

Inhaltsverzeichnis

Pos.	Benennung	Kennzeichnung	Seite
2.1	Aufbau des Turmdrehkranes		
2.1.1	Planungszeichnung	962-2-024013	2 / 1
2.1.2	Benennung der Turmdrehkranbauteile	962-4-025003	2 / 2
2.1.3	Blockschaltbilder - Turmdrehkran	962-4-024008	2 / 3
2.1.4	- Turmspitze	962-4-024009	2 / 4
2.1.5	- Gegenausleger Hw 2075 FU	962-4-024010	2 / 5
2.1.6	- Laufkatzausleger	962-4-024011	2 / 6
2.1.7	- Führerhaus	962-4-024012	2 / 7
2.2	Technische Daten		
2.2.1	Tragfähigkeitstabelle und Gegengewichtsanzordnung		
2.2.1.1	Serie - Hw 2075 FU	962-4-024014	2 / 15
2.2.1.2	CCplus - Hw 2075 FU	962-4-024015	2 / 16
2.2.2	Arbeitsgeschwindigkeiten		
2.2.2.1	- Hw 2075 FU	962-4-024016	2 / 20
2.2.3	Tragfähigkeitstabelle (in Meter Abstände)		
2.2.3.1	Serie - 2-facher Seilstrangbetrieb	962-4-024017	2 / 25
2.2.3.2	CCplus - 2-facher Seilstrangbetrieb	962-4-024018	2 / 26
2.2.7	Turmkombination - Fundament		
2.2.7.1	- Fundament	962-4-024020	2 / 30
2.2.7.2	- Fundament	962-4-027021	2 / 31
2.2.8	Turmkombination - Kreuzrahmen		
2.2.8.1	- Kreuzrahmen	962-4-024021	2 / 35
2.2.8.2	- Kreuzrahmen	962-4-027022	2 / 36
2.2.9	Turmkombination - Kreuzrahmenelement		
2.2.9.1	- Kreuzrahmenelement	962-4-024022	2 / 40

Inhaltsverzeichnis

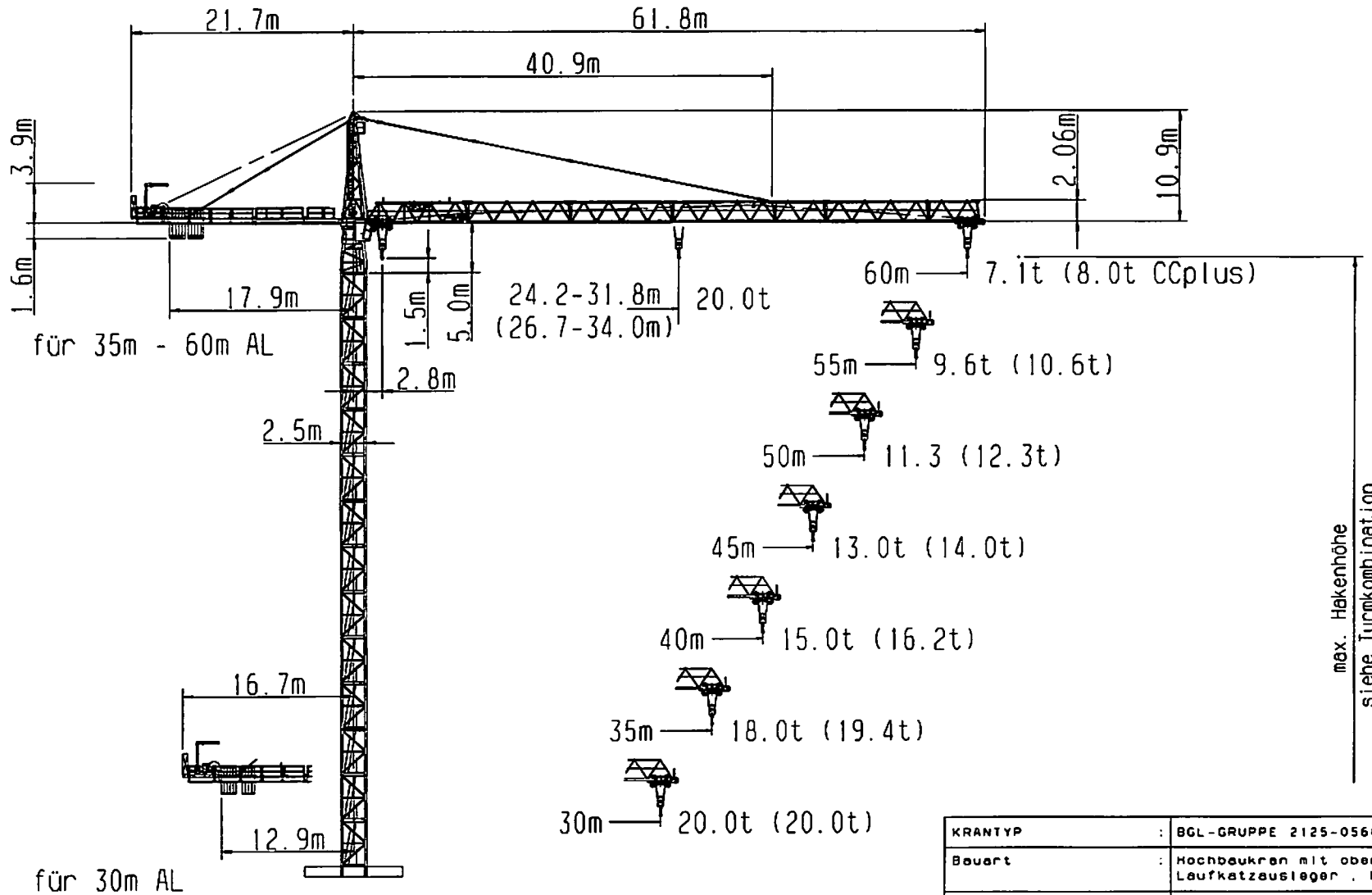
Pos.	Benennung	Kennzeichnung	Seite
2.2.10	Turmkombination - Unterwagen		
2.2.10.1	- Unterwagen	962-4-024023	2 / 45
2.3	Kollilliste		
2.3.1	Kollilliste - Drehteil - Turmspitze	962-4-027984	2 / 50
2.3.2	- Drehteil - Gegenausleger Hw	962-4-024025	2 / 51
2.3.3	- Drehteil - Ausleger	962-4-024027	2 / 52
2.3.4	- Drehteil - Kleinteile	962-4-024028	2 / 53
2.3.9	Turmelement - 2,5 m - 4,5 m lang	962-4-025403	2 / 54
2.3.10	Verbindungsrahmen - VR 2529	962-4-026328	2 / 55
2.3.11	Turmelement - UV 29	962-4-026329	2 / 56
2.3.12	Turmelement - BT 29	962-4-026330	2 / 57
2.4	Gegengewichte		
2.4.1	Gegengewichtsstein - 3,4 t	962-4-024029	2 / 58
2.4.2	- 3,0 t (unter der Maschinenplattform)	962-4-024030	2 / 59
2.5	Montagegewichte und - höhen		
2.5.1	- Turmspitze - Gegenausleger Hw2075FU	962-4-028215	2 / 60
2.5.2	- Laufkatzausleger	962-4-024032	2 / 61
2.5.3	- Kreuzrahmenelemente / Unterwagen	962-4-024033	2 / 62
2.5.4	Hakenhöhen - für Fahrzeugkran	962-4-024034	2 / 63
2.6	Montagepläne		
2.6.1	Gegenausleger - Anhängeplan		
2.6.1.1	- 21,7 m / 16,7 m	962-4-024035	2 / 65

Inhaltsverzeichnis

Pos.	Benennung	Kennzeichnung	Seite
2.6.2	Abspannplan - Gegenausleger		
2.6.2.1	- 21,7 m / 16,7 m	962-4-024036	2 / 66
2.6.3	Laufkatzausleger - Anhängeplan		
2.6.3.1	- 60 m bis 50 m Ausleger	962-4-024037	2 / 67
2.6.3.2	- 45 m bis 35 m Ausleger	962-4-024038	2 / 68
2.6.3.3	- 30 m Ausleger	962-4-024039	2 / 69
2.6.3.4	- Aufhängung A	962-4-024041	2 / 70
2.6.3.5	- Halterung H1, H8 und H9	962-4-024042	2 / 71
2.6.4	Abspannplan - Laufkatzausleger		
2.6.4.1	- 60 m bis 50 m Ausleger	962-4-024043	2 / 75
2.6.4.2	- 45 m bis 30 m Ausleger	962-4-024044	2 / 76
2.6.5	Anordnung der Normgeländer		
2.6.5.1	Hw 2075 FU - Gegenausleger 21,7 m	962-4-024045	2 / 77
2.6.5.2	Hw 2075 FU - Gegenausleger 16,7 m	962-4-024046	2 / 78
2.7	Kranbauteile		
2.7.1	Hubseil - Hw 2075 FU	962-4-027616	2 / 79
2.7.2	Katzfahrseil	962-4-027617	2 / 80
2.7.3	Bolzenliste	962-4-024049	2 / 81
2.7.4	Schraubenliste - Hw 2075 FU	962-4-024050	2 / 82
2.7.5	Schilderaufstellung	962-4-024051	2 / 83
2.7.6	Bauteilkennzeichnung	962-4-024052	2 / 84
2.7.7	Werkzeugaufstellung	962-4-027297	2 / 85

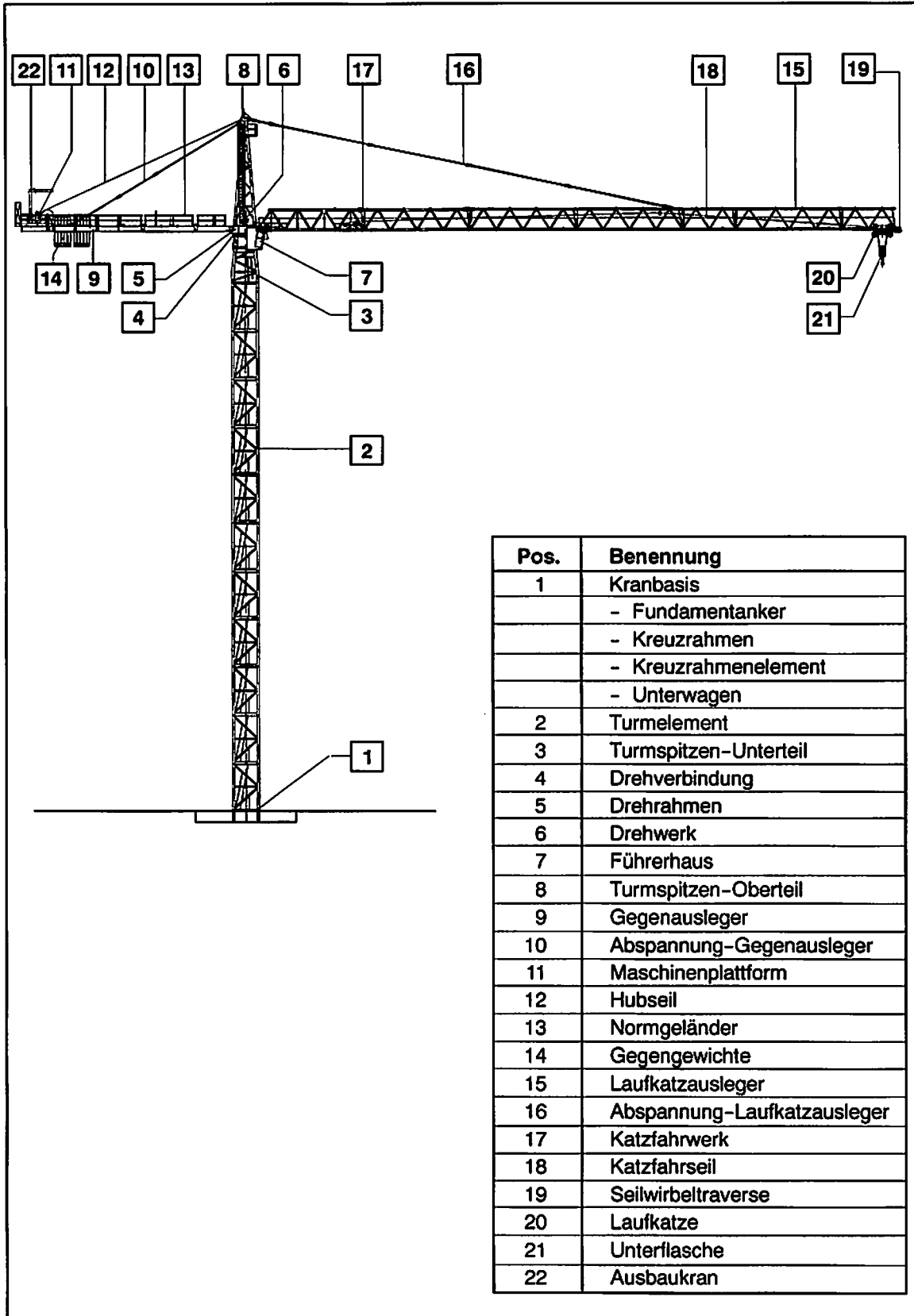
Inhaltsverzeichnis

Pos.	Benennung	Kennzeichnung	Seite
2.8	Kletterwerk		
2.8.1	Außenkletterwerk- KWH 25.2	962-4-024054	2 / 90
2.8.1.1	- Ausgleichsgewichtstabelle	962-4-024054	2 / 90
2.8.5.	Innenkletterwerk- KSH 25	962-4-024055	2 / 95
2.8.5.1	- Ausgleichsgewichtstabelle	962-4-024055	2 / 95
2.8.5.2	- Einspannkräfte im Gebäude	962-4-024056	2 / 96

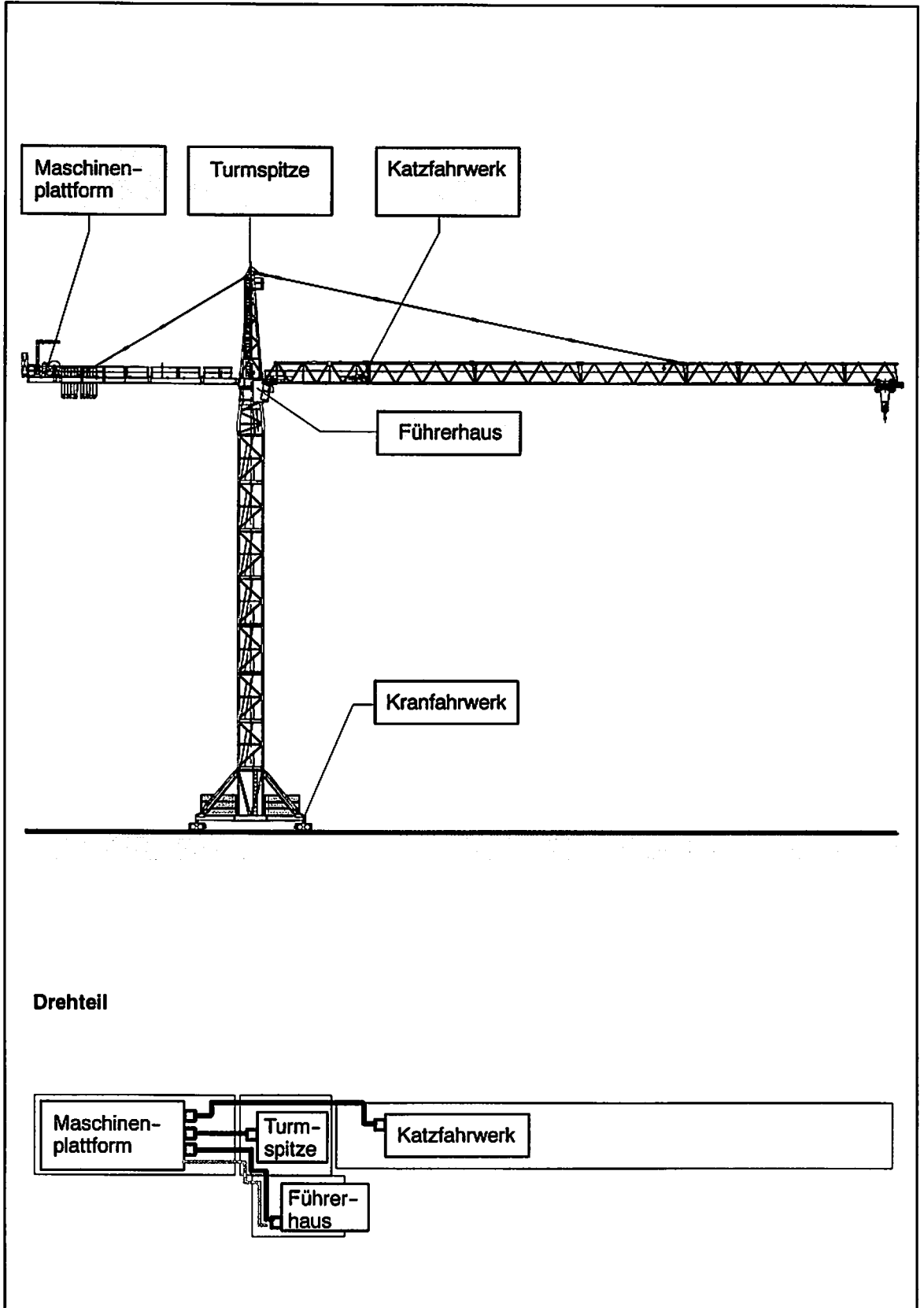


KRANTYP	: BGL-GRUPPE 2125-0560
Bauart	: Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	: stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	: FEM-HC1 / A3
Nutzlastmoment	: max. 6360 kNm

