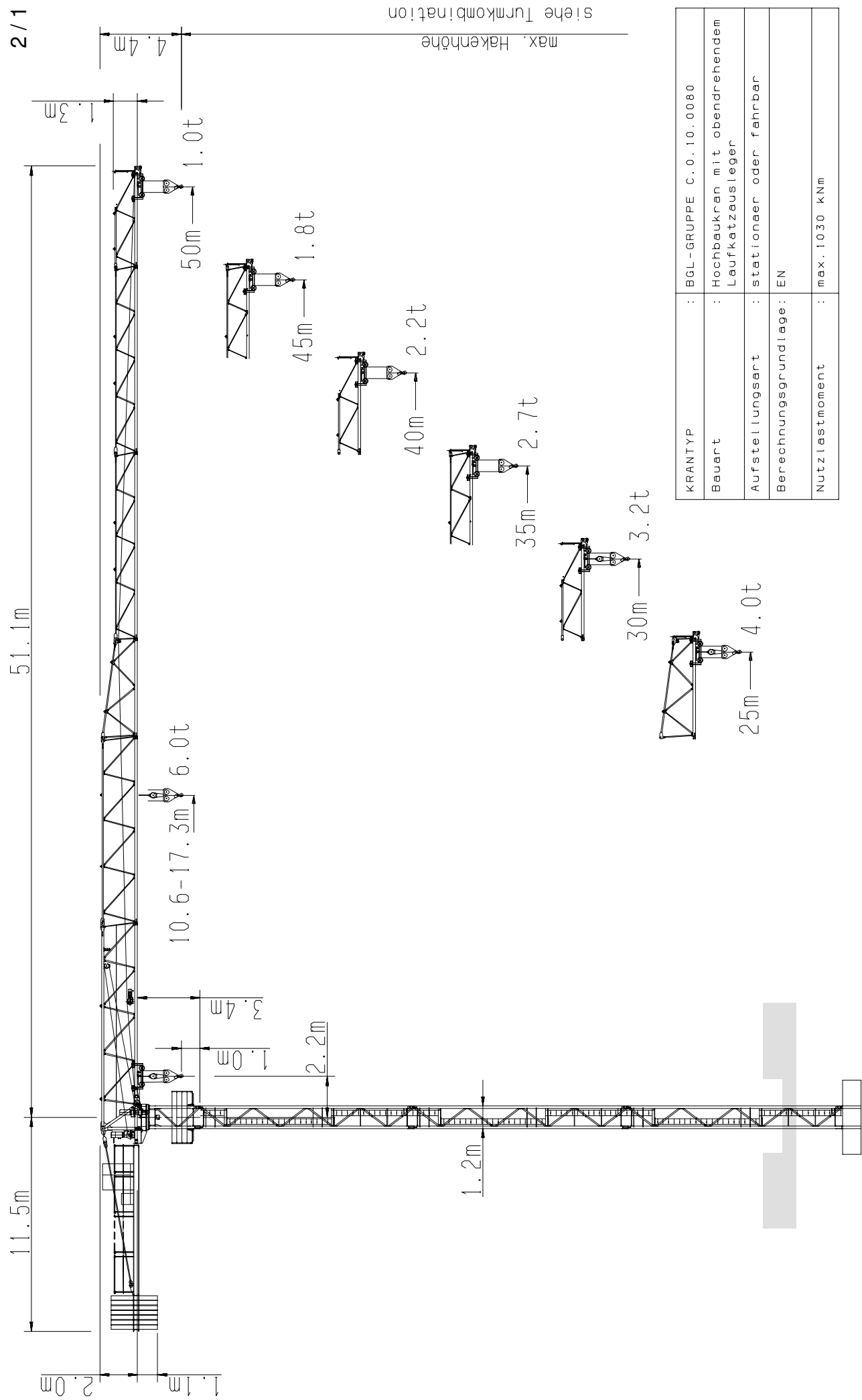




KRANTYP	: BGL-GRUPPE C.0.10.0080
Bauart	: Hochbaukran mit obendrehemdem Laufkatzausleger
Aufstellungsart	: stationaer oder fahrbar
Berechnungsgrundlage:	EN
Nutzlastmoment	: max. 1030 kNm

2.2.1.1

Tragfähigkeitstabelle

Unterflasche mit Rollenblock

Ausladung [m]	15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	
50 2,2-10,6	4,1	3,0	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	Tragfähigkeit [t]
47,5 2,2-12,3	4,8	3,5	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2		
45 2,2-15,1	6,0	4,4	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7			
42,5 2,2-15,6	6,0	4,6	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9				
40 2,2-15,9	6,0	4,7	3,6	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1					
37,5 2,2-16,1	6,0	4,7	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3						
35 2,2-16,6	6,0	4,9	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6							
32,5 2,2-17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	3,2	2,9								
30 2,2-17,0	6,0	5,0	3,9	3,5	3,2									
27,5 2,2-17,3	6,0	5,1	4,0	3,6										
25 2,2-17,3	6,0	5,1	4,0											

Ausladung [m]	15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	
50 2,2-19,8	3,0	3,0	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	Tragfähigkeit [t]
47,5 2,2-22,9	3,0	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2		
45 2,2-28,2	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7			
42,5 2,2-29,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9				
40 2,2-29,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1					
37,5 2,2-30,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	2,5	2,3						
35 2,2-31,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6							
32,5 2,2-31,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9								
30 2,2-30,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0									
27,5 2,2-27,5	3,0	3,0	3,0	3,0										
25 2,2-25,0	3,0	3,0	3,0											

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 = 1,33 kg je Meter Hakenweg, beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 2,66 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 318 FU

Ausleger [m]					
50	47,5	45	42,5	40	37,5
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →
12,6	12,6	12,6	12,6	10,8	10,8
Gesamtgewicht [t]					
Ausleger [m]					
35	32,5	30	27,5	25	
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	
10,8	9,0	9,0	9,0	9,0	
Gesamtgewicht [t]					

2.2.1.2

Tragfähigkeitstabelle

Unterflasche ohne Rollenblock

Ausladung [m]	15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	
50 2,2-20,4	3,0	3,0	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	Tragfähigkeit [t]
47,5 2,2-23,6	3,0	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3		
45 2,2-29,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8			
42,5 2,2-29,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0				
40 2,2-30,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2					
37,5 2,2-30,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,4						
35 2,2-31,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,7							
32,5 2,2-32,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0								
30 2,2-30,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0									
27,5 2,2-27,5	3,0	3,0	3,0	3,0										
25 2,2-25,0	3,0	3,0	3,0											

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 = 1,33 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

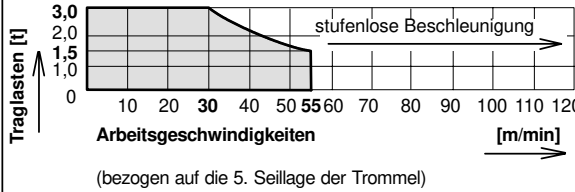
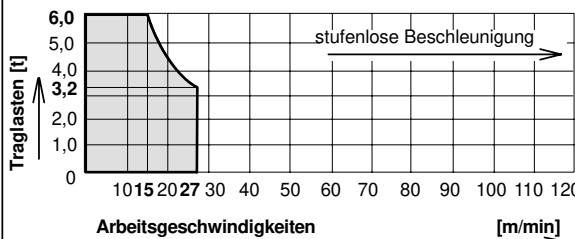
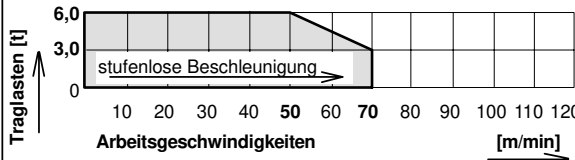
Hw 318 FU

Ausleger [m]					
50	47,5	45	42,5	40	37,5
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →
12,6	12,6	12,6	12,6	10,8	10,8
Gesamtgewicht [t]					
Ausleger [m]					
35	32,5	30	27,5	25	
zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	zum Turm →	
10,8	9,0	9,0	9,0	9,0	
Gesamtgewicht [t]					

2.2.2.1

Arbeitsgeschwindigkeiten

400 V, 50 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlusswert [kVA]
Hw 318 FU	Heben	100	18,5	28,0 Gesamt- anschlusswert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,8
				
		50		
Kw	Katzfahren		4,0	
				
Dw	Drehen	0,80 min ⁻¹	4,0	
				

2.2.3.1

Tragfähigkeitstabelle [kg] im 4 - fachen Seilstrangbetrieb

Unterflasche mit Rollenblock

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]										
	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50
10,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
11,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5790
12,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5270
13,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5660	4830
14,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5220	4450
15,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	4840	4120
16,0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5970	5840	5650	4510	3830
17,0	6000	6000	6000	5980	5860	5650	5590	5470	5290	4210	3580
18,0	5740	5750	5650	5620	5510	5310	5250	5140	4970	3950	3350
19,0	5410	5430	5330	5300	5190	5010	4950	4840	4680	3720	3150
20,0	5120	5130	5040	5010	4910	4730	4680	4580	4430	3510	2970
21,0	4850	4860	4780	4750	4650	4480	4430	4340	4190	3320	2810
22,0	4610	4620	4540	4510	4420	4260	4210	4120	3980	3150	2660
23,0	4390	4400	4320	4300	4210	4050	4010	3920	3790	2990	2520
24,0	4190	4200	4120	4100	4010	3860	3820	3730	3610	2850	2400
25,0	4000	4010	3940	3910	3830	3690	3650	3570	3440	2710	2280
26,0		3840	3770	3750	3670	3530	3490	3410	3290	2590	2170
27,0		3680	3610	3590	3510	3380	3340	3270	3150	2480	2080
27,5		3600	3530	3510	3440	3310	3270	3200	3090	2420	2030
28,0			3460	3440	3370	3240	3210	3130	3020	2370	1980
29,0			3330	3310	3240	3110	3080	3010	2900	2270	1900
30,0			3200	3180	3110	3000	2960	2890	2790	2180	1820
31,0				3060	3000	2880	2850	2780	2680	2090	1750
32,0				2950	2890	2780	2750	2680	2590	2010	1680
32,5				2900	2840	2730	2700	2630	2540	1980	1640
33,0					2790	2680	2650	2590	2490	1940	1610
34,0					2690	2590	2560	2500	2410	1870	1550
35,0					2600	2500	2470	2410	2320	1800	1490
36,0						2420	2390	2330	2250	1740	1440
37,0						2340	2310	2250	2170	1680	1380
37,5						2300	2270	2220	2140	1650	1360
38,0							2240	2180	2100	1620	1340
39,0							2170	2110	2040	1570	1290
40,0							2100	2050	1970	1520	1250
41,0								1990	1910	1470	1200
42,0								1930	1860	1420	1160
42,5								1900	1830	1400	1140
43,0									1800	1380	1120

[illegible]

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

[illegible]

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.3.3

Tragfähigkeitstabelle [kg] im 2 - fachen Seilstrangbetrieb

Unterflasche ohne Rollenblock

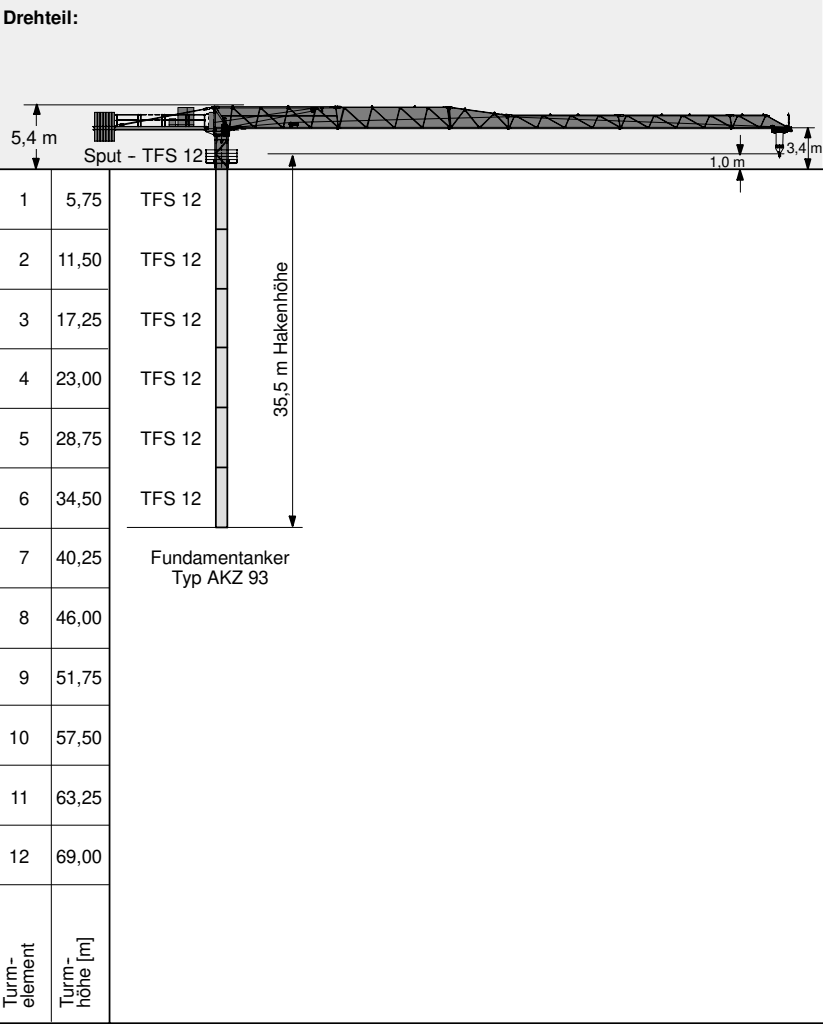
Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]											
	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	
18,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
19,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
20,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
21,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2910	
22,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2760	
23,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2620	
24,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2950	2500	
25,0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2810	2380	
26,0		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2690	2270	
27,0		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2580	2180	
27,5		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2520	2130	
28,0			3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2470	2080	
29,0			3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2370	2000	
30,0			3000	3000	3000	3000	3000	2990	2890	2280	1902	
31,0				3000	3000	2980	2950	2880	2780	2190	1850	
32,0				3000	2990	2880	2850	2780	2690	2110	1780	
32,5				3000	2940	2830	2800	2730	2640	2080	1740	
33,0					2890	2780	2750	2690	2590	2040	1710	
34,0					2790	2690	2660	2600	2510	1970	1650	
35,0					2700	2600	2570	2510	2420	1900	1590	
36,0						2520	2490	2430	2350	1840	1540	
37,0						2440	2410	2350	2270	1780	1480	
37,5						2400	2370	2320	2240	1750	1460	
38,0							2340	2280	2200	1720	1440	
39,0							2270	2210	2140	1670	1390	
40,0							2200	2150	2070	1620	1350	
41,0								2090	2010	1570	1300	
42,0								2030	1960	1520	1260	
42,5								2000	1930	1500	1240	
43,0									1900	1480	1220	
44,0									1850	1430	1190	
45,0									1800	1390	1150	
46,0										1350	1120	
47,0										1320	1090	
47,5										1300	1070	
48,0											1060	
49,0											1030	
50,0											1000	

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.6.1

Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

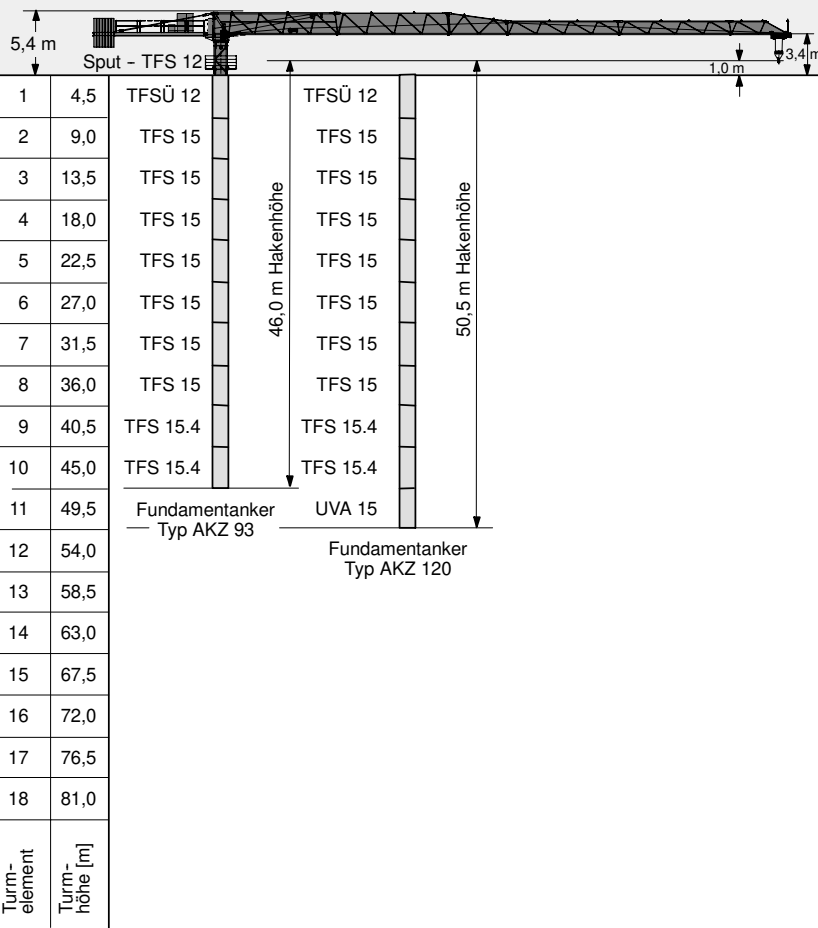


Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

Drehteil:

