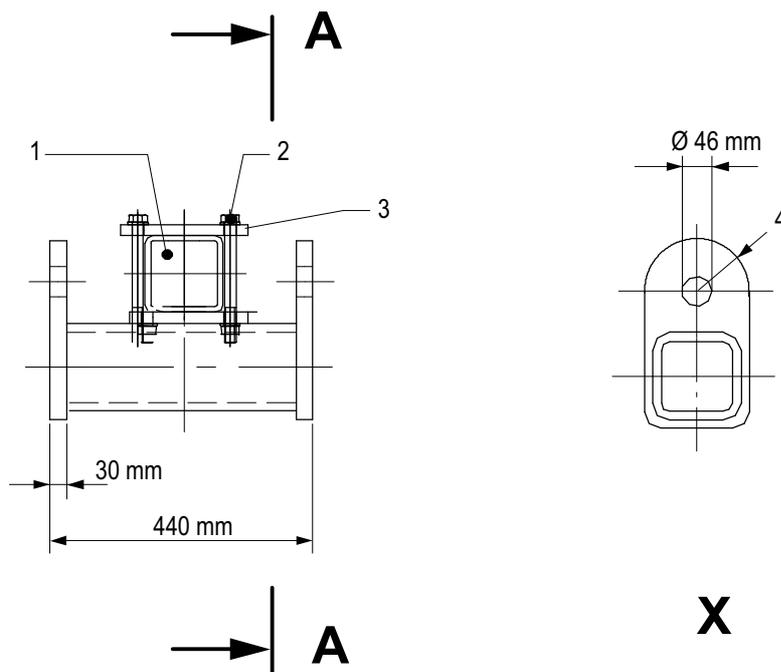
8.3 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	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	Abmaße	Material
1	Montageaufhängung		
4	Sechskant- Schraube	M16x220	ISO 4014-8.8 verz.
4	HV- Scheibe	17	EN 14399 verz.
4	Sechskant- Mutter	M16	ISO 4032-8 verz.
4	Sechskant- Mutter	M16	DIN 7967 verz.