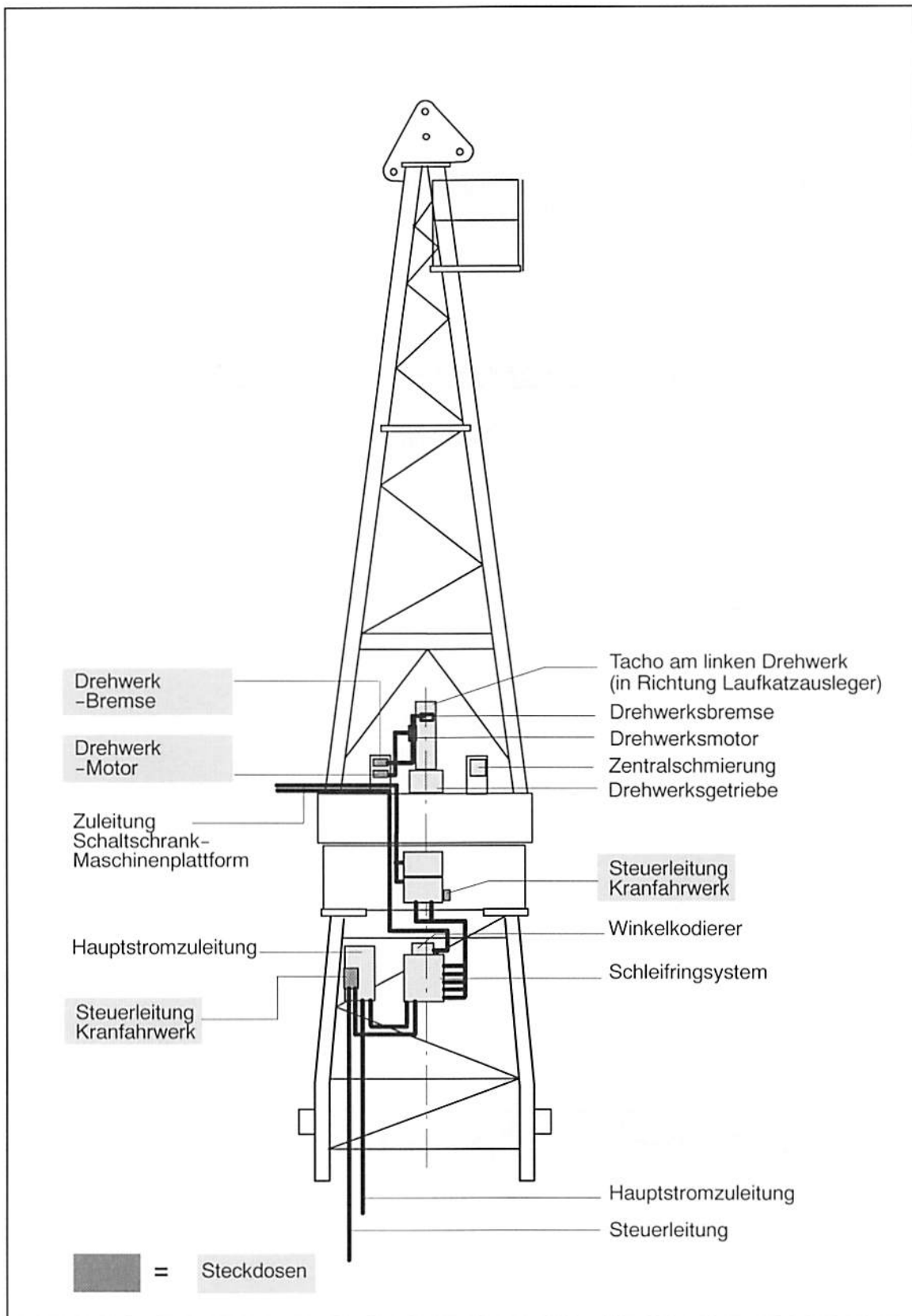
2.1.2 Benennung der Turmdrehkranbauteile



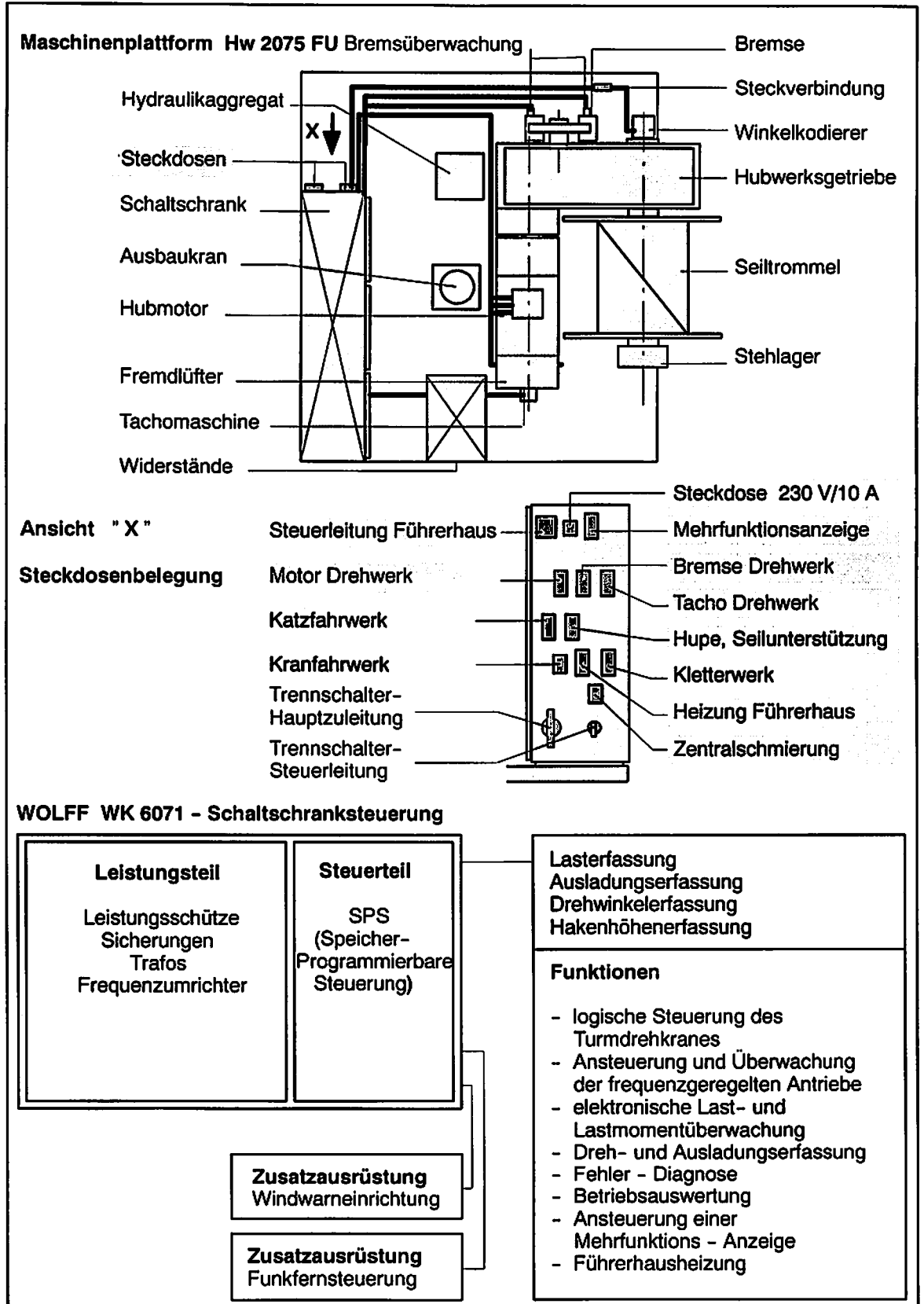
2.1.3 Blockschaftbilder Turmdrehkran



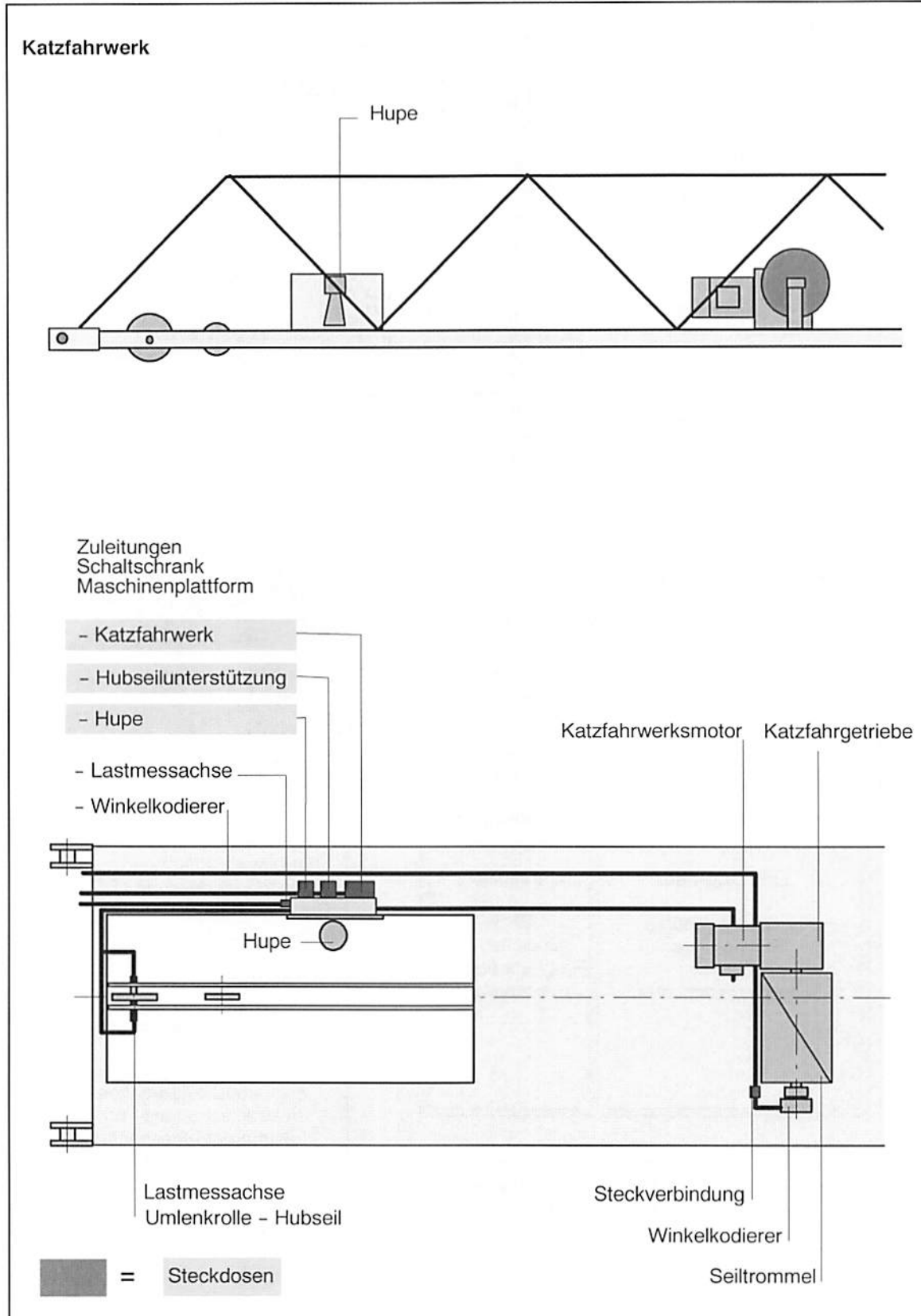
2.1.4 Blockschaltbilder Turmspitze



2.1.5.1 Blockschaltbilder Gegenausleger

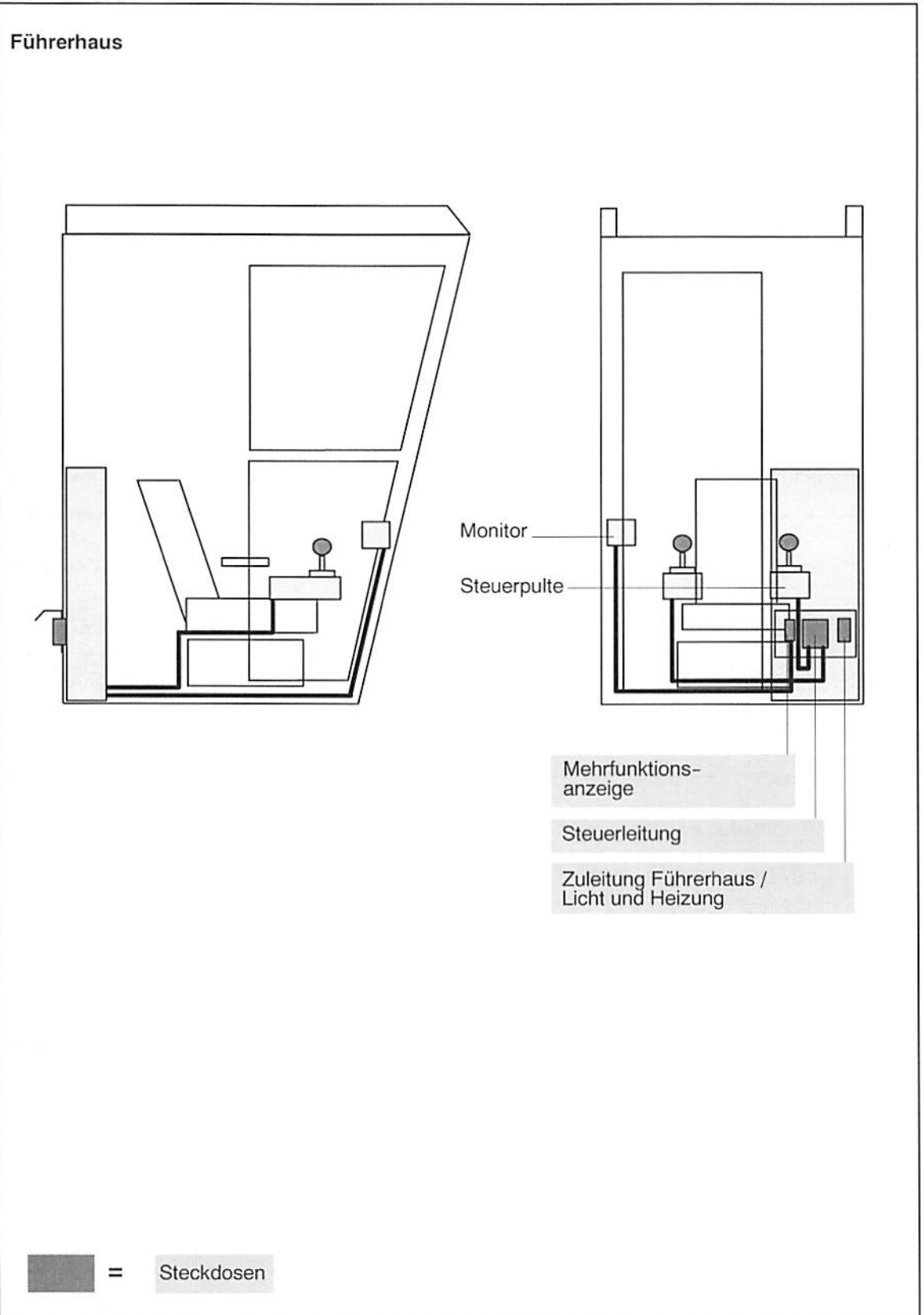


2.1.6 Blockschaltbilder Laufkatzausleger



2.1.7

Blockschaltbilder Führerhaus



2.2.1.1

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60	Tragfähigkeit [t]	
Auslegerlänge [m]	60	2,8 - 24,2	19,3	15,8	13,3	11,5	10,0	8,8	7,9		7,1
	55	2,8 - 28,5	20,0	18,9	16,0	13,8	12,1	10,7	9,6		
	50	2,8 - 29,9	20,0	19,9	16,8	14,5	12,7	11,3			
	45	2,8 - 30,4	20,0	20,0	17,2	14,8	13,0				
	40	2,8 - 30,7	20,0	20,0	17,4	15,0					
	35	2,8 - 31,8	20,0	20,0	18,0						
	30	2,8 - 30,0	20,0	20,0							


Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,4 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 2075 FU

21,7 m Gegenausleger			
60 m Ausleger	55 m Ausleger	50 m Ausleger	45 m Ausleger
<p>10 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 37,0</p>	<p>9 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 33,6</p>	<p>8 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 30,2</p>	<p>7 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 26,8</p>
Gesamtgewicht [t]			
21,7 m Gegenausleger			
40 m Ausleger	35 m Ausleger		
<p>6 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 23,4</p>	<p>6 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 23,4</p>		
Gesamtgewicht [t]			
16,7 m Gegenausleger			
	30 m Ausleger		
	<p>9 x 3,4 t 3,0t zum Turm → 33,6</p>		
Gesamtgewicht [t]			

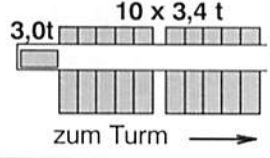
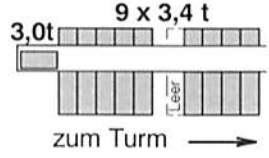
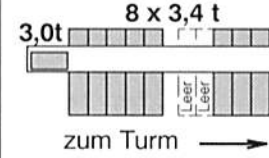
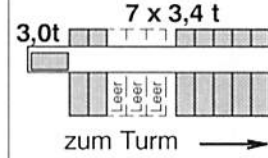
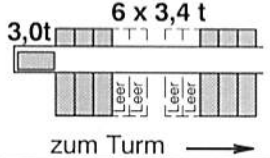
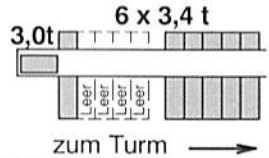
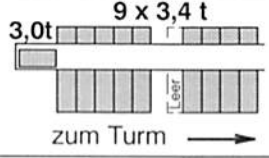
2.2.1.2 Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]		25	30	35	40	45	50	55	60		
Auslegerlänge [m]	60	2,8 - 26,7	 20 t	20,0	17,6	14,9	12,8	11,2	9,9	8,9	8,0
	55	2,8 - 31,1		20,0	20,0	17,6	15,2	13,3	11,8	10,6	
	50	2,8 - 32,2		20,0	20,0	18,3	15,8	13,8	12,3		
	45	2,8 - 32,5		20,0	20,0	18,5	16,0	14,0			
	40	2,8 - 33,0		20,0	20,0	18,7	16,2				
	35	2,8 - 34,0		20,0	20,0	19,4					
	30	2,8 - 30,0		20,0	20,0						
			Tragfähigkeit [t]								

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,4 kg je Meter Hakenweg).



