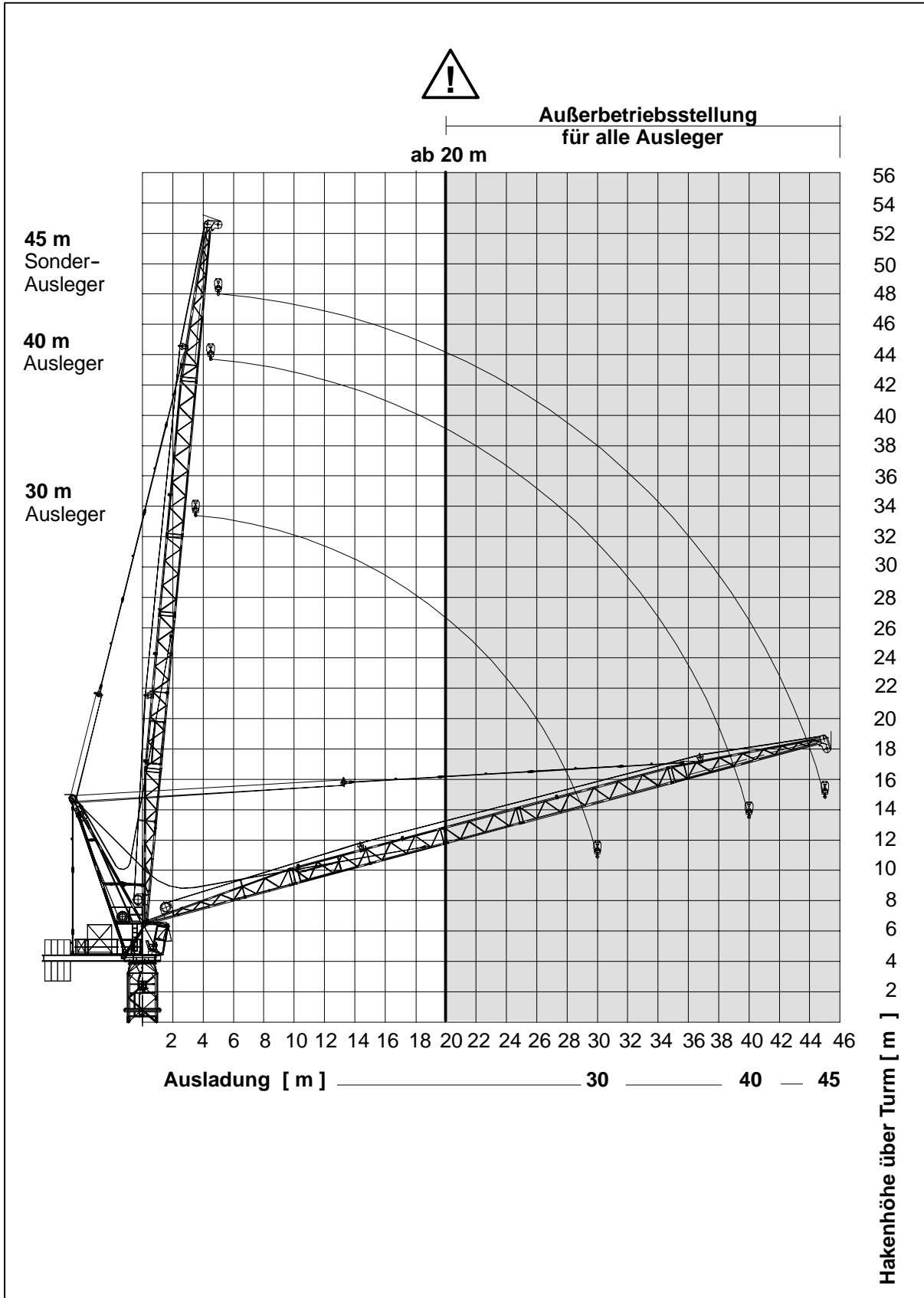


KRANTYP CRANE TYPE	BGL - GRUPE 2124-0100 BGL - GRUPP
BAUART CONSTRUCTION	HOCHBAUKRAN MIT OBENDREHENDEM UND OBENKLETTERNDEM NADELWIPPAUSLEGER BUILDING CONSTRUCTION TOP SLEWING LUFFING CRANE
AUFSTELLUNGSART KIND OF ERECTION	STATIONÄR ODER FAHRBAR STATIONARY OR TRAVELLING
BERECHNUNGSGRUNDLAGE BASIS OF DESIGN	DIN 15018-H1/B3 Fem 3/87
NUTZLASTMOMENT WORKING LOAD MOMENT	MAX. 1440 KNM

PLANUNGSZEICHNUNG 962-3-022679
 CONCEPT DELINEATION
 WOLFF 100 B

2.1.2

Hakenstellungen



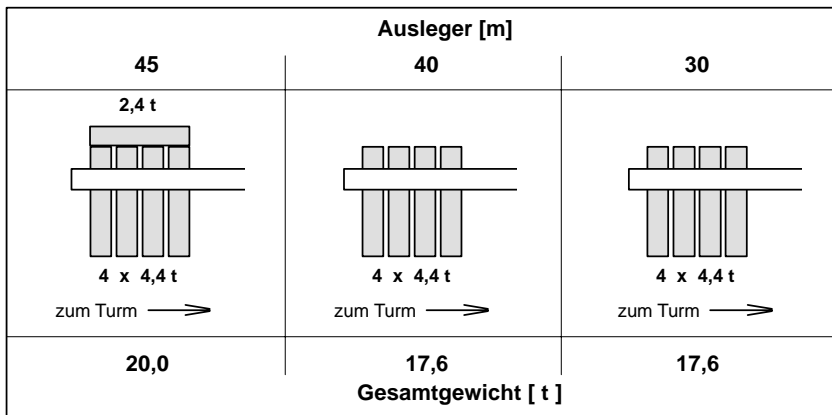
2.2.1.1 **Tragfähigkeitstabelle**

Ausladung [m]			20	25	30	35	40	45	Tragfähigkeit [t]	
Auslegerlänge [m]	45	5,0 - 19,0	6,0	5,6	4,3	3,3	2,7	2,2		1,8
	40	4,5 - 22,0		6,0	5,0	3,8	3,0	2,3		
	30	3,5 - 24,0		6,0	5,8	4,8				

Ausladung [m]			20	25	30	35	40	45	Tragfähigkeit [t]	
Auslegerlänge [m]	45	5,0 - 32,5	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,3		2,0
	40	4,5 - 34,5		3,0	3,0	3,0	3,0	2,5		
	30	3,5 - 30,0		3,0	3,0	3,0				

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,38 kg je Meter Hakenweg, beim 1-fachen Seilstrangbetrieb = 1,19 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte W 637 FU



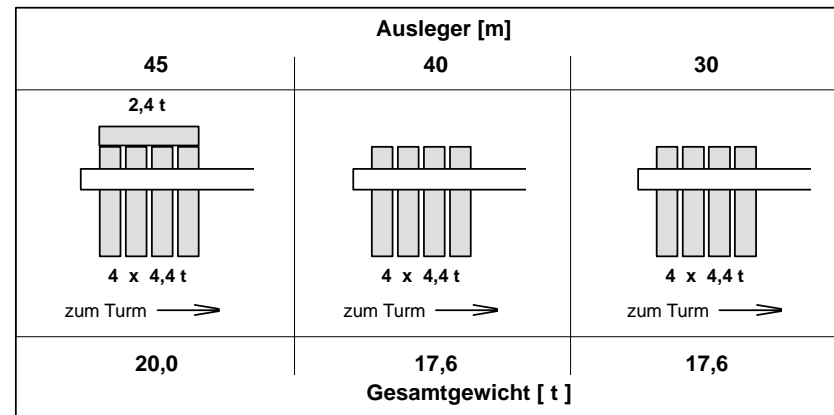
2.2.1.2 **Tragfähigkeitstabelle**

Ausladung [m]			20	25	30	35	40	45	Tragfähigkeit [t]	
Auslegerlänge [m]	45	5,0 - 20,2	6,0	6,0	4,6	3,7	3,0	2,4		2,0
	40	4,5 - 23,1		6,0	5,4	4,2	3,3	2,6		
	30	3,5 - 26,0		6,0	6,0	5,2				

Ausladung [m]			20	25	30	35	40	45	Tragfähigkeit [t]	
Auslegerlänge [m]	45	5,0 - 37,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7		2,2
	40	4,5 - 38,2		3,0	3,0	3,0	3,0	2,8		
	30	3,5 - 30,0		3,0	3,0	3,0				

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,38 kg je Meter Hakenweg, beim 1-fachen Seilstrangbetrieb = 1,19 kg je Meter Hakenweg).



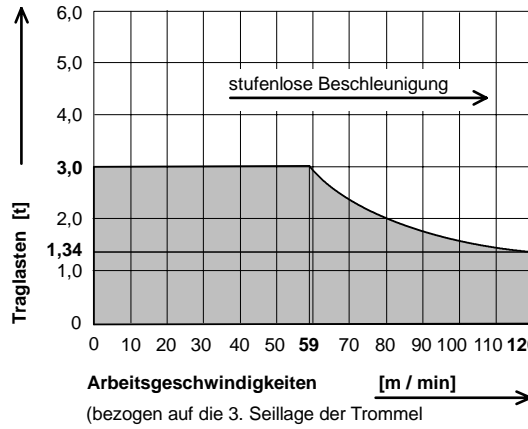

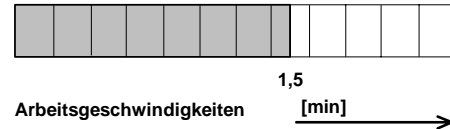

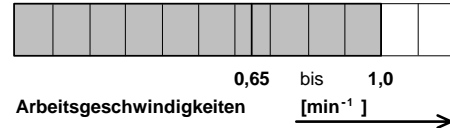
Anordnung der Gegengewichte W 637 FU



2.2.2.1

Arbeitsgeschwindigkeiten



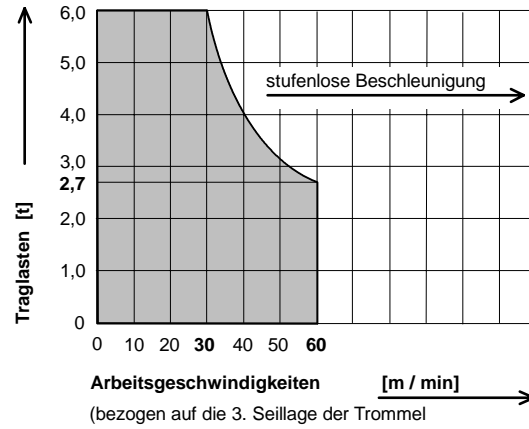

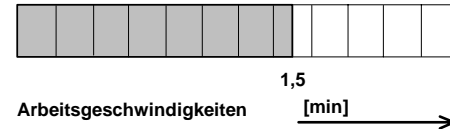

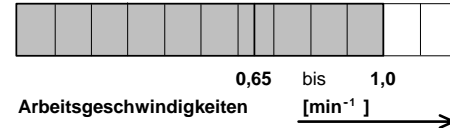
400 V, 50 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast [1-fachen Seilstrangbetrieb]	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlusswert [kVA]
W 637 FU	Heben 	380	37	70,0 Gesamt- anschlusswert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,8
				