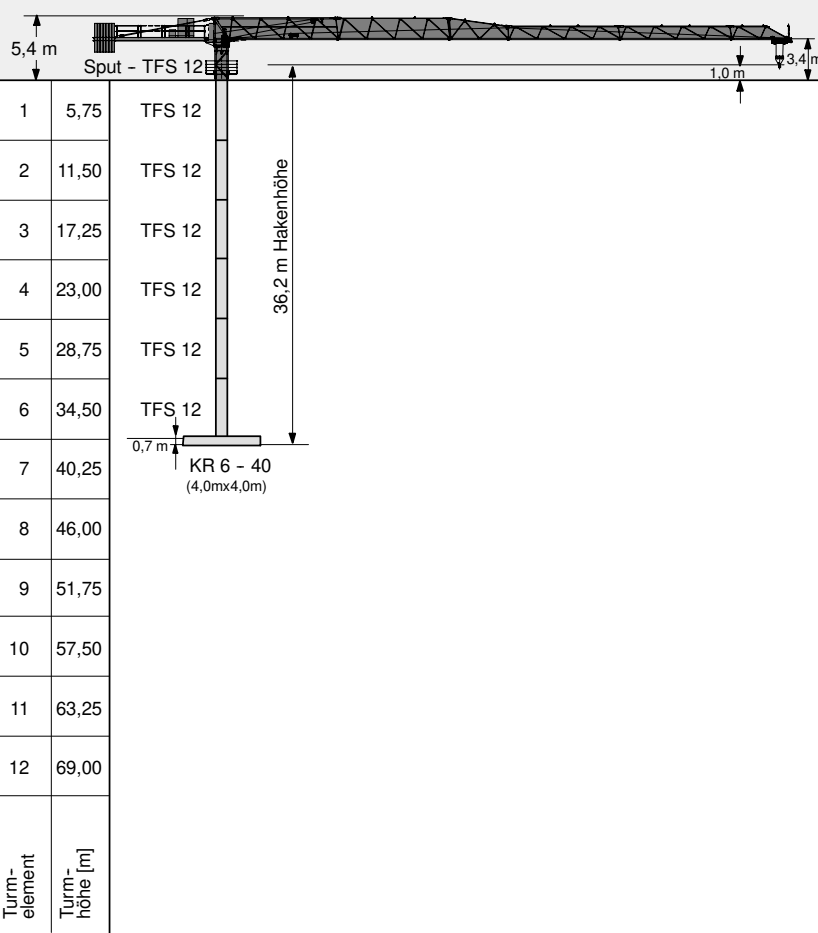


Angaben über Fundamentanker siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.1 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:

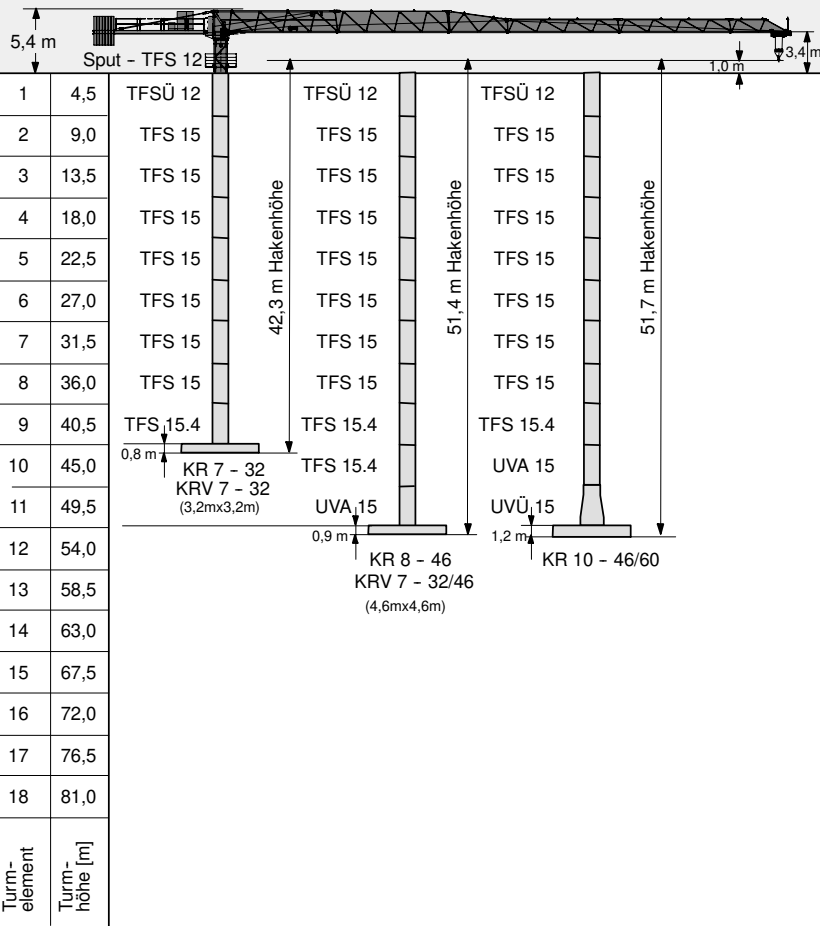


Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:

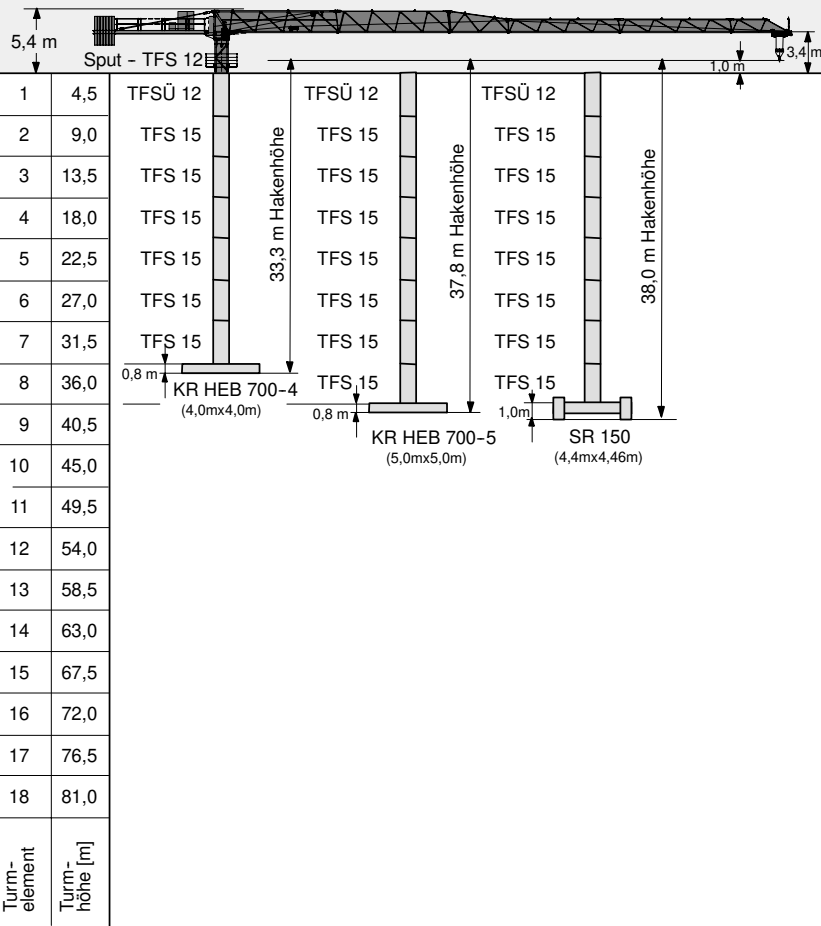


Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.3 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Stand-,Kreuzrahmen

Drehteil:

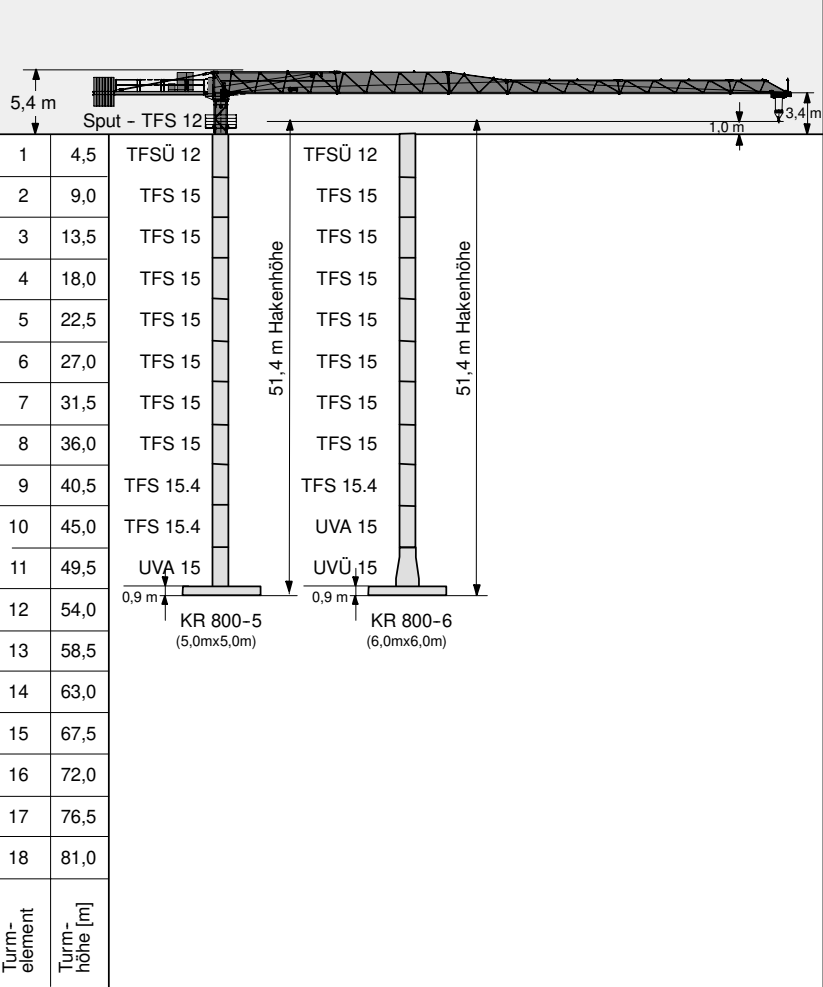


Angaben über Stand-,Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.7.4 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

Drehteil:

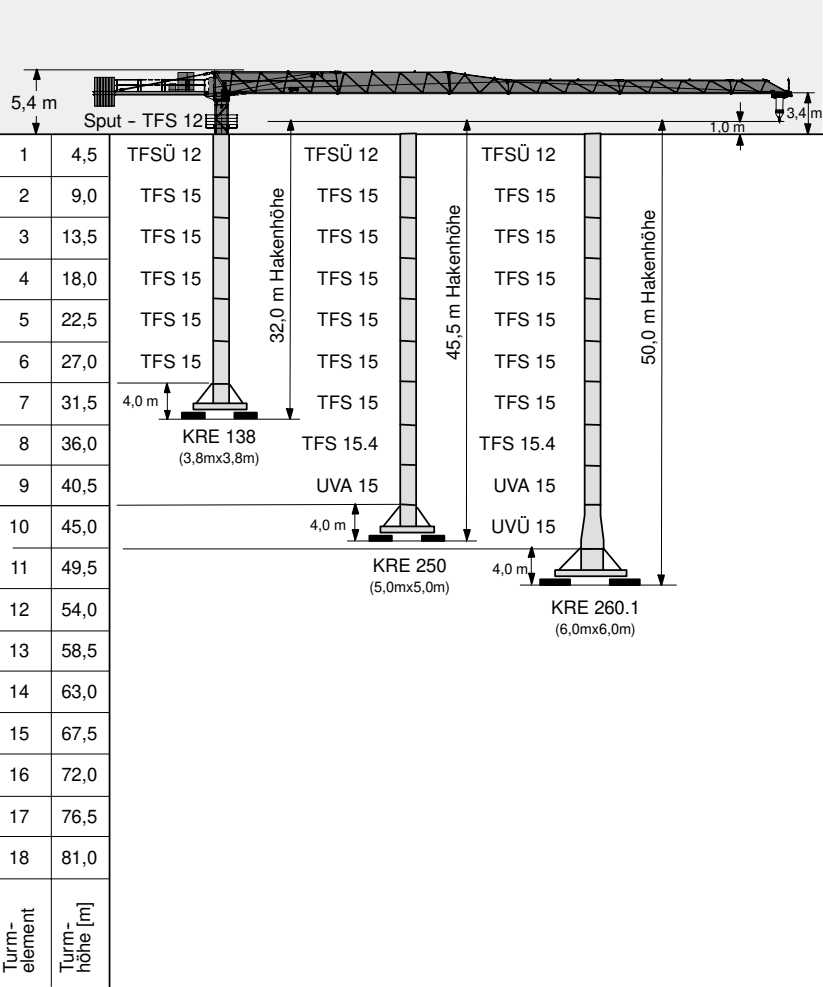


Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.8.1 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

Drehteil:

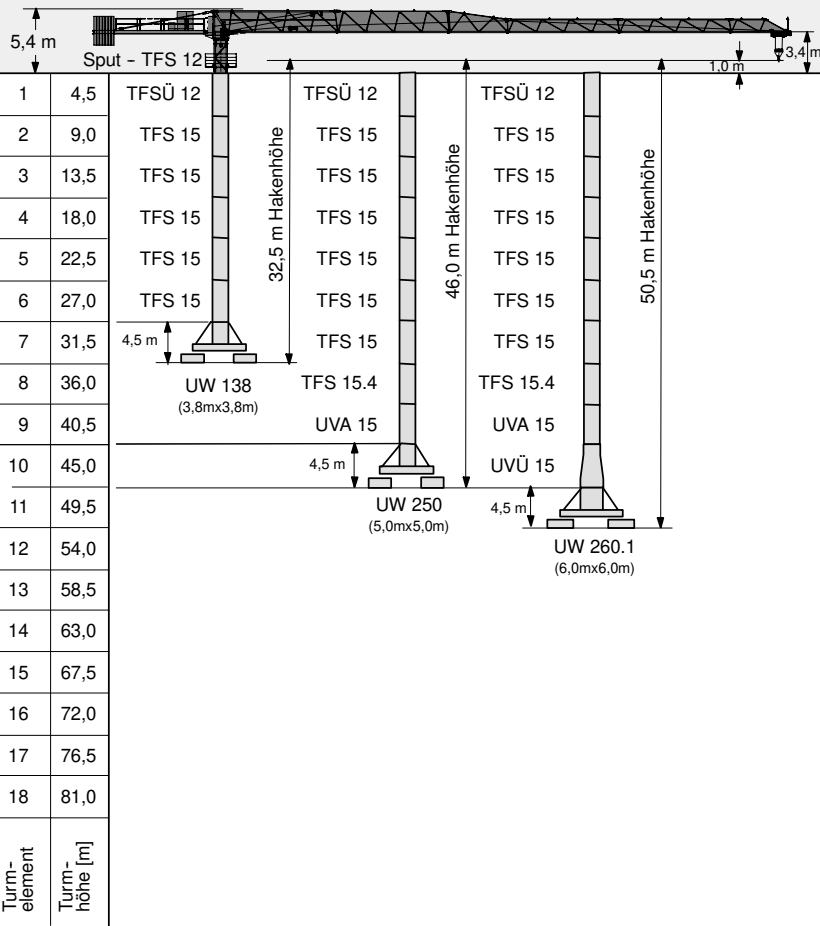


Angaben über Kreuzrahmenelemente siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.1 Turmkombinationen

für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

Drehteil:



Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.3.1

Kolliliste

Position	Stk.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
1	1	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV Drehwerk und Schleifringssystem		4,30	1,68	1,41	2600	10,19
4	1	Podest 1 zum Drehrahmen		1,57	0,39	0,76	80	0,47
5	1	Podest 2 zum Drehrahmen		1,13	0,39	0,82	80	0,36
6	1 (4x)	Ringpodest		1,98	0,30	0,77	80	0,46
2	1	Führerhaus (Option)		1,90	1,44	2,34	750	6,40
3	1	Führerhauspodest (Option)		1,89	0,32	1,30	230	0,79
7	1	Gegenausleger mit Abspannstäbe und Normgeländer		10,15	1,62	2,01	2790	33,05
8	1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,5	0,38	100	1,112

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden

2.3.2

Kolliliste

Position	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
9	1	Auslegerteil 1 mit Hubwerk, Katzfahrwerk und Abspanntraverse		11,97	1,00	2,21	3060	26,45
10	1	Auslegerteil 2		10,19	0,84	2,00	950	17,12
11	1	Auslegerteil 3		5,47	0,84	2,00	495	9,19
12	1 (2x)	Auslegerteil 4		10,18	0,84	1,29	710	11,03
13	1	Auslegerteil 5		2,69	0,84	1,29	240	2,92
14	1	Auslegerteil 6		5,15	0,84	1,30	290	5,63
15	1	Seilwirbel-traverse		0,79	0,77	0,41	60	0,25
16	1	Laufkatze LK 3/6		1,55	1,07	0,80	200	1,33
17	1	Wartungskorb zur LK 3/6		0,75	0,55	1,69	55	0,70
18	1	Unterflasche U 3/6 (Losteil)		0,72	0,21	1,40	240	0,21
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden								

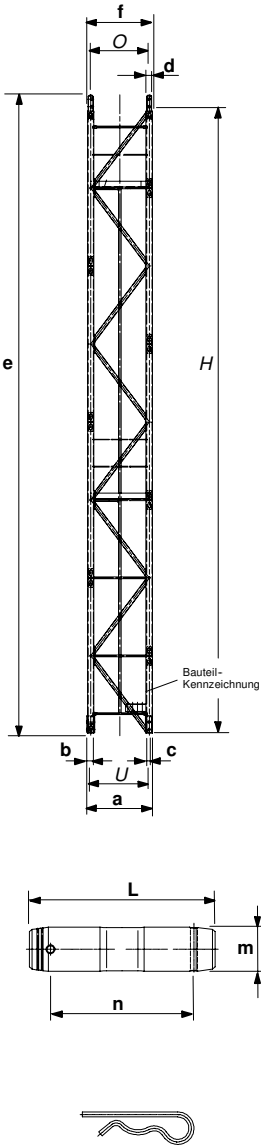
2.3.3

Turmelement

Turmelement	TFS 12
Gewicht	kg 1350
Abmessungen	
a	mm 1200
b	mm 120
c	mm 98
d	mm 93
e	mm 5893
f	mm 1200
g	mm --
Systemmaße	
H	mm 5750
O	mm 1080
U	mm 1080
Schlagbolzen	
Gewicht	kg 26 (8 Schlagbolzen)
Art.-Nr.	30000003
L	mm 220
m Ø	mm 50
n	mm 155
Anzahl	8
Federstecker	
Art.-Nr.	10005518
Ø	6
Anzahl	16

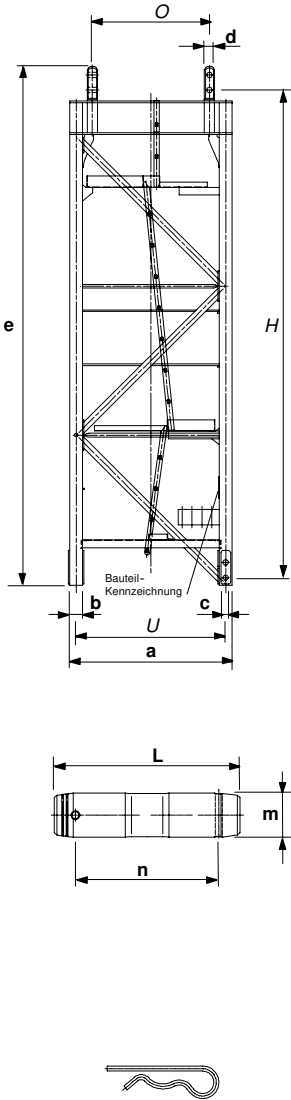
2.3.4 Turmelement

Turmelement	TFS 12 LC
Gewicht kg	2630
Abmessungen	
a mm	1200
b mm	120
c mm	98
d mm	93
e mm	11785
f mm	1200
g mm	--
Systemmaße	
H mm	11500
O mm	1080
U mm	1080
Schlagbolzen	
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	26
Art.-Nr.	30000003
L mm	220
m Ø mm	50
n mm	155
Anzahl	8
Federstecker	
Art.-Nr.	10005518
Ø	6
Anzahl	16



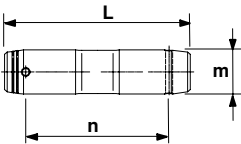
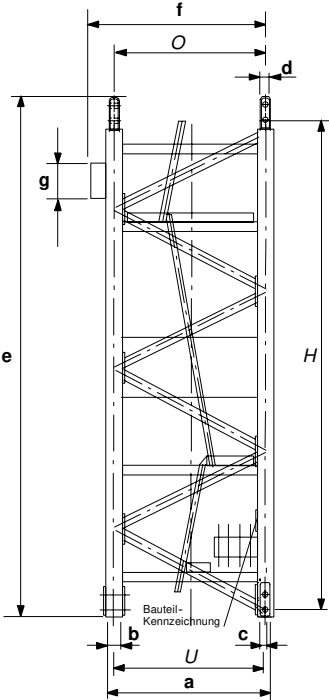
2.3.5 Turmelement

Turmelement	TFSÜ 12
Gewicht kg	1630
Abmessungen	
a mm	1500
b mm	120
c mm	98
d mm	93
e mm	4785
Systemmaße	
H mm	4500
O mm	1080
U mm	1379
Schlagbolzen	
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	26
Art.-Nr.	30000003
L mm	220
m Ø mm	50
n mm	155
Anzahl	8
Federstecker	
Art.-Nr.	10005518
Ø	6
Anzahl	16



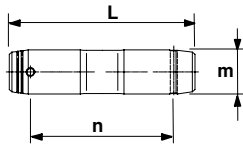
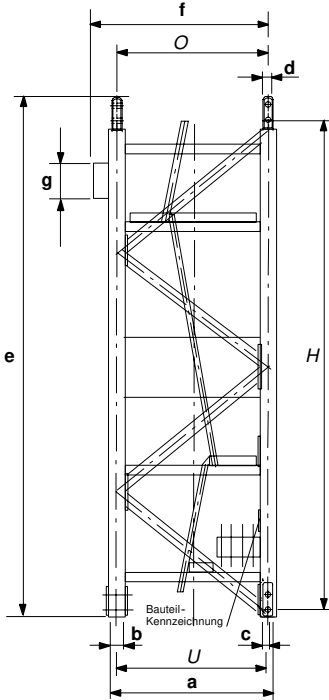
2.3.7 Turmelement

Turmelement		TFS 15.4
Gewicht	kg	1622
Abmessungen		
a	mm	1500
b	mm	120
c	mm	98
d	mm	93
e	mm	4785
f	mm	1610
g	mm	295
Systemmaße		
H	mm	4500
O	mm	1379
U	mm	1379
Schlagbolzen		
Gewicht	kg	26
(8 Schlagbolzen)		
Art.-Nr.		30000003
L	mm	220
m Ø	mm	50
n	mm	155
Anzahl		8
Federstecker		
Art.-Nr.		10005518
Ø		6
Anzahl		16



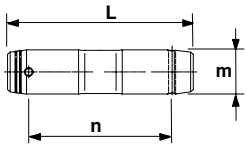
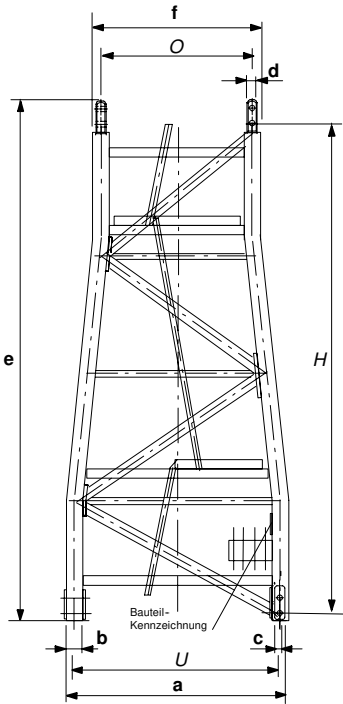
2.3.7 Turmelement

Turmelement		UVA 15.4
Gewicht	kg	2015
Abmessungen		
a	mm	1500
b	mm	151
c	mm	126
d	mm	93
e	mm	4785
f	mm	1610
g	mm	295
Systemmaße		
H	mm	4500
O	mm	1379
U	mm	1349
Schlagbolzen		
Gewicht	kg	45
(8 Schlagbolzen)		
Art.-Nr.		30000003
L	mm	275
m Ø	mm	60
n	mm	155
Anzahl		8
Federstecker		
Art.-Nr.		10022204
Ø		10
Anzahl		16



2.3.8 Turmelement

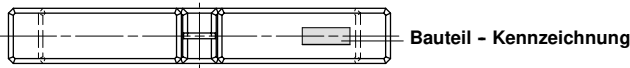
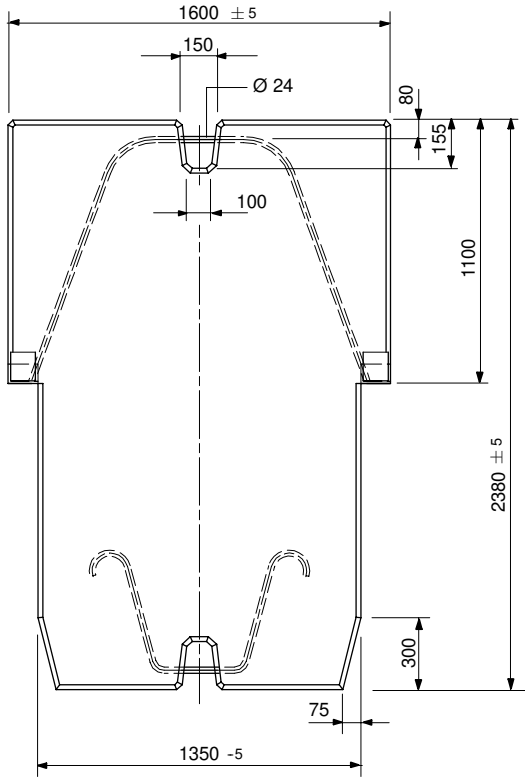
Turmelement		UVÜ 15.4
Gewicht	kg	2270
Abmessungen		
a	mm	2000
b	mm	151
c	mm	126
d	mm	118
e	mm	4815
f	mm	1500
Systemmaße		
H	mm	4500
O	mm	1379
U	mm	1849
Schlagbolzen		
Gewicht	kg	45
(8 Schlagbolzen)		
Art.-Nr.		30000003
L	mm	275
m Ø	mm	60
n	mm	155
Anzahl		8
Federstecker		
Art.-Nr.		10022204
Ø		10
Anzahl		16



2.4.1 Gegengewichtsstein 1,8 t

962-2-028365

Material: Beton aus min. B 25
Dichte = 2,4 t/m³
Max. zulässige Gewichtsabweichung $\pm 2\%$



Anordnung des Gegengewichts siehe Tragfähigkeitstabelle.

2.5.1

Montagegewichte - Drehteil

Turmspitzenunterteil kompl. - ohne Führerhaus		
Turmspitzenunterteil kompl. mit Ringpodest, und Normgeländer		3 080 kg
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk	2 600 kg	
- Podeste, Normgeländer	160 kg	
- Ringpodest	320 kg	
Turmspitzenunterteil kompl. - mit Führerhaus (Option)		
Turmspitzenunterteil kompl. mit Ringpodest, Führerhaus, Führerhausaufhängung und Normgeländer		4 060 kg
- Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk	2 600 kg	
- Podeste, Normgeländer	160 kg	
- Ringpodest	320 kg	
- Führerhaus mit Führerhausaufhängung	980 kg	
Gegenausleger kompl.		2 900 kg
Schaltschrank, Widerstände, 2 Abspannlaschen (2 x 7832 mm) und Normgeländer		
50 m	Laufkatzausleger kompl.	6 770 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
47,5 m	Laufkatzausleger kompl.	6 720 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
45 m	Laufkatzausleger kompl.	6 480 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
42,5 m	Laufkatzausleger kompl.	6 300 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		

2.5.2

Montagegewichte - Drehteil

40 m	Laufkatzausleger kompl.	6 060 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
37,5 m	Laufkatzausleger kompl.	6 010 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
35 m	Laufkatzausleger kompl.	5 770 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
32,5 m	Laufkatzausleger kompl.	5 590 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
30 m	Laufkatzausleger kompl.	5 350 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
27,5 m	Laufkatzausleger kompl.	5 300 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		
25 m	Laufkatzausleger kompl.	5 060 kg
Hubwerk, Katzfahrwerk		
- Abspannlaschen, Montagelasche, Einhängebügel, Normgeländer		
- Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche		

2.5.3

Montagegewichte - Kreuzrahmen

Kreuzrahmen KR 6 - 40 (4,0 m x 4,0 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15	3 450 kg 200 kg 240 kg
Kreuzrahmen KR 7 - 32 (3,2 m x 3,2 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	3 350 kg 210 kg 240 kg 292 kg
Kreuzrahmen KRV 7 - 32 (3,2 m x 3,2 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	3 680 kg 210 kg 240 kg 292 kg
Kreuzrahmen KRS 8 - 46 (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	5 250 kg 210 kg 240 kg 292 kg
Kreuzrahmen KR 10 - 46/60 (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	7 020 kg 552 kg 698 kg
Kreuzrahmen KR 10 - 46/60 (6,0 m x 6,0 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	8 875 kg 552 kg 698 kg
Kreuzrahmen KR HEB 700-4 (4,0 m x 4,0 m)	- 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 M	4 450 kg 240 kg
Kreuzrahmen KR HEB 700-5 (5,0 m x 5,0 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 M	5 410 kg 240 kg
Kreuzrahmen KR HEB 800-5 (5,0 m x 5,0 m)	- 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	5 860 kg 292 kg
Kreuzrahmen KR HEB 800-6 (6,0 m x 6,0 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	6 600 kg 292 kg
Standrahmen SR 150 (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör) - 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	5 460 kg 210 kg 240 kg 292 kg

2.5.4

Montagegewichte - Kreuzrahmenelemente und Unterwagen

Kreuzrahmenelement	KRE 138 kompl.	3 800 kg
	- Kreuzrahmenplattform mit Traversen, Ecklagerungen und Transportsicherungen - Basismaststück mit Druckstreben	2 100 kg 1 700 kg
Kreuzrahmenelement	KRE 250 kompl.	5 750 kg
	- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen - Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	2 730 kg 3 020 kg
Kreuzrahmenelement	KRE 260.1 kompl.	8 100 kg
	- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen - Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 320 kg 3 780 kg
Unterwagen	UW 138 kompl.	5 750 kg
	- Unterwagenplattform mit Traversen, Distanzträgern und Fahrschemeln - Basismaststück mit Druckstreben	3 970 kg 1 780 kg
Unterwagen	UW 250 kompl.	8 800 kg
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen - Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 600 kg 3 200 kg
Unterwagen	UW 260.1 kompl.	11 400 kg
	- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen - Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	7 150 kg 4 250 kg

2.5.5

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

**Gefahr!**

Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan beachten!

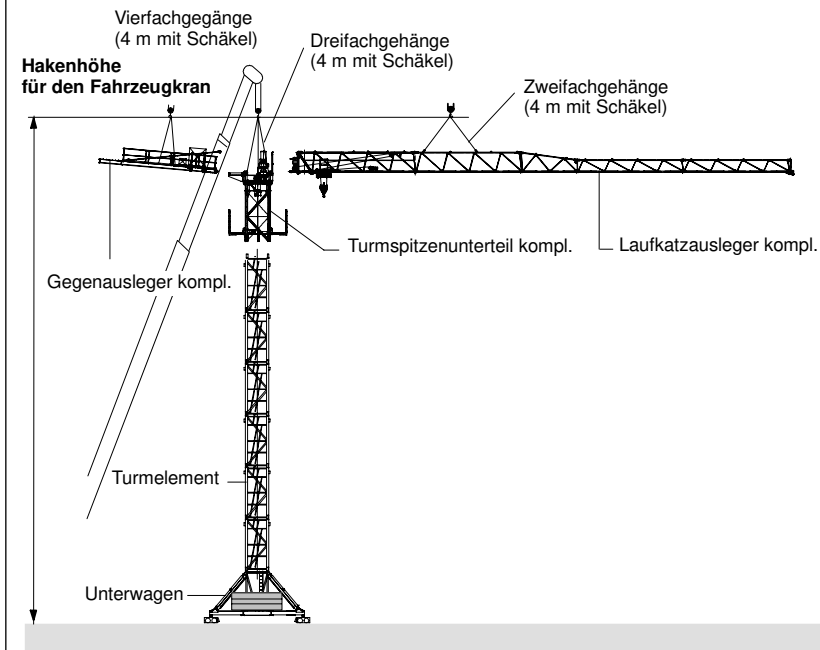
Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

=
Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans + 11 m.

