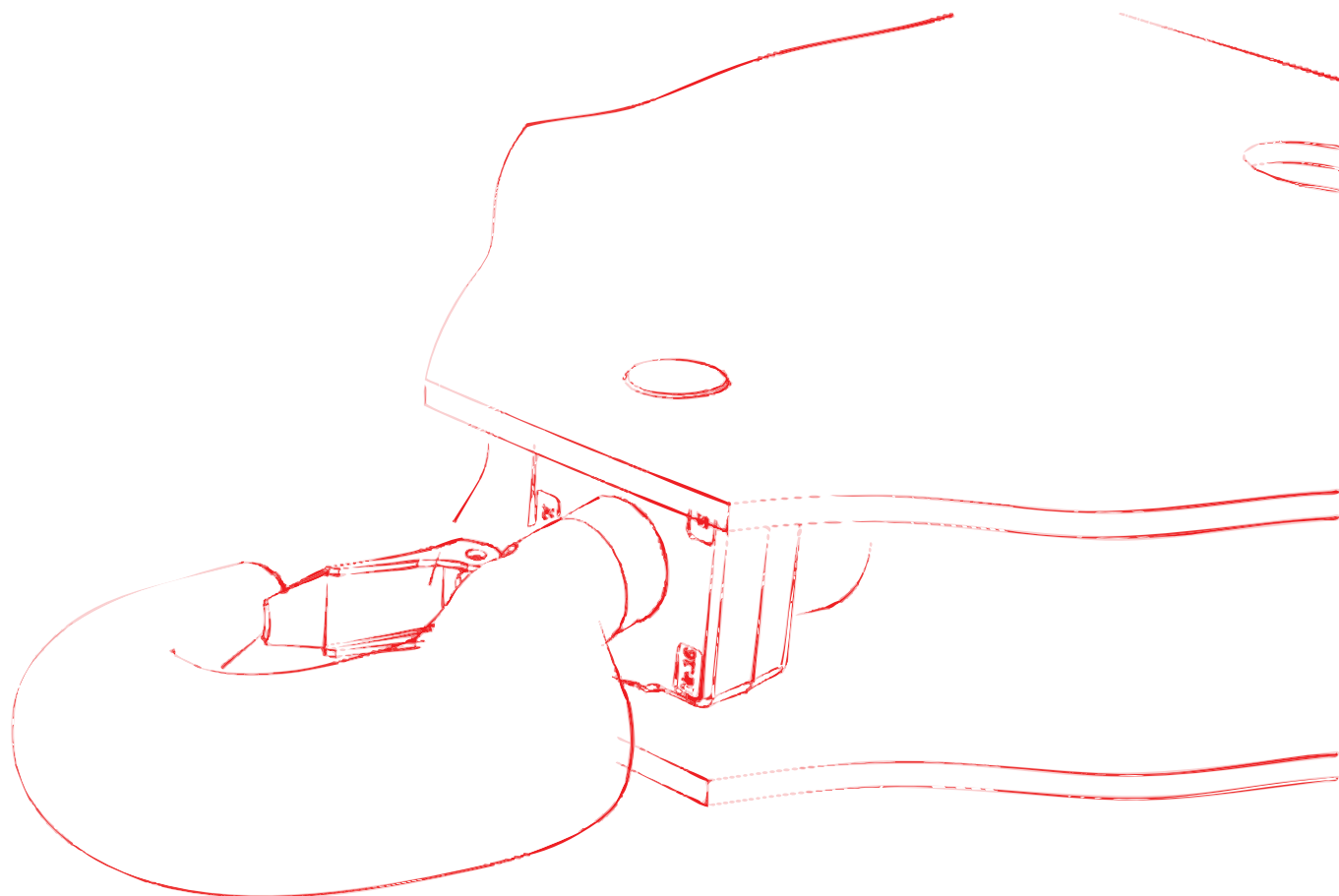


Turmdrehkran

WOLFF 7532.16 cross

Technische Information



Deutsch

German



*Herausgeber*

**WOLFFKRAN GmbH**

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

[www.wolffkran.com](http://www.wolffkran.com)

[info@wolffkran.de](mailto: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

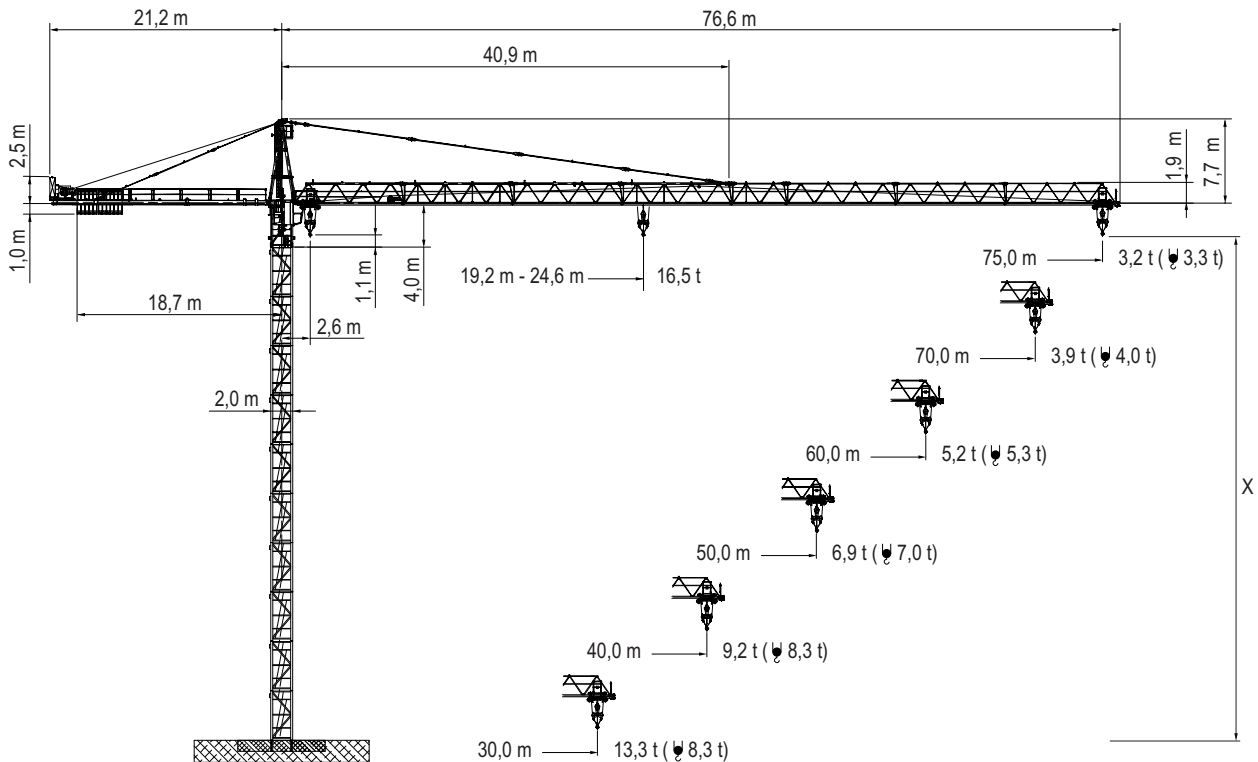
## Inhaltsverzeichnis

1	Planungszeichnung	5
1.1	Planungszeichnung WOLFF 7532.16cross	5
2	Tragfähigkeiten	6
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.16 (8,3t, 2-Strang)	7
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.16 (8,3t, 2-Strang)	8
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.16 (16,5t, 4-Strang)	9
2.4	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.16 (16,5t, 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	31
6.1	Kolliliste 7532.16	31
7	Montagegewichte	33
7.1	Gegengewichtssteine	33
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,0 t	34
7.1.2	Gegengewichtsstein 2,7 t	35
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	36
7.3	Montagegewicht Drehteil	37
7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	38
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	39
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	41
7.7	Montagegewicht Unterwagen	42
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	43