Montageaufhängung

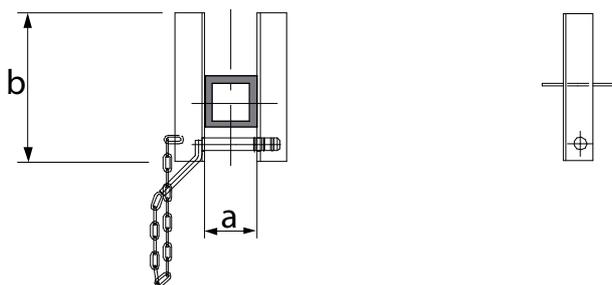


1	Obergurt Laufkatzausleger	4	Radius 65 mm
2	Sechskantschraube	A	Schnitt A-A
3	Blech 12x240x240	X	Ansicht Schnitt A-A

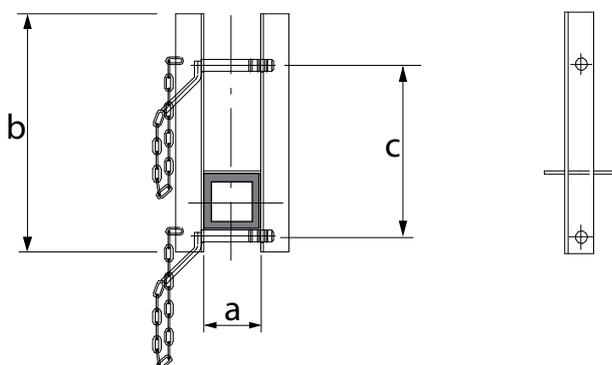
8.4 Laufkatzausleger Montagehalterung

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

Abmessungen Montagehalterung



Montagehalterung H9



Montagehalterung H10

Typ	Abmessungen		
	a [mm]	b [mm]	c [mm]
H9	164	450	–
H10	144	450	312

8.5 Anordnung der Normgeländer (NG)

8.5.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

Normgeländeranordnung für Hw645FU

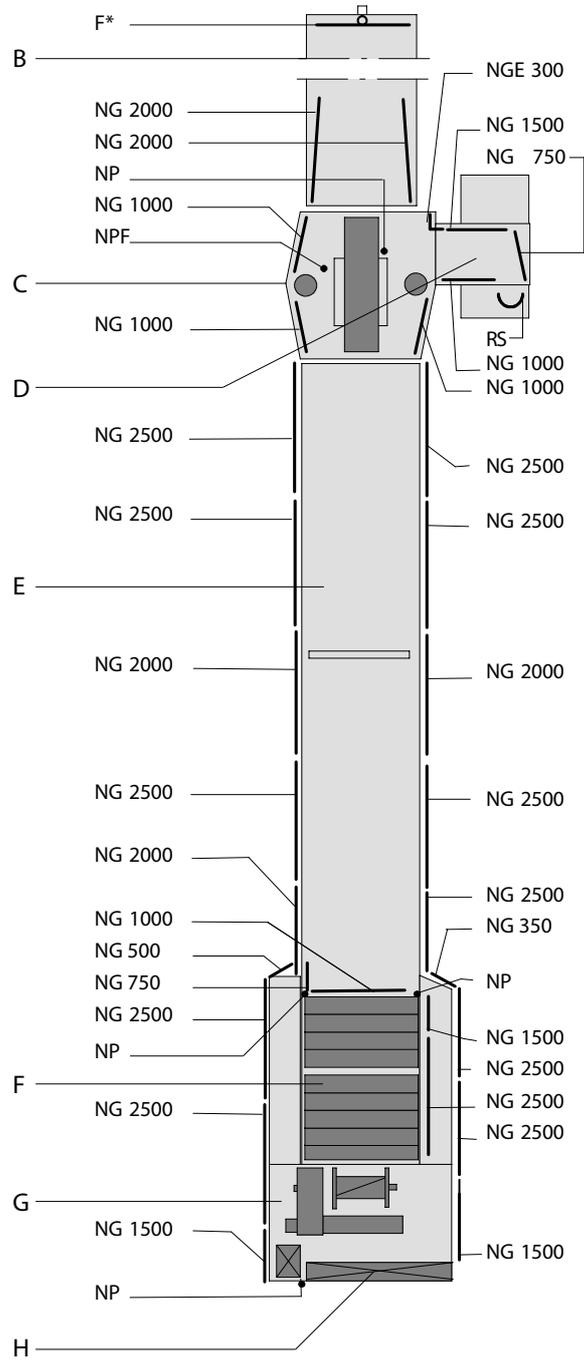
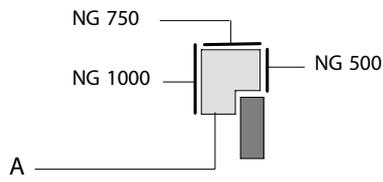
Stück	Normgeländer (NG) / Zubehör	Abmessungen / Pfostenabstand / Höhe
4	Normpfosten (NP)	–
1	Normpfosten mit Festhalter (NPF)	–
1	Fahnenmasthalter (F*)	1400 mm
1	NGE 300	–
1	NG 350	200 mm
2	NG 500	400 mm
3	NG 750	600 mm
6	NG 1000	900 mm
4	NG 1500	1400 mm
5	NG 2000	1900 mm
12	NG 2500	2400 mm
1	Rückenschutz (RS)	–
1	Ablagebock AB 1	700 mm
1	Ablagebock AB 2	1400 mm