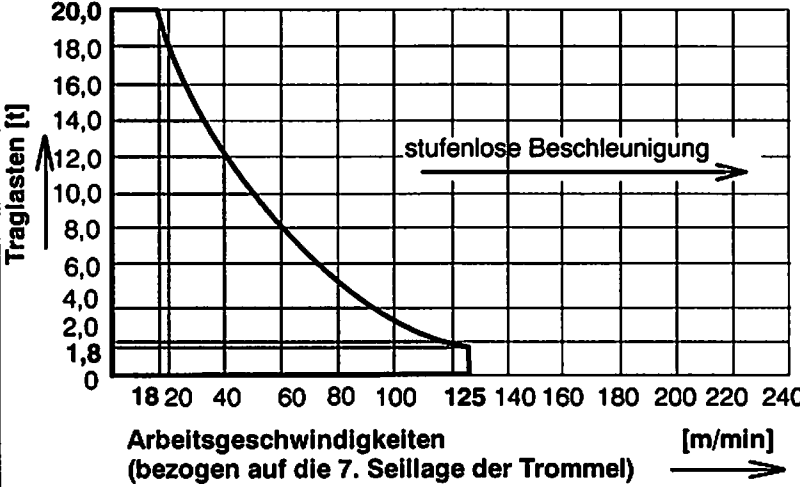
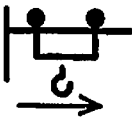


Anordnung der Gegengewichte beim Einsatz der Hubwinde

Hw 2075 FU

21,7 m Gegenausleger			
60 m Ausleger	55 m Ausleger	50 m Ausleger	45 m Ausleger
 10 x 3,4 t zum Turm →	 9 x 3,4 t zum Turm →	 8 x 3,4 t zum Turm →	 7 x 3,4 t zum Turm →
37,0	33,6	30,2	26,8
Gesamtgewicht [t]			
21,7 m Gegenausleger			
40 m Ausleger	35 m Ausleger		
 6 x 3,4 t zum Turm →	 6 x 3,4 t zum Turm →		
23,4	23,4		
Gesamtgewicht [t]			
16,7 m Gegenausleger			
	30 m Ausleger		
	 9 x 3,4 t zum Turm →		
	33,6		
Gesamtgewicht [t]			

2.2.2.1 Arbeitsgeschwindigkeiten

380 V - 460 V, 50/60 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlußwert [kVA]
Hw 2075 FU 	Heben 	400	75	98 Gesamt- anschlußwert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,7
				
	Kw Katzfahren 			
Dw Drehen 	0,75 min ⁻¹		2 x 7,5	
				

2.2.3.1 Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen


DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]						
	30	35	40	45	50	55	60
20,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
21,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
22,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
23,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
24,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
25,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	19300
26,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	18480
27,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	17730
28,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	17040
29,0	20000	20000	20000	20000	20000	19640	16400
30,0	20000	20000	20000	20000	19900	18900	15800
31,0		20000	19820	19590	19210	18270	15240
32,0		19840	19150	18930	18560	17650	14710
33,0		19190	18520	18310	17950	17070	14220
34,0		18580	17930	17720	17370	16520	13750
35,0		18000	17400	17200	16800	16000	13300
36,0			16840	16650	16320	15510	12900
37,0			16350	16160	15830	15050	12510
38,0			15870	15690	15370	14610	12140
39,0			15430	15250	14940	14200	11790
40,0			15000	14800	14500	13800	11500
41,0				14420	14130	13420	11130
42,0				14040	13760	13070	10830
43,0				13680	13400	12730	10540
44,0				13330	13060	12400	10260
45,0				13000	12700	12100	10000
46,0					12420	11790	9750
47,0					12120	11510	9510
48,0					11840	11230	9280
49,0					11560	10970	9050
50,0					11300	10700	8800
51,0						10480	8640
52,0						10250	8440
53,0						10020	8250
54,0						9810	8070
55,0						9600	7900
56,0							7720
57,0							7560
58,0							7400
59,0							7250
60,0							7100

Die Traglasten beziehen sich auf 42 m Hakenweg

2.2.3.2 Tragfähigkeitstabelle [kg] Angaben in Meter Abständen

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]						
	30	35	40	45	50	55	
20,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
21,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
22,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
23,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
24,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
25,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
26,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
27,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	19730
28,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	18970
29,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	18260
30,0	20000	20000	20000	20000	20000	20000	17600
31,0		20000	20000	20000	20000	20000	16980
32,0		20000	20000	20000	20000	19370	16400
33,0		20000	19980	19670	19460	18730	15860
34,0		20000	19340	19050	18840	18140	15340
35,0		19400	18700	18500	18300	17600	14900
36,0			18180	17900	17710	17040	14400
37,0			17640	17370	17180	16540	13970
38,0			17140	16870	16690	16060	13560
39,0			16660	16400	16220	15610	13170
40,0			16200	16000	15800	15200	12800
41,0				15520	15350	14770	12450
42,0				15110	14950	14380	12110
43,0				14730	14560	14010	11800
44,0				14360	14200	13650	11490
45,0				14000	13800	13300	11200
46,0					13510	12990	10920
47,0					13190	12680	10660
48,0					12880	12380	10400
49,0					12580	12090	10160
50,0					12300	11800	9900
51,0						11560	9690
52,0						11300	9480
53,0						11060	9270
54,0						10830	9070
55,0						10600	8900
56,0							8690
57,0							8510
58,0							8330
59,0							8160
60,0							8000

Die Traglasten beziehen
sich auf 42 m Hakenweg

2.2.7.1

Turmkombination

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament.

Drehteil:

1	4,5	TV 25	TV 25	TV 25
2	9,0	TV 25	TV 25	TV 25
3	13,5	TV 25	TV 25	TV 25
4	18,0	TV 25	TV 25	TV 25
5	22,5	TV 25	TV 25	TV 25
6	27,0	TV 25	TV 25	TV 25
7	31,5	TV 25	TV 25	TV 25
8	36,0	TV 25	TV 25	TV 25
9	40,5	TV 25	TV 25	TV 25
10	45,0	TV 25	TV 25	TV 25
11	49,5	TV 25	TV 25	TV 25
12	54,0	TV 25	TV 25	UVA 25
13	58,5	TV 25	UVA 25	UV 25
14	63,0	Fundamentanker: Typ AKZ 140	UV 25	UV 25
15	67,5		Fundamentanker: Typ AKZ 156	UV 25 S
16	72,0			Fundamentanker: Typ FS 156
17	76,5			
18	81,0			
Turm - elemente	Turm - höhe (m)			

15,9 m

1,5 m

5,0 m

60,0 m Hakenhöhe

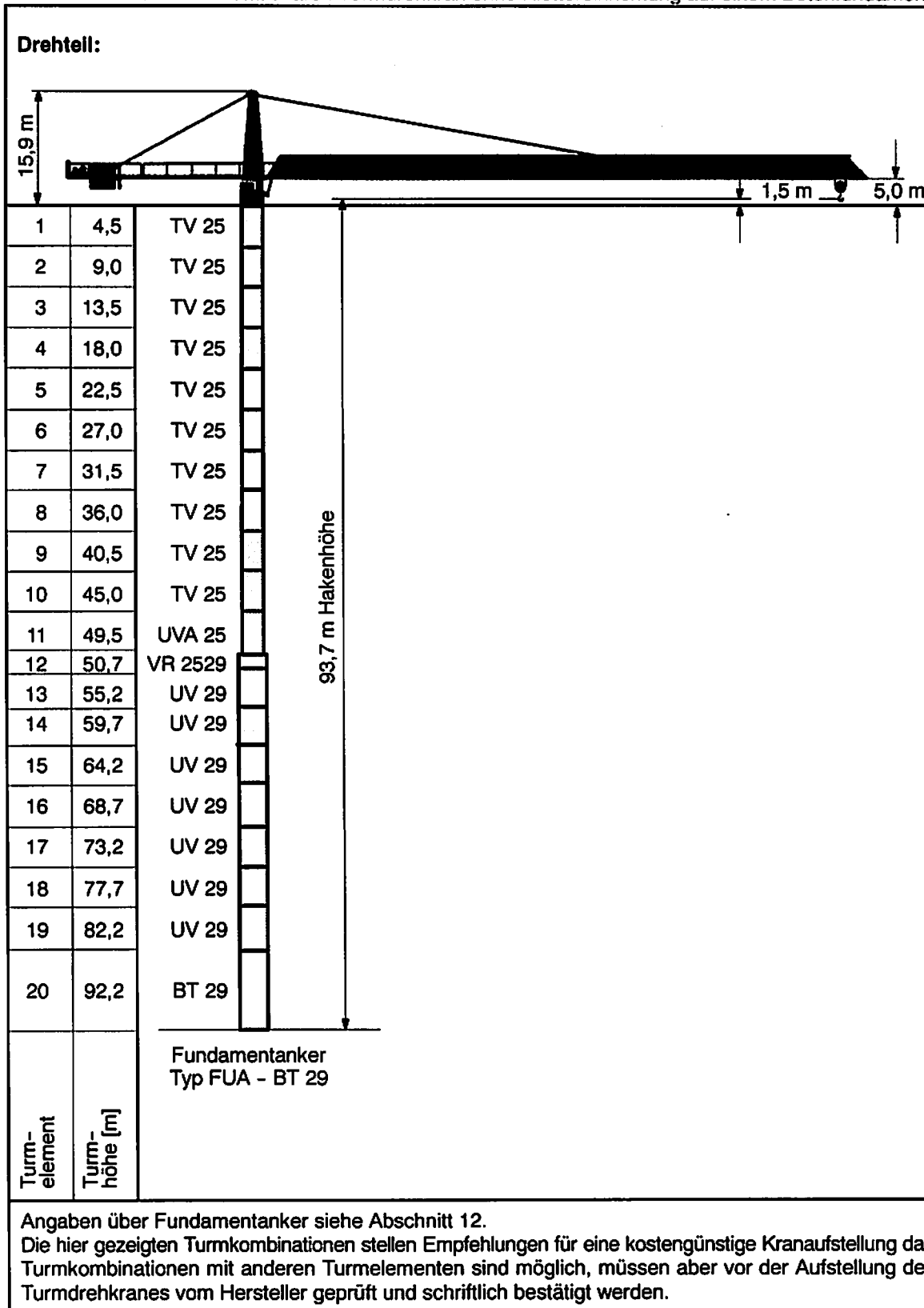
64,5 m Hakenhöhe

69,0 m Hakenhöhe

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.

2.2.7.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament



2.2.8.1 Turmkombination

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen.

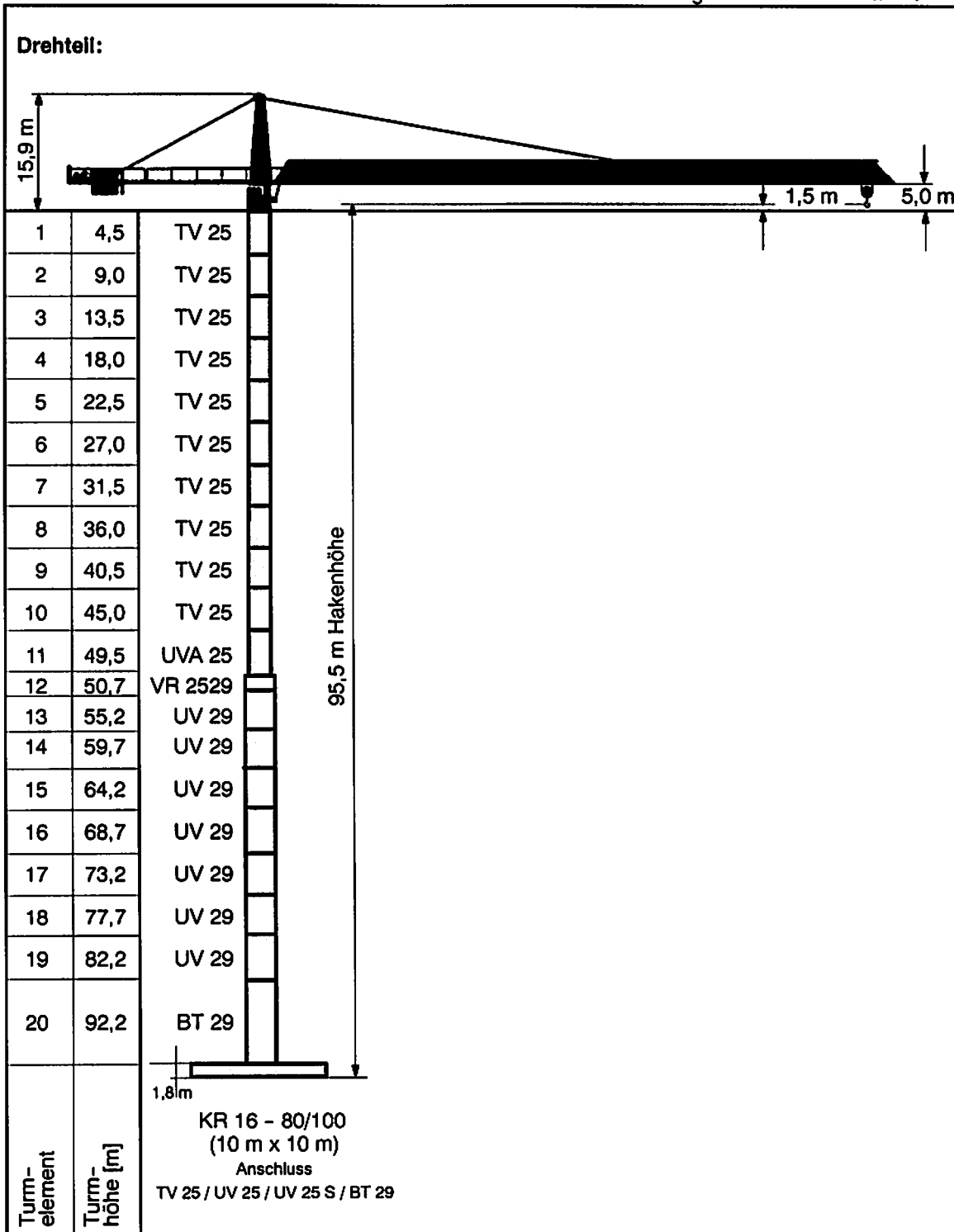
Drehteil:

1	4,5	TV 25	56,7 m Hakenhöhe
2	9,0	TV 25	
3	13,5	TV 25	
4	18,0	TV 25	
5	22,5	TV 25	
6	27,0	TV 25	
7	31,5	TV 25	
8	36,0	TV 25	
9	40,5	TV 25	
10	45,0	TV 25	
11	49,5	TV 25	
12	54,0	TV 25	
13	58,5	1,2 m	
14	63,0	KR 1000 - 8 Anschluß TV 25/UVA 25/ UV 25	
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm - elemente	Turm - höhe (m)		

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.

2.2.8.2 Turmkombinationen

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kran aufstellung dar. Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkrans vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.9.1 Turmkombination

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement.

Drehteil:

1	4,5	TV 25	59,5 m Hakenhöhe
2	9,0	TV 25	
3	13,5	TV 25	
4	18,0	TV 25	
5	22,5	TV 25	
6	27,0	TV 25	
7	31,5	TV 25	
8	36,0	TV 25	
9	40,5	TV 25	
10	45,0	TV 25	
11	49,5	TV 25	
12	54,0	UVA 25	
13	58,5	4,0 m	KRE 480
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm - elemente	Turm - höhe (m)		

15,9 m

1,5 m

5,0 m

4,0 m

KRE 480

Angaben über Kreuzrahmenelement 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.