8	Montagepläne	45
8.1	Ausleger Anhängeplan	45
8.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 75 m - 60 m	46
8.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 55 m - 45 m	47
8.1.3	Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m - 30 m	48
8.2	Ausleger Abspannplan	49
8.3	Laufkatzausleger Montageaufhängung	51
8.4	Laufkatzausleger Montagehalterung	52
8.5	Anordnung der Normgeländer (NG)	53
8.5.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	53
8.5.2	Anordnung Normgeländer	54
9	Verwendbare Kletterwerke	55
9.1	Außenkletterwerke	56
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1	57
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	58
9.2	Innenkletterwerke	59
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	60
10	Gegengewichtsanzordnung	63

## 1 Planungszeichnung

### 1.1 Planungszeichnung WOLFF 7532.16cross




#### Daten WOLFF 7532.16

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. 4060 kNm
Hubwinde	Hw 875 FU

2 Tragfähigkeiten

2 Tragfähigkeiten

	<h2>HINWEIS</h2>
	<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 7532.16 (8,3t, 2-Strang)

8,3 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 – 35,9	8,3	8,3	8,3	8,3	7,3	6,4	5,6	5,0	4,5	4,0	3,6	<b>3,3</b>	TF [t]
	70,0	2,6 – 38,6	8,3	8,3	8,3	8,3	8,0	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	<b>4,0</b>		
	65,0	2,6 – 40,6	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,4	6,5	5,8	5,2	<b>4,7</b>			
	60,0	2,6 – 41,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,5	6,6	5,9	<b>5,3</b>				
	55,0	2,6 – 42,4	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,7	6,8	<b>6,1</b>					
	50,0	2,6 – 43,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	7,9	<b>7,0</b>						
	45,0	2,6 – 44,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	<b>8,1</b>							
	40,0	2,6 – 40,0	8,3	8,3	8,3	8,3	<b>8,3</b>								
	35,0	2,6 – 35,0	8,3	8,3	8,3	<b>8,3</b>									
	30,0	2,6 – 30,0	8,3	8,3	<b>8,3</b>										

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).


## 2 Tragfähigkeiten

### 2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.16 (8,3t, 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	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
11	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
12	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
13	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
14	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
15	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
16	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
17	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
18	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
19	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
20	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>
21	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
22	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
23	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
24	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
25	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>
26	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
27	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
28	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
29	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
30	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>
31		8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
32		8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
33			8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
34			8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
35			<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>
36				8300	8300	8300	8300	8300	8300	8270
37				8300	8300	8300	8300	8300	8300	8010
38				8300	8300	8300	8300	8300	8300	7770
39				8300	8300	8300	8300	8300	8200	7540
40				<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>8300</b>	<b>7970</b>	<b>7320</b>
41					8300	8300	8300	8300	8210	7110
42					8300	8300	8300	8120	7980	6910
43					8300	8300	8160	7910	7760	6720
44					8300	8130	7950	7700	7560	6530
45					<b>8100</b>	<b>7920</b>	<b>7740</b>	<b>7500</b>	<b>7360</b>	<b>6360</b>
46						7720	7550	7310	7170	6190
47						7530	7360	7120	6990	6030
48						7350	7180	6950	6820	5880
49						7170	7000	6780	6660	5740
50						<b>7000</b>	<b>6840</b>	<b>6620</b>	<b>6500</b>	<b>5600</b>
51							6680	6460	6340	5460
52							6530	6310	6200	5330
53							6380	6170	6060	5210
54							6240	6030	5920	5090
55							<b>6100</b>	<b>5900</b>	<b>5790</b>	<b>5440</b>
56								5770	5660	4860
57								5650	5540	4750
58								5530	5420	4650
59								5410	5310	4540
60								<b>5300</b>	<b>5200</b>	<b>4450</b>
61									5090	4350
62									4990	4260
63									4890	4170
64									4790	4090
65									<b>4700</b>	<b>4010</b>
66										4320
67										4240
68										4160
69										4080
70										<b>4000</b>
71										<b>3630</b>
72										3560
73										3490
74										3430
75										3360



## 2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 7532.16 (16,5t, 4-Strang)

 <b>16,5 t</b>		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 – 19,2	15,8	12,4	10,1	8,5	7,2	6,3	5,5	4,9	4,4	3,9	3,5	<b>3,2</b>	TF [t]
	70,0	2,6 – 20,7	16,5	13,4	11,0	9,2	7,9	6,8	6,0	5,3	4,8	4,3	<b>3,9</b>		
	65,0	2,6 – 21,8	16,5	14,2	11,6	9,7	8,3	7,3	6,4	5,7	5,1	<b>4,6</b>			
	60,0	2,6 – 22,1	16,5	14,4	11,8	9,9	8,5	7,4	6,5	5,8	<b>5,2</b>				
	55,0	2,6 – 22,7	16,5	14,9	12,2	10,2	8,8	7,6	6,7	<b>6,0</b>					
	50,0	2,6 – 23,2	16,5	15,2	12,4	10,5	9,0	7,8	<b>6,9</b>						
	45,0	2,6 – 23,6	16,5	15,5	12,7	10,7	9,2	<b>8,0</b>							
	40,0	2,6 – 23,7	16,5	15,6	12,7	10,7	<b>9,2</b>								
	35,0	2,6 – 24,2	16,5	16,0	13,1	<b>11,0</b>									
	30,0	2,6 – 24,6	16,5	16,2	<b>13,3</b>										

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit




Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 5,0 kg je Meter Hakenweg).