W 637 FU	Ausleger AUF - AB		37	
				
Dw	Drehen		6	
				

2.2.2.2

Arbeitsgeschwindigkeiten

400 V, 50 Hz

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast [2-fachen Seilstrangbetrieb]	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamt- anschlusswert [kVA]
W 637 FU	Heben 	190	37	70,0 Gesamt- anschlusswert bei Gleichzeitigkeits- faktor 0,8
				
W 637 FU	Ausleger AUF - AB		37	
				
Dw	Drehen		6	
				

2.2.3.1 Tragfähigkeit [kg] im 1-fachen Seilstrang DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]		
	30	40	45
20,0	3000	3000	3000
21,0	3000	3000	3000
22,0	3000	3000	3000
23,0	3000	3000	3000
24,0	3000	3000	3000
25,0	3000	3000	3000
26,0	3000	3000	3000
27,0	3000	3000	3000
28,0	3000	3000	3000
29,0	3000	3000	3000
30,0	3000	3000	3000
31,0		3000	3000
32,0		3000	3000
33,0		3000	3000
34,0		3000	2950
35,0		3000	2800
36,0		3000	2680
37,0		2870	2570
38,0		2740	2470
39,0		2620	2380
40,0		2500	2300
41,0			2220
42,0			2150
43,0			2090
44,0			2040
45,0			2000

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe.
Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles = 1,19 kg je Meter.

2.2.3.2 Tragfähigkeit [kg] im 1-fachen Seilstrang DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]		
	30	40	45
20,0	3000	3000	3000
21,0	3000	3000	3000
22,0	3000	3000	3000
23,0	3000	3000	3000
24,0	3000	3000	3000
25,0	3000	3000	3000
26,0	3000	3000	3000
27,0	3000	3000	3000
28,0	3000	3000	3000
29,0	3000	3000	3000
30,0	3000	3000	3000
31,0		3000	3000
32,0		3000	3000
33,0		3000	3000
34,0		3000	3000
35,0		3000	3000
36,0		3000	3000
37,0		3000	3000
38,0		3000	2910
39,0		2920	2800
40,0		2800	2700
41,0			2600
42,0			2500
43,0			2420
44,0			2330
45,0			2200

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe.
Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles = 1,19 kg je Meter.

2.2.3.3 Tragfähigkeit [kg] im 2-fachen Seilstrang DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]		
	30	40	45
20,0	6000	6000	5600
21,0	6000	6000	5310
22,0	6000	6000	5010
23,0	6000	5640	4740
24,0	6000	5310	4490
25,0	5800	5000	4300
26,0	5540	4740	4040
27,0	5330	4480	3850
28,0	5140	4240	3660
29,0	4970	4020	3490
30,0	4800	3800	3300
31,0		3610	3190
32,0		3430	3050
33,0		3260	2920
34,0		3100	2790
35,0		3000	2700
36,0		2800	2570
37,0		2670	2460
38,0		2540	2370
39,0		2420	2270
40,0		2300	2200
41,0			2100
42,0			2020
43,0			1940
44,0			1870
45,0			1800

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe.
Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles = 2,38 kg je Meter.

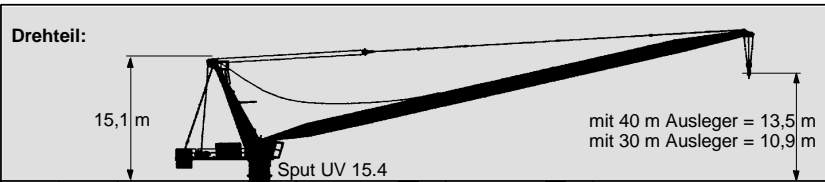
2.2.3.4 Tragfähigkeit [kg] im 2-fachen Seilstrang DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]		
	30	40	45
20,0	6000	6000	6000
21,0	6000	6000	5730
22,0	6000	6000	5410
23,0	6000	6000	5130
24,0	6000	5700	4870
25,0	6000	5400	4600
26,0	6000	5110	4400
27,0	5790	4840	4200
28,0	5590	4600	4000
29,0	5410	4370	3830
30,0	5200	4200	3700
31,0		3960	3500
32,0		3780	3360
33,0		3600	3220
34,0		3440	3090
35,0		3300	3000
36,0		3130	2850
37,0		3000	2750
38,0		2860	2640
39,0		2740	2550
40,0		2600	2400
41,0			2360
42,0			2280
43,0			2200
44,0			2120
45,0			2000

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe.
Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseiles = 2,38 kg je Meter.

2.2.6.1 Turmkombinationen Ausleger 30 m und 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

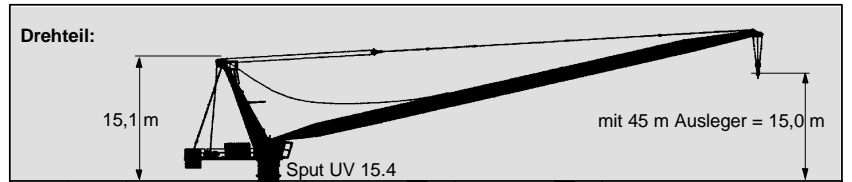


1	4,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
2	9,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
4	18,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
5	22,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
6	27,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
7	31,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
8	36,0	UV 15.4	UVÜ 15.4	UV 20.4	
9	40,5	Fundamentanker: Typ AKZ 120	UV 20.4	UV 20.4	
10	45,0		UV 20.4	TVA 20.4	
11	49,5		Fundamentanker: Typ AKZ 120	TV 20.4	
12	54,0			TV 20.4	
13	58,5			TV 20.4	
14	63,0			Fundamentanker: Typ AKZ 140	
15	67,5				
16	72,0				
17	76,5				
18	81,0				

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 Turmdrehkrans vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.2 Turmkombinationen Ausleger 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

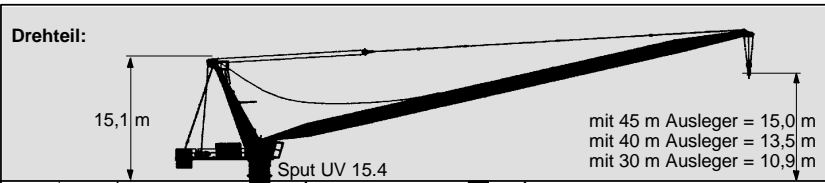


1	4,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
2	9,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
4	18,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
5	22,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
6	27,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	
7	31,5	UV 15.4	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4	
8	36,0	Fundamentanker: Typ AKZ 120	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5		UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0		Fundamentanker: Typ AKZ 120	TV 20.4	
11	49,5			TV 20.4	
12	54,0			TV 20.4	
13	58,5			TV 20.4	
14	63,0			Fundamentanker: Typ AKZ 140	
15	67,5				
16	72,0				
17	76,5				
18	81,0				

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 Turmdrehkrans vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.3 **Turmkombinationen** Ausleger 30 m bis 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

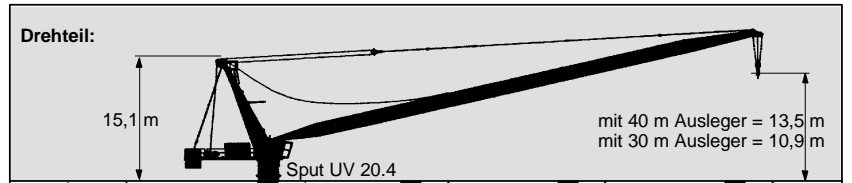


1	4,5	UV 15.4	UV 15.4
2	9,0	UV 15.4	UV 15.4
3	13,5	UV 15.4	UV 15.4
4	18,0	UV 15.4	UV 15.4
5	22,5	UV 15.4	UV 15.4
6	27,0	UV 15.4	UV 15.4
7	31,5	UVÜ 15.4	UVÜ 15.4
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5	TVA 20.4	TVA 20.4
10	45,0	TV 20.4	TV 20.4
11	49,5	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5	TVÜ 20.4	TVÜ 20.4
14	63,0	TV 25	TV 25
15	67,5	TV 25	UVA 25
16	72,0	Fundamentanker: Typ AKZ 140	
17	76,5	Fundamentanker: Typ AKZ 156	
18	81,0		
Turm- element	Turm- höhe [m]		

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 Turmdrehkrans vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.4 **Turmkombinationen** Ausleger 30 m und 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

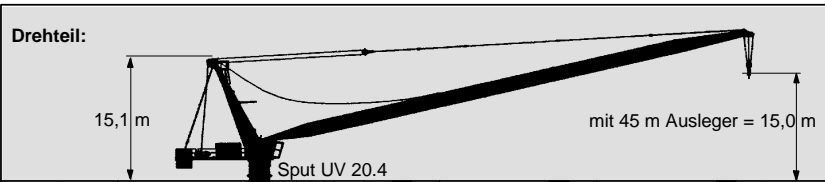


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
10	45,0	UV 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4
11	49,5	Fundamentanker: Typ AKZ 120		TV 20.4	TV 20.4
12	54,0			TV 20.4	TV 20.4
13	58,5			TV 20.4	TVÜ 20.4
14	63,0	Fundamentanker: Typ AKZ 140		TV 25	TV 25
15	67,5			TV 25	UVA 25
16	72,0			Fundamentanker: Typ AKZ 140	
17	76,5			Fundamentanker: Typ AKZ 156	
18	81,0				
Turm- element	Turm- höhe [m]				

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 Turmdrehkrans vom Hersteller geprüft und schriftlich bestätigt werden.

2.2.6.5 Turmkombinationen Ausleger 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

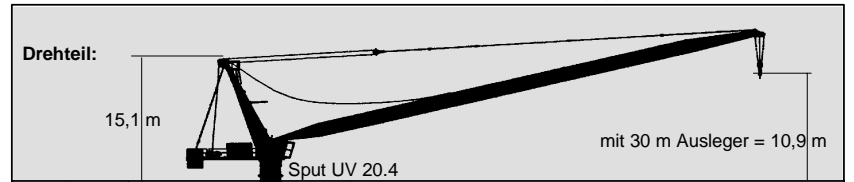


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	
10	45,0	Fundamentanker: TV 20.4 Typ AKZ 120		TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0	Fundamentanker: TV 25 Typ AKZ 140		TV 25	TV 25	
15	67,5		TV 25	TV 25	UVA 25	
16	72,0			Fundamentanker: UV 25 Typ AKZ 140		
17	76,5				Fundamentanker: UV 25 Typ AKZ 140	
18	81,0				Fundamentanker: UV 25 Typ AKZ 156	
Turm- element	Turm- höhe [m]					

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.