2.2.10.1 Turmkombination

für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung.

Drehteil:

1	4,5	TV 25
2	9,0	TV 25
3	13,5	TV 25
4	18,0	TV 25
5	22,5	TV 25
6	27,0	TV 25
7	31,5	TV 25
8	36,0	TV 25
9	40,5	TV 25
10	45,0	TV 25
11	49,5	TV 25
12	54,0	UVA 25
13	58,5	5,0 m
14	63,0	UW 480
15	67,5	
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	
Turm - elemente	Turm - höhe (m)	

60,5 m Hakenhöhe

15,9 m

1,5 m

5,0 m

UW 480

5,0 m







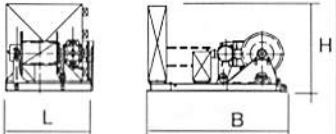
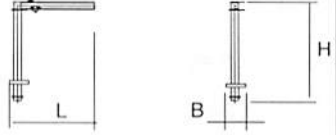
Angaben über Unterwagen siehe Abschnitt 12.
 Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
 Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt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

2.3.1 Kolliliste









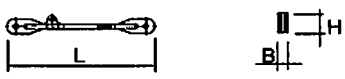



Pos.	Stck.	Beschreibung	Kollil	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
1	1	Turmspitze kompl. mit Podesten an der Turmspitze, Aufstieg und div. Abspannlaschen. Ohne Podest am Drehrahmen		15,88	2,99	2,57	19840	122,0
	Pos. 1 zerlegt	Turmspitze kompl. ohne Abspannlaschen, Podeste und Aufstieg		15,88	2,57	2,57	18550	104,9
		Turmspitzenoberteil ohne Podeste, Aufstieg und div. Abspannlaschen		10,52	2,10	2,20	4280	48,6
		Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV; Drehwerken, Schleifringssystem und Adapter. Ohne Podest am Drehrahmen.		6,81	2,57	2,57	14270	51,5
		Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV; Drehwerken, Schleifringssystem ohne Adapter und ohne Podest am Drehrahmen.		3,50	2,30	2,50	9730	20,1
2	1	Podest Drehrahmen		1,84	0,77	0,99	110	1,4
3	1	Führerhaus mit Führerhaus-aufhängung		2,80	2,15	2,45	1100	14,8
		Führerhaus-aufhängung		1,08	2,02	0,91	250	2,0
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.								

2.3.2

Kolliliste

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	m ³ volumen
4	1	Gegenausleger 21,7 m geklappt ohne Podeste		11,60	2,10	1,50	6250	36,5
		Gegenausleger 21,7 m gestreckt ohne Podeste		20,12	2,10	0,75	6250	31,7
		Gegenausleger 16,7 m geklappt ohne Podeste		11,60	2,10	1,50	4750	36,5
		Gegenausleger 16,7 m gestreckt ohne Podeste		15,12	2,10	0,75	4750	23,8
5	1	Podest 1 /460x2570		2,61	0,62	0,52	81	0,8
	1	Podest 2 /460x2560		2,56	0,62	0,52	74	0,8
	1	Podest 3 /460x2060		2,06	0,62	0,52	63	0,7
	1	Podest 5 /460x2078		2,11	0,62	0,52	70	0,7
6	2	Podest 4 /310x2060		2,06	0,47	0,52	48	0,5
	1	Podest 6 /310x2065		2,07	0,47	0,52	70	0,5
7	1	Maschinenplattform Hw 2075 FU mit Hubseil (Ø 24 mm x 225 m)		2,30	3,73	2,30	6950	19,7
8	1	Ausbaukran		2,35	0,4	3,05	300	2,87
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.								

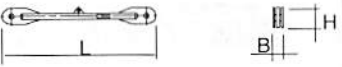
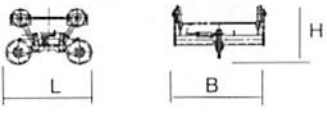
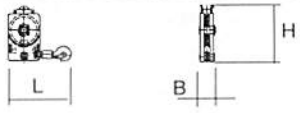






2.3.3 Kolliliste

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
9	1	Auslegerteil 1 mit Katzfahrwerk		10,22	2,06	2,40	3850	50,53
10	1 (2x)	Auslegerteil 2		10,25	2,06	2,18	2690	46,03
11	1	Auslegerteil 3		10,29	2,06	2,17	2450	46,00
12	1	Auslegerteil 4		5,31	2,06	2,13	1170	23,30
13	1	Auslegerteil 5		10,27	2,06	2,12	1770	44,85
14	1	Auslegerteil 8		5,23	2,06	2,15	830	45,2
15	1	Seilwirbeltraverse		1,53	1,98	0,50	280	1,5
16	1	Laufkatzausleger Abspannung 1.1		0,70	0,16	0,25	66	0,03
17	1	Abspannung 1.2		2,09	0,11	0,26	169	0,06
18	1	Abspannung 1.3		0,62	0,05	0,24	50	0,01
19	1 (3x)	Abspannung 1.4		9,49	0,11	0,24	527	0,25
20	1	Abspannung 1.5		1,70	0,23	0,24	151	0,09

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

2.3.4

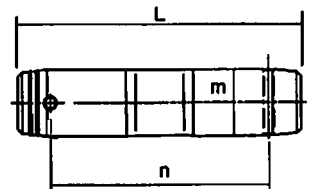
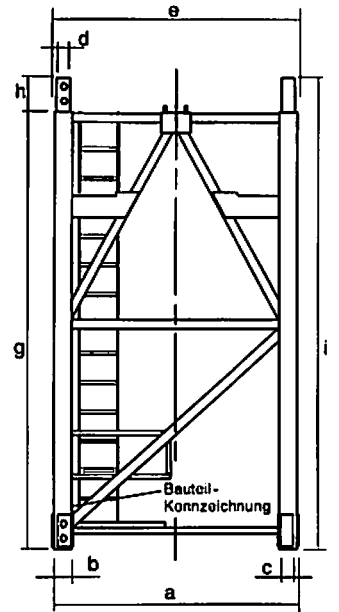
Kolliliste

Pos.	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
21	1	Abspannung		10,03	0,11	0,24	554	0,26
22	1	Laufkatze 1 LK 20		2,00	2,23	1,30	740	5,8
23	1	Unterflasche		1,30	0,60	1,30	630	1,0
24	1 (2x)	Gegenausleger Abspannung 1		9,56	0,07	0,21	295	0,14
25	1 (2x)	Abspannung 2		4,69	0,07	0,21	155	0,07
26	1 (2x)	Abspannung 3		4,31	0,07	0,21	145	0,06
27	1 (2x)	Abspannung 4		5,35	0,07	0,21	175	0,08
28	1	Normgeländer (Kleinteile)		2,55	1,1	1,80	460	5,05
29	1	Kiste (Kleinteile)		1,60	0,90	0,80	500	1,15
Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.								

2.3.9 Turmelemente

2,5 m x 4,5 m

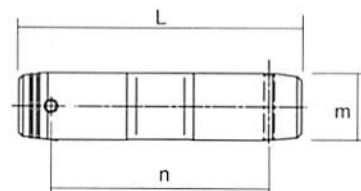
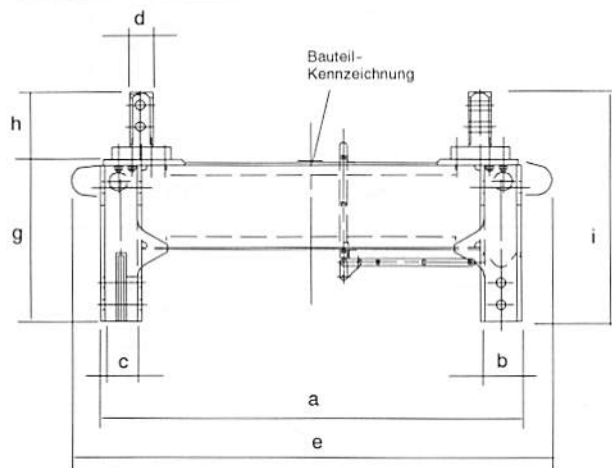
Turmelement		TV 25	UVA 25	UV 25		
Gewicht	kg	3020	3640	3680		
Abmessung						
a	mm	2500	2500	2500		
b	mm	182	202	202		
c	mm	147	164	164		
d	mm	140	140	156		
e	mm	2500	2500	2500		
f	mm	--	--	--		
g	mm	4490	4490	4490		
h	mm	350	350	350		
i	mm	4840	4840	4840		
Schlagbolzen						
Gewicht	kg	68,5	75,9	75,9		
(8 Schlagbolzen)						
Bestell - Nr.		30000001	30000000	30000000		
L	mm	295	326	326		
m	mm	70	70	70		
n	mm	228	262	262		
Anzahl		8	8	8		
Federstecker						
Bestell - Nr.		10005519	10005519	10005519		
Ø	mm	10	10	10		
Anzahl		16	16	16		



2.3.10 Verbindungsrahmen

Ver.-Rahmen	VR 2529	
Gewicht kg	3100	
Abmessung		
a mm	2860	
b mm	280	
c mm	220	
d mm	---	
e mm	3550	
f mm	---	
g mm	1088	
h mm	462	
i mm	1550	
Schlagbolzen		
Gewicht kg (8 Schlagbolzen)	76	
Bestell - Nr.	30038975	
L mm	380	
m mm	65	
n mm	297	
Anzahl	8	
Federstecker		
Bestell - Nr.	10022204	
Ø mm	10	
Anzahl	16	

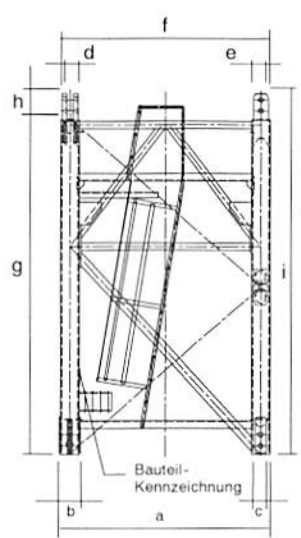
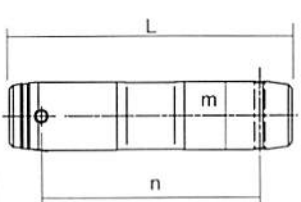
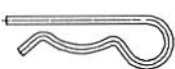
Aufschraubzapfen		
AZH 140E10		650 kg
AZH 156M		770 kg
AZ 156, VR 2533		860 kg
32 Skt. Schr. M 30 x 180 DIN 931-12.9 Anziehmoment 1950 Nm / MoS ₂ geschmiert		
64 Scheibe HV 31		DIN 6916-C45
32 Skt. Mutter M 30		DIN 934-12



2.3.11

Turmelemente

Turmelement		UV 29		
Gewicht	kg	4550		
Abmessungen				
a	mm	2830		
b	mm	250		
c	mm	218		
d	mm	208		
e	mm	200		
f	mm	2830		
g	mm	4490		
h	mm	360		
i	mm	4850		
Schlagbolzen				
Gewicht	kg	38		
(8 Schlagbolzen)				
Bestell - Nr.		30038975		
L	mm	380		
m	mm	65		
n	mm	297		
Anzahl		8		
Federstecker				
Bestell - Nr.		10022204		
Ø	mm	10		
Anzahl		16		

2.3.12

Turmelemente

Turmelement		BT 29			<p>The drawing shows a side view of a lattice tower section with dimensions a through i. Dimension 'a' is the width of the lattice, 'b' and 'c' are the radii of the lattice tubes. 'd' and 'e' are the diameters of the vertical tubes. 'f' is the total width, 'g' is the height, and 'h' and 'i' are the heights of the lattice sections. A top view shows a circular lattice with 16 holes of diameter 33 mm. The overall diameter is 430 mm, with an inner diameter of 245 mm and a middle diameter of 360 mm. The drawing is labeled 'Bauteil-Kennzeichnung'.</p>
Gewicht	kg	9205			
Abmessungen					
a	mm	3010			
b	Ø mm	430			
c	Ø mm	360			
d	mm	208			
e	mm	200			
f	mm	2830			
g	mm	9980			
h	mm	370			
i	mm	10350			

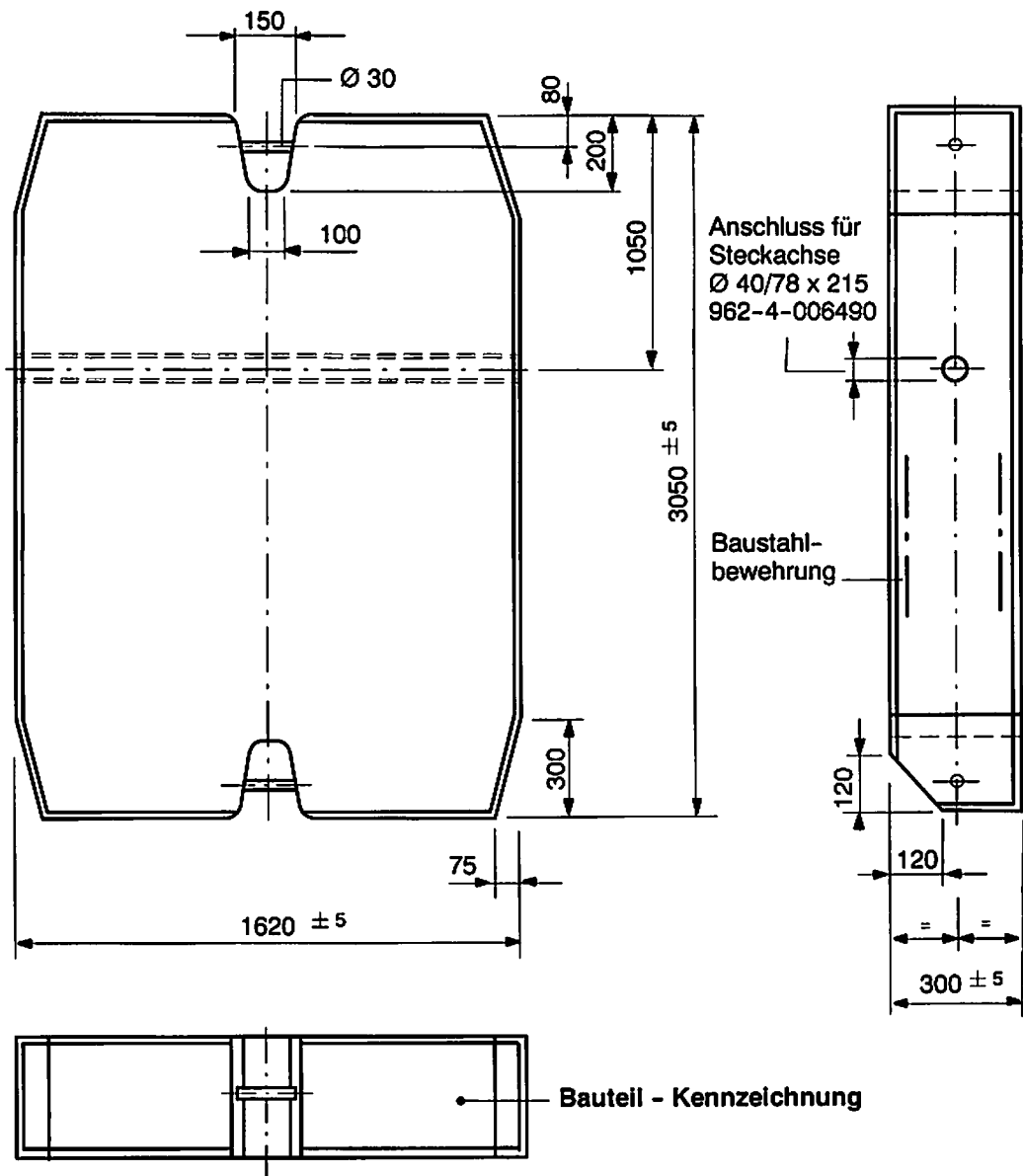
2.4.1

Gegengewichtsstein 3,4 t

962-2-021110

Material: Beton aus min. B 25
Dichte = 2,35 t/m³

Gewicht nachwiegen.
Das tatsächliche Gewicht auf dem Bauteil-Kennzeichnungsschild eintragen.
Max. zulässige Gewichtsabweichung ± 2%



Anordnung des Gegengewichts siehe Tragfähigkeitstabelle.