## 2 Tragfähigkeiten

### 2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 7532.16 (16,5t, 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	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
11	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
12	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
13	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
14	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
15	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
16	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
17	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
18	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
19	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500
20	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>16500</b>	<b>15820</b>
21	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16240	15000
22	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16500	16310	16440	14260
23	16500	16500	16500	16500	16500	16280	15800	15540	14710	13580
24	16500	16500	16260	16220	15880	15550	15090	14830	14040	12950
25	<b>16240</b>	<b>15960</b>	<b>15550</b>	<b>15510</b>	<b>15190</b>	<b>14870</b>	<b>14430</b>	<b>14180</b>	<b>13420</b>	<b>12380</b>
26	15560	15290	14900	14860	14550	14240	13820	13590	12850	11850
27	14930	14670	14300	14260	13960	13660	13250	13030	12320	11360
28	14350	14100	13740	13700	13410	13130	12730	12520	11840	10900
29	13810	13560	13220	13180	12900	12630	12240	12040	11380	10480
30	<b>13300</b>	<b>13070</b>	<b>12730</b>	<b>12700</b>	<b>12430</b>	<b>12160</b>	<b>11790</b>	<b>11590</b>	<b>10950</b>	<b>10090</b>
31		12600	12270	12240	11980	11720	11360	11170	10560	9710
32		12160	11850	11810	11560	11310	10970	10780	10180	9370
33		11750	11450	11410	11170	10930	10590	10410	9830	9040
34		11360	11070	11040	10800	10560	10240	10060	9500	8740
35		<b>11000</b>	<b>10710</b>	<b>10680</b>	<b>10450</b>	<b>10220</b>	<b>9910</b>	<b>9730</b>	<b>9190</b>	<b>8450</b>
36			10380	10350	10120	9900	9590	9430	8900	8170
37			10060	10030	9810	9600	9300	9130	8620	7910
38			9760	9730	9520	9310	9020	8860	8350	7670
39			9470	9440	9240	9030	8750	8590	8100	7440
40			<b>9200</b>	<b>9170</b>	<b>8970</b>	<b>8770</b>	<b>8500</b>	<b>8340</b>	<b>7870</b>	<b>7220</b>
41				8920	8720	8520	8250	8110	7640	7010
42				8670	8480	8290	8020	7880	7430	6810
43				8440	8250	8060	7810	7660	7220	6620
44				8210	8030	7850	7600	7460	7030	6430
45				<b>8000</b>	<b>7820</b>	<b>7640</b>	<b>7400</b>	<b>7260</b>	<b>6840</b>	<b>6260</b>
46					7620	7450	7210	7070	6660	6090
47					7430	7260	7020	6890	6490	5930
48					7250	7080	6850	6720	6320	5780
49					7070	6900	6680	6560	6170	5640
50					<b>6900</b>	<b>6740</b>	<b>6520</b>	<b>6400</b>	<b>6020</b>	<b>5500</b>
51						6580	6360	6240	5870	5360
52						6430	6210	6100	5730	5230
53						6280	6070	5960	5600	5110
54						6140	5930	5820	5470	4990
55						<b>6000</b>	<b>5800</b>	<b>5690</b>	<b>5340</b>	<b>4870</b>
56							5670	5560	5220	4760
57							5550	5440	5110	4650
58							5430	5320	4990	4550
59							5310	5210	4890	4440
60							<b>5200</b>	<b>5100</b>	<b>4780</b>	<b>4350</b>
61								4990	4680	4250
62								4890	4580	4160
63								4790	4490	4070
64								4690	4400	3990
65								<b>4600</b>	<b>4310</b>	<b>3910</b>
66									4220	3830
67									4140	3750
68									4060	3670
69									3980	3600
70									<b>3900</b>	<b>3530</b>
71										3460
72										3390
73										3330
74										3260
75										<b>3200</b>

## 3 Turmkombinationen

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






## 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

	<b>! GEFAHR</b>
	Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes. 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.

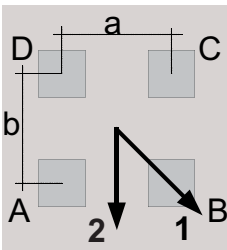
	<b>HINWEIS</b>
	Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.

### Auslegerstellungen

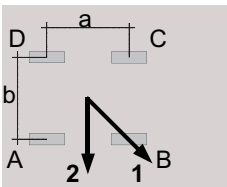
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

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

Standortsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

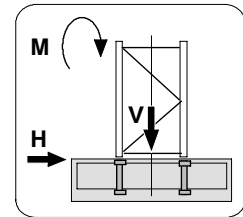
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

## 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.




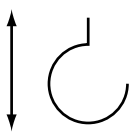
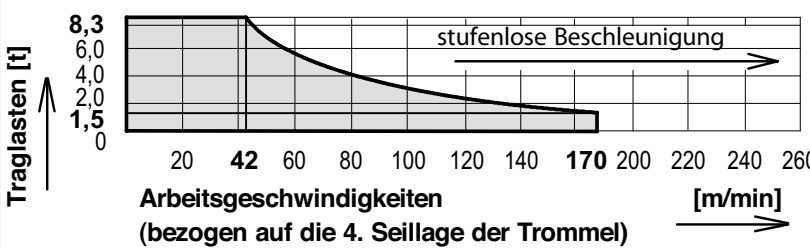
HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 390 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,6	6,0	2810	642	25	2100	545	41	3370	455	8
10,1	10,5	2930	661	26	2290	573	47	3420	473	9
14,6	15,0	3070	679	28	2520	601	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


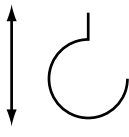
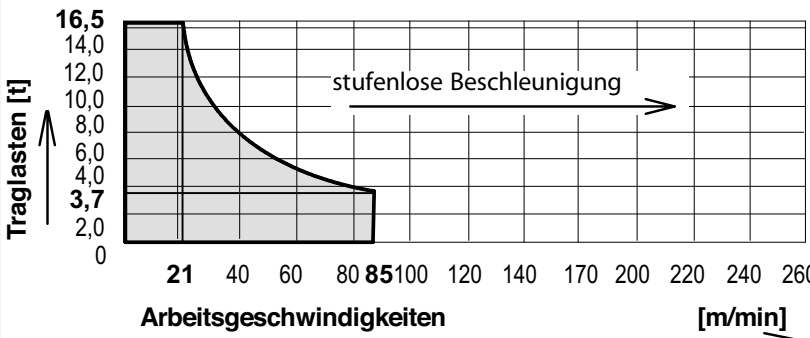
### Legende:

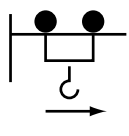
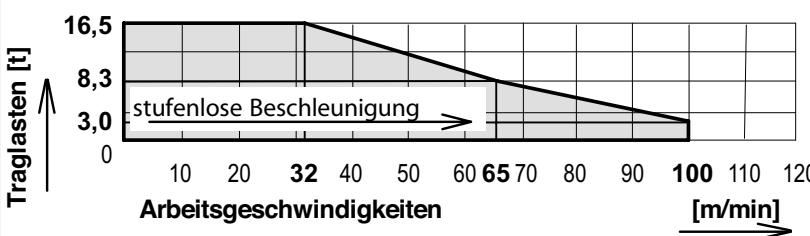

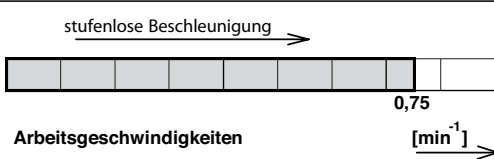
HH:	Hakenhöhe	V:	Vertikallast	STR:	Stranganzahl
H:	Horizontallast	M:	Moment		

## 5 Arbeitsgeschwindigkeiten

### 5 Arbeitsgeschwindigkeiten

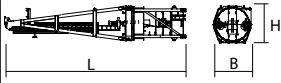
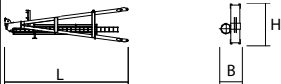
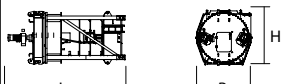

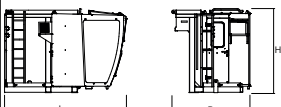

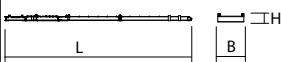

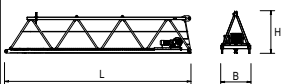
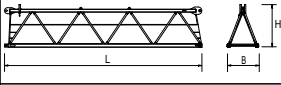
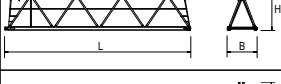
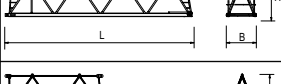
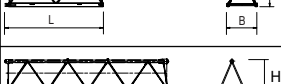
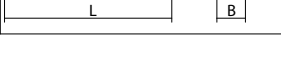
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		460	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
					

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw875FU	Heben / Senken		230	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
					