Die Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte aus den Turmkombinationen.

Wird der Turmdrehkran auf einen anderen Unterbau aufgestellt, so verändert sich die erforderliche Hakenhöhe des Fahrzeugkrans um das Baumaß des Unterbaues.

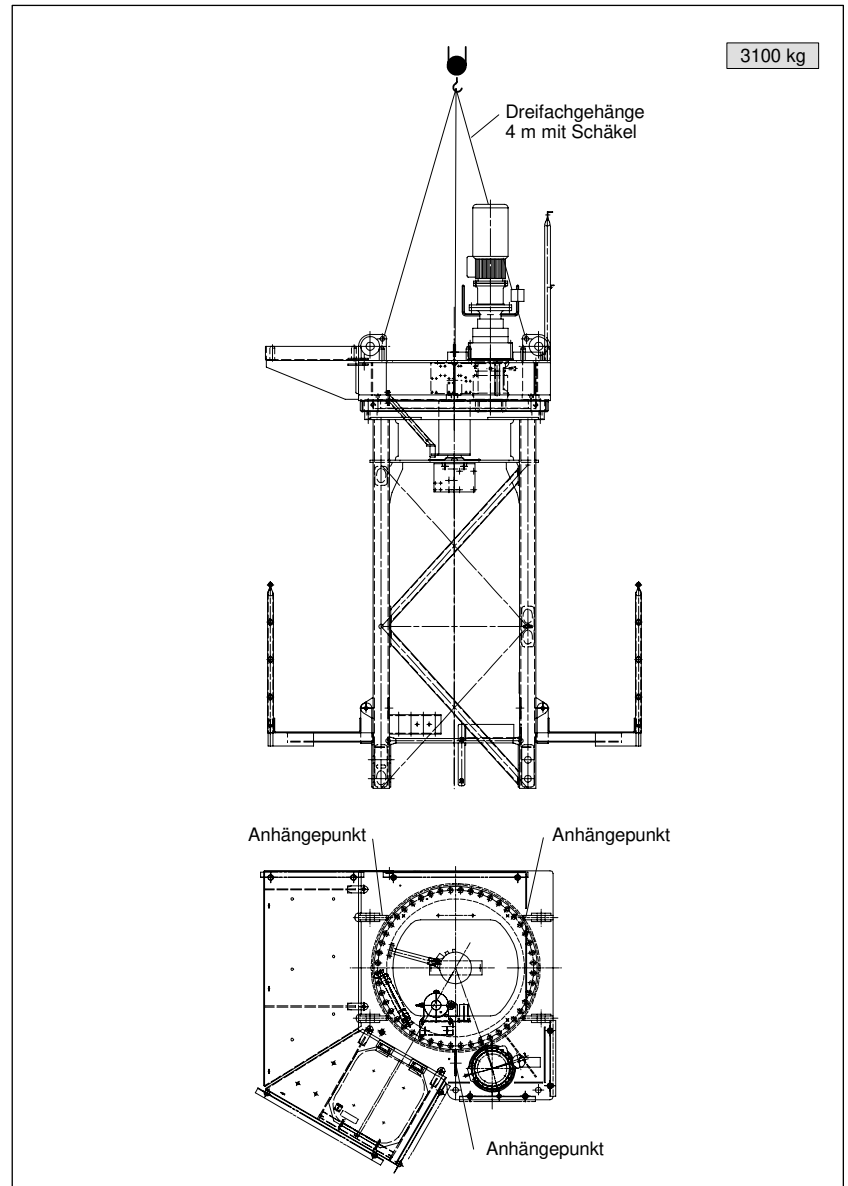
Niveau - Unterschiede (Fahrzeugkran - Turmdrehkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.



962-4-028758

2.6.1

Turmspitzenunterteil - Anhängeplan



962-4-028838

2.6.1.1

Laufkatzausleger - Anhängeplan 50 m bis 47,5 m Ausleger

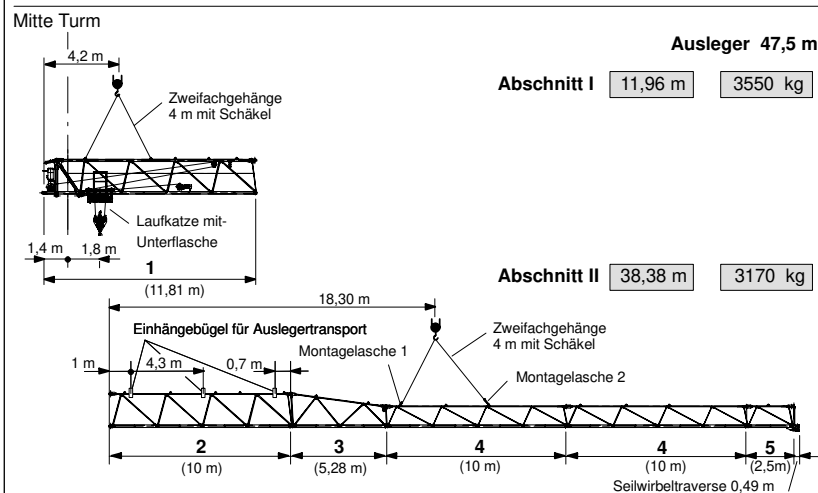
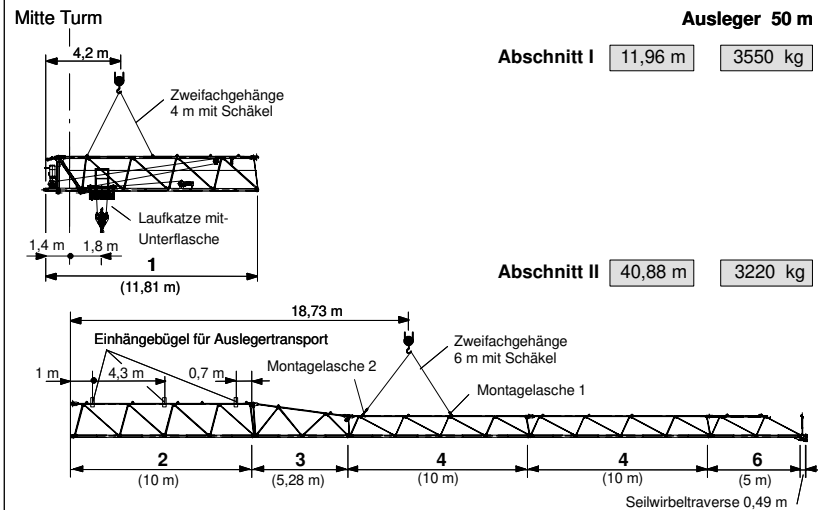
Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028759

2.6.1.2

Laufkatzausleger - Anhängeplan 45 m bis 42,5 m Ausleger

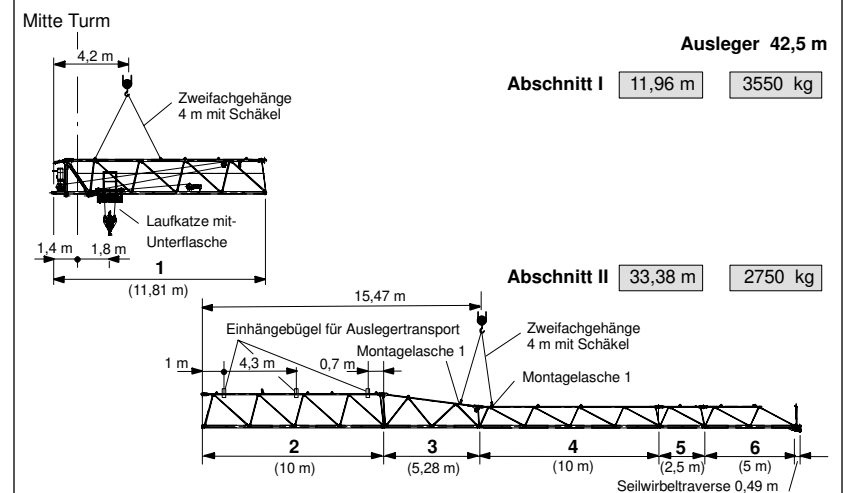
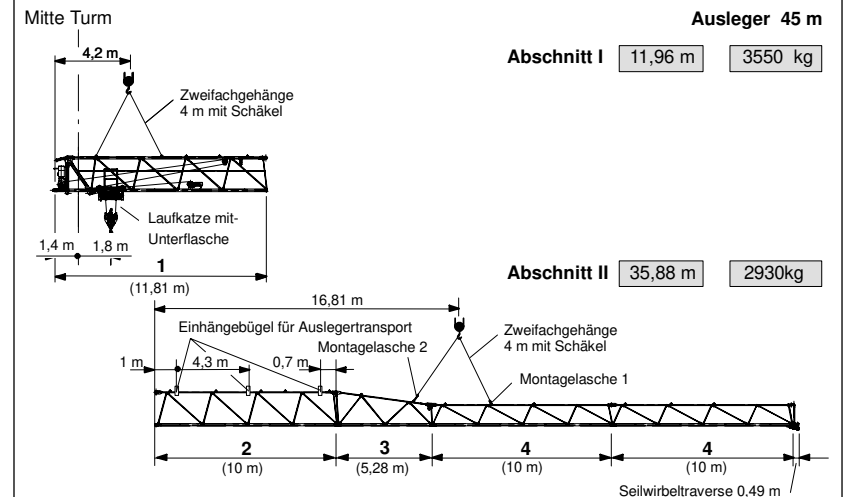
Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028760

2.6.1.3

Laufkatzausleger - Anhängeplan 40 m bis 37,5 m Ausleger

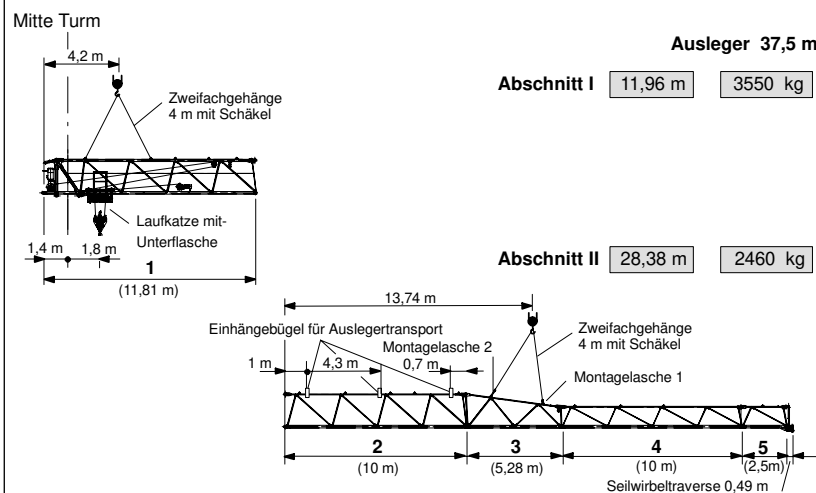
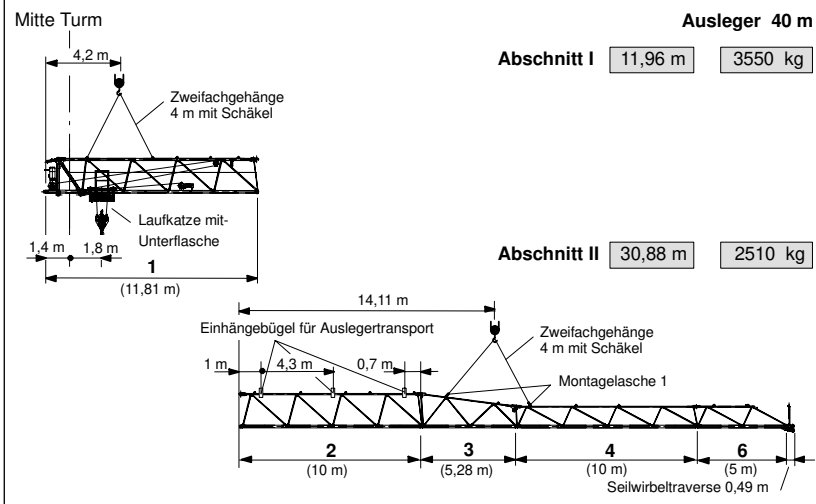
Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028763

2.6.1.4

Laufkatzausleger - Anhängeplan 35 m bis 32,5 m Ausleger

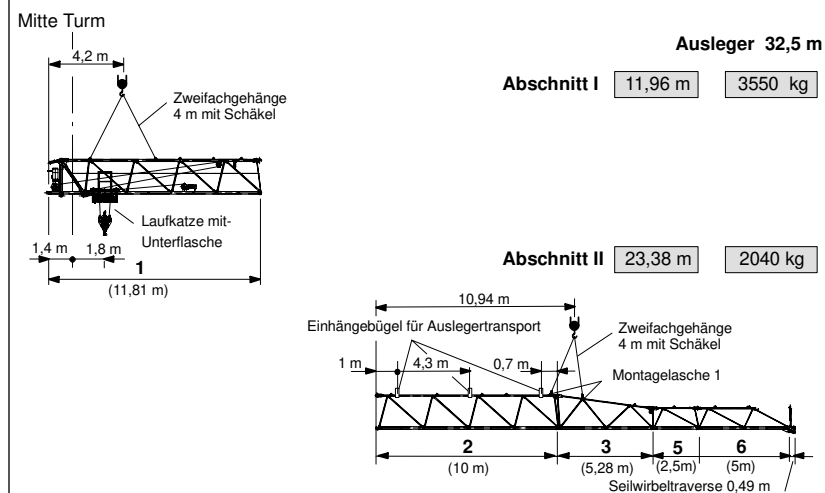
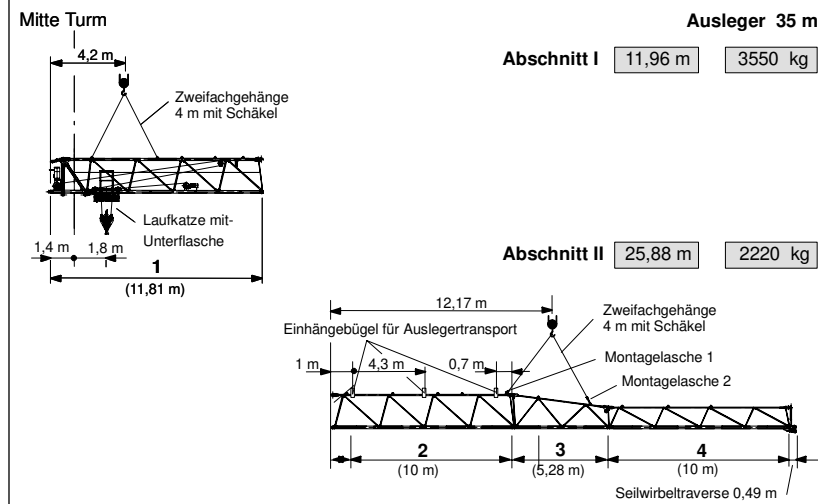
Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028764

2.6.1.5

Laufkatzausleger - Anhängeplan 30 m bis 27,5 m Ausleger

Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

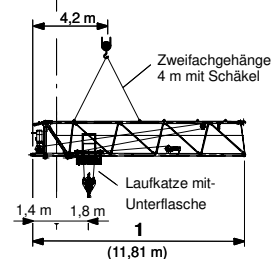
Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.

Mitte Turm

Ausleger 30 m



Abschnitt I

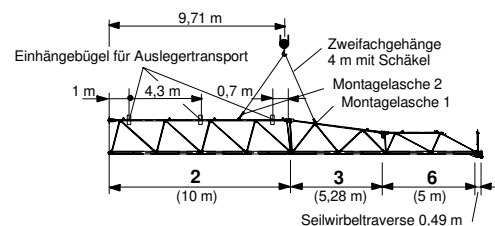
11,96 m

3550 kg

Abschnitt II

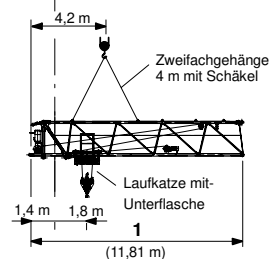
20,88 m

1800 kg



Mitte Turm

Ausleger 27,5 m



Abschnitt I

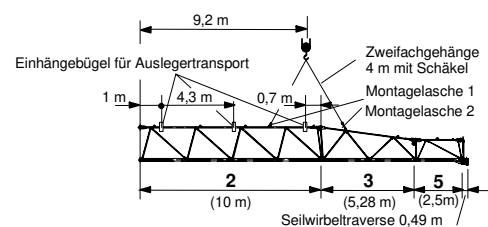
11,96 m

3550 kg

Abschnitt II

18,38 m

1750 kg



2.6.1.6

Laufkatzausleger - Anhängeplan 25 m Ausleger

Geteilte Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

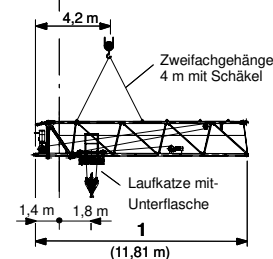
Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.