2.4.2

Gegengewichtsstein 3,0 t (Maschinenplattform)

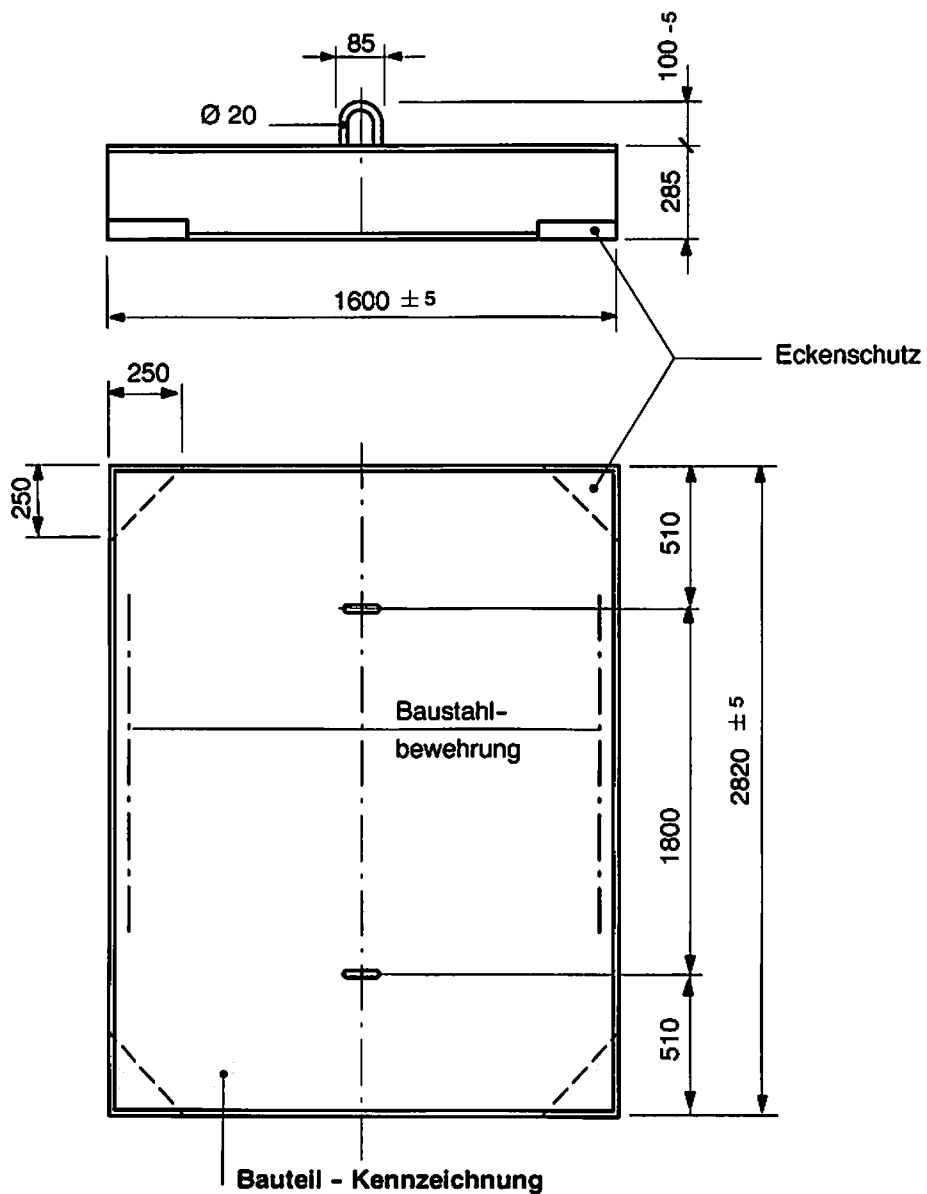
962-2-020267

Material: Beton aus min. B 25
Dichte = 2,35 t/m³

Gewicht nachwiegen.

Das tatsächliche Gewicht auf dem Bauteil-Kennzeichnungsschild eintragen.

Max. zulässige Gewichtsabweichung ± 2%



Anordnung des Gegengewichts siehe Tragfähigkeitstabelle.

2.5.1 Montagegewichte - Turmspitze - Gegenausleger

Turmspitze kompl.		
Abspannlaschen (1x560 mm, 2x9300mm), Führerhaus, Führerhausaufhängung, Podest und Normgeländer		21 070 kg
-	Turmspitzenoberteil kompl.	5 440 kg
-	Führerhaus mit Führerhausaufhängung	1 230 kg
-	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Podest, Normgeländer und Schleifringssystem	14 400 kg
Gegenausleger 21,7 m - mit Hw 2075 FU kompl.		
Maschinenplattform Hw 2075 FU mit Hubseil (Ø 24 mm x 225 m), 6 Podesten, 6 Abspannlaschen, Montageböcke und Normgeländer, Gegengewicht 3 t (unter der Maschinenplattform),		17 700 kg
-	Gegenausleger mit 6 Abspannlaschen, Podesten, Montageböcke und Normgeländer	7 750 kg
-	Maschinenplattform Hw 2075 FU mit Hubseil (Ø 24 mm x 225 m)	6 950 kg
-	Gegengewicht 3 t (unter der Maschinenplattform)	3 000 kg
Gegenausleger 16,7 m - mit Hw 2075 FU kompl.		
Maschinenplattform Hw 2075 FU mit Hubseil (Ø 24 mm x 225 m), 6 Podesten, 2 Abspannlaschen, Montageböcke und Normgeländer, Gegengewicht 3 t (unter der Maschinenplattform),		16 180 kg
-	Gegenausleger mit 2 Abspannlaschen, Podesten, Montageböcke und Normgeländer	6 230 kg
-	Maschinenplattform Hw 2075 FU mit Hubseil (Ø 24 mm x 225 m)	6 950 kg
-	Gegengewicht 3 t (unter der Maschinenplattform)	3 000 kg

2.5.2

Montagegewichte - Laufkatzausleger

60 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	19 900 kg
55 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	19 000 kg
50 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	17 800 kg
45 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	15 750 kg
40 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	14 540 kg
35 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	13 940 kg
30 m Laufkatzausleger kompl. - Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche und Normgeländer	12 740 kg

2.5.3

Montagegewichte - Kreuzrahmen / Kreuzrahmenelemente / Unterwagen

Kreuzrahmen KR 1000 - 8 (ohne Zubehör) (8 m x 8 m)		14 050 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 144 E	684 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	748 kg
Kreuzrahmen KR 16 - 80/100 (ohne Zubehör) (8 m x 8 m)		21 450 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80	620 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80	680 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	675 kg
Kreuzrahmen KR 16 - 80/100 (ohne Zubehör) (10 m x 10 m)		25 400 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80	620 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80	680 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	675 kg
Kreuzrahmenelement KRE 480 komp.		24 250 kg
	- Basismaststück	7 100 kg
	- Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250 kg
	- Druckstreben und Ballastträger	9 260 kg
	- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg
Unterwagen UW 480 komp.		34 000 kg
	- Basismaststück	7 100 kg
	- Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	16 000 kg
	- Druckstreben und Ballastträger	9 260 kg
	- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg

2.5.4 Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

**Gefahr!**

Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan beachten!

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran

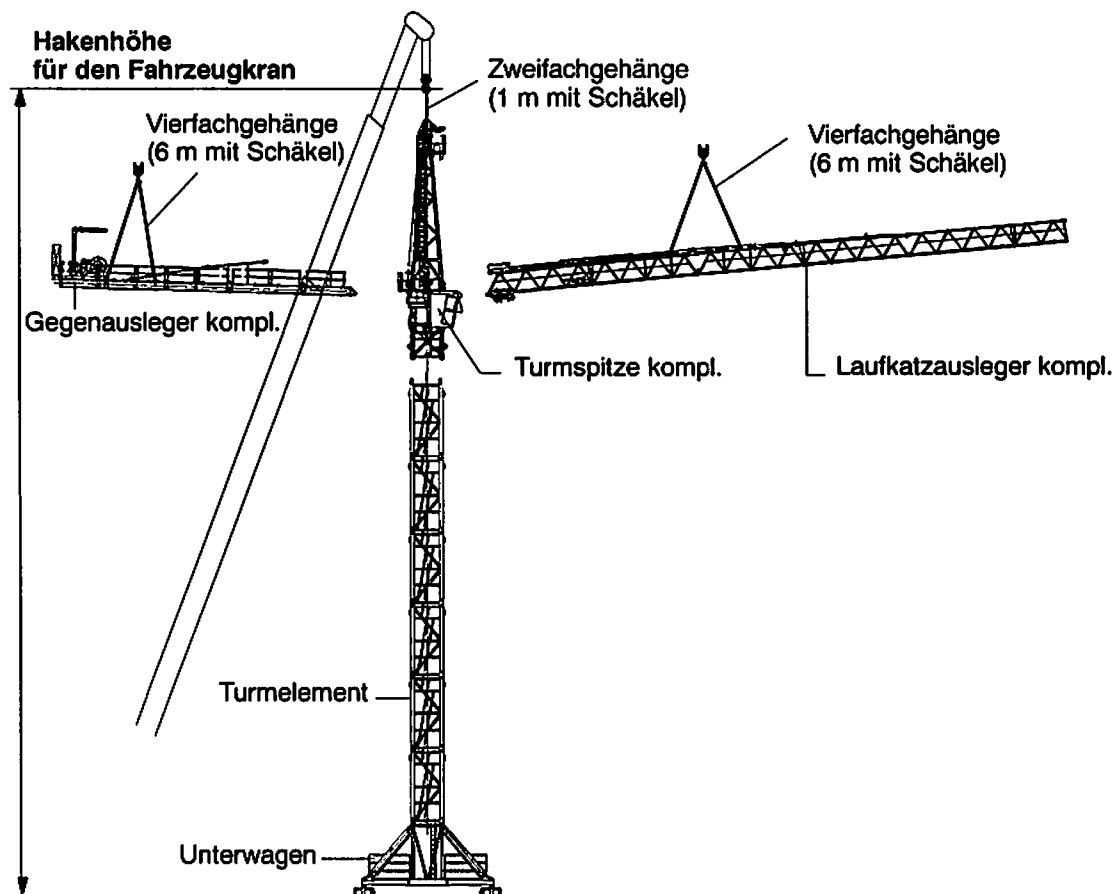
=

Hakenhöhe des WOLFF Turmdrehkrans + 18 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.



2.6.1.1

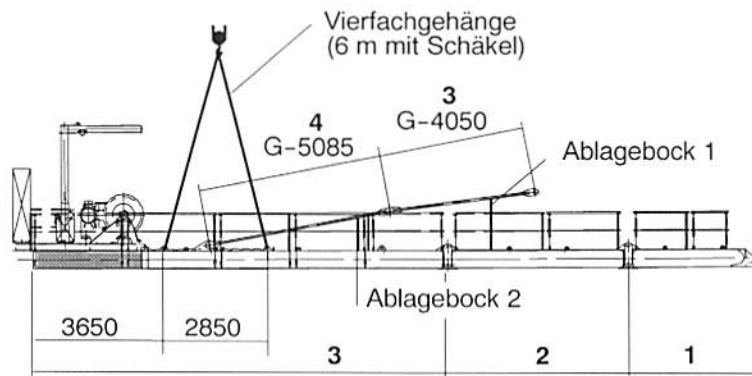
Gegenausleger - Anhängeplan



Gefahr bei der Montage und Demontage!

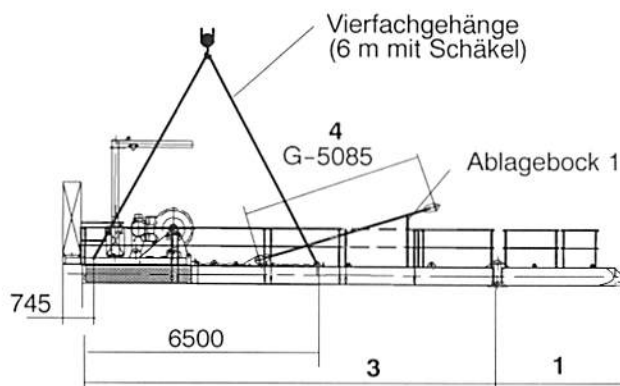
Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Gegenausleger befinden.

Die Einzelstücke des Gegenauslegers sind mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.



Gegenausleger 21,7 m

G = 17 100 kg



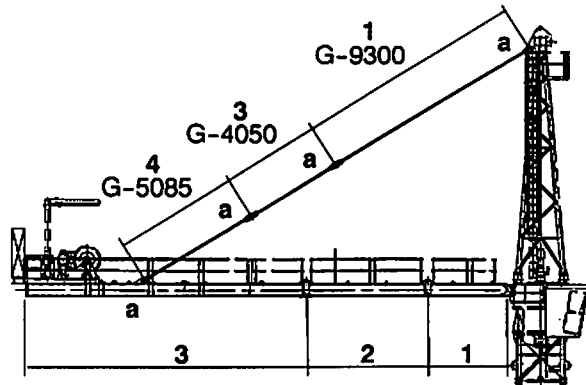
Gegenausleger 16,7 m

G = 15 300 kg

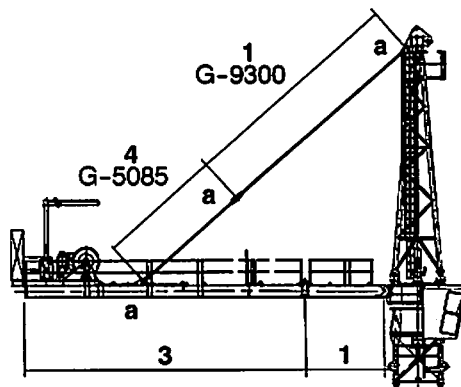
2.6.2.1 Gegenausleger - Abspannplan

2-fache Abspannung

Gegenausleger 21,7 m



Gegenausleger 16,7 m



Die Abspannlaschen sind seitlich mit einer Bauteil - Kennzeichnung gekennzeichnet

Pos.	Bundbolzen		Sicherung		
	Stck.		Stck.	Abmessung	
Gegenausleger 21,7 m					
a	8	Ø 80/70 x 138 mm	8	Federstecker 10/60-80	Fed.-St. verz.
Gegenausleger 16,7 m					
a	6	Ø 80/70 x 138 mm	6	Federstecker 10/60-80	Fed.-St. verz.

2.6.3.1 Laufkatzausleger - Anhängeplan 60 m bis 50 m Ausleger



Gefahr bei der Demontage!

Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muss ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger weggeschwenkt wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

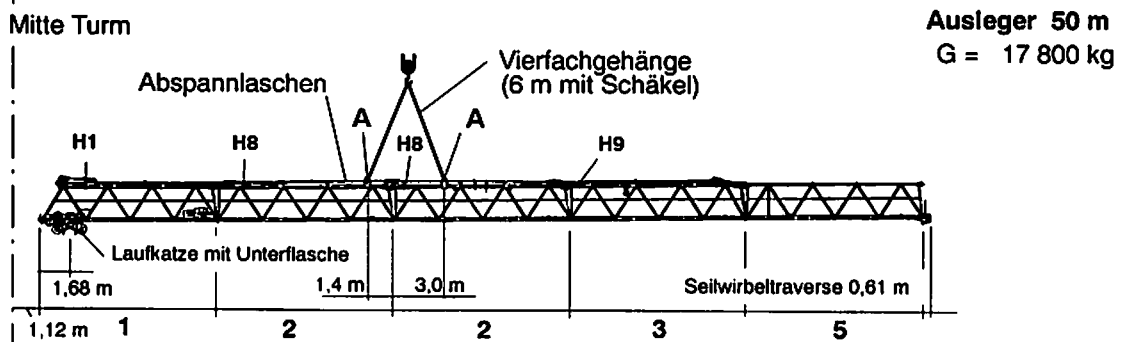
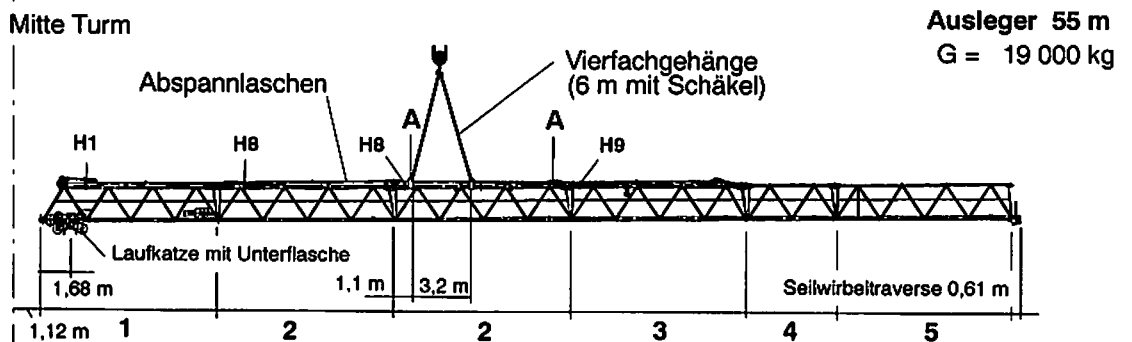
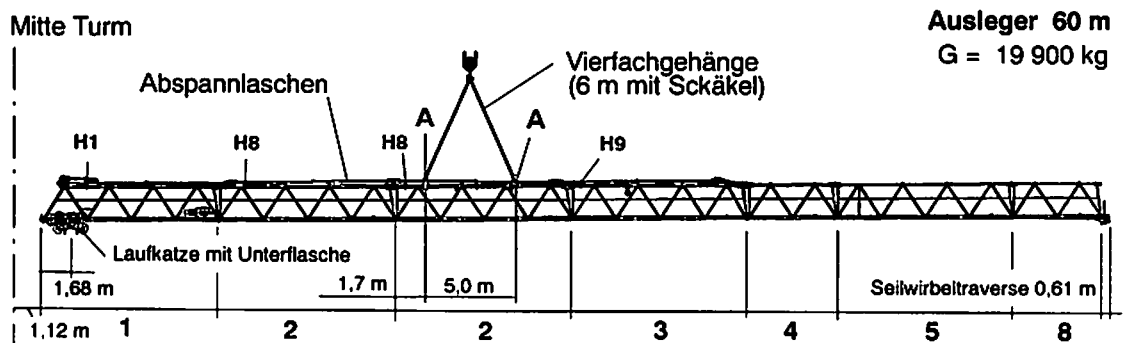
Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen:	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/5 = 10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	4/8 = 5,0 m
	Seilwirbeltraverse	= 0,61 m

Nähere Angaben zu Aufhängung A siehe Punkt 2.6.3.4 und Halterung H1, H8 und H9 siehe Punkt 2.6.3.5.