Normgeländeranordnung für Hw675FU

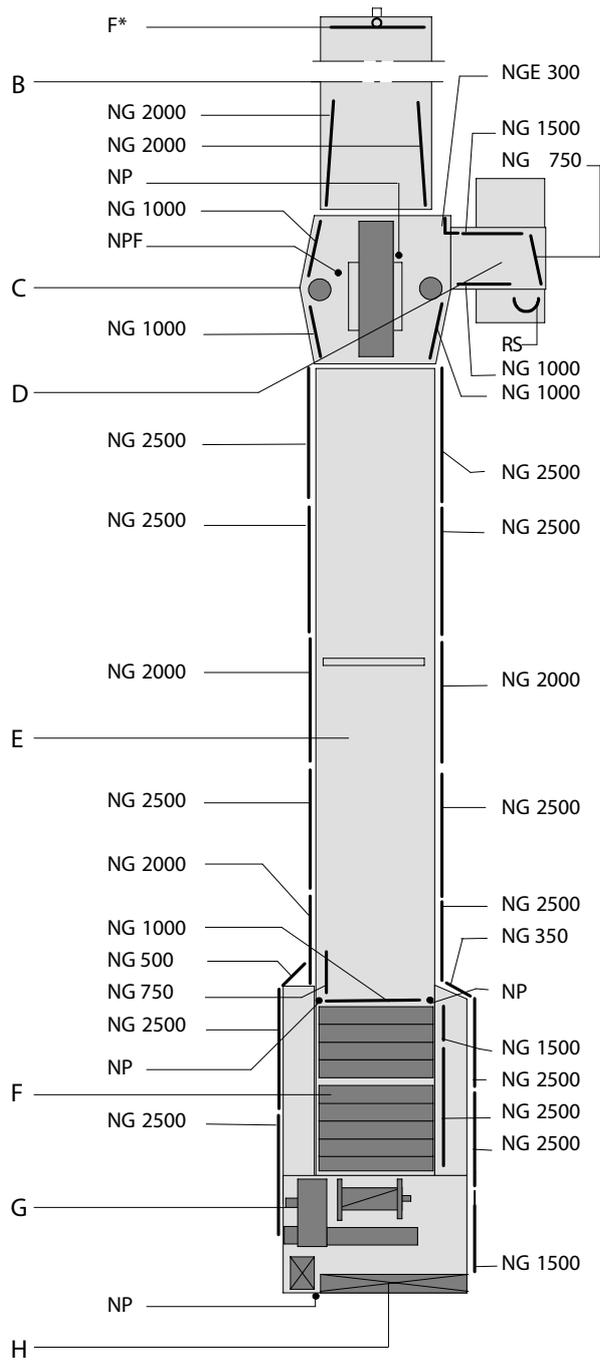
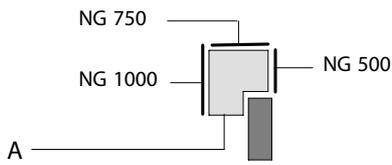
Stück	Normgeländer (NG) / Zubehör	Abmessungen / Pfostenabstand / Höhe
4	Normpfosten (NP)	–
1	Normpfosten mit Festhalter (NPF)	–
1	Fahnenmasthalter (F*)	1400 mm
1	NGE 300	–
1	NG 350	200 mm
2	NG 500	400 mm
3	NG 750	600 mm
6	NG 1000	900 mm
2	NG 1500	1400 mm
5	NG 2000	1900 mm
12	NG 2500	2400 mm
1	Rückenschutz (RS)	–
1	Ablagebock AB 1	700 mm
1	Ablagebock AB 2	1400 mm

8 Montagepläne

8.5.2 Anordnung Normgeländer



Normgeländeranordnung Hw645FU



Normgeländeranordnung Hw675FU

A	Turmspitzenpodest	E	Gegenausleger
B	Laufkatzausleger	F	Gegengewichte
C	Drehrahmen	G	Maschinenplattform
D	Führerhaus	H	Schaltschrank

9 Verwendbare Kletterwerke

9 Verwendbare Kletterwerke

Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

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

9.1 Außenkletterwerke

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

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
ohne Gewicht	40,6	58,1	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	-	22,8	25,3	30,1	39,5
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	18,7	22,5	29,8
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	42,1	37,1	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	31,8	27,9	35,5	-	-
Gewicht = 5,0 t	-	-	23,7	23,0	22,5

9.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2

HINWEIS! Die Montage des Kletterwerks mit dem Turmdrehkran 7532cross ist im 4-fachen Seilstrangbetrieb durchzuführen.

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
ohne Gewicht	38,8	56,3	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	15,3	22,1	24,6	29,4	38,8
TV 20.4 = 2,98 t	10,9	16,2	18,1	21,9	29,3
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	14,5	19,5

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	41,4	36,4	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	31,3	27,4	35,0	-	-
Gewicht = 5,0 t	20,9	18,2	23,3	22,7	22,2

9 Verwendbare Kletterwerke

9.2 Innenkletterwerke

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

GEFAHR! Beachten Sie die spezielle Turmkombination für das Innenkletterwerk.

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

9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk

Element				
1	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 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			
Turmhöhe [m]	55,5	51,0	46,5	42,0
Hakenhöhe (2-Strang) [m]	57,0	52,5	48,0	43,5
Hakenhöhe (4-Strang) [m]	56,6	52,1	47,6	43,1