Mitte Turm

Ausleger 25 m



Abschnitt I

11,96 m

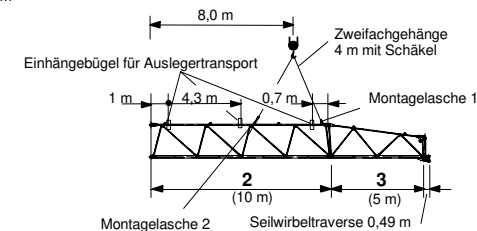
3550 kg

Abschnitt II

15,88 m

1510 kg

18,73 m



2.6.1.7

Laufkatzausleger - Anhängeplan 45 m bis 40 m Ausleger

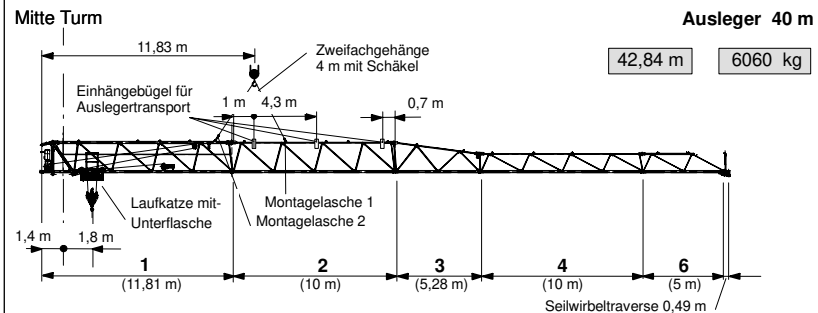
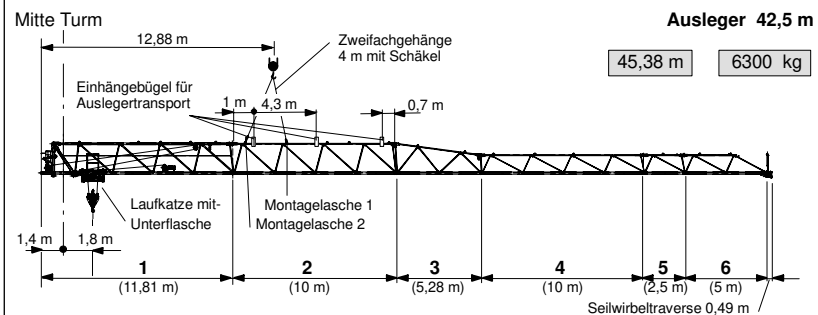
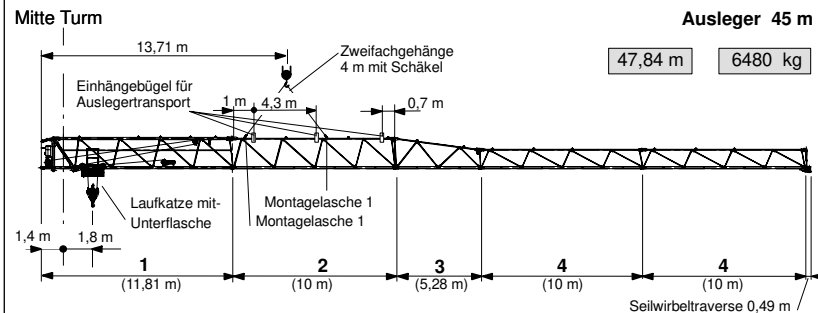
Komplette Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängepunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhänggebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028767

2.6.1.8

Laufkatzausleger - Anhängeplan 37,5 m bis 32,5 m Ausleger

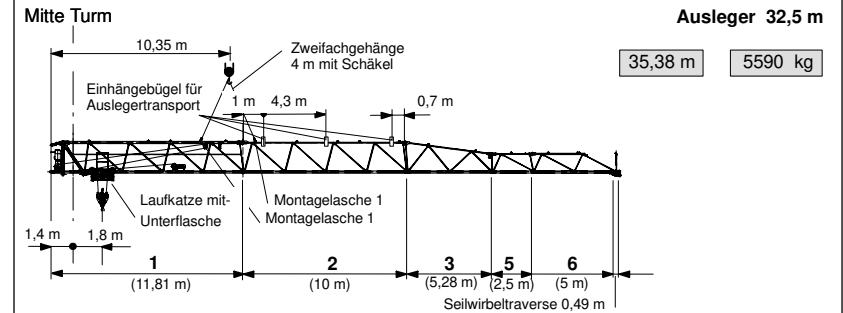
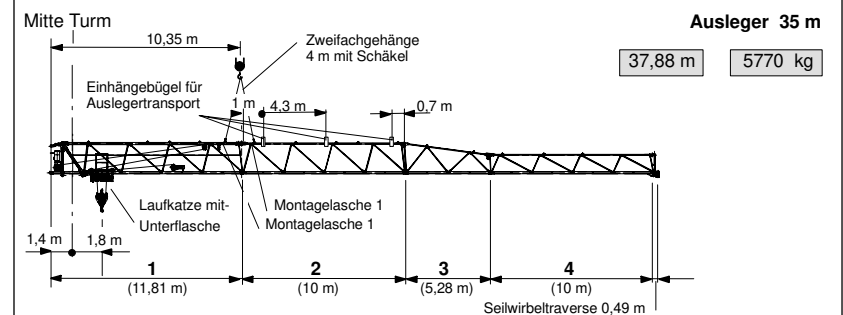
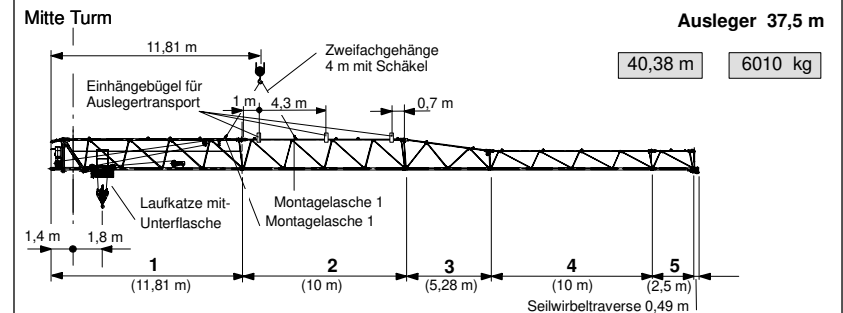
Komplette Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängepunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhänggebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028768

2.6.1.9

Laufkatzausleger - Anhängeplan 30 m bis 25 m Ausleger

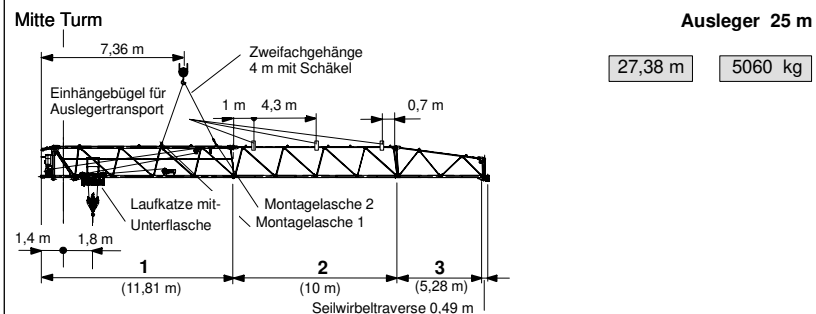
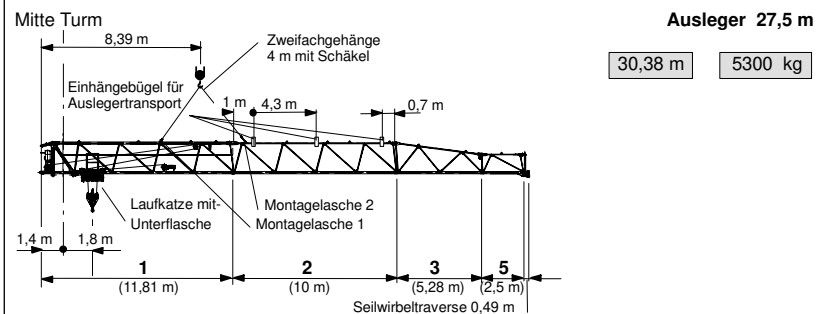
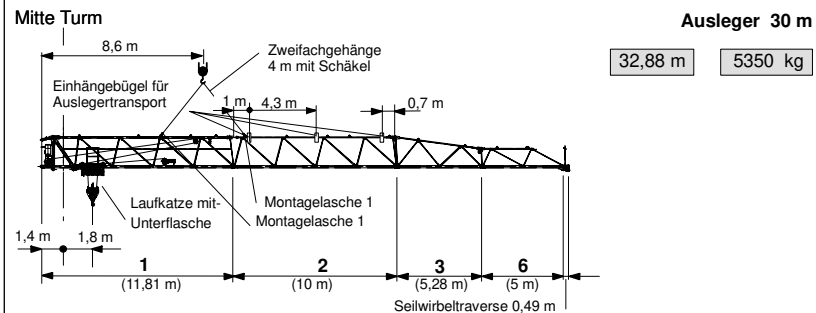
Komplette Montage

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-028769

2.6.1.10

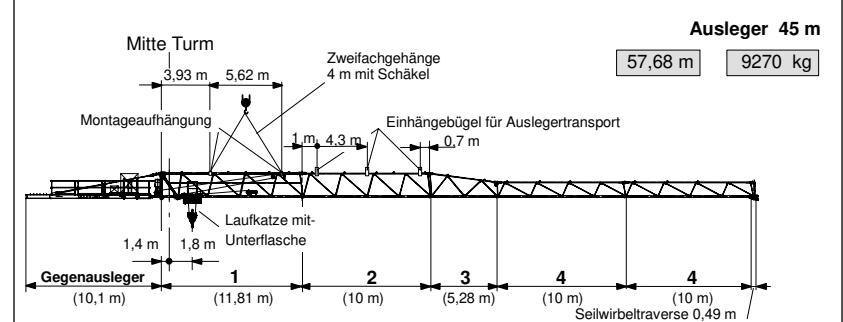
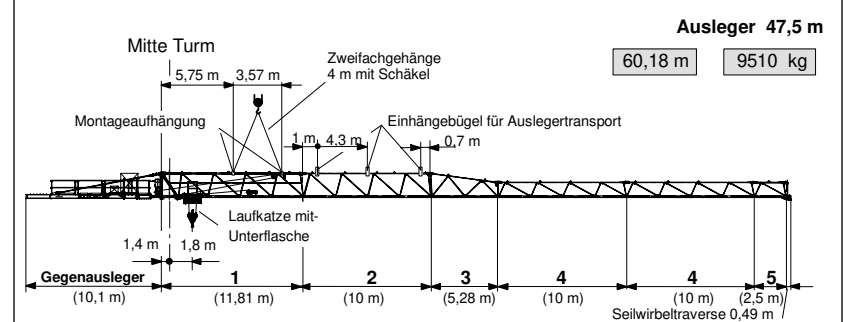
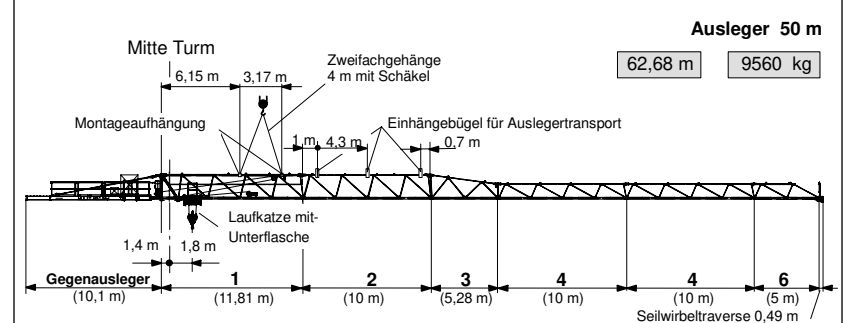
Gegenausleger mit Laufkatzausleger - Anhängeplan 50 m bis 45 m Ausleger

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Gegenausleger und Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-029270

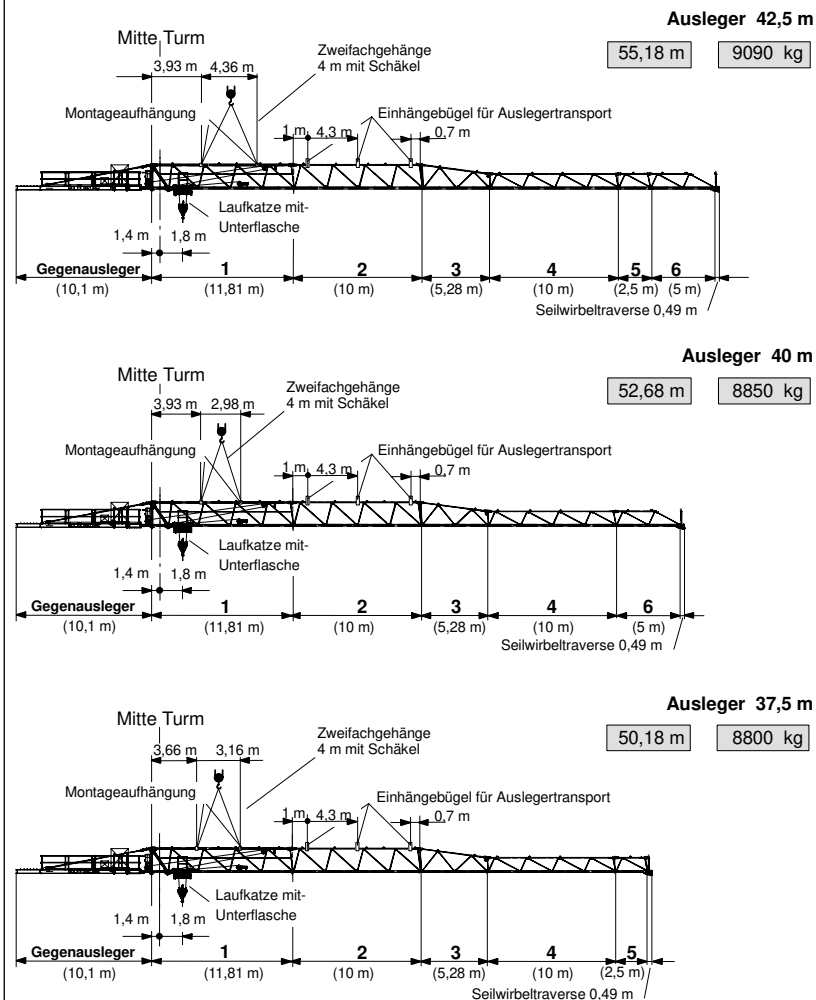
2.6.1.11 Gegenausleger mit Laufkatzausleger – Anhängeplan 42,5 m bis 37,5 m Ausleger

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Gegenausleger und Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-029271