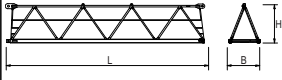
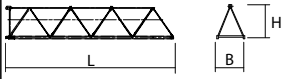

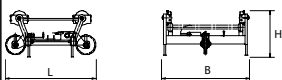

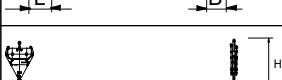



<b>KW</b>	<b>Katzfahren</b>	<b>9,0</b>			
					
<b>DW</b>	<b>Drehen</b>	<b>2x6,0</b>			
					

## 6 Kolliliste

### 6.1 Kolliliste 7532.16

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m <sup>3</sup> ]
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 Hw875FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 285 m)		2,48	2,46	2,18	4670	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
1	Auslegerstück 5		5,26	1,64	2,02	990	17,43
1	Auslegerstück 6		10,24	1,64	2,01	1700	33,76

## 6 Kolliliste

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
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 8/16		1,87	1,85	1,00	460	3,46
	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

### 7.1 Gegengewichtssteine

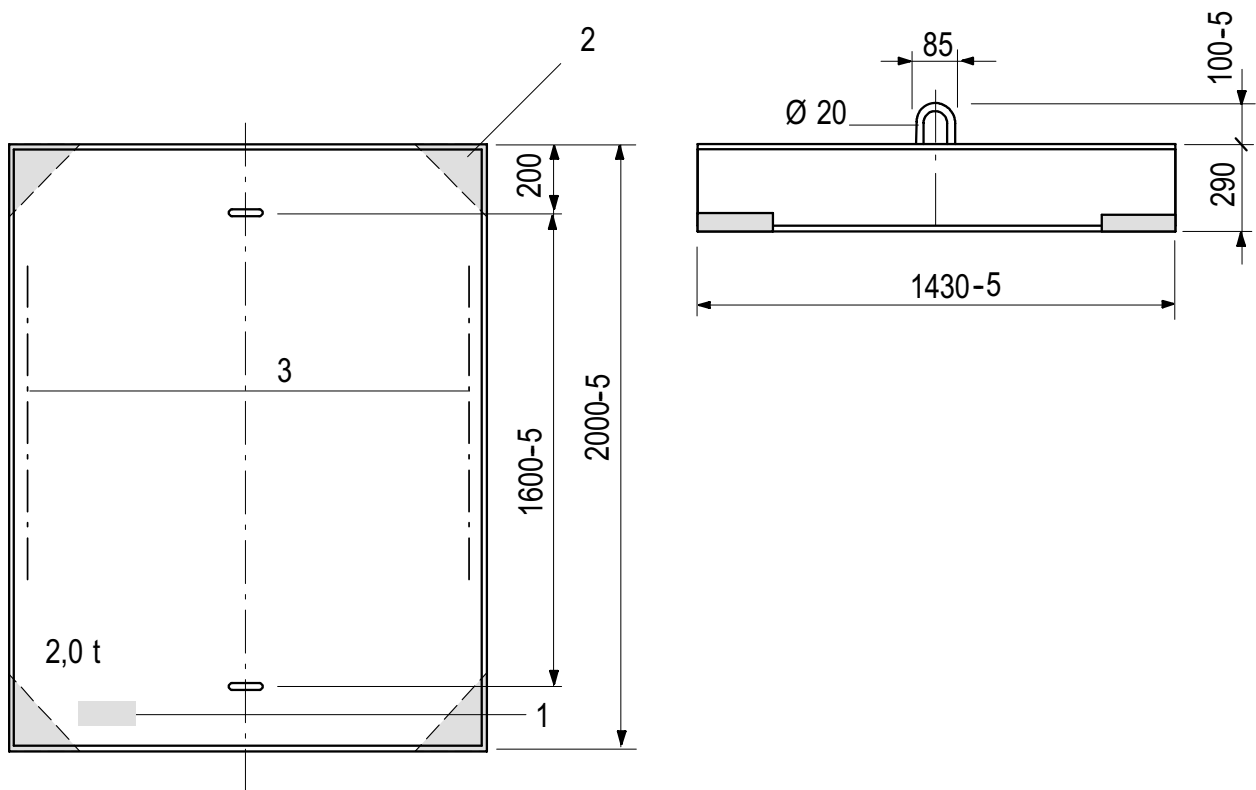


## HINWEIS

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

## 7 Montagegewichte

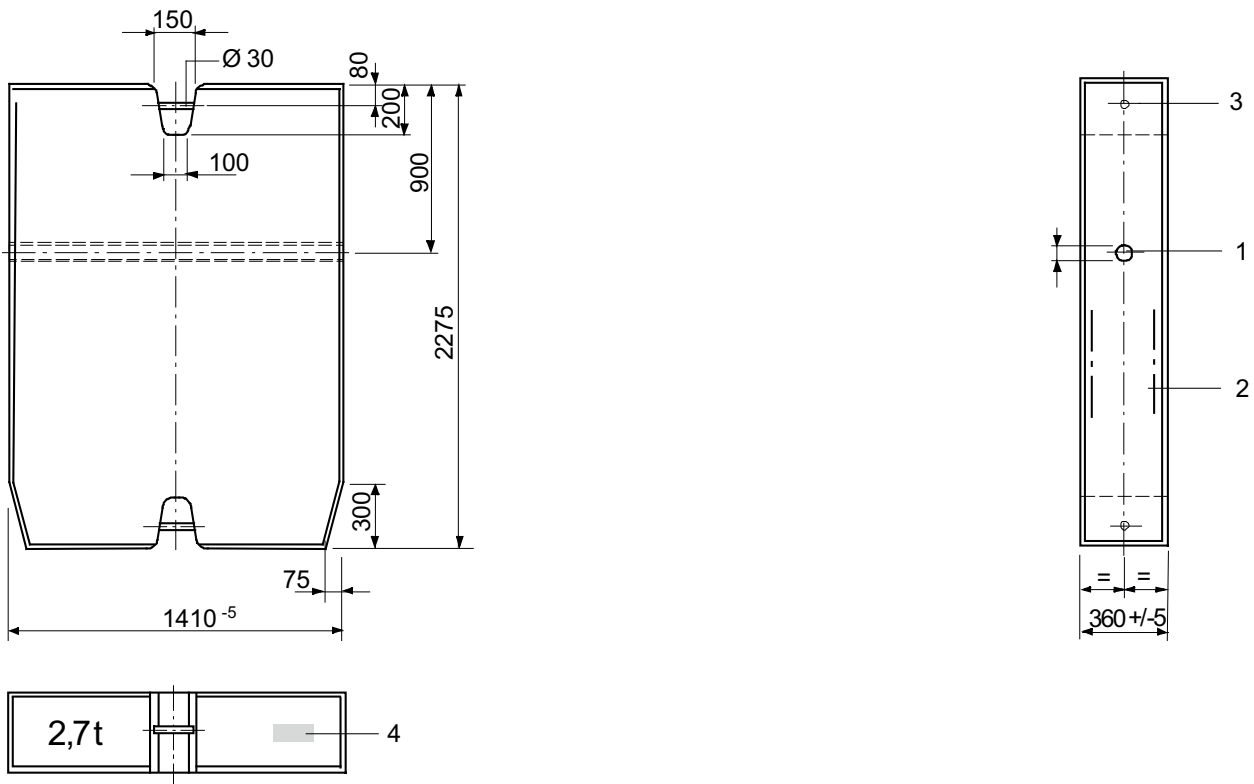
### 7.1.1 Gegengewichtsstein 2,0 t



#### 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

## 7.1.2 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 Montagegewichte

### 7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

#### Montagegewichte 7532

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

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

## 7.3 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 Hw875FU			12450
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5780	
	▪ Maschinenplattform mit Hw875FU und Hubseil (Ø16mmx285m)	4670	
	▪ Gegengewicht 2t (unter Maschinenplattform)	2000	