2.2.6.6 Turmkombinationen Ausleger 30 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

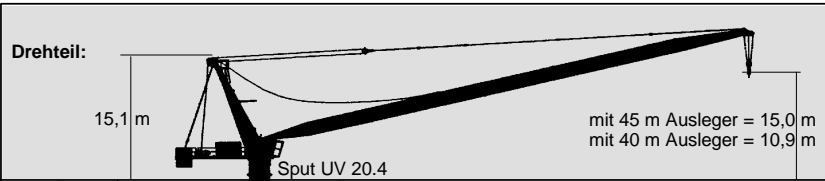


1	4,5	UV 20.4		
2	9,0	UV 20.4		
3	13,5	UV 20.4		
4	18,0	UV 20.4		
5	22,5	UV 20.4		
6	27,0	UV 20.4		
7	31,5	UV 20.4		
8	36,0	UV 20.4		
9	40,5	TVA 20		
10	45,0	TV 20		
11	49,5	TV 20		
12	54,0	TV 20		
13	58,5	TVÜ 20		
14	63,0	TV 25		
15	67,5	TV 25		
16	72,0	UVA 25		
17	73,2	VR 2529		
18	77,7	UV 29		
19	82,2	UV 29		
20	86,7	UV 29		
21	96,7	BT 29		
Turm- element	Turm- höhe [m]			

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.

2.2.6.7 Turmkombinationen Ausleger 40 m und 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

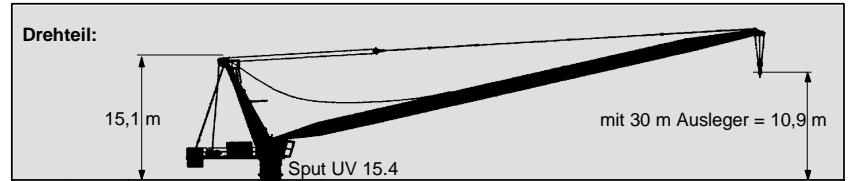


1	4,5	UV 20.4	92,2 m Turmhöhe
2	9,0	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	
8	36,0	TVA 20.4	
9	40,5	TV 20	
10	45,0	TV 20	
11	49,5	TV 20	
12	54,0	TVÜ 20	
13	58,5	TV 25	
14	63,0	UVA 25	
15	64,2	VR 2529	
16	68,7	UV 29	
17	73,2	UV 29	
18	77,7	UV 29	
19	82,2	UV 29	
20	92,2	BT 29	
Fundamentanker Typ FUA - BT 29			
Turm- element	Turm- höhe [m]		

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 Ausleger 30 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



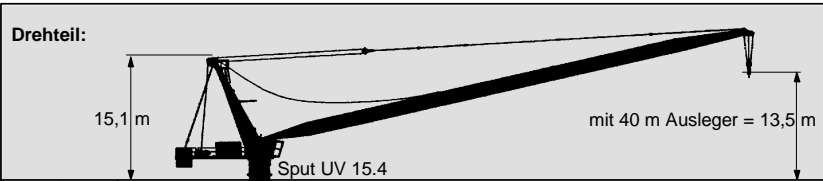
1	4,5	UV 15.4	23,3 m Turmhöhe
2	9,0	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	
4	18,0	UV 15.4	
5	22,5	UV 15.4	
6	27,0	0,8 m KR 7-32 (3,2mx3,2m)	
7	31,5		
8	36,0		
9	40,5		
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm- element	Turm- höhe [m]		

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.

2.2.7.2 Turmkombinationen

Ausleger 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



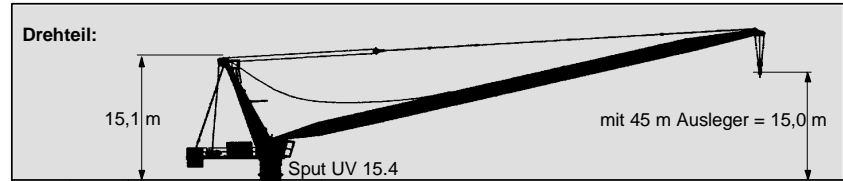
1	4,5	UV 15.4	18,8 m Turmhöhe
2	9,0	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	
4	18,0	UV 15.4	
5	22,5	0,8 m	KR 7-32 (3,2mx3,2m)
6	27,0		
7	31,5		
8	36,0		
9	40,5		
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm- element			
Turm- höhe [m]			

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.

2.2.7.3 Turmkombinationen

Ausleger 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

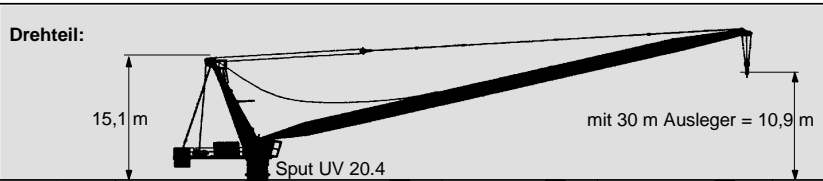


1	4,5	UV 15.4	14,3 m Turmhöhe
2	9,0	UV 15.4	
3	13,5	UV 15.4	
4	18,0	0,8 m	
5	22,5		KR 7-32 (3,2mx3,2m)
6	27,0		
7	31,5		
8	36,0		
9	40,5		
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm- element			
Turm- höhe [m]			

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.

2.2.7.4 Turmkombinationen Ausleger 30 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

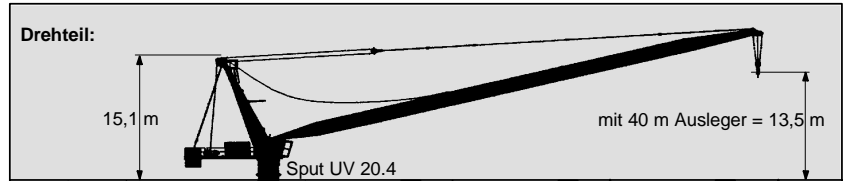


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5	0,9 m KRS 8-46 (4,6mx4,6m)	UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0		TVA 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5		TV 20.4	TV 20.4	TVÜ 20.4	
14	63,0		1,2 m KR 10-46/60 (4,6mx4,6m)	1,2 m KR 10-46/60 (6,0mx6,0m)	TV 25	
15	67,5				TV 25	
16	72,0				1,2 m KR 1000-8 (8,0mx8,0m)	
17	76,5					
18	81,0					
Turm- element	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.

2.2.7.5 Turmkombinationen Ausleger 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen

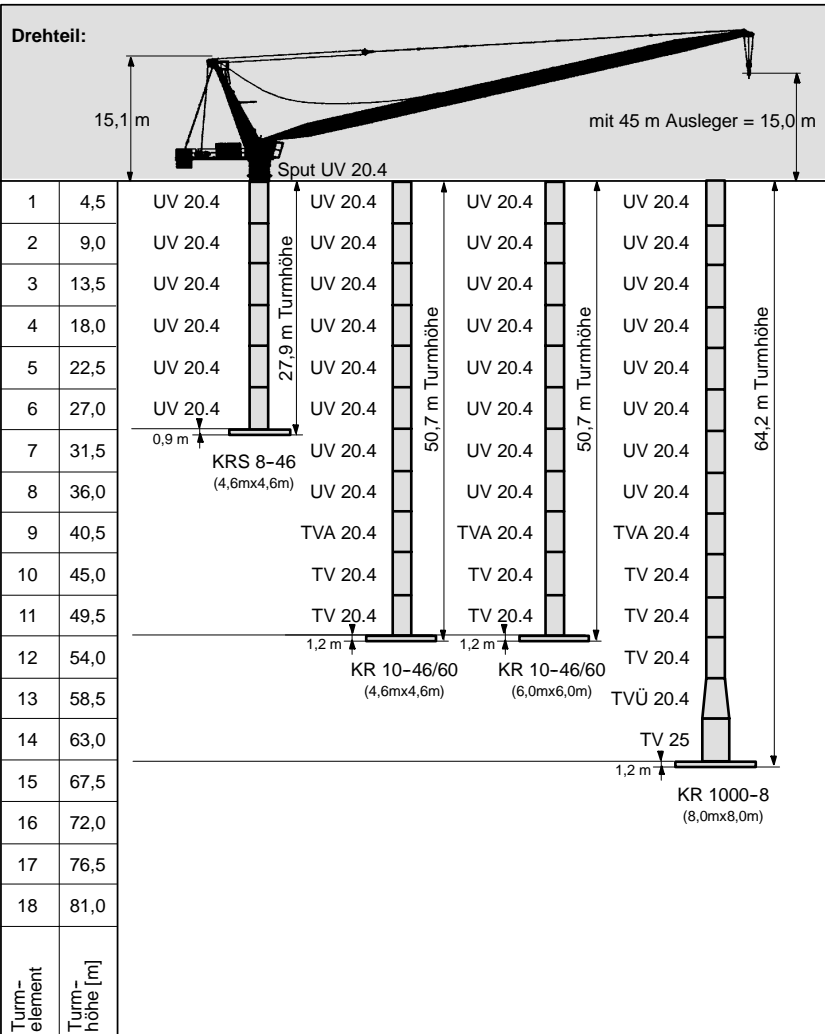


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	0,9 m KRS 8-46 (4,6mx4,6m)	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5		UV 20.4	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0		TVA 20.4	TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5		1,2 m KR 10-46/60 (4,6mx4,6m)	1,2 m KR 10-46/60 (6,0mx6,0m)	TVÜ 20.4	
14	63,0				TV 25	
15	67,5				1,2 m KR 1000-8 (8,0mx8,0m)	
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					
Turm- element	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.