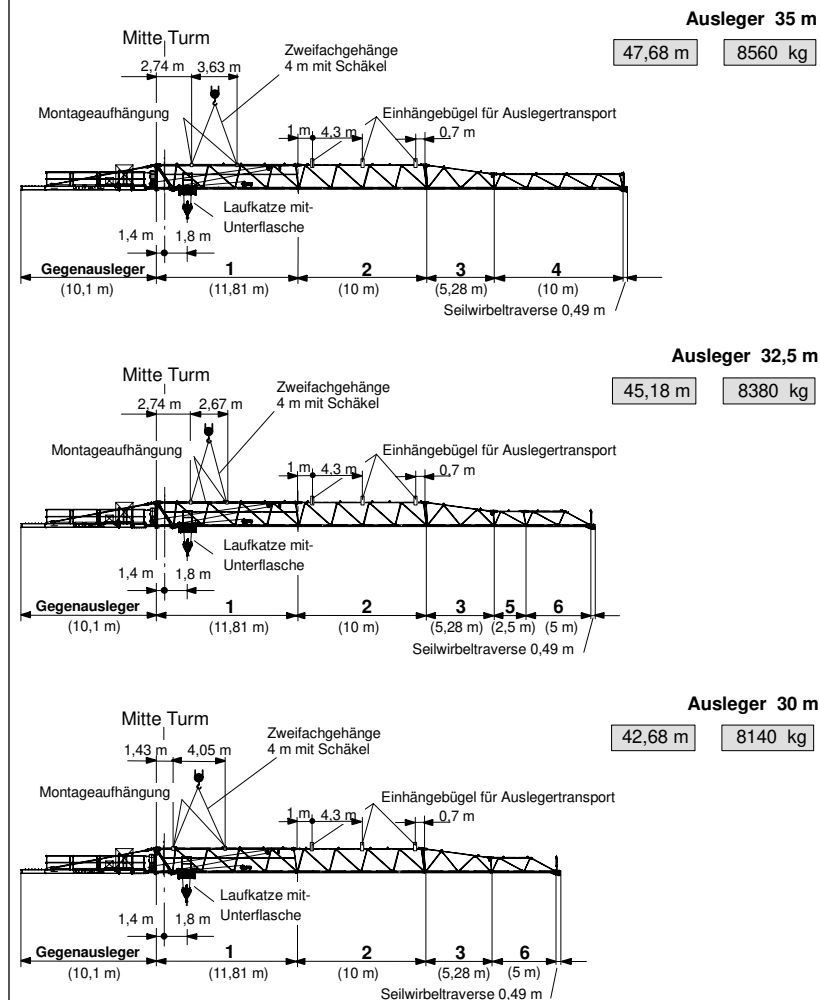
2.6.1.12 Gegenausleger mit Laufkatzausleger – Anhängeplan 35 m bis 30 m Ausleger

**Gefahr bei der Demontage!**

Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Gegenausleger und Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



962-4-029272

2.6.1.13 Gegenausleger mit Laufkatzausleger – Anhängeplan 27,5 m bis 25 m Ausleger

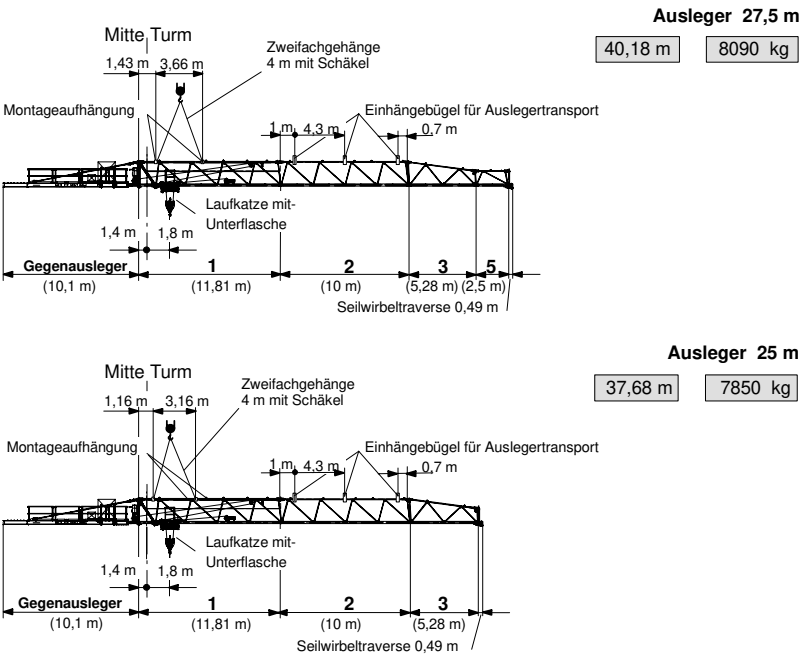


Gefahr bei der Demontage!

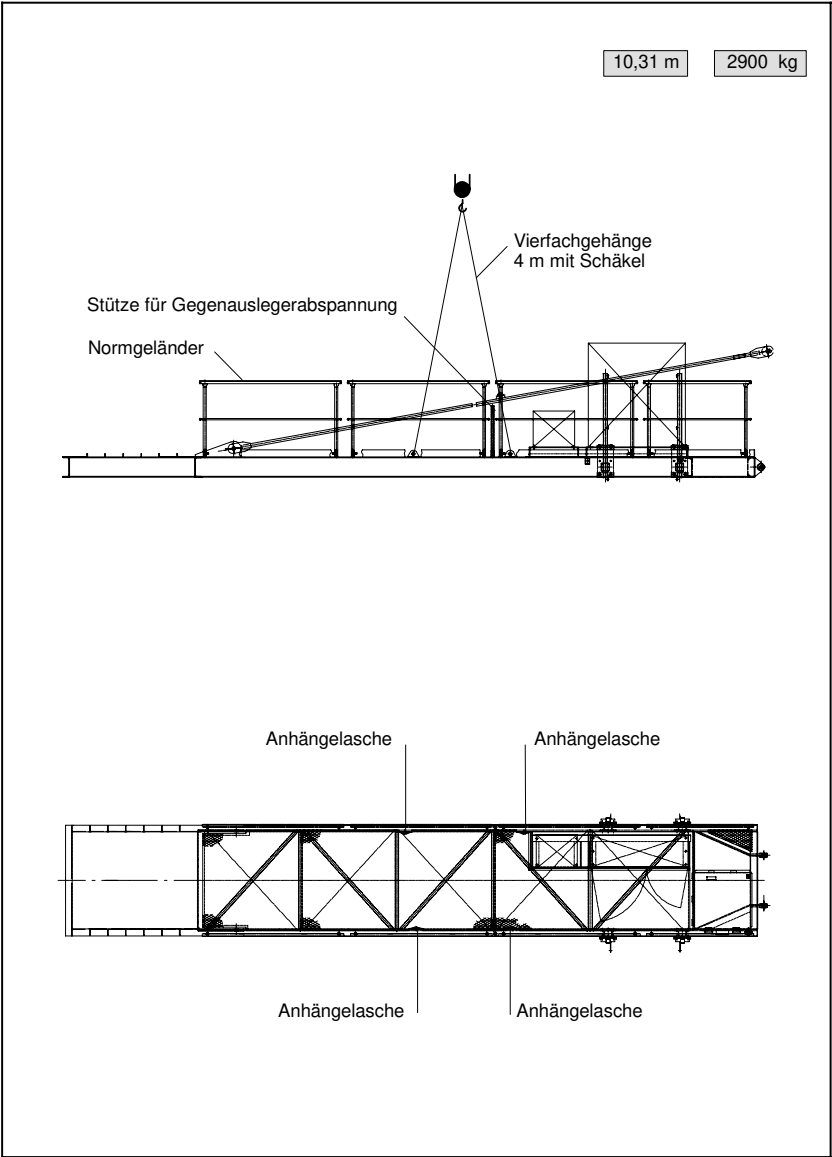
Laufkatzausleger an den vorgeschriebenen Anhängpunkten anhängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Gegenausleger und Laufkatzausleger befinden.

Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Nähere Angaben zu Montagelaschen und Einhängebügel siehe Punkt 2.6.2.



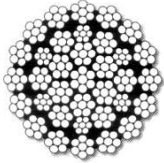
2.6.4.1 Anhängeplan für Gegenausleger



2.7.1

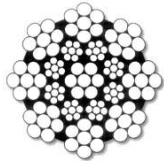
Hubseil

für Hubwinde - Hw 318 FU

Seil Ø = 12 mm ^{+ 4%} _{+ 2%} Erstausrüstung Machart	Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am CASAR STARLIFT - ein drehungsfreies, flexibles Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele.  Nennfestigkeit = 1770 N/mm² Rechn. Bruchkraft = 130,9 kN Mindestbruchkraft = 99,9 kN Gewicht pro Meter = 0,665 kg Gleichschlagauführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten. mittlerer Füllfaktor = 0,654 mittlerer Verseilfaktor = 0,76 mittlerer Gewichsfaktor = 0,90 Gesamtdrahtzahl = 245 Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 112		
Grundausrüstung <table border="1" data-bbox="183 1085 889 1166"> <tr> <td data-bbox="183 1085 456 1166">Seillänge 275 m</td><td data-bbox="456 1085 889 1166"> Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 50 m Hakenweg 50 m </td></tr> </table> Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um 9 m bei 2 - fachem Seilstrang und um 18 m bei 4 - fachem Seilstrang.		Seillänge 275 m	Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 50 m Hakenweg 50 m
Seillänge 275 m	Auslegung: Seilstrang 4 - fach Ausladung 50 m Hakenweg 50 m		
! Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.			

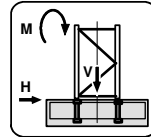
2.7.2

Katzfahrseil

Seil Ø = 6 mm ^{+ 4%} _{+ 2%} Erstausrüstung Machart	Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am CASAR UNILIFT - ein 8 litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallelschleife aus unverdichteten Litzen.  Nennfestigkeit = 1960 N/mm² Rechn. Bruchkraft = 35,4 kN Mindestbruchkraft = 32,3 kN Gewicht pro Meter = 0,157 kg Kreuzschlagauführung, rechtsgängig, Oberfläche der Drähte: verzinkt. mittlerer Füllfaktor = 0,643 mittlerer Verseilfaktor = 0,90 mittlerer Gewichsfaktor = 0,87 mittlerer Gesamtdrahtzahl = 119 Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 56		
Grundausrüstung <table border="1" data-bbox="1379 1085 2085 1166"> <tr> <td data-bbox="1379 1085 1653 1166"> Seillänge 1 x 57 m 1 x 99 m </td><td data-bbox="1653 1085 2085 1166"> Auslegung: Ausladung 50 m </td></tr> </table>		Seillänge 1 x 57 m 1 x 99 m	Auslegung: Ausladung 50 m
Seillänge 1 x 57 m 1 x 99 m	Auslegung: Ausladung 50 m		
! Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.			

3.1.1 Fundamentbelastungen nach EN 13001 ohne Teilsicherheitsfaktoren

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung
für stationären Turmdrehkran auf Betonfundament
gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk
Ständig wirkendes Moment = **550** kNm
M = Moment **H** = Horizontallast **V** = Vertikallast



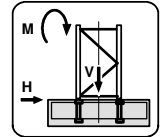
Fundamentbelastungen - TFS 12

Ausleger 25 - 50 m

[illegible]

3.1.2 Fundamentbelastungen nach EN 13001 ohne Teilsicherheitsfaktoren

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung
für stationären Turmdrehkran auf Betonfundament
gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk
Ständig wirkendes Moment = **550 kNm**
M = Moment **H** = Horizontallast **V** = Vertikallast



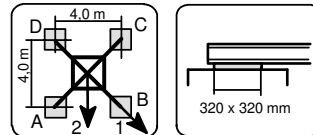
Fundamentbelastungen

Ausleger 25 - 50 m

[illegible]

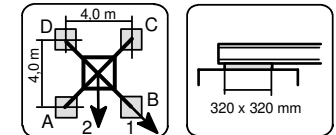
3.2.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

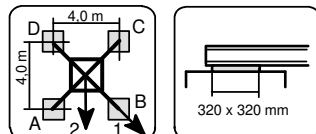
3.2.1.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

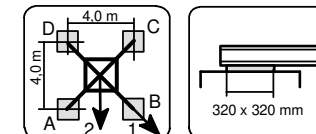
3.2.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

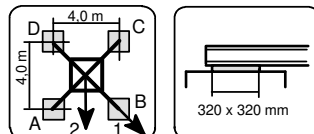
3.2.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

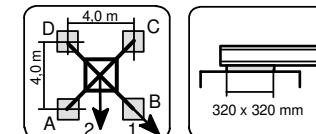
3.2.1.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

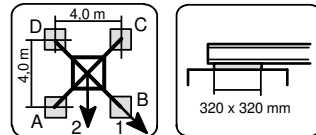
3.2.1.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

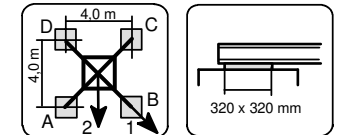
3.2.1.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

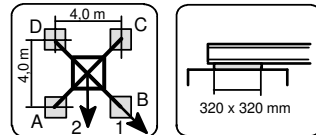
3.2.1.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

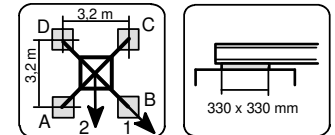
3.2.1.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

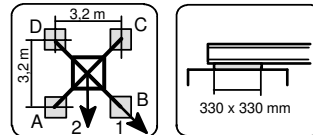
3.2.2.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

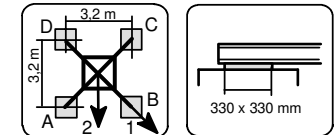
3.2.2.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

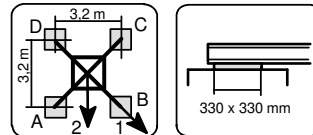
3.2.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

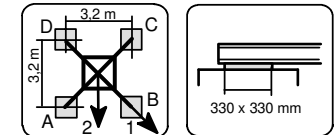
3.2.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

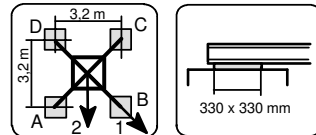
3.2.2.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

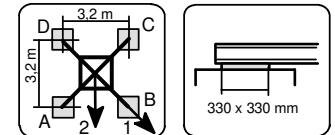
3.2.2.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

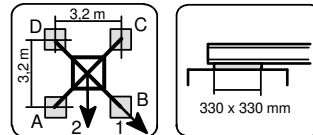
3.2.2.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

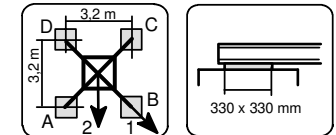
3.2.2.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

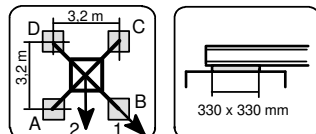
3.2.2.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.2.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

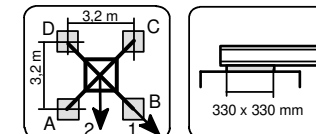


KR 7 - 32 / KRV 7 - 32	Eckabstand 3,2 m x 3,2 m	Ausleger 47,5 m
-------------------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

3.2.2.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

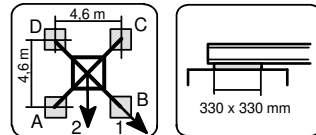


KR 7 - 32 / KRV 7 - 32	Eckabstand 3,2 m x 3,2 m	Ausleger 50 m
-------------------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

3.2.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

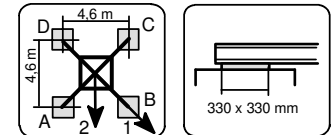


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 25 m
----------------------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

3.2.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

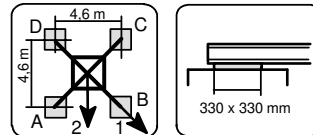


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 27,5 m
----------------------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

3.2.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

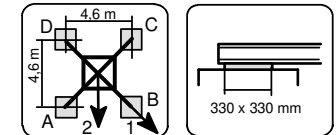


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 30 m
----------------------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

3.2.3.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

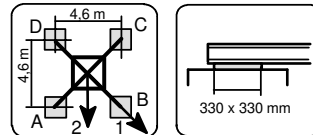


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 32,5 m
----------------------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

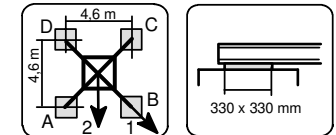
3.2.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

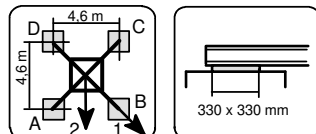
3.2.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.3.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

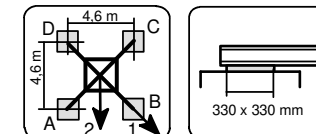


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 40 m
----------------------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

3.2.3.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

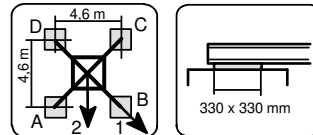


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 42,5 m
----------------------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

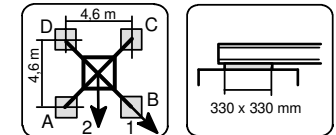
3.2.3.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

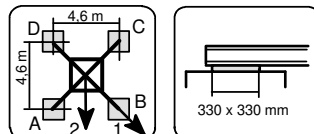
3.2.3.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.3.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

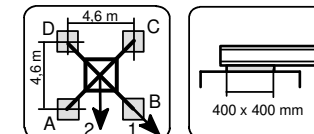


KR 8 - 46 / KRV 7 - 32/46	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 50 m
----------------------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

3.2.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

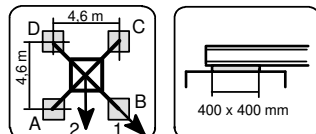


KR 10 - 46/60	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 25 m
----------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