Achtung!

Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 20 mm x 25 m) einscheren und an der Laufkatze sichern.



2.6.3.2 Laufkatzausleger - Anhängenplan 45 m bis 35 m Ausleger



Gefahr bei der Demontage!

Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muss ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger weggeschwenkt wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

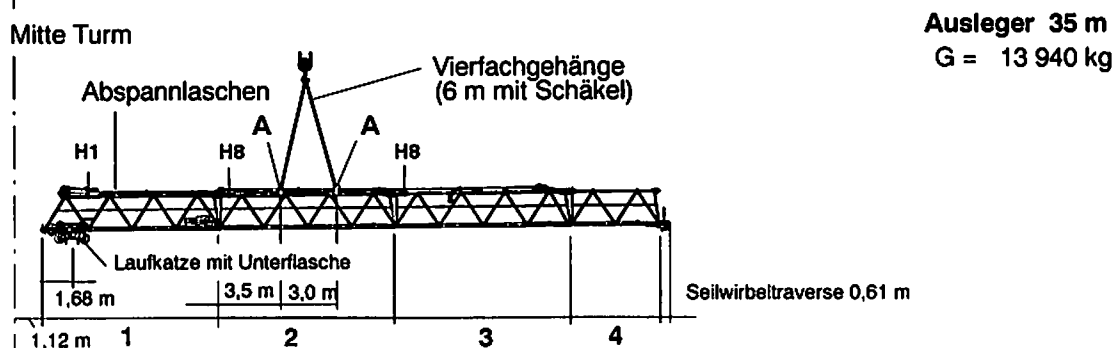
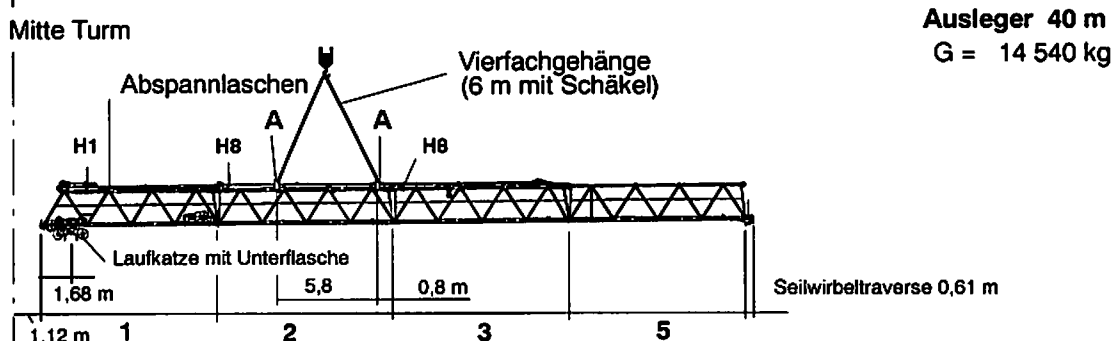
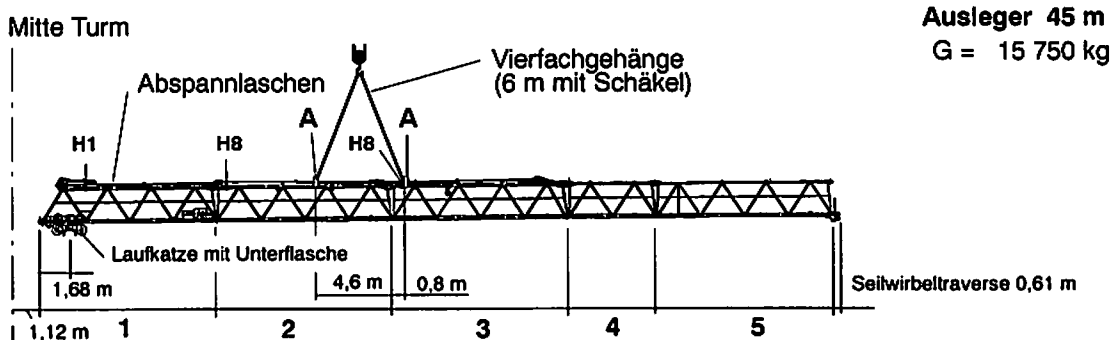
Die Einzelstücke des Laufkatzauslegers sind am Obergurt mit einem Bauteil-Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen:	Laufkatzauslegerstück	1/2/3/5 = 10,0 m
	Laufkatzauslegerstück	4 = 5,0 m
	Seilwirbeltraverse	= 0,61 m

Nähere Angaben zu Aufhängung A siehe Punkt 2.6.3.4 und Halterung H1, H8 und H9 siehe Punkt 2.6.3.5.

Achtung!

Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkkel) an die Laufkatze anhängen, Montageseil (Perlon Ø 20 mm x 25 m) einscheren und an der Laufkatze sichern.



2.6.3.3 Laufkatzausleger - Anhängeplan 30 m Ausleger



Gefahr bei der Demontage!

Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muss ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger weggeschwenkt wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

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

Längen:	Laufkatzauslegerstück	$1/2/3 = 10,0 \text{ m}$
	Seilwirbeltraverse	$= 0,61 \text{ m}$

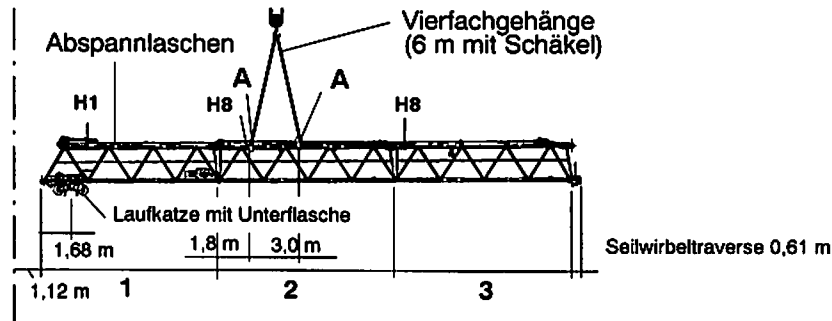
Nähere Angaben zu Aufhängung A siehe Punkt 2.6.3.4 und Halterung H1, H8 und H9 siehe Punkt 2.6.3.5.

Achtung!

Zur Montage Unterflasche mit 2 Anschlagseilen DIN 3088 (Ø 8 mm x 1 m mit Schäkkel) an die Laufkatze anhängen, Montage-seil (Perlon Ø 20 mm x 25 m) einsichern und an der Laufkatze sichern.

Mitte Turm

Ausleger 30 m
G = 12 740 kg



2.6.3.4 Laufkatzausleger - Aufhängung A

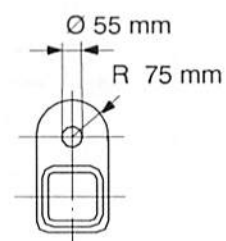
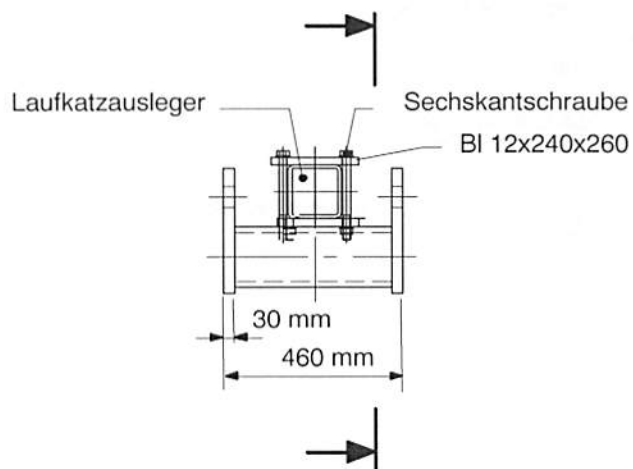
A - Aufhängung

962 - 2 - 023954

2 Stück pro Turmdrehkran

Je Aufhängung werden benötigt:

4 Skt. Schr.	M 16 x 240	DIN 931-8.8	verz.
4 HV-Scheibe	17	DIN 9916	verz.
4 Skt. Mutter	M 16	DIN 934-8	verz.
4 Skt. Mutter	M 16	DIN 7967	verz.

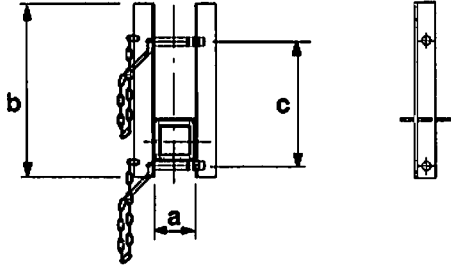


Anordnung der Aufhängungen sind den Anhängeplänen zu entnehmen.

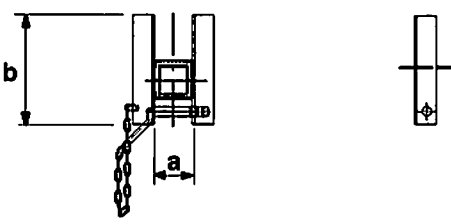
2.6.3.5 Laufkatzausleger - Halterung H1, H8 und H9

H - Halterung

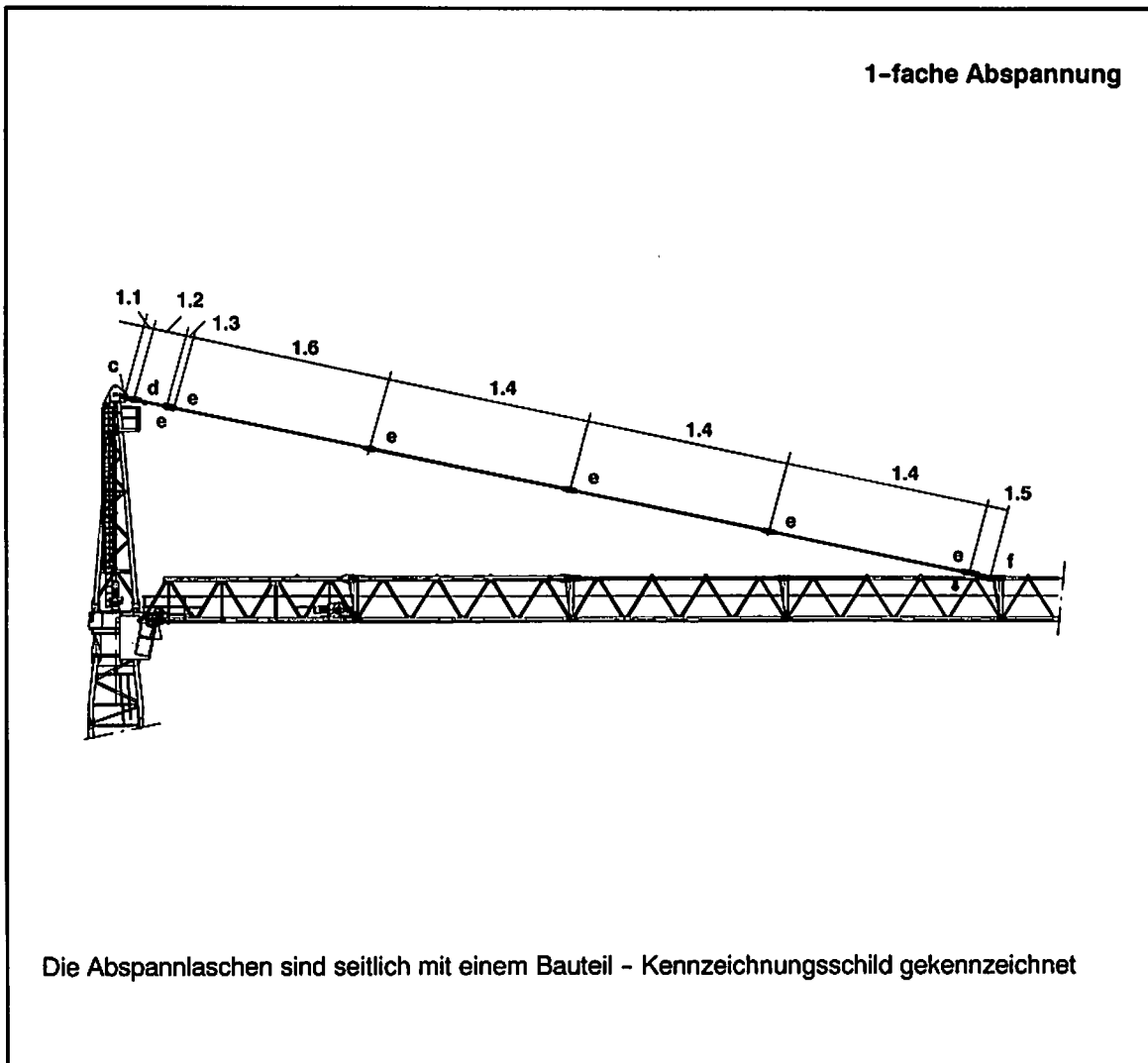
Typ	Abmessungen		
	a [mm]	b [mm]	c [mm]
H1	142	600	430



Typ	Abmessungen		
	a [mm]	b [mm]	c [mm]
H8	184	480	---
H9	164	450	---



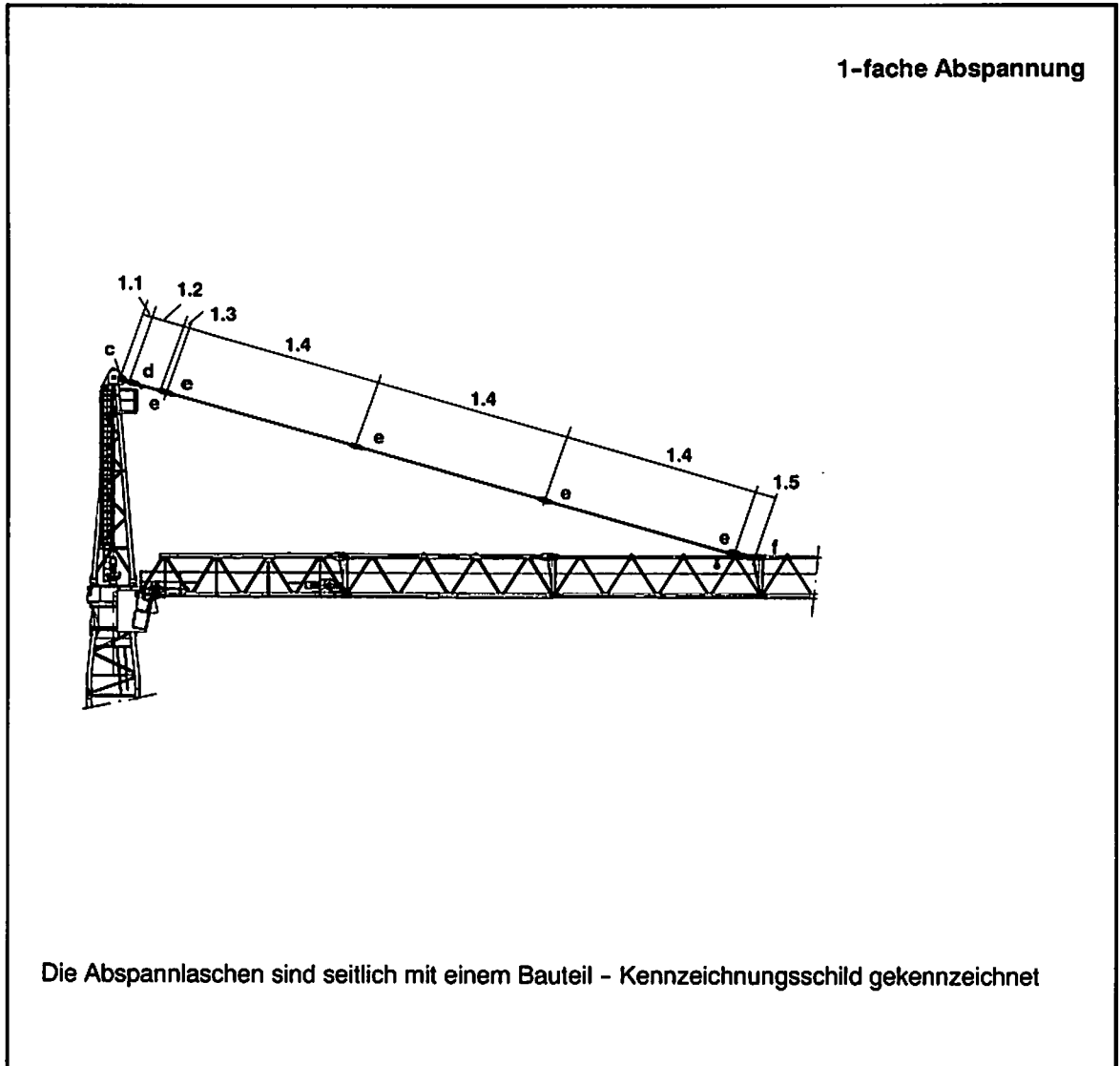
2.6.4.1 Laufkatzausleger - Abspannplan - 60 m bis 50 m Ausleger