2.2.7.6 Turmkombinationen Ausleger 45 m

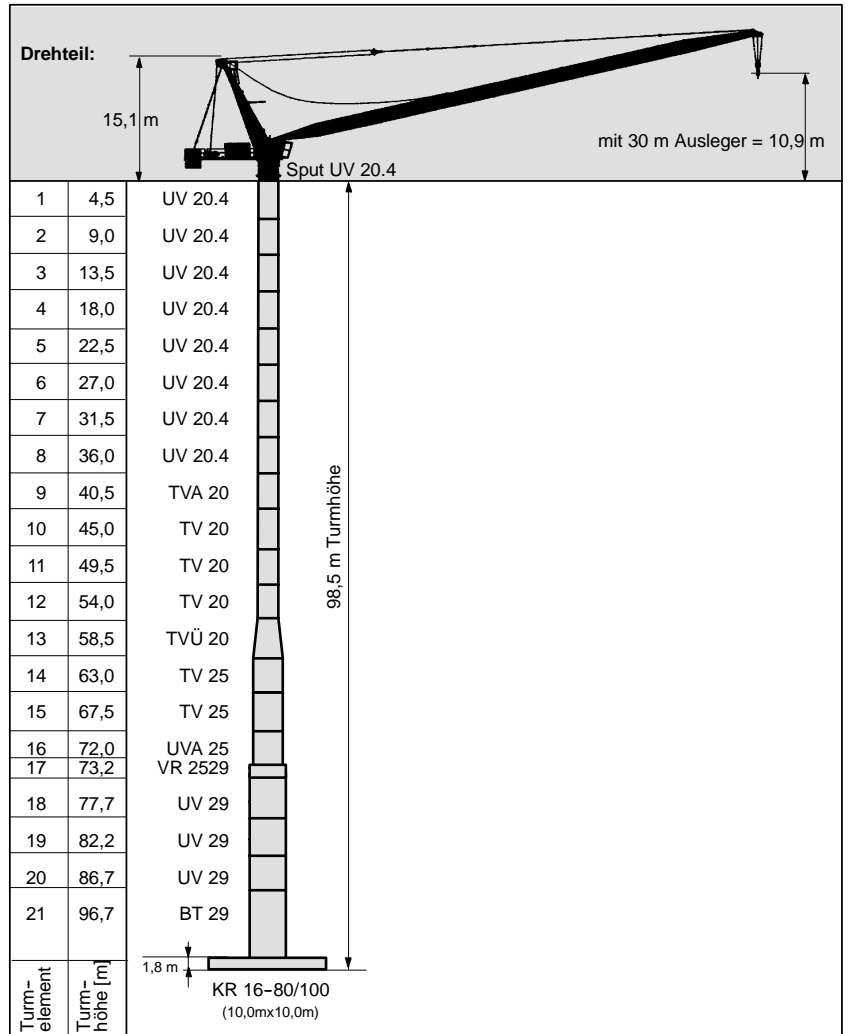
für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



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

2.2.7.7 Turmkombinationen Ausleger 30 m

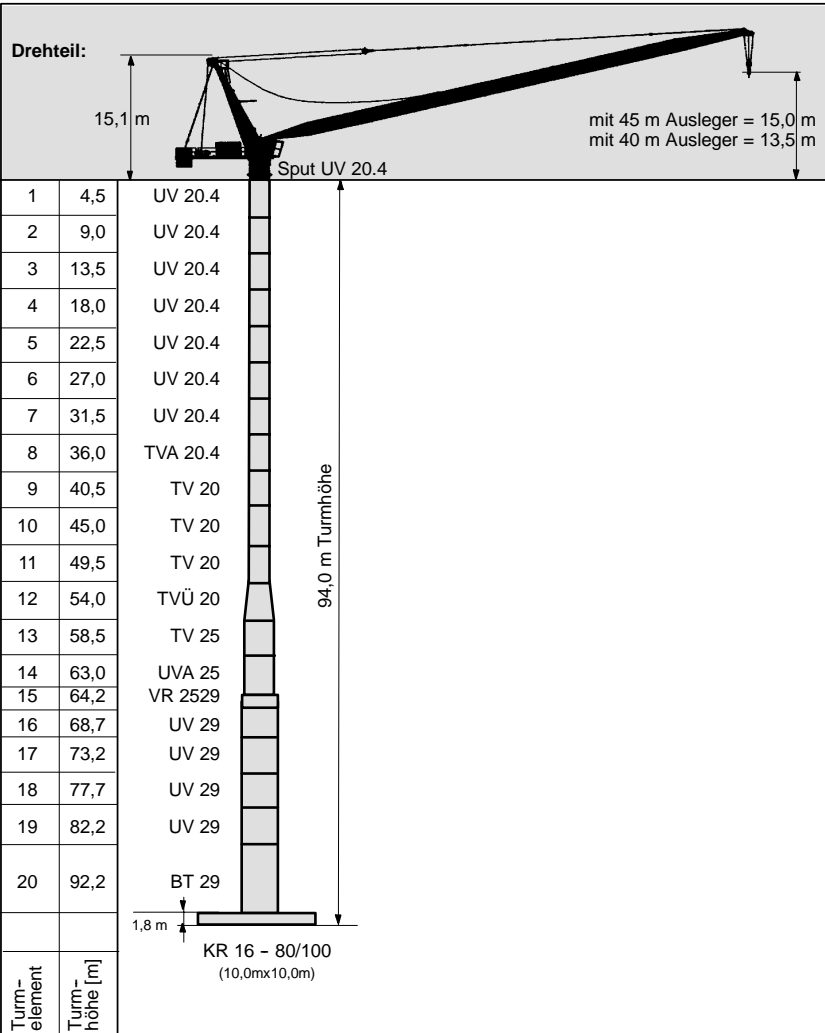
für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



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

2.2.7.8 Turmkombinationen Ausleger 40 m und 45 m

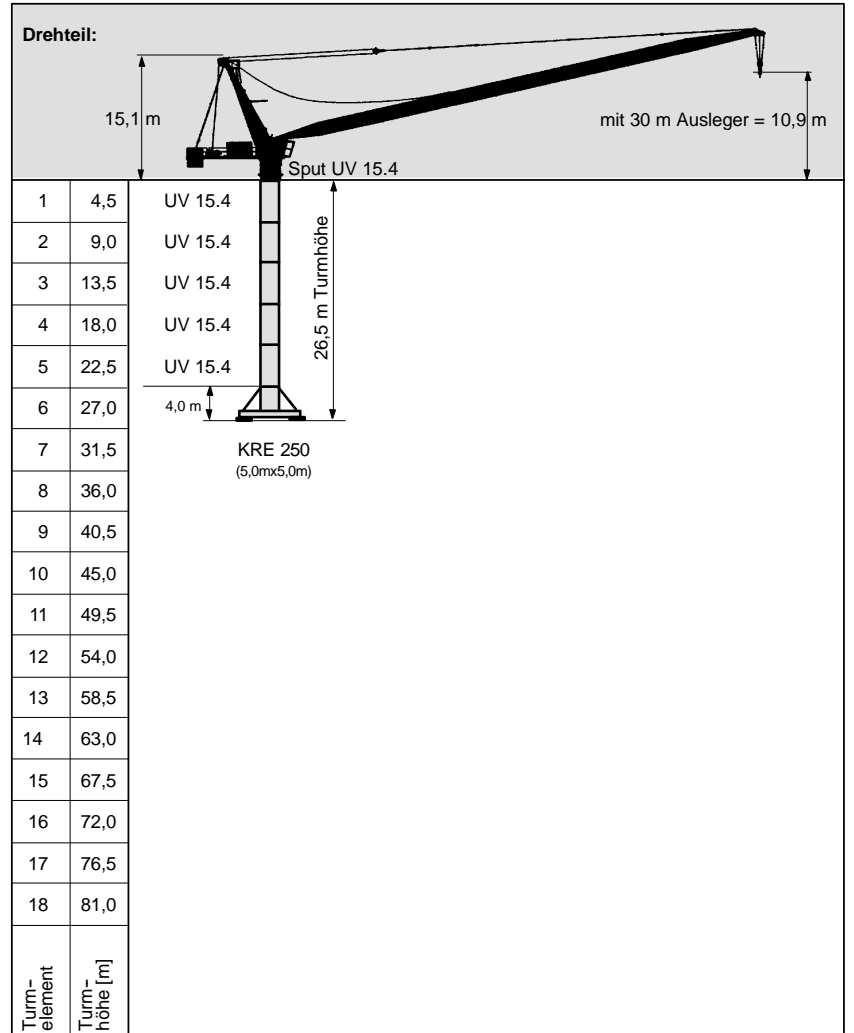
für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



Angaben über Kreuzrahmen siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige 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 Ausleger 30 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

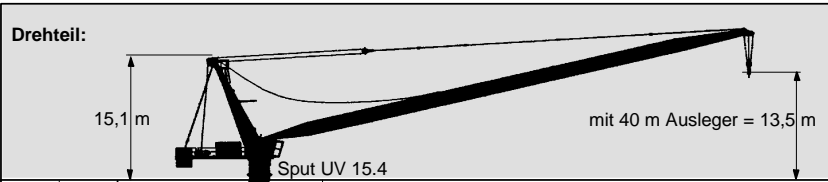


Angaben über Kreuzrahmenelemente siehe Abschnitt 12.
Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar.
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Turmdrehkranes vom Hersteller geprüft und schriftlich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

2.2.8.2 Turmkombinationen

Ausleger 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement



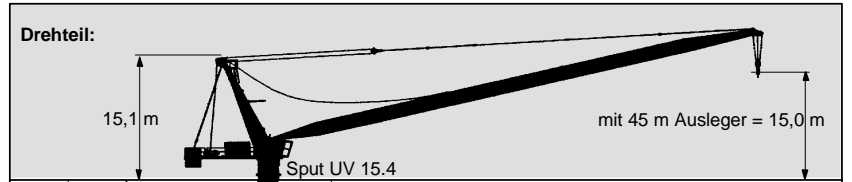
1	4,5	UV 15.4
2	9,0	UV 15.4
3	13,5	UV 15.4
4	18,0	UV 15.4
5	22,5	4,0 m
6	27,0	
7	31,5	
8	36,0	
9	40,5	
10	45,0	
11	49,5	
12	54,0	
13	58,5	
14	63,0	
15	67,5	
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	
Turm- element	Turm- höhe [m]	

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.

2.2.8.3 Turmkombinationen

Ausleger 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement



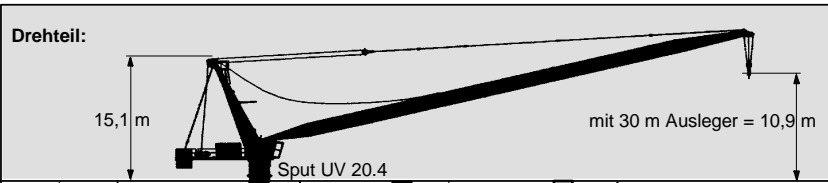
1	4,5	UV 15.4
2	9,0	UV 15.4
3	13,5	UV 15.4
4	18,0	4,0 m
5	22,5	
6	27,0	
7	31,5	
8	36,0	
9	40,5	
10	45,0	
11	49,5	
12	54,0	
13	58,5	
14	63,0	
15	67,5	
16	72,0	
17	76,5	
18	81,0	
Turm- element	Turm- höhe [m]	

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.

2.2.8.4 Turmkombinationen

Ausleger 30 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement



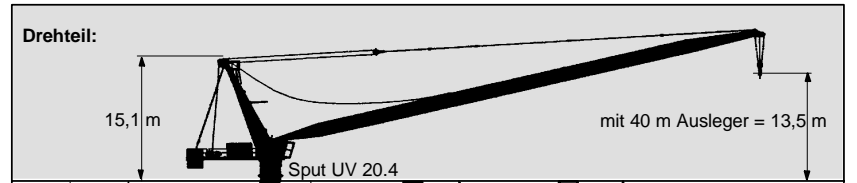
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5	4,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0	KRE 260.1 TVA 20.4 (6,0mx6,0m)		TV 20.4	
11	49,5		TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0	4,0 m		TV 20.4	
13	58,5	KRE 260.2 (6,0mx6,0m)		TVÜ 20.4	
14	63,0			TV 25	
15	67,5			UVA 25	
16	72,0		4,0 m		
17	76,5				
18	81,0				
Turm- element	Turm- höhe [m]				

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.