## 7 Montagegewichte

### 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	

## 7.5 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	

## 7 Montagegewichte

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



## 7.6 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 Montagegewichte

### 7.7 Montagegewicht Unterwagen

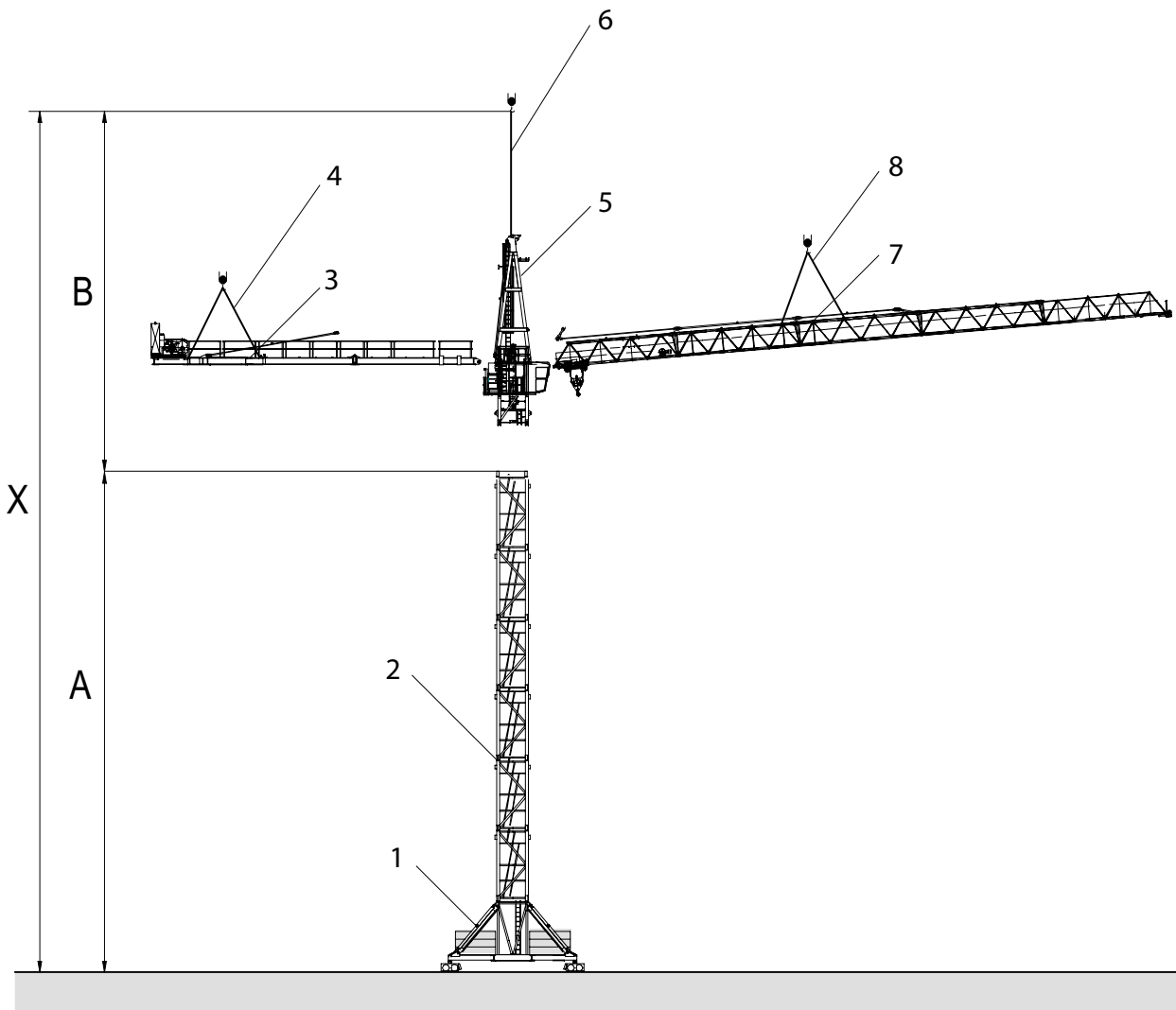
Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Unterwagen UW 260.3 komplett			17100
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11220	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5880	
Unterwagen UW 480 komplett			34000
	▪ Basismaststück mit Schaltschrank	7100	
	▪ Schwenkarme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

## 7.8 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)

7 Montagegewichte

**siehe auch Seite:**

- Turmkombinationen [\[11\]](#)

## 8 Montagepläne

### 8.1 Ausleger Anhängeplan

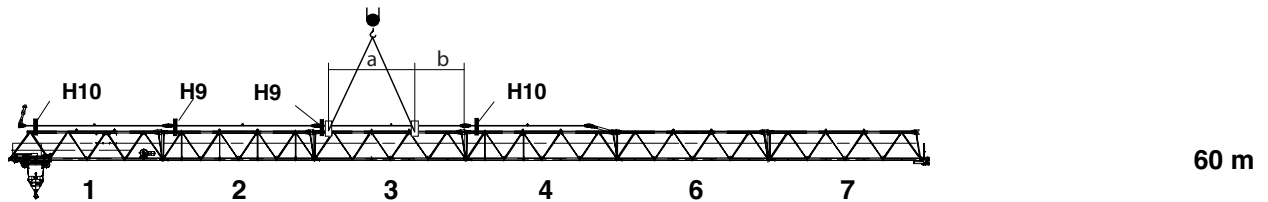
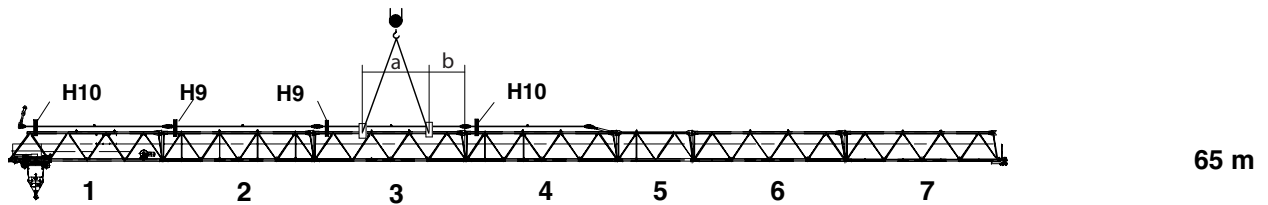
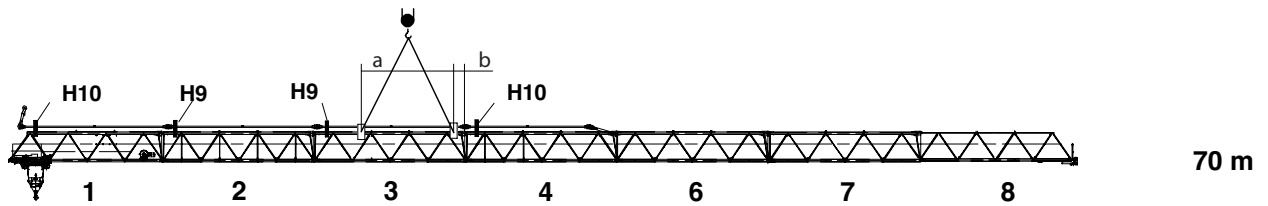
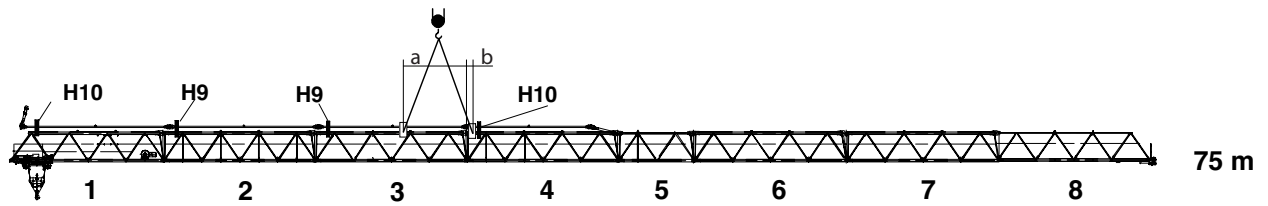
	<b>HINWEIS</b>
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel) ein.