Die Abspannlaschen sind seitlich mit einem Bauteil - Kennzeichnungsschild gekennzeichnet

Pos.	Abspannung		Pos.	Bundbolzen		Sicherung	
	Stck.	Lochabstand [mm]		Stck.	[mm]	Stck.	[mm]
	1		c	1	Ø 120/100 x 310	1	Achshalter 40 x 10 x 140
1.1		400	d	1	Ø 100/80 x 240	1	Achshalter 40 x 10 x 140
1.2	1	1805	e	1	Ø 90/80 x 200	1	Federstecker 10/60-80
1.3	1	320	-	-	---	-	---
1.6	1	9724	e	1	Ø 90/80 x 200	1	Federstecker 10/60-80
1.4	3	9190	e	3	Ø 90/80 x 200	3	Federstecker 10/60-80
1.5	1	1400	e	1	Ø 90/80 x 200	1	Federstecker 10/60-80
			f	1	Ø 90/80 x 310	1	Achshalter 40 x 10 x 140

2.6.4.2 Laufkatzausleger - Abspannplan - 45 m bis 30 m Ausleger

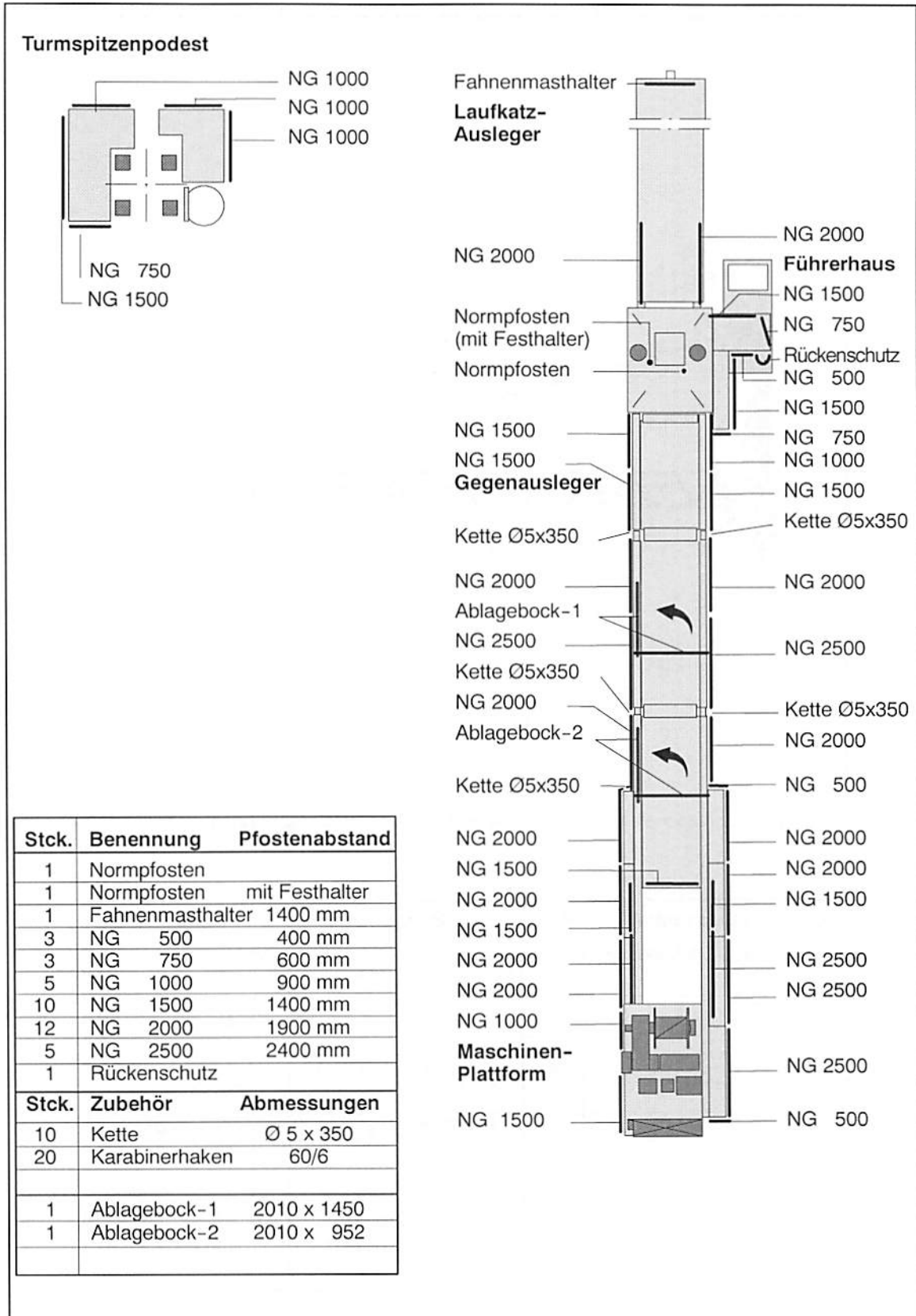


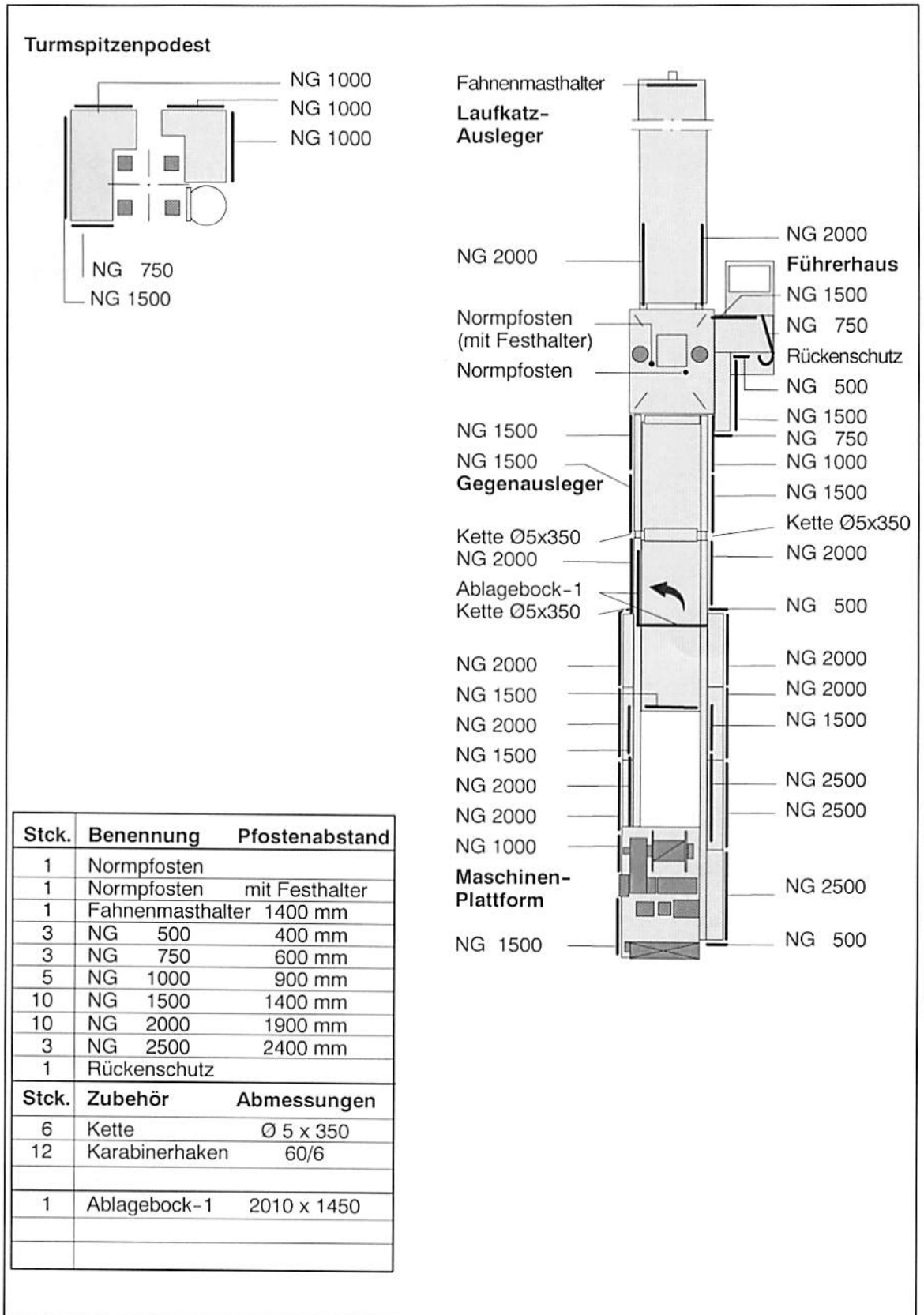
Pos.	Abspannung		Pos.	Bundbolzen		Sicherung	
	Stck.	Lochabstand [mm]		Stck.	[mm]	Stck.	[mm]
	1		c	1	Ø 120/100 x 310	1	Achshalter 40 x 10 x 140
1.1		400	d	1	Ø 100/80 x 240	1	Achshalter 40 x 10 x 140
1.2	1	1805	e	1	Ø 90/80 x 200	1	Federstecker 10/60-80
1.3	1	320	-	-	---	-	---
1.4	3	9190	e	3	Ø 90/80 x 200	3	Federstecker 10/60-80
1.5	1	1400	e	1	Ø 90/80 x 200	1	Federstecker 10/60-80
			f	1	Ø 90/80 x 310	1	Achshalter 40 x 10 x 140

2.6.5.1

Anordnung der Normgeländer - Hw 2075 FU

Gegenausleger 21,7 m

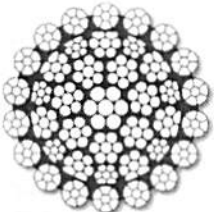




2.7.1

Hubseil

für Hubwinde - Hw 2075 FU

<p>Seil Ø = 24 mm + 4% + 2%</p> <p>Erstausrüstung</p> <p>Machart</p>	<p>CASAR EUROLIFT - ein drehungsfreies, flexibles Hubseil aus verdichteten Außenlitzen mit verdichteter Stahlseilseele.</p>  <p>mit Sonder-Endbündklemme</p> <p>Nennfestigkeit = 2160 N/mm² Rechn. Bruchkraft = 706,0 kN Mindestbruchkraft = 564,1 kN Gewicht pro Meter = 2,843 kg</p> <p>Gleichschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten.</p> <p>mittlerer Füllfaktor = 0,720 mittlerer Verseilfaktor = 0,82 mittlerer Gewichsfaktor = 0,87 Gesamtdrahtzahl = 280</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 126</p>
---	--

Achtung ! Hubseil mit Sonder Endbündklemme

Grundausrüstung

<p>Seillänge 225 m</p>	<p>Auslegung: Seilstrang 2 - fach Ausladung 60 m Hakenweg 41 m</p>
------------------------	---

Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um **9 m bei 2 - fachem Seilstrang.**

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

<p>Seil \varnothing = 12 mm + 4% + 2%</p> <p>Erstausrüstung</p> <p>Machart</p>	<div data-bbox="1230 533 1430 734" style="text-align: right;"> </div> <p>CASAR TURBOPLAST - ein 8 litziges Seil aus verdichteten Außenlitzen.</p> <p>mit Sonder-Endbundklemme</p> <p>Nennfestigkeit = 1960 N/mm² Rechn. Bruchkraft = 148,3 kN Mindestbruchkraft = 124,9 kN Gewicht pro Meter = 0,658 kg</p> <p>Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, Oberfläche der Drähte: verzinkt.</p> <p>Mittlerer Füllfaktor = 0,665 Verseilfaktor = 0,85 Gewichtsfaktor = 0,87 Gesamtdrahtzahl = 327</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 208</p>						
<p>Achtung! Das kurze Katzfahrseil mit Sonder Endbundklemme</p> <p>Grundausrüstung</p> <table border="1" data-bbox="360 1579 1340 1691"> <tr> <td>Seillänge</td> <td>1 x 100 m</td> <td rowspan="2">Auslegung:</td> <td rowspan="2">Ausladung 30 m - 60 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 x 116 m</td> </tr> </table>		Seillänge	1 x 100 m	Auslegung:	Ausladung 30 m - 60 m		1 x 116 m
Seillänge	1 x 100 m	Auslegung:	Ausladung 30 m - 60 m				
	1 x 116 m						
<p>! Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Auftriegezeiten sind die Folge.</p>							

2.7.3

Bolzenliste

Pos.	Verbindung	Bolzen		Federstecker		Splint DIN 94		Loch- abstand	
		Stck.	Abmessung	Stck.	Abmessung	Stck.	Abmessung		
1.1	Auslegerstoß oben	30 m	2	Ø110/100x220			2	13x140	
		35 m	2	Ø110/100x220			2	13x140	167
			1	Ø100/90x200			1	13x112	147
		40 m	2	Ø110/100x220			2	13x140	167
			1	Ø100/90x200			1	13x112	147
		45 m	2	Ø110/100x220			2	13x140	167
			2	Ø100/90x200			2	13x112	147
		50 m	3	Ø110/100x220			3	13x140	167
1	Ø100/90x200				1	13x112	147		
55 m	3	Ø110/100x220			3	13x140	167		
	2	Ø100/90x200			2	13x112	147		
60 m	3	Ø110/100x220			3	13x140	167		
	2	Ø100/90x200			2	13x112	147		
	1	Ø85/75x180	2	10/60 - 80			127		
1.1	Auslegerstoß unten	30 m	6	Ø90/80x197	6	10/60 - 80			140
		35 m	8	Ø90/80x197	8	10/60 - 80			140
		40 m	8	Ø90/80x197	8	10/60 - 80			140
		45 m	10	Ø90/80x197	10	10/60 - 80			140
		50 m	10	Ø90/80x197	10	10/60 - 80			140
		55 m	12	Ø90/80x197	12	10/60 - 80			140
		60 m	14	Ø90/80x197	14	10/60 - 80			140
3.1	Gegenausl.- Maschinenpl.	2	Ø55/40x130	2	10/60 - 80			95	
3.2	Gegenausl.- Stoß 16,7 m	2	Ø75/65x172	2	10/60 - 80			105	
3.4	Gegenausl.- Stoß 21,7 m	4	Ø75/65x172	4	6/40			105	
4	Turmspitze oberer Drehrahmen	4	Ø100x280	4				190	
				8	M12x120		DIN931-8.8	verz.	
				8	M12		DIN934-8	verz.	
				8	M12		DIN7967	verz.	
5	Führerhaus- Aufhängung	2	Ø30x135	4	5/30			75	
6	Gegenge- wicht Steckachse	20	Ø40/78x215						
			Ø43/78						
7.1	Sput / TV 25	8	Ø70x295	16	10/60-80			228	
<p>Achtung! Bolzen vor der Montage reinigen und einfetten. Nach jeder Montage müssen grundsätzlich immer neue Splinte verwendet werden.</p>									

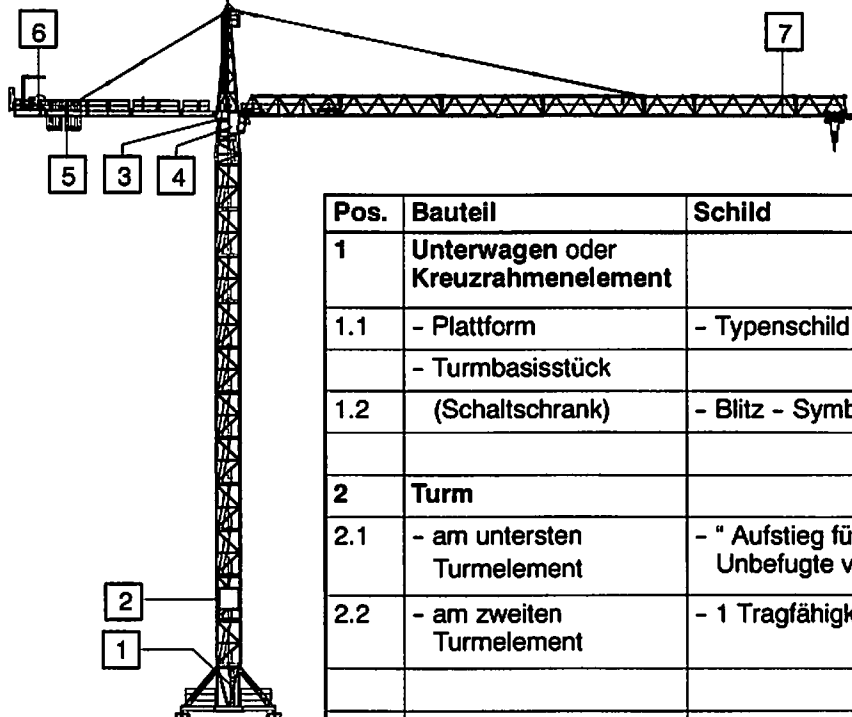
2.7.4 Schraubenliste Hw 2075 FU

Pos.	Verbindung	Schrauben				Anziehmomente Nm		
		Stck.	Abmessung	DIN	Güte	MoS ₂	Bemerk.	
1	Drehverbindung - Drehrahmen	76	M 30 x 220	931	10.9	1600		
		76	31	6916	C 45			
2	Drehverbindung - Spitzenunterteil	76	M 30 x 220	931	10.9	1600		
		76	31	6916	C 45			
3	Gegenausleger - Maschinenplattform	4	M 20 x 280	933	8.8		verzinkt	
		4	A 21	125	St		verzinkt	
		12	M 20	934	8		verzinkt	
4	Hubwinde - Motor Hw 2075	- Motor	8	M 16 x 80	912	8.8		verzinkt
			8	A 16	127	Fed.		verzinkt
			8	M 16	934	8		verzinkt
		- Bremse	4	M 16 x 125	6914	10.9	240	verzinkt
			4	17	6916	C 45		verzinkt
			- Seiltrommel	22	M 30 x 90	931	10.9	1600
		22		31	6916	C 45		verzinkt
		- Stehlager		4	M 20 x 110	931	10.9	465
			8	21	6916	C 45		verzinkt
4	M 20		934	10		verzinkt		
5	1. Drehwerk - Getriebebefestigung	12	M 20 x 120	912	12.9	560		
		12	21	6916	C 45			
		12	M 21	934	12			
		12	Ø38/22 x 26					
	2. Drehwerk - Getriebebefestigung	12	M 20 x 120	912	12.9	560		
		12	21	6916	C 45			
		12	M 20	934	12			
		12	Ø38/22 x 26					

Nähere Angaben über HV - Schraubenverbindungen siehe Abschnitt 5. Bei Austausch oder Verlust darf keine andere Festigkeitsklasse verwendet werden. Die Schrauben und Muttern werden werkseitig mit MoS₂ geschmiert eingebaut.