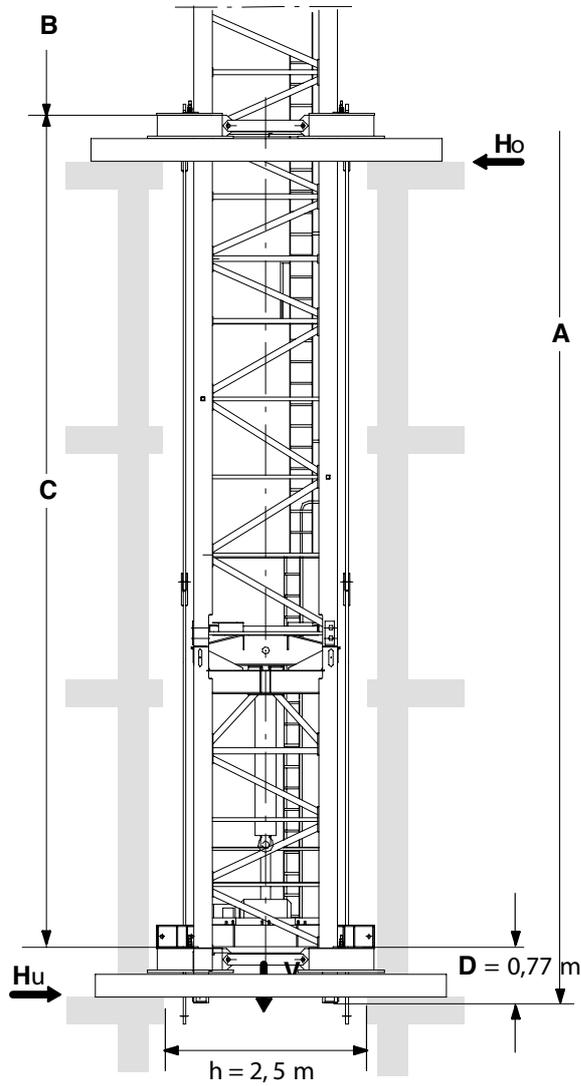
Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
UV 20.4 = 2,05 t	46,0	51,4	53,9	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	35,9	40,2	42,1	44,9	51,0
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	30,5	34,7
Gewicht = 8,0 t	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.12

7532.12	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
UV 20.4 = 2,05 t	-	-	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	35,3	32,1	37,1	-	-
Gewicht = 8,0 t	-	-	-	24,2	23,4

9 Verwendbare Kletterwerke



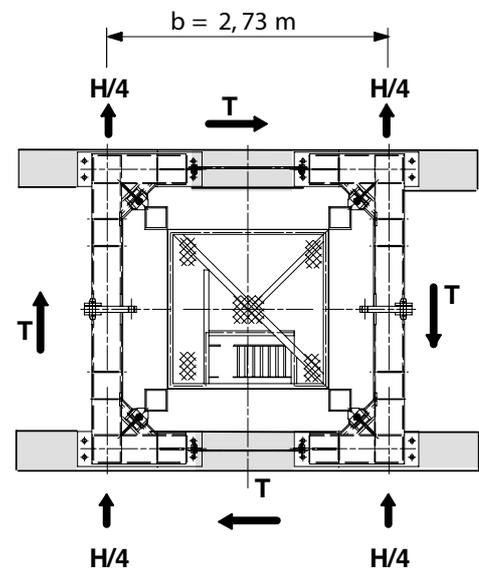
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

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

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

$$H_u = H_o - H$$

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



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

Einspannkräfte in Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A [m]	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	1286				1258				1229				1201			
Ho	450	410	380	350	420	390	360	330	400	370	340	320	380	350	320	300
Hu	400	360	330	300	380	340	310	290	360	320	300	270	340	310	280	260
T	72				72				72				72			

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	1107				1079				1051				1022			
Ho	800	730	680	630	700	640	600	550	610	560	520	480	530	480	450	420
Hu	560	490	430	390	470	410	360	320	390	340	300	260	320	280	240	210
T	-				-				-				-			

10 Gegengewichtsanzordnung

10 Gegengewichtsanzordnung

L = 75 m	L = 70 m	L = 65 m	L = 60 m	L = 55 m
11 x 2,7 t	10 x 2,7 t	10 x 2,7 t	9 x 2,7 t	8 x 2,7 t
G = 31,7 t	G = 29,0 t	G = 29,0 t	G = 26,3 t	G = 23,6 t
Ständiges Gegengewicht unter Maschinenplattform = 2,0 t				
L = 50 m	L = 45 m	L = 40 m	L = 35 m	L = 30 m
7 x 2,7 t	6 x 2,7 t	6 x 2,7 t	5 x 2,7 t	4 x 2,7 t
G = 20,9 t	G = 18,2 t	G = 18,2 t	G = 15,5 t	G = 12,8 t
Ständiges Gegengewicht unter Maschinenplattform = 2,0 t				

	Zwischenballast 1 x 2,7 t		Gegengewichtsstein 1 x 2,7 t
	Kein Gegengewicht	L	Auslegerlänge [m]
a	Zum Turm	G	Gesamtgewicht [t]

WOLFFKRAN Gruppe

Hauptsitz International:

WOLFFKRAN AG

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

info@wolffkran.com

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

info@wolffkran.de

WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

info@wolffkran.de