#### Längen der Auslegerstücke

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

## 8 Montagepläne

### 8.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 75 m - 60 m

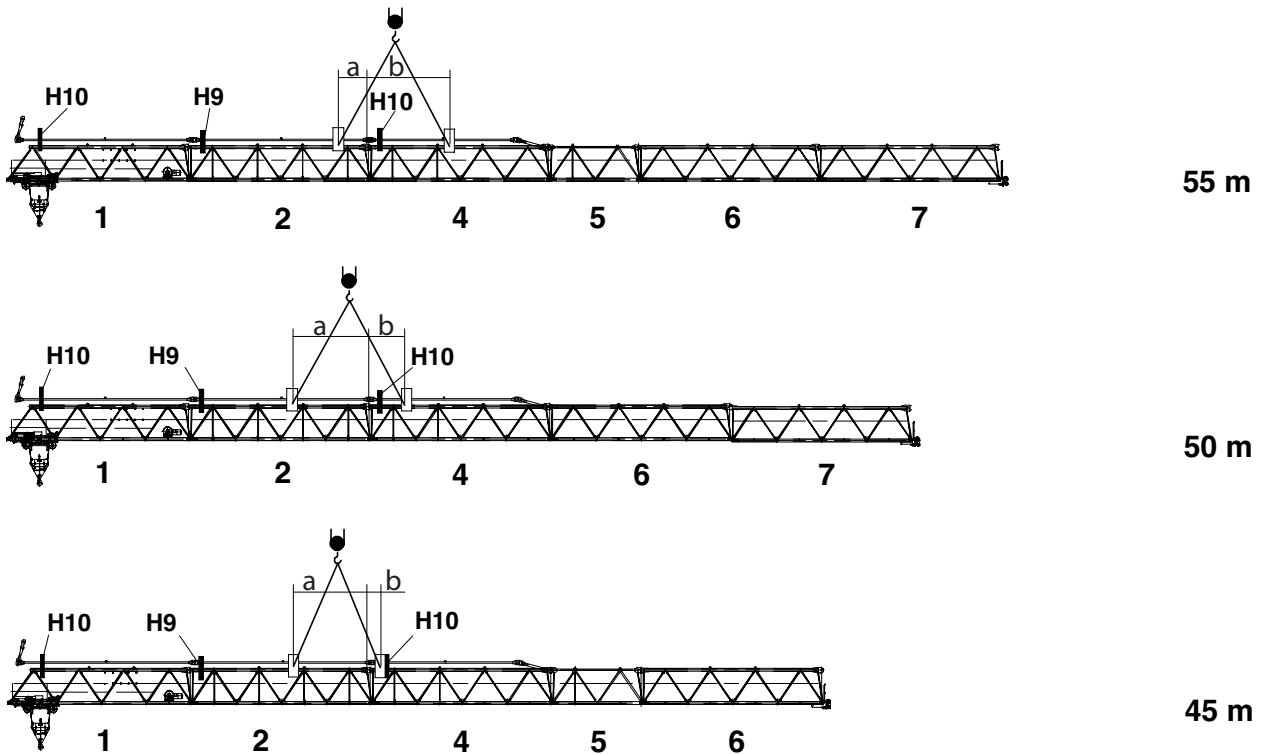


a	Maß a	H9	Montagehalterung H9
b	Maß b	H10	Montagehalterung H10

#### 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

## 8.1.2 Laufkatzausleger- Anhängelplan 55 m - 45 m



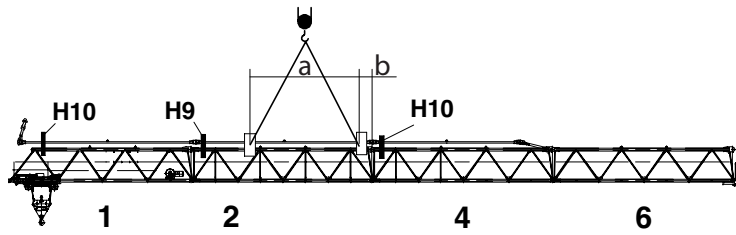
a	Maß a	H9	Montagehalterung H9
b	Maß b	H10	Montagehalterung H10

### Anhängedaten 7532 cross

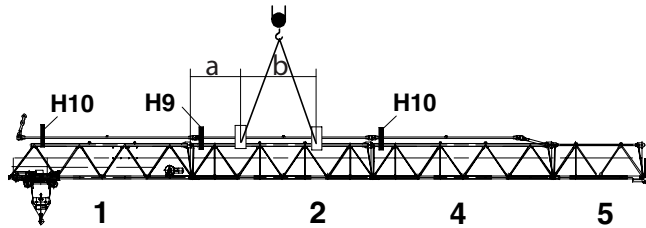
Daten	Auslegerlänge [m]		
	55,0	50,0	45,0
a [m]	1,44	3,94	3,94
b [m]	4,11	1,61	0,52
Gewicht [kg]	14200	13200	12900

## 8 Montagepläne

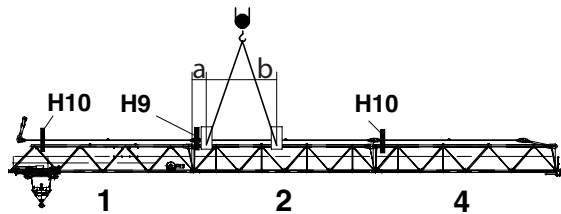
### 8.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 40 m - 30 m