2.2.8.5 Turmkombinationen

Ausleger 40 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

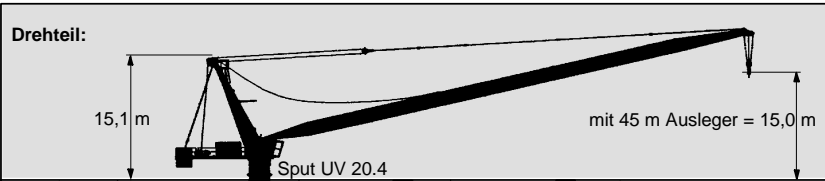


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	4,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5	KRE 260.1 (6,0mx6,0m)		TVA 20.4	
10	45,0		TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5			TV 20.4	
12	54,0	4,0 m		TV 20.4	
13	58,5	KRE 260.2 (6,0mx6,0m)		TVÜ 20.4	
14	63,0			UVA 25	
15	67,5				
16	72,0		4,0 m		
17	76,5				
18	81,0				
Turm- element	Turm- höhe [m]				

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.

2.2.8.6 **Turmkombinationen** Ausleger 45 m

für einen freistehenden stationären Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmenelement

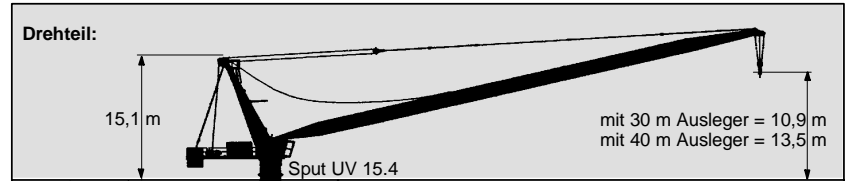


Turm- element	Turm- höhe [m]	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5	4,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0	KRE 260.1 (6,0m x 6,0m)	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
10	45,0	4,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
11	49,5	KRE 260.2 (60m x 6,0m)	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
12	54,0	TV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
13	58,5	TVÜ 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
14	63,0	UVA 25	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
15	67,5	4,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
16	72,0	KRE 480 (8,0m x 8,0m)	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
17	76,5		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
18	81,0		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4

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** Ausleger 30 m und 40 m

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

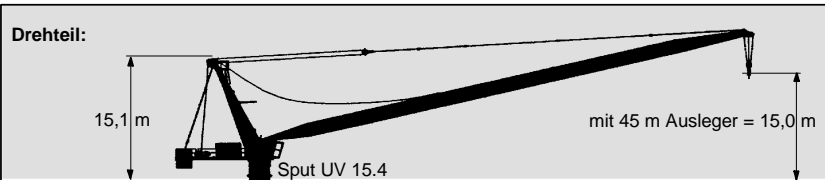


Turm- element	Turm- höhe [m]	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
1	4,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
2	9,0	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
3	13,5	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
4	18,0	4,5 m	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
5	22,5	UW 250 (5,0m x 5,0m)	UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
6	27,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
7	31,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
8	36,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
9	40,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
10	45,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
11	49,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
12	54,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
13	58,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
14	63,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
15	67,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
16	72,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
17	76,5		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4
18	81,0		UV 15.4	UV 15.4	UV 15.4

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.

2.2.9.2 Turmkombinationen Ausleger 45 m

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

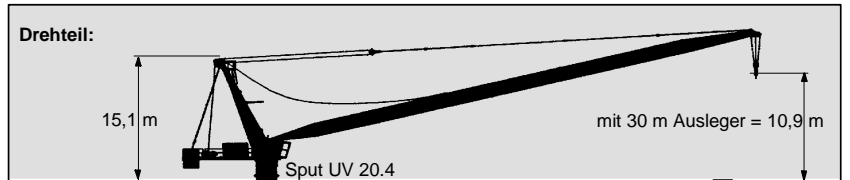


1	4,5	UV 15.4	<p>4,5 m</p> <p>UV 250 (5,0mx5,0m)</p> <p>9,0 m Turmhöhe</p>
2	9,0		
3	13,5		
4	18,0		
5	22,5		
6	27,0		
7	31,5		
8	36,0		
9	40,5		
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm- element			
Turm- höhe [m]			

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.

2.2.9.3 Turmkombinationen Ausleger 30 m

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

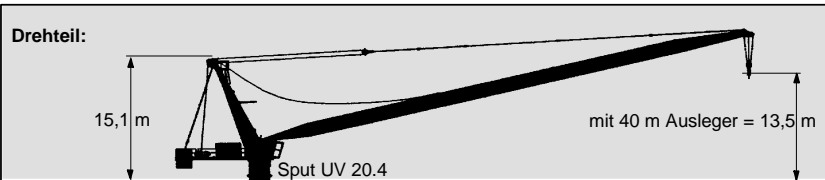


1	4,5	UV 20.4	<p>4,5 m</p> <p>UV 250 (5,0mx5,0m)</p> <p>9,0 m Turmhöhe</p>
2	9,0		
3	13,5		
4	18,0		
5	22,5		
6	27,0		
7	31,5		
8	36,0		
9	40,5		
10	45,0		
11	49,5		
12	54,0		
13	58,5		
14	63,0		
15	67,5		
16	72,0		
17	76,5		
18	81,0		
Turm- element			
Turm- höhe [m]			

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.

2.2.9.4 Turmkombinationen Ausleger 40 m

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung

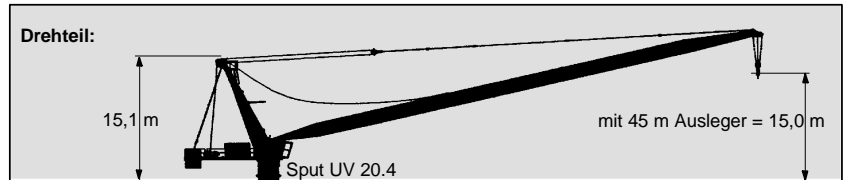


1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	63,5 m Turmhöhe
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	UV 20.4	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0	4,5 m	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5	UW 260.1 (6,0mx6,0m)	UW 260.2 (6,0mx6,0m)	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0			TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5			4,5 m	TV 20.4	
12	54,0			UW 260.3 (6,0mx6,0m)	TVÜ 20.4	
13	58,5				UVA 25	
14	63,0			5,0 m		
15	67,5				UW 480 (8,0mx8,0m)	
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					
Turm- element						
Turm- höhe [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.

2.2.9.5 Turmkombinationen Ausleger 45 m

für einen fahrbaren Turmdrehkran ohne Klettereinrichtung



1	4,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	63,5 m Turmhöhe
2	9,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5	4,5 m	4,5 m	TVA 20.4	UV 20.4	
8	36,0	UW 260.1 (6,0mx6,0m)	UW 260.2 (8,0mx8,0m)	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5			TVA 20.4	TVA 20.4	
10	45,0			4,5 m	TV 20.4	
11	49,5			UW 480 (8,0mx8,0m)	TV 20.4	
12	54,0				TVÜ 20.4	
13	58,5				UVA 25	
14	63,0			5,0 m		
15	67,5				UW 480 (8,0mx8,0m)	
16	72,0					
17	76,5					
18	81,0					
Turm- element						
Turm- höhe [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	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)		
1	1	Turmspitzenoberteil mit Einziehwerk, Rollenblock und div. Abspannlaschen		11,89	1,95	2,22	4300	51,47		
2	1	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, Drehwerk Drehverbindung und Schleifringssystem		Sput - UV 20.4					5500	29,70
				Sput - UV 15.4					2740	29,70
3	1	Führerhaus		1,90	1,44	2,34	750	6,40		
	1	Führerhaus-Aufhängung		2,28	1,85	0,54	360	2,28		
4	1	Gegenausleger komplett		5,49	1,84	2,30	2200	23,23		

2.3.2

Kolliliste

Pos	Stck.	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m ³)
5	1	Auslegerteil 1 mit Hubwerk, 240 m Hubseil Montageseileführung		10,27	2,28	1,16	2420	27,16
6	1	Auslegerteil 2 mit Abspannteile u. Montageseileführung		10,50	1,11	1,59	1570	18,53
7	1	Auslegerteil 3		10,50	1,11	1,22	830	14,22
8	1	Auslegerteil 4 (Sonder für 45 m)		5,33	1,11	1,22	450	7,22
9	1	Auslegerteil 5 und Montagepodest		10,70	1,60	2,15	1130	36,81
10	1	Unterflasche 6 t (Kleinteile)		0,50	0,22	1,11	350	0,12
11	1	Unterflasche Option (Kleinteile)		0,27	0,28	0,7	200	0,05
12	1	Normgeländer (Losteile)		2,55	1,11	1,00	90	2,83
13	1	Kiste Kleinteile (Losteile)		1,60	0,90	0,80	300	1,15

Losteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

2.5.1

Montagegewichte - Drehteil

Turmspitze mit eingebautem Einziehwerk und Rollenblock mit allen anderen mechanischen Teilen mit Abspannlaschen zum Gegenausleger (4 x 5095 mm).	260 kg	4 300 kg
Turmspitzen-Unterteil Drehrahmen verbunden durch Drehverbindung mit 1 Drehwerk, mit mechanischen Teilen und Normgeländern.		5 500 kg
Führerhaus mit Führerhausaufhängung und Normgeländern.		1 260 kg
Gegenausleger mit Schaltschrank, Widerständen, Abspannungen und Normgeländern.		2 310 kg
Ausleger 45,0 m (bestehend aus Auslegerteilen 1/2/5/3/4) mit mechanischen Teilen, Abspannlaschen, Ablageböcke, Montagepodest-Abspannlaschen, Montageabspannseile, Montageseilführungen.		6 450 kg
Ausleger 40,0 m (bestehend aus Auslegerteilen 1/2/3/4) mit mechanischen Teilen, Abspannlaschen, Ablageböcke, Montagepodest-Abspannlaschen, Montageabspannseile, Montageseilführungen.		5 950 kg
Ausleger 30,0 m (bestehend aus Auslegerteilen 1/2/4) mit mechanischen Teilen, Abspannlaschen, Ablageböcke, Montagepodest-Abspannlaschen, Montageabspannseile, Montageseilführungen.		5 450 kg
Unterflasche	6 t 3 t	350 kg 200 kg
Gegengewichte für 30 m und 40 m Ausleger 4 x 4,4 t		17 600 kg
Gegengewichte für 45 m Ausleger 4 x 4,4 t 1 x 2,4 t		20 000 kg