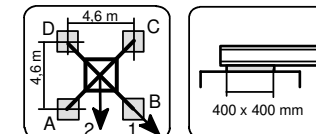
3.2.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

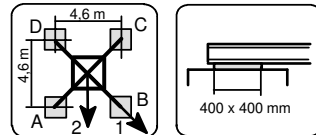
3.2.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

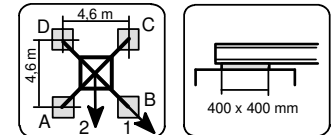
3.2.4.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

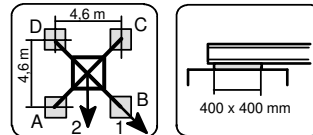
3.2.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

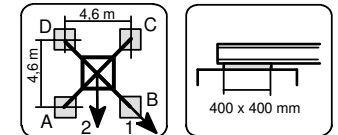
3.2.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

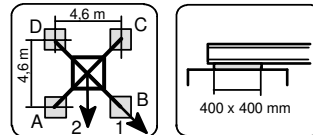
3.2.4.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.4.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

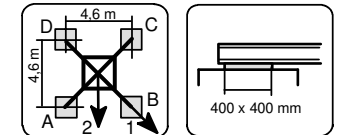


KR 10 - 46/60	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 42,5 m
----------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

3.2.4.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

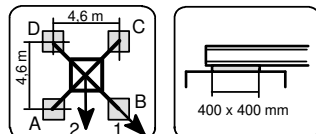


KR 10 - 46/60	Eckabstand 4,6 m x 4,6 m	Ausleger 45 m
----------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

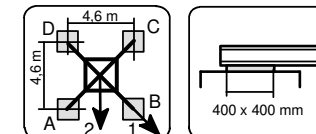
3.2.4.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

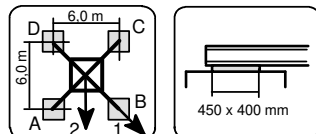
3.2.4.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

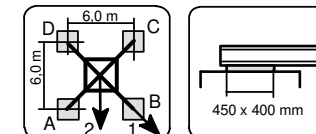
3.2.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

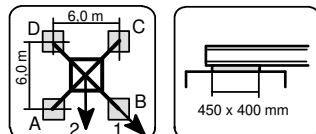
3.2.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

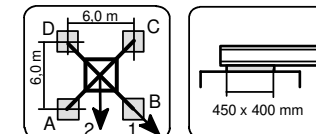
3.2.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

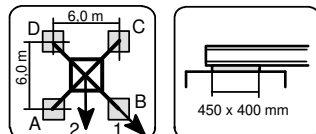
3.2.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

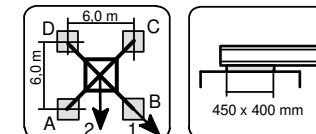
3.2.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

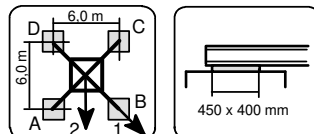
3.2.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

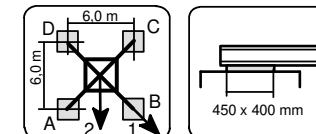
3.2.5.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

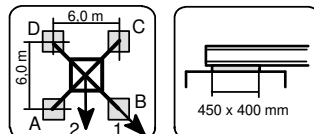
3.2.5.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.5.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

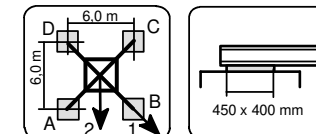


KR 10 - 46/60	Eckabstand 6,0 m x 6,0 m	Ausleger 45 m
---------------	--------------------------	---------------

[illegible]

3.2.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

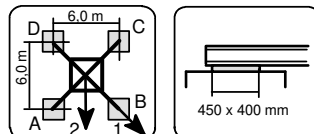


KR 10 - 46/60	Eckabstand 6,0 m x 6,0 m	Ausleger 47,5 m
----------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

3.2.5.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

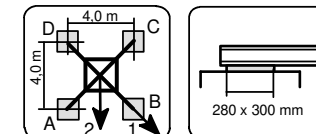


KR 10 - 46/60	Eckabstand 6,0 m x 6,0 m	Ausleger 50 m
---------------	--------------------------	---------------

[illegible]

3.2.6.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

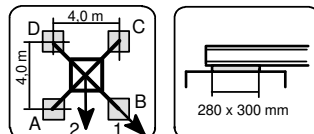


KR HEB 700 - 4	Eckabstand 4,0 m x 4,0 m	Ausleger 25 m
-----------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

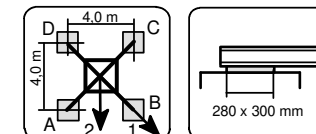
3.2.6.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

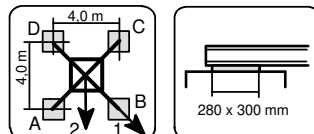
3.2.6.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.6.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

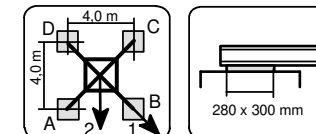


KR HEB 700 - 4	Eckabstand 4,0 m x 4,0 m	Ausleger 32,5 m
-----------------------	---------------------------------	------------------------

[illegible]

3.2.6.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

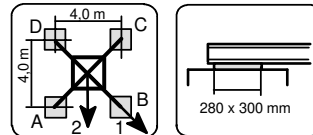


KR HEB 700 - 4	Eckabstand 4,0 m x 4,0 m	Ausleger 35 m
-----------------------	---------------------------------	----------------------

[illegible]

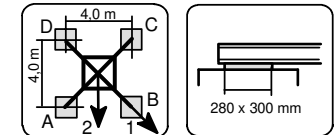
3.2.6.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

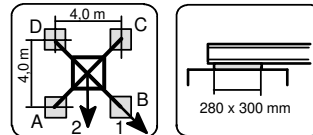
3.2.6.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

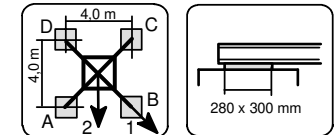
3.2.6.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

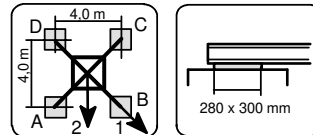
3.2.6.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

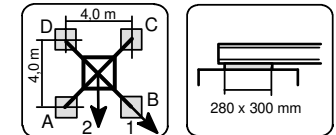
3.2.6.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

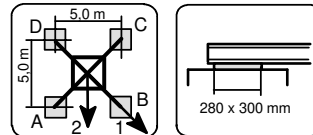
3.2.6.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

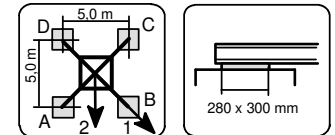
3.2.7.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

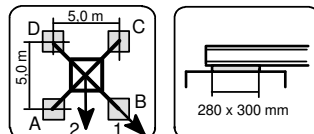
3.2.7.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

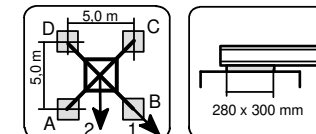
3.2.7.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

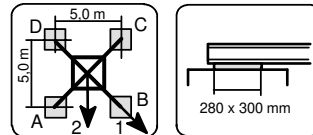
3.2.7.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.7.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



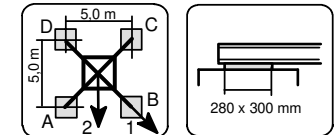
KR HEB 700 - 5 Eckabstand 5,0 m x 5,0 m

Ausleger 35 m

[illegible]

3.2.7.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



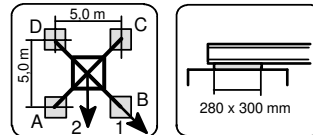
KR HEB 700 - 5 Eckabstand 5,0 m x 5,0 m

Ausleger 37,5 m

[illegible]

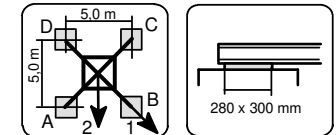
3.2.7.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

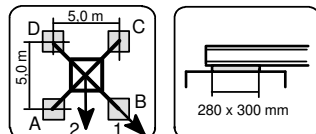
3.2.7.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.7.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



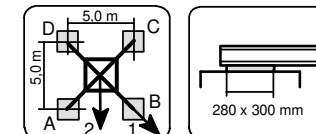
KR HEB 700 - 5 Eckabstand 5,0 m x 5,0 m

Ausleger 45 m

[illegible]

3.2.7.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



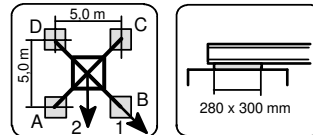
KR HEB 700 - 5 Eckabstand 5,0 m x 5,0 m

Ausleger 47,5 m

[illegible]

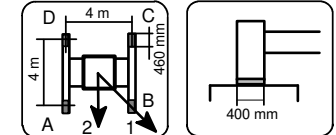
3.2.7.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

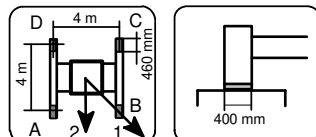
3.2.8.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

3.2.8.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

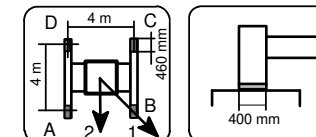


SR 150	Eckabstand 4,0 m x 4,0 m	Ausleger 32,5 m
--------	--------------------------	-----------------

[illegible]

3.2.8.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

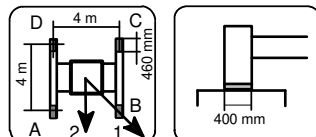


SR 150	Eckabstand 4,0 m x 4,0 m	Ausleger 35 m
--------	--------------------------	---------------

[illegible]

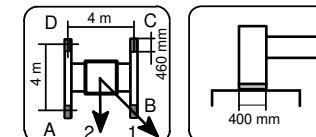
3.2.8.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

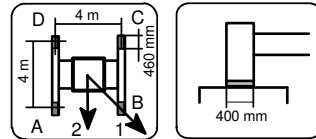
3.2.8.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

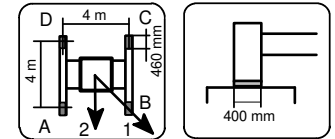
3.2.8.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

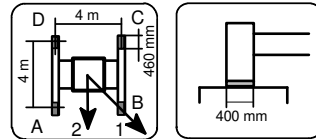
3.2.8.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk

[illegible]

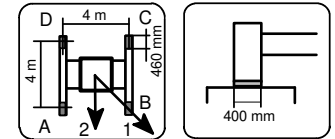
3.2.8.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk



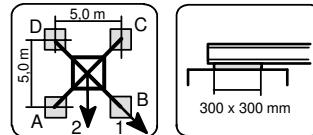
3.2.8.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Standrahmen ohne Kletterwerk



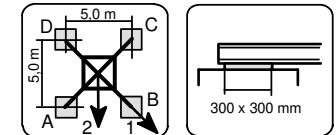
3.2.9.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



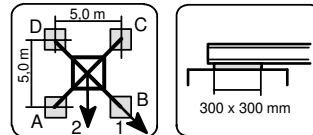
3.2.9.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



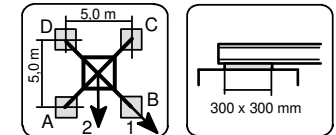
3.2.9.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



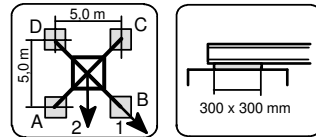
3.2.9.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



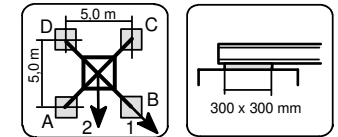
3.2.9.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



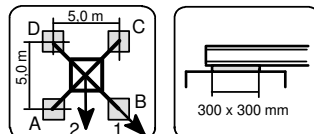
3.2.9.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



3.2.9.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

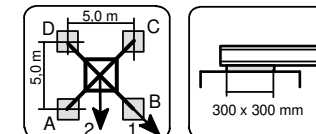
für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 800 - 5	Eckabstand 5,0 m x 5,0 m	Ausleger 45 m
------------	--------------------------	---------------

3.2.9.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

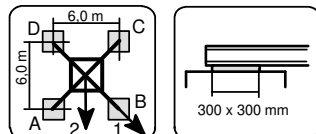
für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 800 - 5	Eckabstand 5,0 m x 5,0 m	Ausleger 47,5 m
-------------------	---------------------------------	------------------------

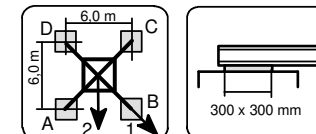
3.2.10.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



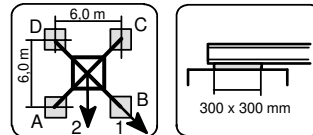
3.2.10.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



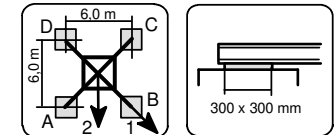
3.2.10.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



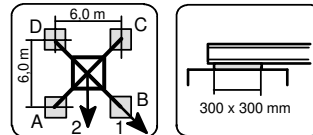
3.2.10.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



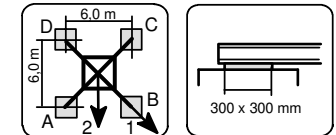
3.2.10.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



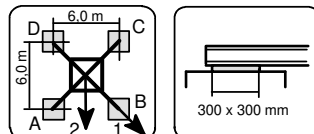
3.2.10.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



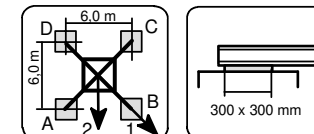
3.2.10.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



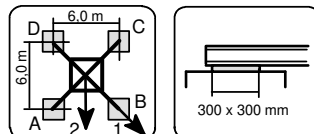
3.2.10.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



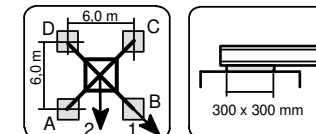
3.2.10.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



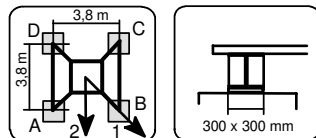
3.2.10.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



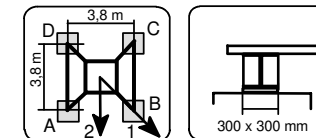
3.3.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



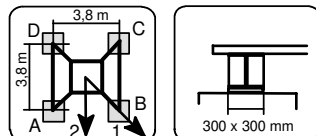
3.3.1.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



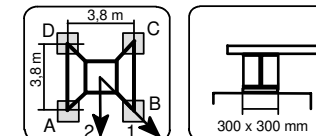
3.3.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



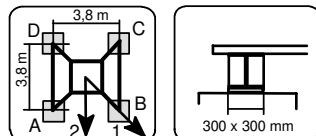
3.3.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



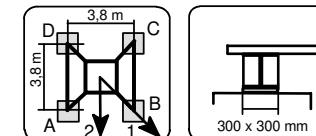
3.3.1.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



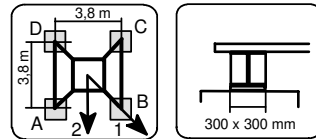
3.3.1.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



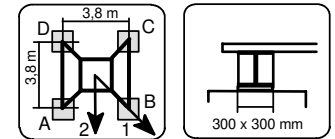
3.3.1.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



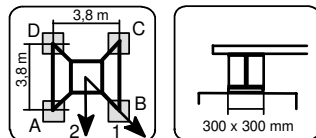
3.3.1.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



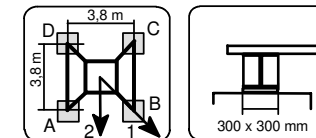
3.3.1.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



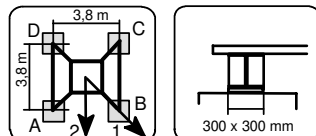
3.3.1.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



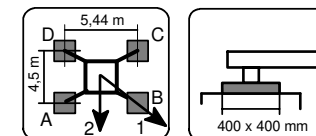
3.3.1.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



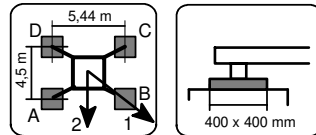
3.3.2.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



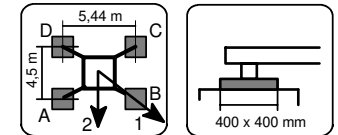
3.3.2.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



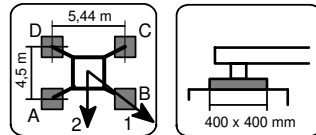
3.3.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



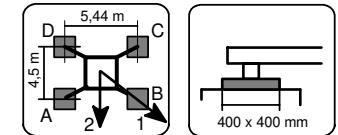
3.3.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