40 m



35 m



30 m

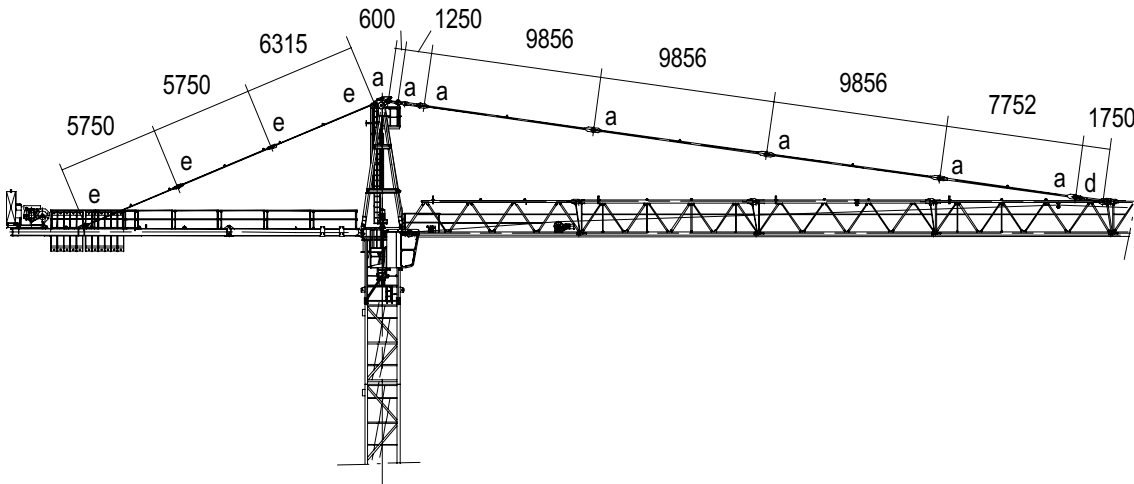
#### Anhängedaten 7532 cross

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

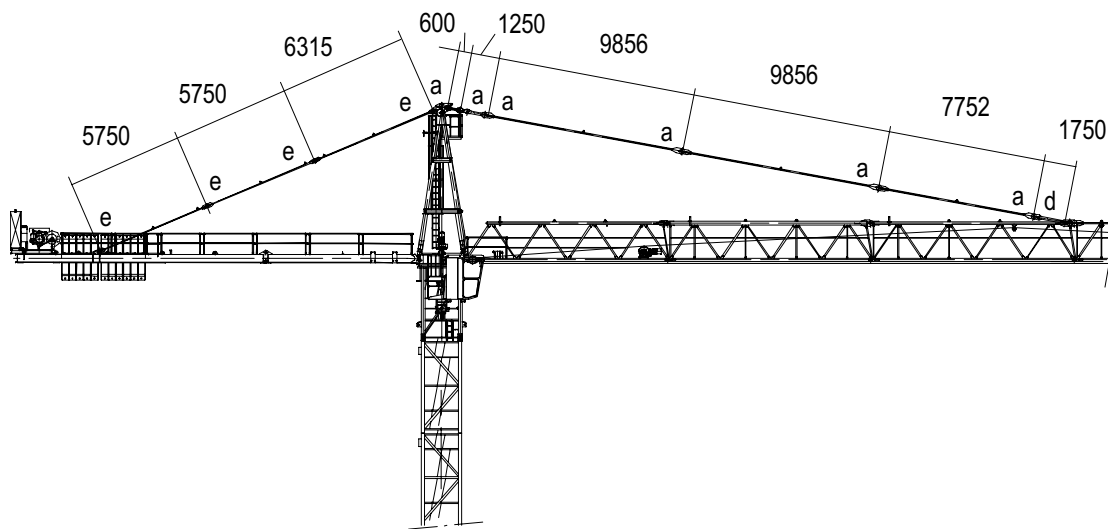
### Abspannplan für Ausleger 75m – 60m



#### 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

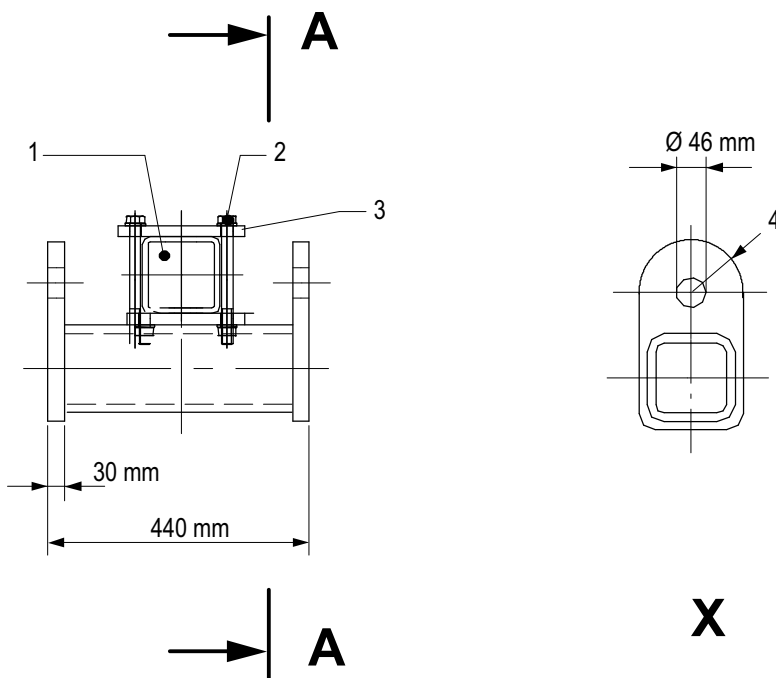
## 8.3 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	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

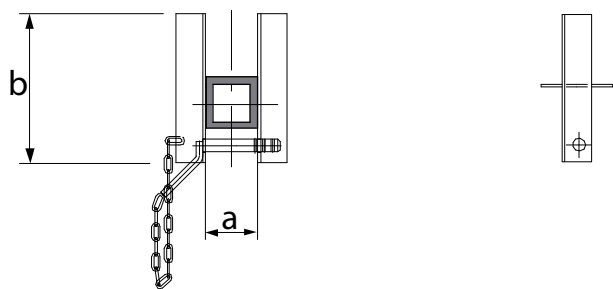


1	Obergurt Laufkatzausleger	4	Radius 65 mm
2	Sechskantschraube	A	Schnitt A-A
3	Blech 12x240x240	X	Ansicht Schnitt A-A

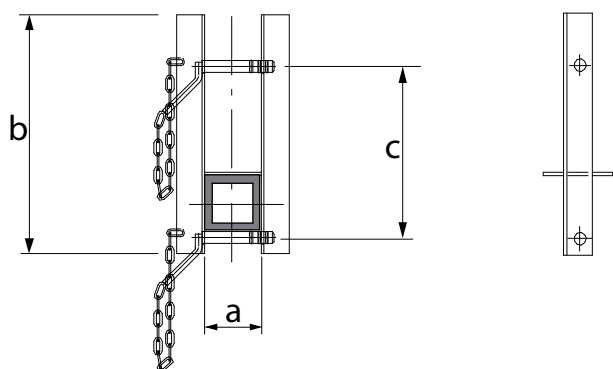
## 8.4 Laufkatzausleger Montagehalterung