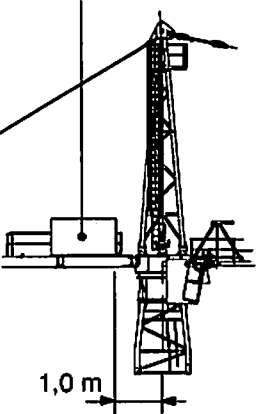
Achtung!
Beim Nachziehen der Befestigungsschrauben an der Drehverbindung (DV) - Sondervorschriften beachten. In der DV müssen Schrauben eines Herstellers (keine unterschiedlichen Fabrikate) eingebracht werden.

2.7.5 Schilderaufstellung



Pos.	Bauteil	Schild	Sach. Nr.
1	Unterwagen oder Kreuzrahmenelement		
1.1	- Plattform	- Typenschild	30041099
	- Turmbasisstück		
1.2	(Schaltschrank)	- Blitz - Symbol	10012159
2	Turm		
2.1	- am untersten Turmelement	- "Aufstieg für Unbefugte verboten"	10010700
2.2	- am zweiten Turmelement	- 1 Tragfähigkeitsschild	30041033
3	Turmspitze kompl.		
3.1	- Drehrahmen	- Typenschild	30041099
4	Führerhaus		
4.1		- Unfallverh. BGV D6	30040780
4.2		- Typenschild	30041065
4.2		- Sicherheitshinweise	
4.2		- Barcode	
4.3		- Tragfähigkeitstabelle	30040996
5	Gegenausleger		
5.1	- im Längsträger	- Haftfolie - WOLFF	10006381
5.2	- im Längsträger	- Haftfolie - 6071	10022668
6	Maschinenplattform		
6.1	- Schaltschrank	- Haftfolie - Firmenlogo	30041012
6.2	- Schaltschrank	- Typenschild	30041099
6.3	- Schaltschrank	- Blitz - Symbol	10012159
6.4	- Schaltschrank	- "LWA" - Schild	10006371
7	Laufkatzausleger		
7.1	- Auslegerteil 1	- Typenschild	30041099

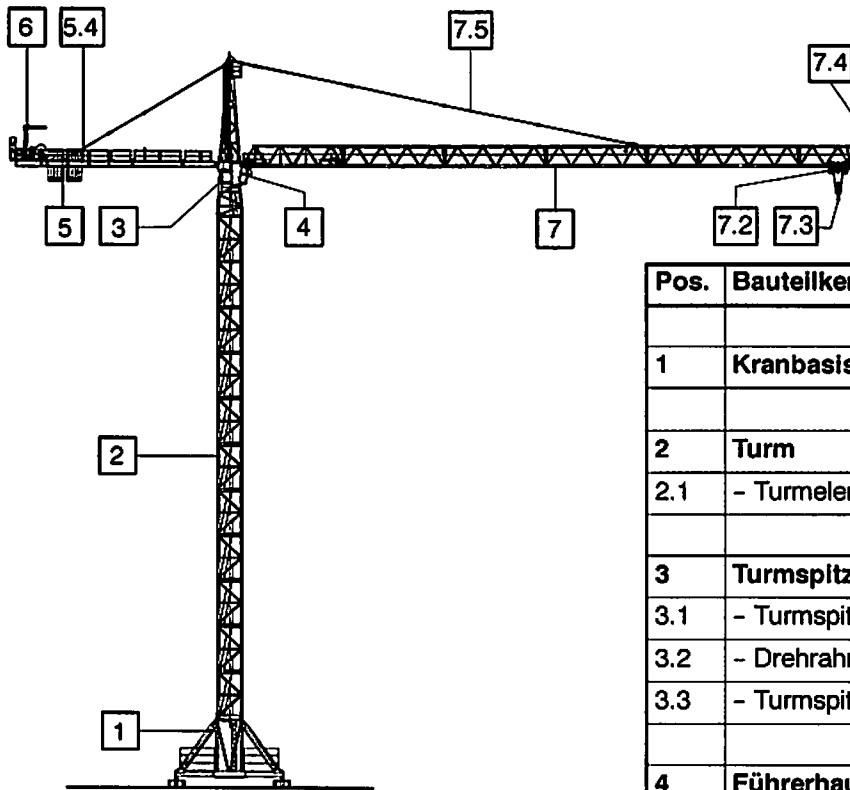
Achtung!
Platz für Werbetafeln
3,0 m x 1,5 m



1,0 m

Max. Gewicht für
2 Werbetafeln = 300 kg

2.7.6 Bauteilkennzeichnung



Pos.	Bauteilkennzeichnung
1	Kranbasis
2	Turm
2.1	- Turmelement
3	Turmspitze
3.1	- Turmspitzenunterteil (Sput)
3.2	- Drehrahmen / DV
3.3	- Turmspitze
4	Führerhaus
4.1	- Führerhaus
4.2	- Führerhausaufhängung
5	Gegenausleger
5.1	- Gegenauslegerstück 1
5.2	- Gegenauslegerstück 2
5.3	- Gegenauslegerstück 3
5.4	- Gegen. - Abspannlaschen
5.5	- Gegengewichtssteine
6	Maschinenplattform
6.1	- Maschinenplattform
7	Laufkatzausleger
7.1	- Auslegerstücke
7.2	- Laufkatze
7.3	- Unterflasche
7.4	- Seilwirbeltraverse
7.5	- Laufkatz. - Abspannlaschen

2.8.1 **Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 25.2**



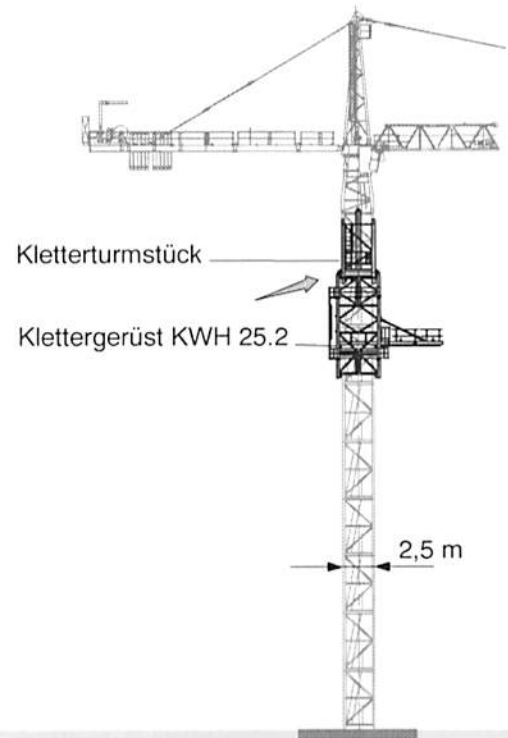
Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 6071 ist im 2 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

Angaben über das Kletterwerk KWH 25.2 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:
1 Kletterturmstück
2 Turmelemente = 13,5 m Turmhöhe

Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung:
1 Kletterturmstück
2 Turmelemente + Unterwagen ca. 13,5 m Turmhöhe



2.8.1.1 **Ausgleichsgewichtstabelle**

WOLFF 6071 Ausgleichsgewicht *	Ausleger						
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m
Last = 5,0 t	--	--	--	--	--	52,2 m**	52,9 m
Last = 8,0 t	--	--	--	39,2 m	36,9 m	35,9 m	36,4 m
Last = 12,0 t	27,2 m	28,9 m	27,8 m	27,7 m	26,0 m	--	--

* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Gewichte der Turmelemente oder einer Last.

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.

-- Ausgleich nicht möglich



Gefahr!

Während des Klettervorganges muss das drehbare Teil in der Einschubrichtung des Verschiebewagens arretiert werden.

Vor der endgültigen Verbolzung des Turmes darf weder der Ausgleich, noch die Arretierung des drehbaren Teiles aufgehoben werden (siehe Betriebsanleitung KWH 25.2).

Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.5. Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 25

Für die Aufstellung des WOLFF 6071 mit Kletterwerk KSH 25 ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

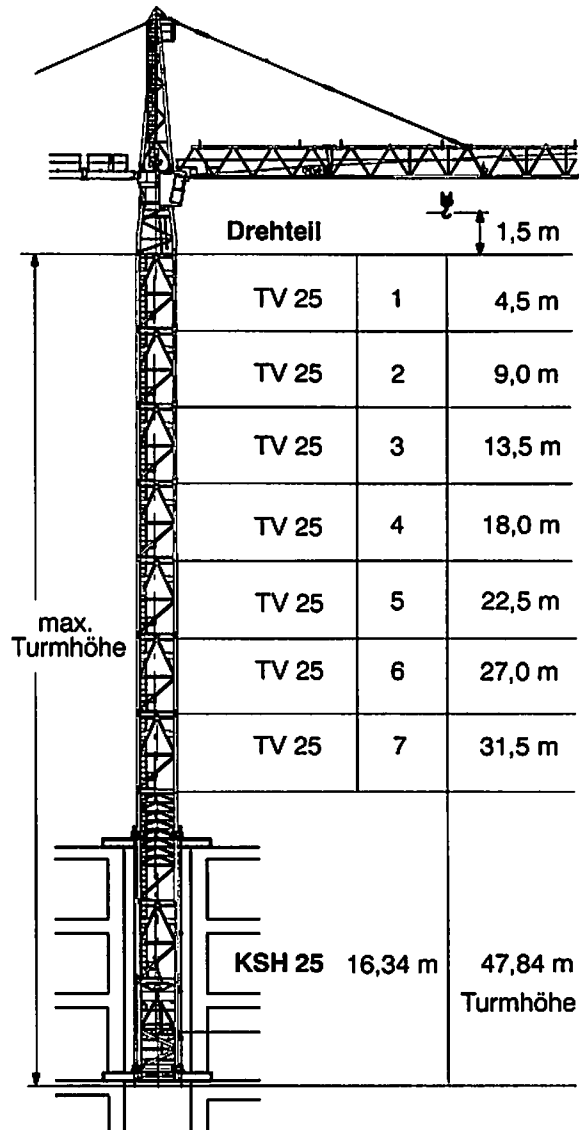
Angaben über das Kletterwerk KSH 25 siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.5.1 Ausgleichgewichtstabelle

* Die angegebenen Ausgleichsgewichte sind Gewichte der Turmelemente oder einer Last.

** Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird durch Verfahren der Laufkatze mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Eckspanpratzen der Kletterrahmen und den Eckstielen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.

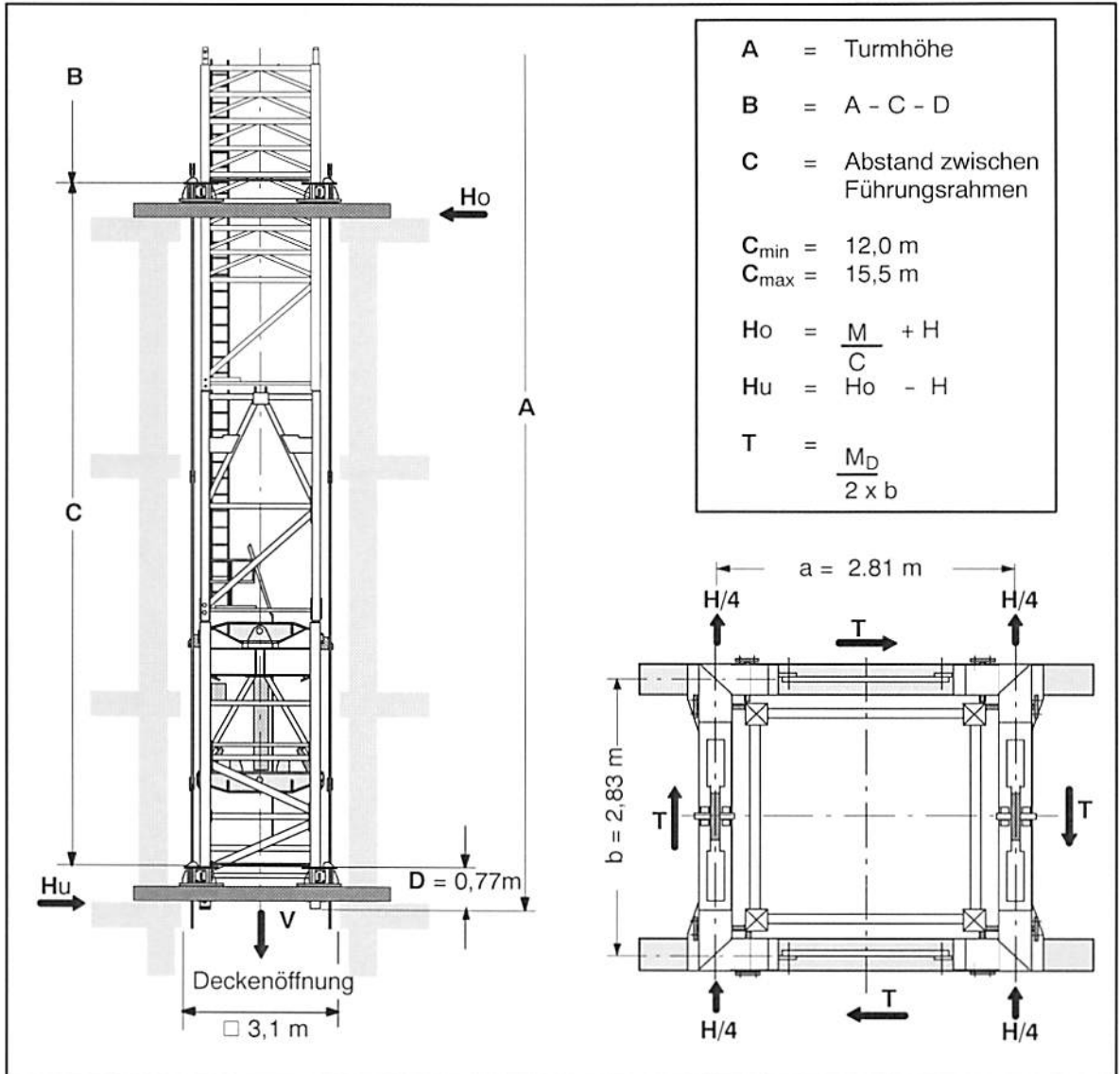
-- kein Ausgleich möglich



WOLFF 6071 Ausgleichsgewicht *	Ausleger						
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m
Last = 5,0 t	--	--	--	--	--	--	54,3 m **
Last = 8,0 t	--	--	--	40,1 m	37,8 m	36,8 m	37,3 m
Last = 12,0 t	27,8 m	29,6 m	28,4 m	28,3 m	26,7 m	26,0 m	--

2.8.2.2 Einspannkkräfte im Gebäude

für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 25



Einspannkkräfte im Gebäude (kN)		im Betrieb															
A(m)	47,8	43,3				38,8				34,3							
C(m)	12	13	14	15	12	13	14	15	12	13	14	15	12	13	14	15	
V	1580				1550				1520				1490				
Ho	530	490	450	420	510	470	430	410	490	450	410	390	460	430	400	370	
Hu	470	430	400	370	450	410	380	350	430	390	360	330	410	380	340	320	
T	98				98				98				98				
Einspannkkräfte im Gebäude (kN)		außer Betrieb															
A(m)	47,8	43,3				38,8				34,3							
C(m)	12	13	14	15	12	13	14	15	12	13	14	15	12	13	14	15	
V	1362				1332				1302				1272				
Ho	320	300	280	260	260	240	220	210	240	220	210	200	230	210	200	180	
Hu	140	110	90	70	80	60	50	30	80	60	40	30	80	60	40	30	
T	0				0				0				0				