2.5.2

Montagegewichte - Kreuzrahmen

Kreuzrahmen KRS 8 - 46 (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör)	5 200 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 - 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M	195 kg 200 kg 272 kg
Kreuzrahmen KR 10 - 46/60 (4,6 m x 4,6 m)	(ohne Zubehör)	7 000 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	560 kg 684 kg
Kreuzrahmen KR 10 - 46/60 (6,0 m x 6,0 m)	(ohne Zubehör)	8 805 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 - 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	560 kg 684 kg
Kreuzrahmen KR 1000 - 8 (8 m x 8 m)		14 630 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E - 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	684 kg 748 kg
Kreuzrahmen KR 16 - 80/100 (8 m x 8 m)	(ohne Zubehör)	21 450 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80 - 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80 - 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	620 kg 680 kg 675 kg
Kreuzrahmen KR 16 - 80/100 (10 m x 10 m)	(ohne Zubehör)	25 400 kg
	- 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR16-80 - 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR16-80 - 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR16-80	620 kg 680 kg 675 kg

2.5.3

Montagegewichte – Kreuzrahmenelemente und Unterwagen

Kreuzrahmenelement	KRE 260.1 kompl.	8 100 kg
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4 320 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780 kg	
Kreuzrahmenelement	KRE 260.2 kompl.	10 900 kg
- Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5 455 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445 kg	
Kreuzrahmenelement	KRE 480 kompl.	24 250 kg
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Ecklagerung	6 250 kg	
- Druckstreben und Ballasträger	9 260 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	
Unterwagen	UW 260.1 kompl.	11 400 kg
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7 150 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250 kg	
Unterwagen	UW 260.2 kompl.	13 930 kg
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8 050 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
Unterwagen	UW 260.3 kompl.	17 200 kg
- Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11 300 kg	
- Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900 kg	
Unterwagen	UW 480 komp.	34 000 kg
- Basismaststück	7 100 kg	
- Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	16 000 kg	
- Druckstreben und Ballasträger	9 260 kg	
- Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1 640 kg	

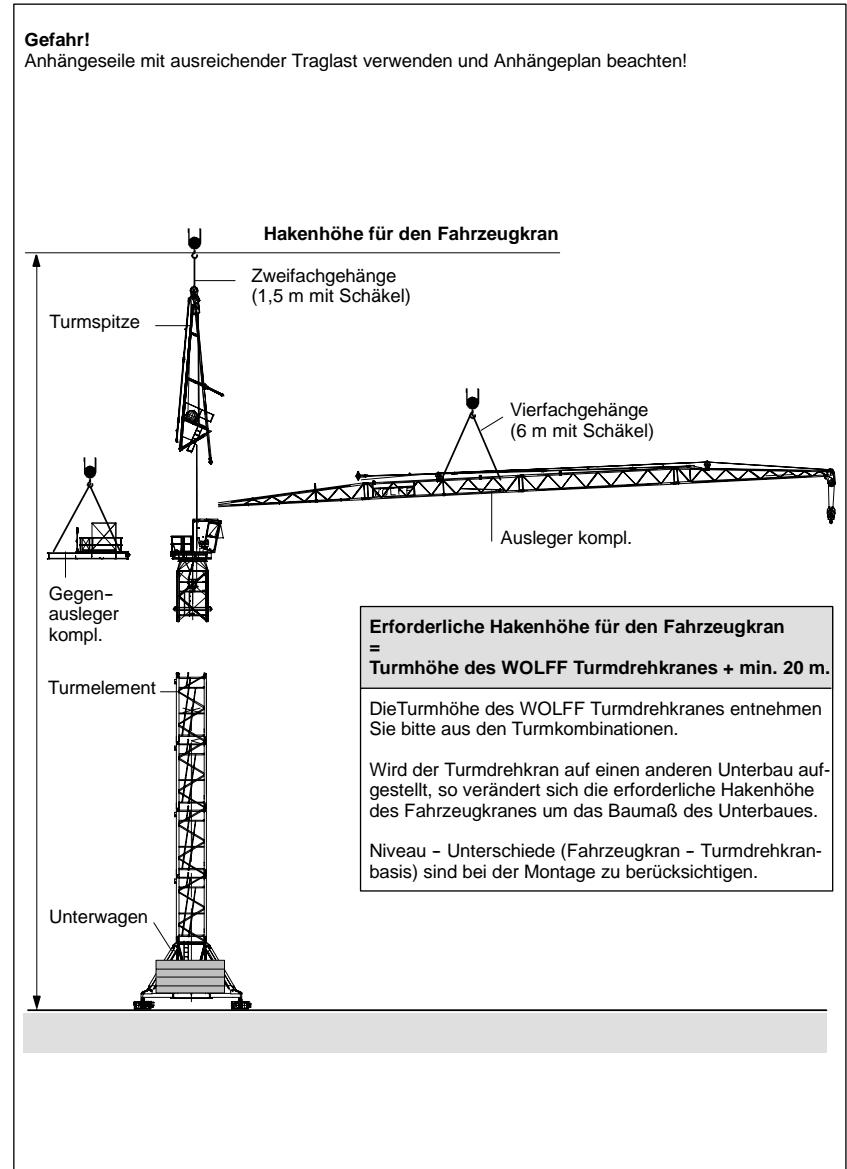
2.5.4

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran



Gefahr!

Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan beachten!



2.6.1.1 Ausleger - Anhängeplan von 45 m bis 30 m Ausleger Im 1-fachen Seilstrangbetrieb

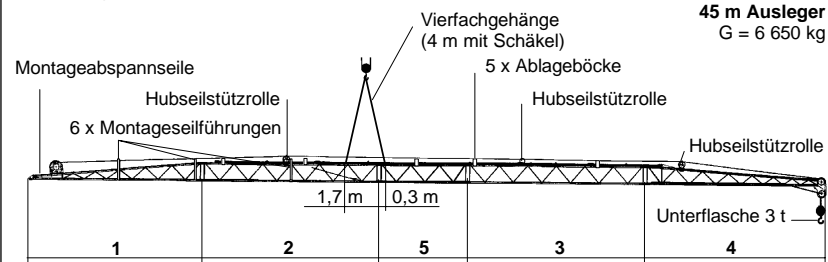


Gefahr!
Der Ausleger muss ausbalanciert sein und sicher waagrecht hängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Ausleger befinden.

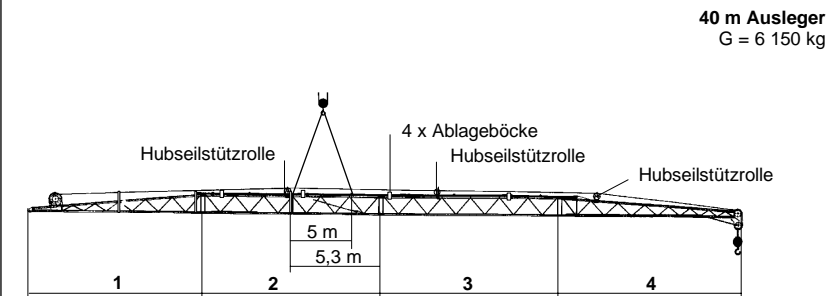
Die Ausleger-Einzelstücke sind am Obergurt mit einem Bauteil - Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen: Auslegerstück 1 / 2 / 3 / 4 = 10 m
5 = 5 m

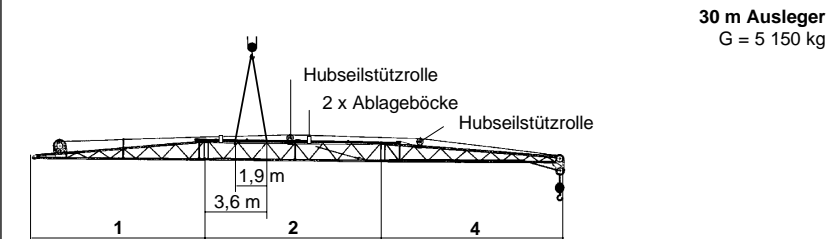
Nähere Angaben über Abspannlasche siehe Seite 2 / 84



45 m Ausleger
G = 6 650 kg



40 m Ausleger
G = 6 150 kg



30 m Ausleger
G = 5 150 kg

2.6.1.2 Ausleger - Anhängeplan von 45 m bis 30 m Ausleger Im 2-fachen Seilstrangbetrieb

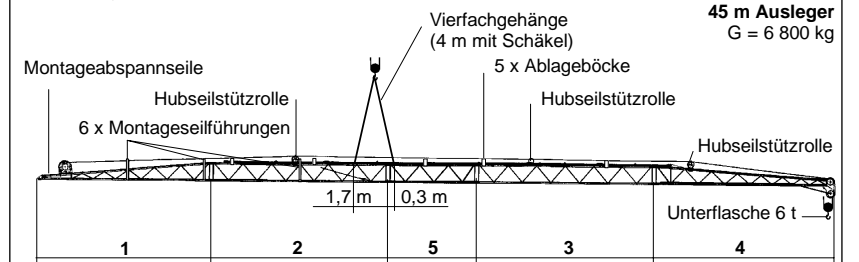


Gefahr!
Der Ausleger muss ausbalanciert sein und sicher waagrecht hängen. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Ausleger befinden.

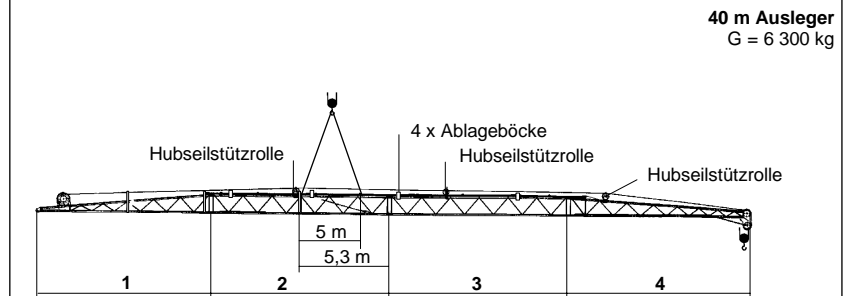
Die Ausleger-Einzelstücke sind am Obergurt mit einem Bauteil - Kennzeichnungsschild gekennzeichnet.