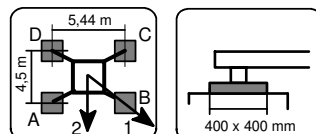
3.3.2.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



3.3.2.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

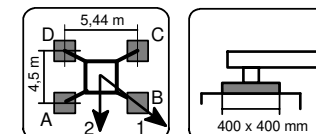


KRE 250	Eckabstand 4,5 m x 5,44 m	Ausleger 37,5 m
---------	---------------------------	-----------------

[illegible]

3.3.2.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

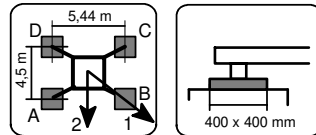


KRE 250	Eckabstand 4,5 m x 5,44 m	Ausleger 40 m
---------	---------------------------	---------------

[illegible]

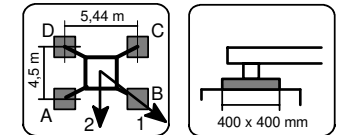
3.3.2.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

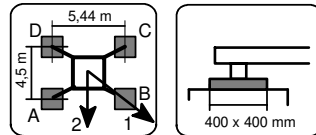
3.3.2.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

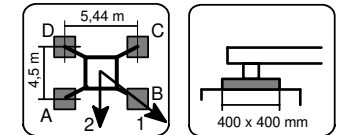
3.3.2.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

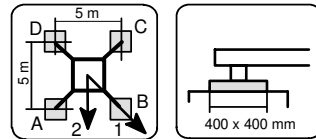
3.3.2.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

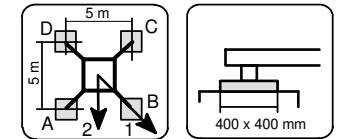
3.3.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

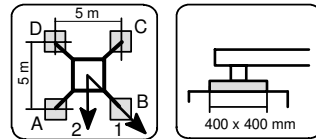
3.3.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

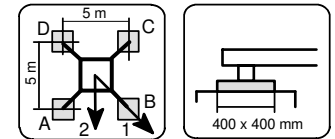
3.3.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

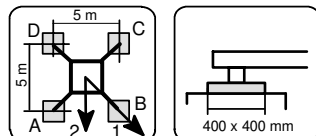
3.3.3.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

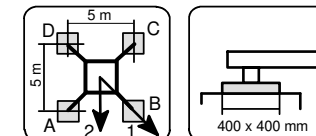
3.3.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

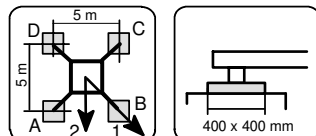
3.3.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

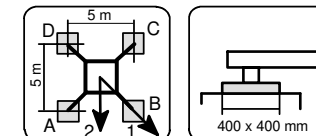
3.3.3.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

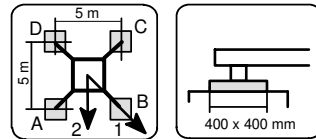
3.3.3.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

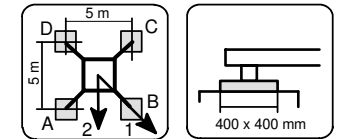
3.3.3.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

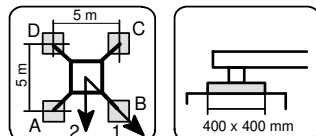
3.3.3.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

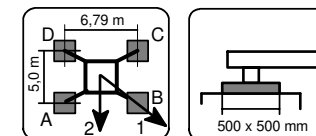
3.3.3.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

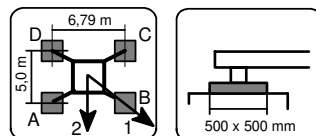
3.3.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

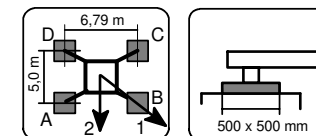
3.3.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

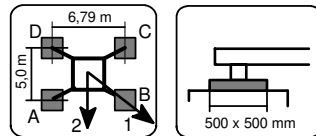
3.3.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

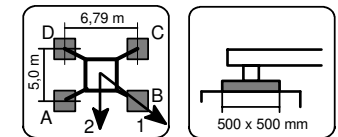
3.3.4.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

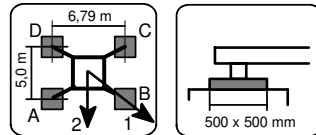
3.3.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

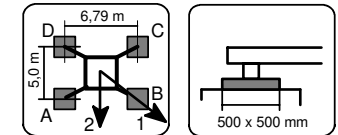
3.3.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

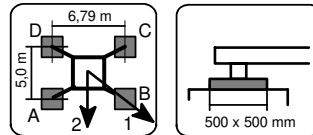
3.3.4.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

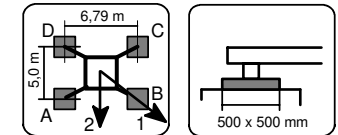
3.3.4.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

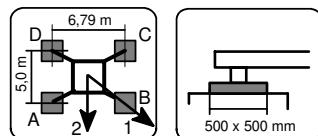
3.3.4.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

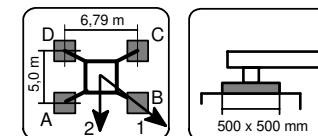
3.3.4.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

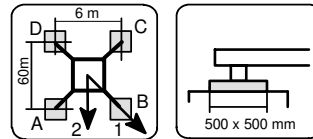
3.3.4.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

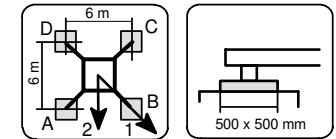
3.3.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

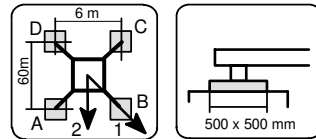
3.3.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

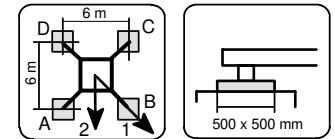
3.3.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

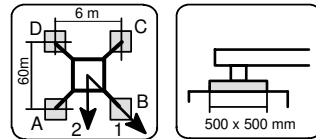
3.3.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

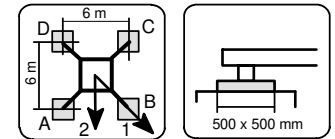
3.3.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

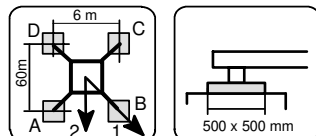
3.3.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

[illegible]

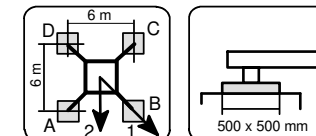
3.3.5.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



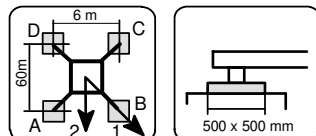
3.3.5.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



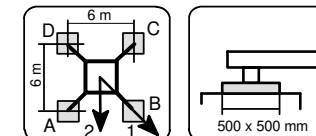
3.3.5.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



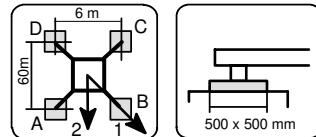
3.3.5.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



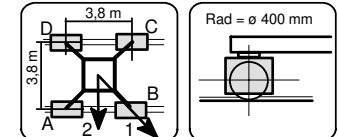
3.3.5.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für stationären Turmdrehkran auf
Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk



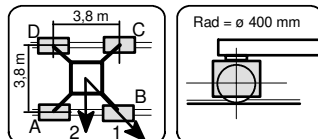
3.4.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



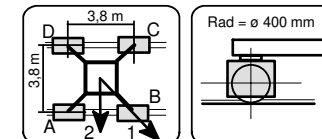
3.4.1.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



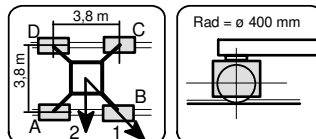
3.4.1.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



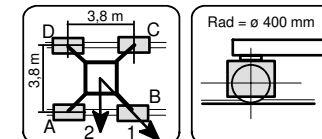
3.4.1.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



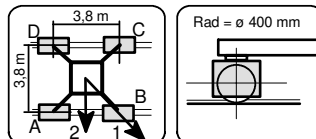
3.4.1.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



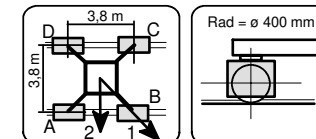
3.4.1.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



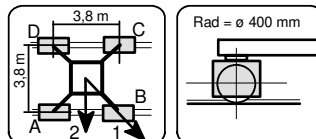
3.4.1.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



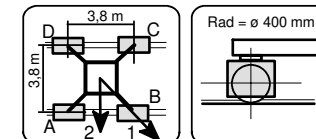
3.4.1.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



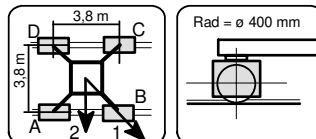
3.4.1.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



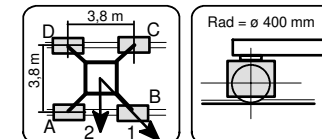
3.4.1. 10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



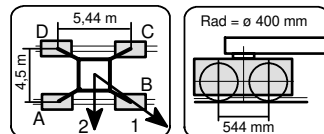
3.4.1.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



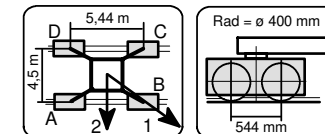
3.4.2.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



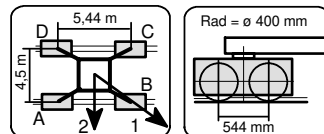
3.4.2.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



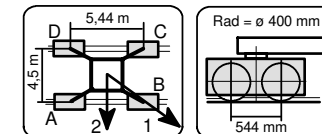
3.4.2.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



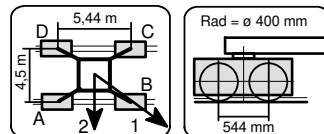
3.4.2.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



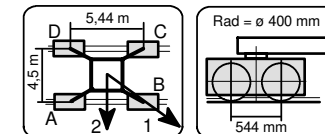
3.4.2.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



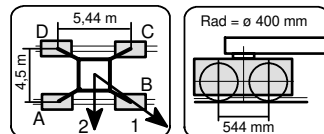
3.4.2.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



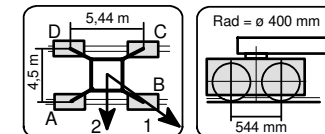
3.4.2.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

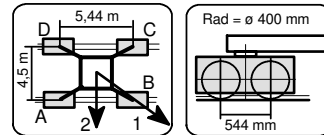
3.4.2.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

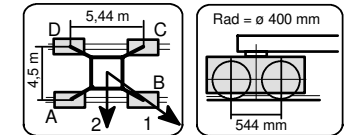
3.4.2.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

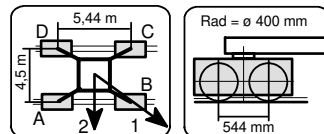
3.4.2.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

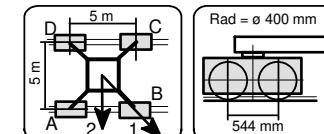
3.4.2.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

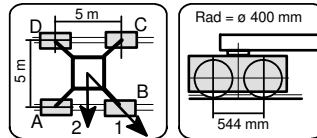
3.4.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

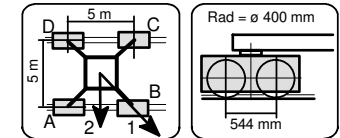
3.4.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

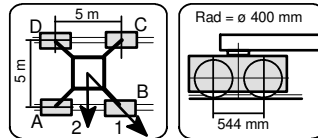
3.4.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

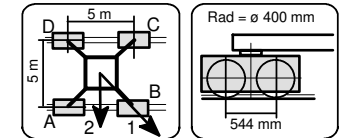
3.4.3.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

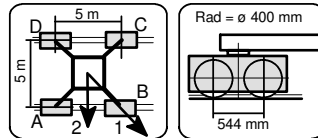
3.4.3.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

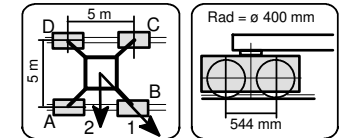
3.4.3.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

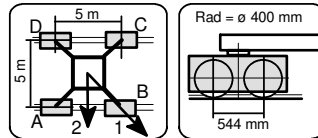
3.4.3.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

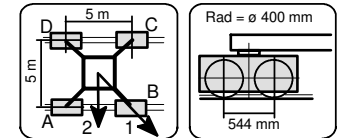
3.4.3.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

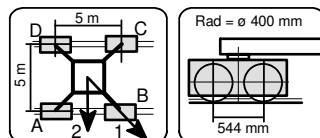
3.4.3.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

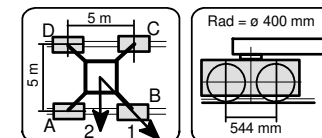
3.4.3.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

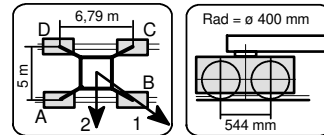
3.4.3.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

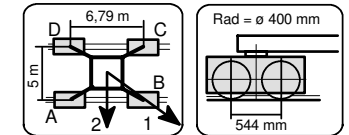
3.4.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

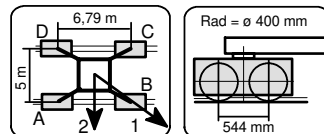
3.4.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

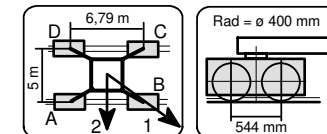
3.4.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

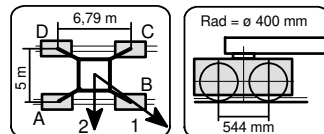
3.4.4.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

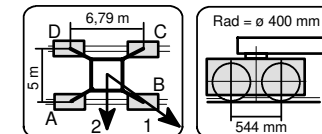
3.4.4.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

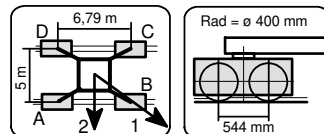
3.4.4.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

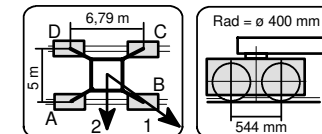
3.4.4.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

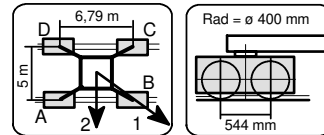
3.4.4.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

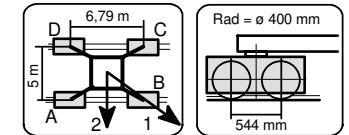
3.4.4.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

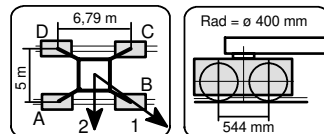
3.4.4.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

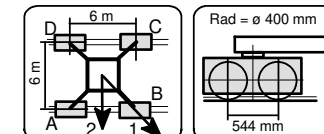
3.4.4.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

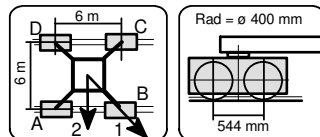
3.4.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

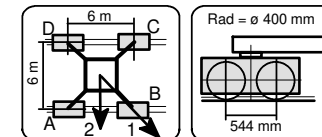
3.4.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

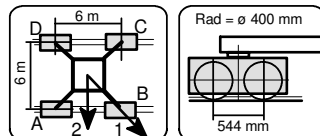
3.4.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

[illegible]

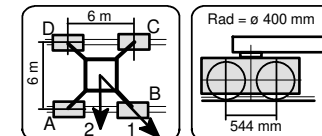
3.4.5.4 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



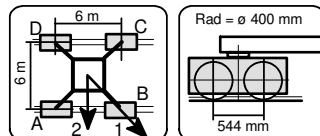
3.4.5.5 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



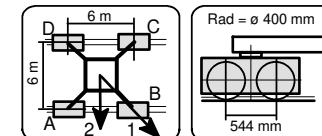
3.4.5.6 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



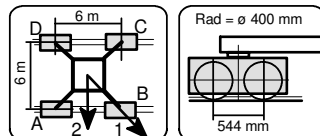
3.4.5.7 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



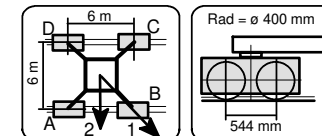
3.4.5.8 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



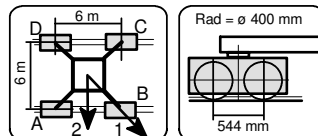
3.4.5.9 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



3.4.5.10 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk



3.4.5.11 Zentralballaste und Ecklasten nach EN 13001

für fahrbaren Turmdrehkran auf
Unterwagen ohne Kletterwerk