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

### 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)

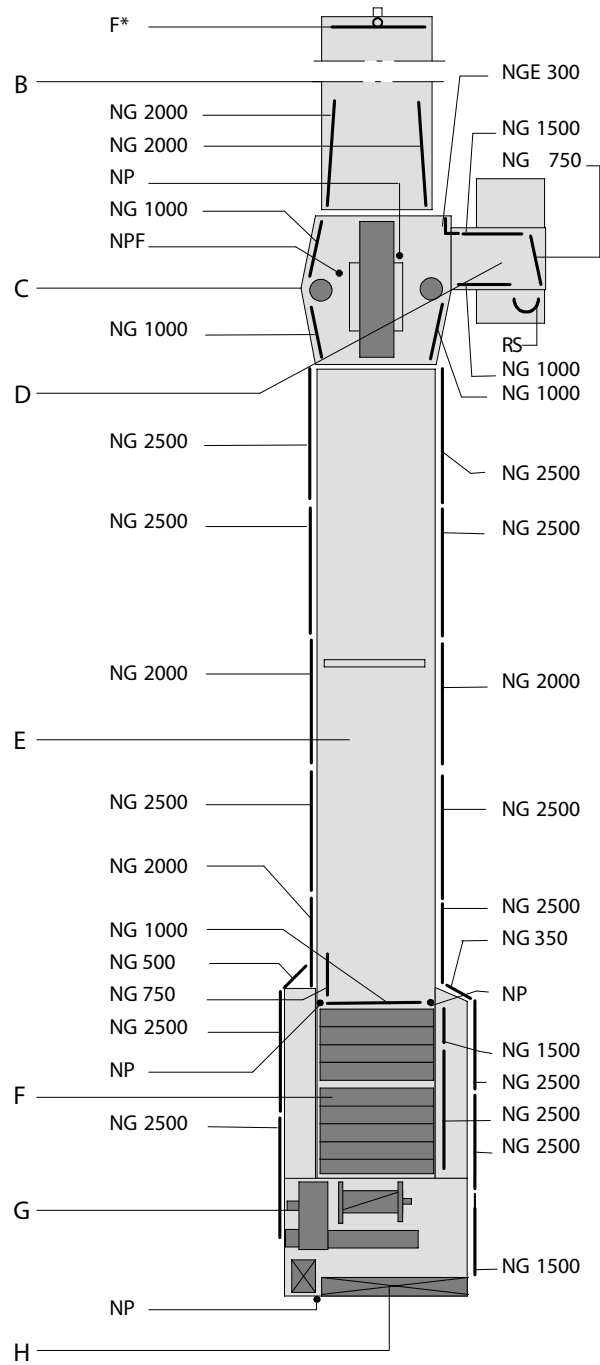
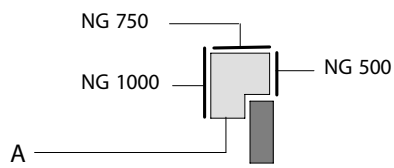
### 8.5.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

Normgeländeranordnung für Hw875FU

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 Hw845FU

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

## 9 Verwendbare Kletterwerke



Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

	<p style="text-align: center;"><b>HINWEIS</b></p> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>HINWEIS</b></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;"><b>HINWEIS</b></p> <p>Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>HINWEIS</b></p> <p>Sollte Ihr Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p>

## 9 Verwendbare Kletterwerke

### 9.1 Außenkletterwerke

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



## 9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
ohne Gewicht	31,8	49,8	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	-	-	22,3	27,4	37,0
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	16,3	20,3	27,8
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	39,8	35,0	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	30,0	26,3	34,1	-	-
Gewicht = 5,0 t	-	-	22,7	22,2	21,8

## 9 Verwendbare Kletterwerke

### 9.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2


Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
ohne Gewicht	30,0	48,0	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	11,9	18,9	21,6	26,7	36,3
TV 20.4 = 2,98 t	8,2	13,7	15,8	19,8	27,3
Gewicht = 5,0 t	-	-	10,3	13,0	18,1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
ohne Gewicht	-	-	-	-	-
UV 20.4 = 2,05 t	39,1	34,3	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	29,5	25,8	33,5	-	-
Gewicht = 5,0 t	19,6	17,1	22,4	21,8	21,4

## 9.2 Innenkletterwerke

	<b>HINWEIS</b>
	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.**

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

## 9 Verwendbare Kletterwerke

### 9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk

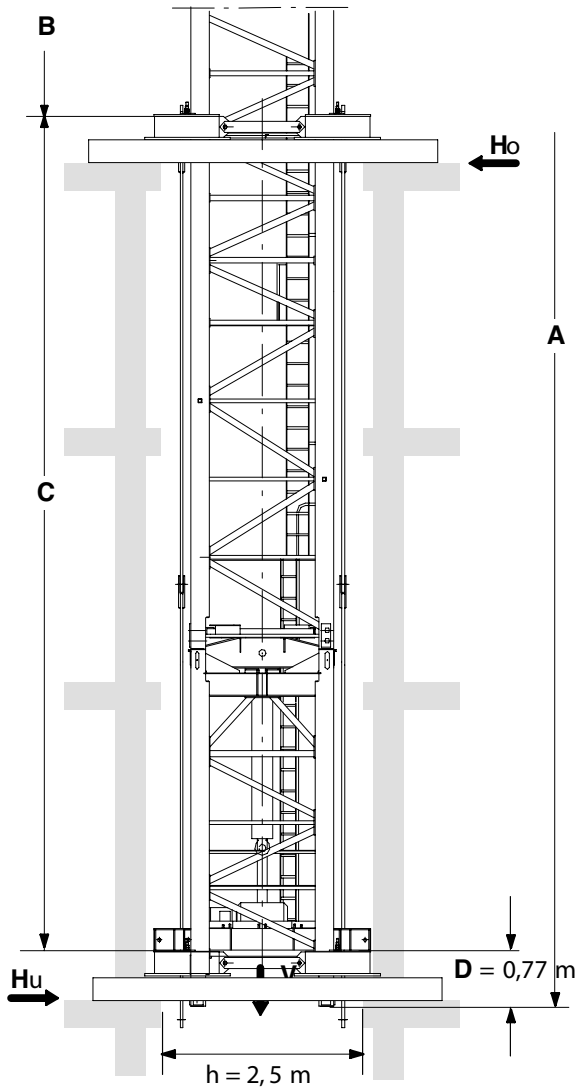
Element				
1	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
7	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
8	TV 20.4	TV 20.4		
9	TV 20.4			
Innenkletterwerk	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH
Fundament	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S
Turmhöhe [m]	55,5	51,0	46,5	42,0
Hakenhöhe (2-Strang) [m]	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 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	75	70	65	60	55
UV 20.4 = 2,05 t	42,6	48,2	51,0	54,7	-
TV 20.4 = 2,98 t	33,3	37,7	39,9	42,8	49,1
Gewicht = 5,0 t	-	-	-	29,0	33,3
Gewicht = 8,0 t	-	-	-	-	-

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte – WOLFF 7532.16

7532.16	Auslegerlänge [m]				
	50	45	40	35	30
UV 20.4 = 2,05 t	-	-	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	-	-	-	-	-
Gewicht = 5,0 t	34,1	31,0	36,1	-	-
Gewicht = 8,0 t	-	-	-	23,6	22,9



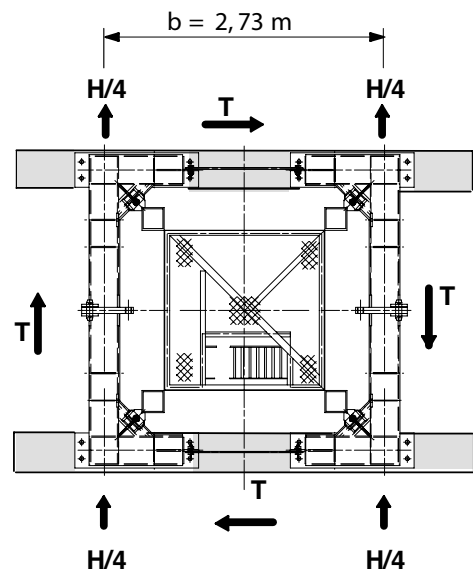
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

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

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

$$H_u = H_o - H$$

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



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

## 9 Verwendbare Kletterwerke

### Einspannkräfte in Betrieb

Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A [m]	55,5				51,0				46,5				42,0			
C [m]	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V	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 Gegengewichtsordnung

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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@wolffkran.de)