Längen: Auslegerstück 1 / 2 / 3 / 4 = 10 m
5 = 5 m

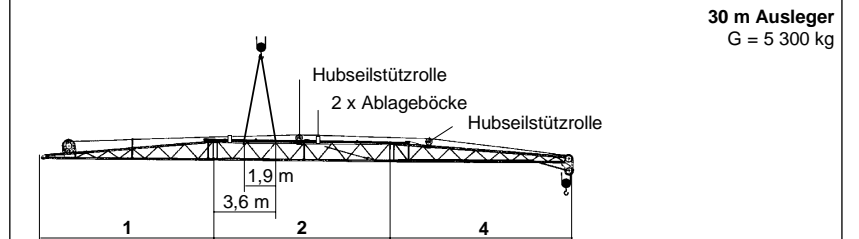
Nähere Angaben über Abspannlasche siehe Seite 2 / 84



45 m Ausleger
G = 6 800 kg



40 m Ausleger
G = 6 300 kg

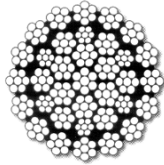


30 m Ausleger
G = 5 300 kg

2.7.1.1

Hubseil

für Hubwinde - W 637 FU

<p>Seil Ø = 16 mm +4% +2%</p>	<p>Ausladung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am</p>
<p>Erstausrüstung</p>	<p>CASAR STARLIFT - ist ein drehungsfreies, flexibles Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele.</p> 
<p>Machart</p>	<p>Gleichschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten.</p> <p>mittlerer Füllfaktor = 0,654 mittlerer Verseilfaktor = 0,76 mittlerer Gewichsfaktor = 0,90 Gesamtdrahtzahl = 245</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 112</p>

Grundausrüstung

Seillänge 240 m	Auslegung:	Seilstrang 2-fach Ausladung 30 - 45 m Turmhöhe 40,5 m
------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um 4,5 m bei 1 - fachem Seilstrang und 9,0 m bei 2 - fachem Seilstrang.



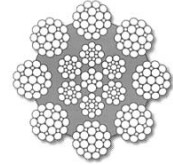
Achtung!

Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.

Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

2.7.1.2

Einziehseil

<p>Seil Ø = 16 mm +4% +2%</p>	<p>Ausladung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am</p>
<p>Erstausrüstung</p>	<p>CASAR STRATOPLAST - ist ein 8-litziges Seil aus unverdichteten Litzen (Stahlseilseele).</p> 
<p>Machart</p>	<p>Gleichschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten.</p> <p>mittlerer Füllfaktor = 0,617 mittlerer Verseilfaktor = 0,86 mittlerer Gewichsfaktor = 0,89 Gesamtdrahtzahl = 319</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 152</p>

Grundausrüstung

Seillänge 1 x 150 m	Auslegung:	Ausladung 30 - 45 m
----------------------------	-------------------	----------------------------

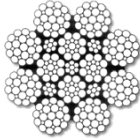


Achtung!

Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.

Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

2.7.1.3 Montageabspannseil

<p>Seil Ø = 22 mm ^{+4%} _{+2%}</p>	<p>Ausladung Nach FEM 3 / 87 Betriebsweise nach M 3</p>		
<p>Erstausrüstung</p>	<p>CASAR STRATOLIFT - ist ein 8-litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallelkonstruktion aus unverdichteten Litzen.</p> 		
<p>Machart</p>	<p>Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, aus verzinkten Seildrähten.</p> <p>mittlerer Füllfaktor = 0,661 mittlerer Verseilfaktor = 0,86 mittlerer Gewichsfaktor = 0,86 Gesamtdrahtzahl = 303</p> <p>Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 152</p>		
<p>Grundausrüstung</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Seillänge 2 x 24,15 m</td> <td style="width: 30%;">Auslegung: Ausladung 30 - 45 m</td> </tr> </table>		Seillänge 2 x 24,15 m	Auslegung: Ausladung 30 - 45 m
Seillänge 2 x 24,15 m	Auslegung: Ausladung 30 - 45 m		
<p>! Achtung! Die Montageabspannseile werden paarweise eingestzt. Genaue Länge einhalten. Seillänge von Mitte Kauschenbohrung bis Mitte Kauschenbohrung = 24,15 m.</p>			
<p>! Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen nicht mehr gewachsen. Kurze Einsatzzeiten sind die Folge.</p>			

2.8.1 Einsetzbares Außenkletterwerk KWH 20.3



Achtung!

Die Montage des Kletterwerks mit dem WOLFF - Turmdrehkran 100 B ist im 2 - fachen Seilstrangbetrieb möglich.

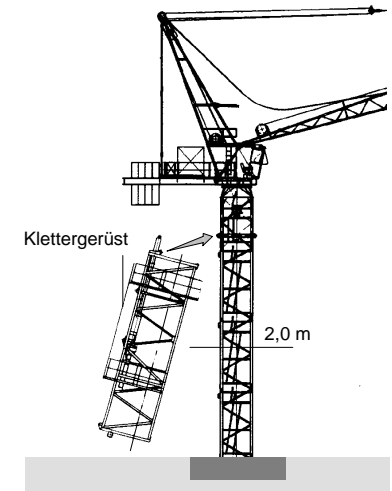
Angaben über das Kletterwerk KWH 20.3 siehe separate Dokumentation Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung:

3 Turmelemente = 13,5 m Turmhöhe

Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung:

2 Turmelemente + Unterwagen
ca. 13,5 m Turmhöhe



2.8.2 Ausgleichsgewichtstabelle

WOLFF 100 B	Ausleger		
	30 m	40 m	45 m
Ausgleichsgewicht Last = 2,0 t *	14,0 m **	12,5 m	13,0 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 Ein - bzw. Auswippen des Auslegers mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last und kann durch versatzfreies Auseinanderfahren an den Stoßstellen des Turms kontrolliert werden.



Gefahr!

Während des Klettorganges 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 20.3). Das Kletterwerk ist eine Montagehilfseinrichtung und darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am WOLFF - Turmdrehkran verbleiben.

2.8.4 Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 15

Für die Aufstellung des WOLFF 100 B mit Kletterwerk KSH 15 ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

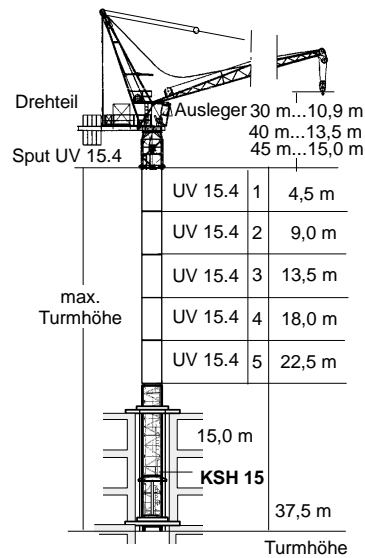
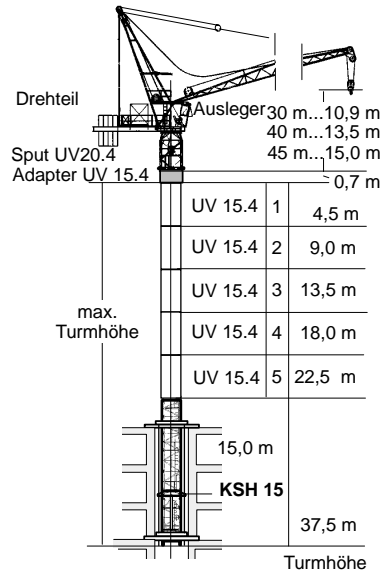
Angaben über das Kletterwerk KSH 15 siehe separate Dokumentation Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.4.1 Ausgleichgewichtstabelle



Achtung!
Die Ausladungen für die Ausgleichgewichtstabelle beziehen sich auf einen 2-fachen Seilstrangbetrieb.

* 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 Ein- bzw. Auswippen des Auslegers mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Eckspannpratzen der Kletterrahmen und den Eckstielen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.

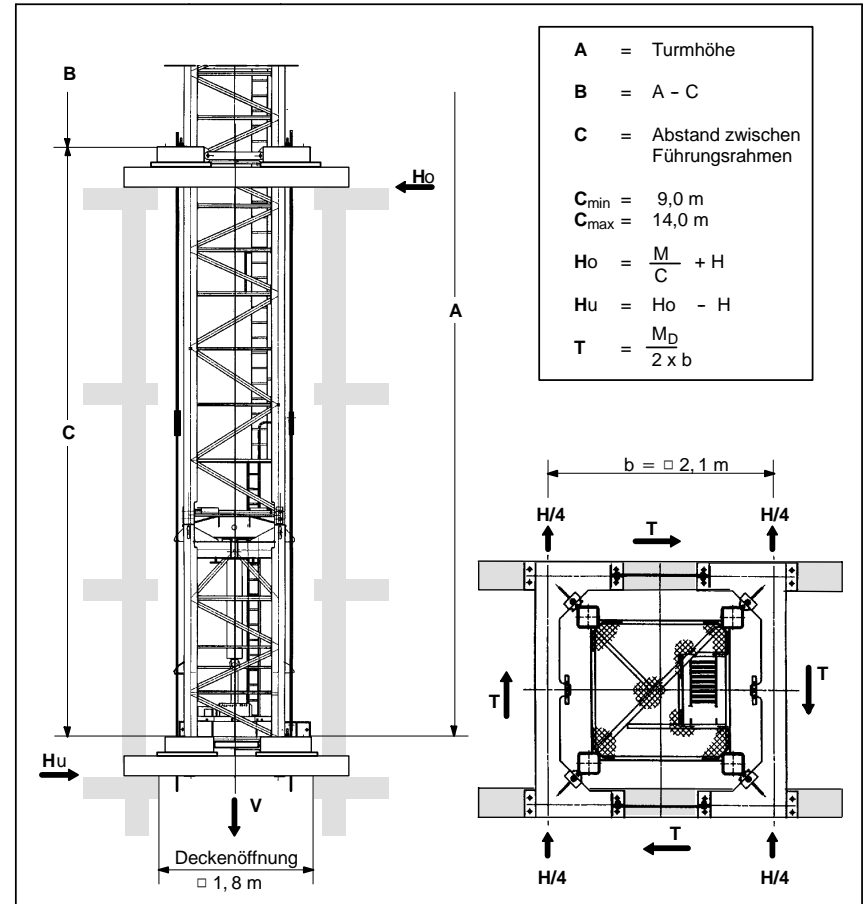


30 m Ausleger
Ausgleich
2,9 t* bei 24,0 m** Ausladung

40 m Ausleger
Ausgleich
2,6 t bei 22,0 m Ausladung

45 m (Sonder)-Ausleger
Ausgleich
3,2 t bei 19,0 m Ausladung

2.8.4.2 Einspannkräfte im Gebäude für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 15



Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	37,5				33,0				28,5				24,0			
C (m)	9	10	12	14	9	10	12	14	9	10	12	14	9	10	12	14
V	650	650	650	650	630	630	630	630	610	610	610	610	590	590	590	590
Ho	389	360	316	285	329	304	268	243	307	280	239	210	285	260	222	195
Hu	316	285	237	203	293	264	220	188	272	245	204	175	252	227	189	162
T	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

2.8.5. Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 L

Für die Aufstellung des WOLFF 100 B mit Kletterwerk KSH 20 L ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

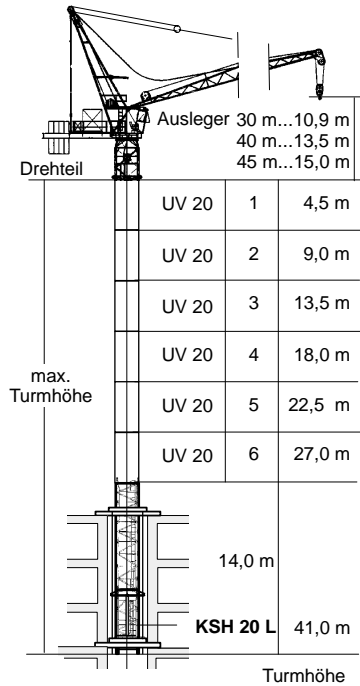
Angaben über das Kletterwerk KSH 20 L siehe separate Dokumentation Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.5.1 Ausgleichgewichtstabelle



Achtung!
Die Ausladungen für die Ausgleichgewichtstabelle beziehen sich auf einen 2-fachen Seilstrangbetrieb.

* 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 Ein- bzw. Auswippen des Auslegers 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.

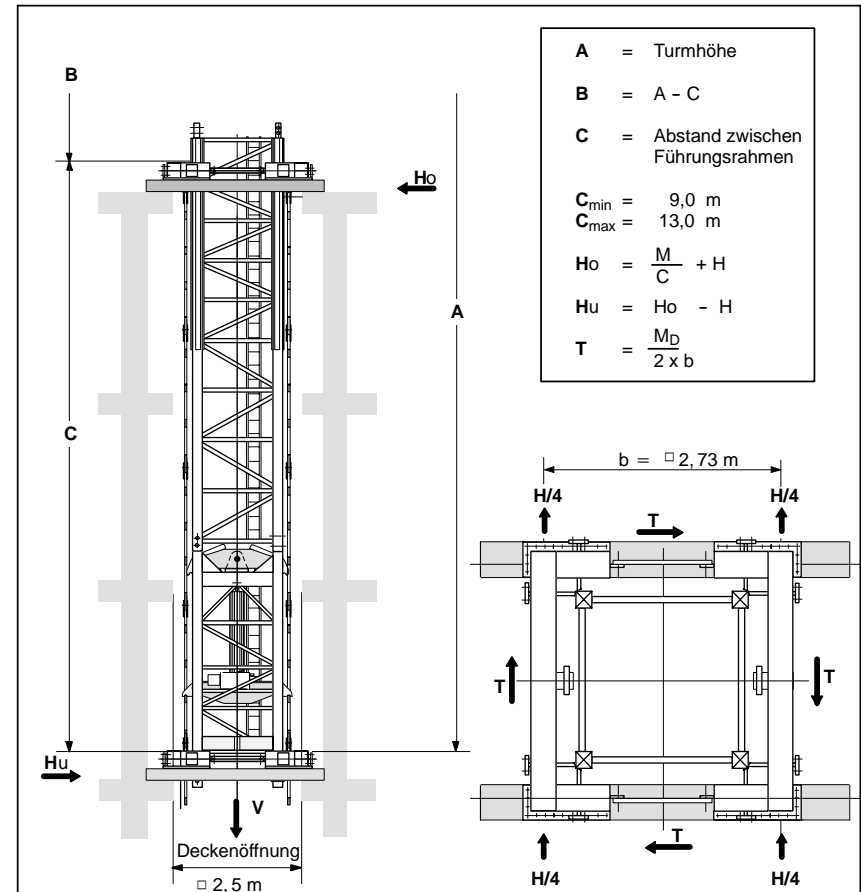


30 m Ausleger			
Ausgleich			
2,9 t *	bei	24,0 m **	Ausladung

40 m Ausleger			
Ausgleich			
2,6 t	bei	22,0 m	Ausladung

45 m Ausleger			
Ausgleich			
3,2 t	bei	19,0 m	Ausladung

2.8.5.2 Einspannkräfte im Gebäude für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 L



Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	41,0				36,5				32,0				27,5			
C (m)	9	10	12	13	9	10	12	13	9	10	12	13	9	10	12	13
V	698	698	698	698	680	680	680	680	662	662	662	662	643	643	643	643
Ho	518	477	415	391	450	415	362	342	387	357	313	296	329	305	269	255
Hu	412	371	309	285	351	316	263	243	295	265	221	204	243	219	183	169
T	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

2.8.6. Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 M

Für die Aufstellung des WOLFF 100 B mit Kletterwerk KSH 20 M ist die gezeigte Turmkombination zu beachten.

Angaben über das Kletterwerk KSH 20 M siehe separate Dokumentation Zusatzausrüstung Abschnitt 12.

2.8.6.1 Ausgleichsgewichtstabelle

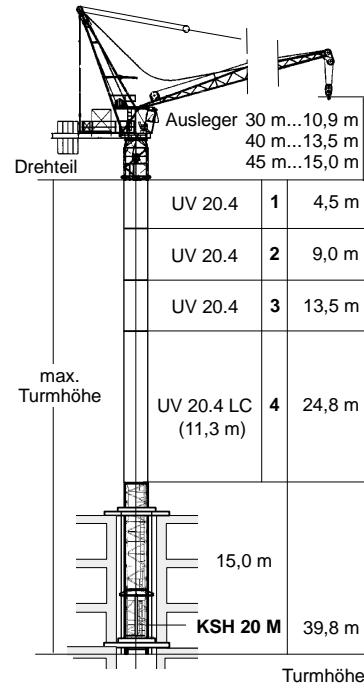


Achtung!

Die Ausladungen für die Ausgleichsgewichtstabelle beziehen sich auf einen 2-fachen Seilstrangbetrieb.

* 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 Ein- bzw. Auswippen des Auslegers mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last erreicht. Der Ausgleich stimmt, wenn zwischen den Eckspannpratzen der Kletterrahmen und den Eckstielen ein gleichgroßer Luftspalt vorhanden ist.



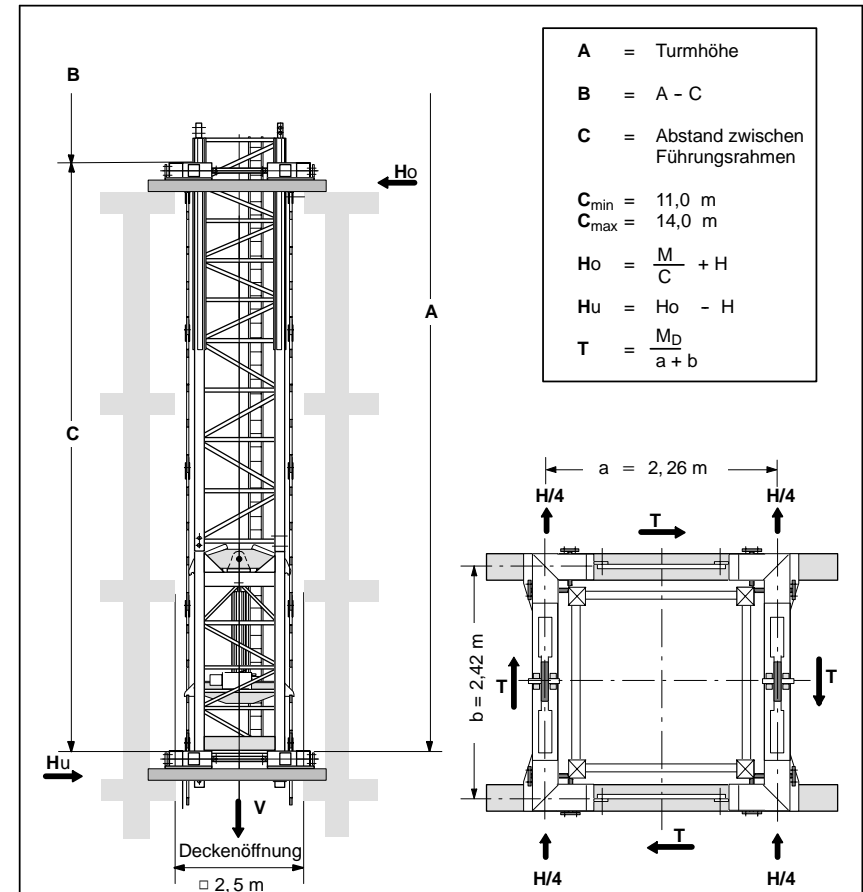
30 m Ausleger			
Ausgleich			
2,9 t*	bei	24,0 m **	Ausladung

40 m Ausleger			
Ausgleich			
2,6 t	bei	22,0 m	Ausladung

45 m (Sonder) - Ausleger			
Ausgleich			
3,2 t	bei	19,0 m	Ausladung

2.8.6.2 Einspannkräfte im Gebäude

für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 M

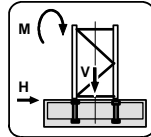


Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	39,5				35,0				30,5							
C (m)	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14				
V	690	690	690	690	672	672	672	672	654	654	654	654				
Ho	443	415	391	371	386	362	342	325	333	313	296	282				
Hu	337	309	285	265	287	263	243	226	241	221	204	190				
T	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26				

3.1.1 Fundamentbelastungen nach DIN

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II.Ordnung für stationären Turmdrehkran auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk
M = Moment **H** = Horizontallast **V** = Vertikallast
 Ständig wirkendes Moment = 692 kNm

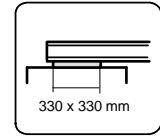
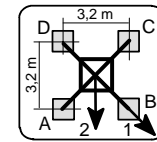


Fundamentbelastungen **Ausleger 30 m bis 45 m**

Turmhöhe [m]	Kran in Betrieb Drehmoment 140 kNm			Kran außer Betrieb			Montage		
	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]	M [kNm]	H [kN]	V [kN]
4,5	1521	22	393	537	42	393	1297	10	197
9,0	1608	23	411	757	63	411	1349	12	215
13,5	1707	25	430	1056	68	430	1408	13	233
18,0	1818	26	448	1380	73	448	1476	15	252
22,5	1941	27	466	1767	79	466	1553	16	270
27,0	2077	28	484	2191	86	484	1638	18	288
31,5	2227	30	502	2654	92	502	1733	19	306
36,0	2391	31	521	3159	99	521	1837	21	324
40,5	2570	32	539	3710	106	539	1952	22	343
45,0	2766	34	557	4310	112	557	2077	24	361
49,5	2942	36	595	4912	122	595	2202	26	399
54,0	3153	38	624	5594	130	624	2345	28	428
58,5	3382	39	652	6333	138	652	2501	30	456
63,0	3588	42	702	7110	150	702	2661	33	506
67,5	3831	44	734	7950	160	734	2837	35	538
72,0	3987	46	792	8774	166	792	2940	37	591
Achtung ! Turmkombination mit Basisturmelement BT 29									
74,2	4060	48	854	9170	172	859	3030	40	659
78,7	4322	50	905	10151	183	905	3236	42	705
83,2	4603	53	951	11204	194	952	3456	46	752
87,7	4902	55	998	13482	216	998	3692	48	798
92,2	5223	58	1044	14751	227	1044	3944	50	844

3.2.1.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

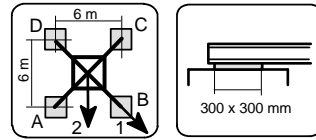


KR 7 - 32 **Eckabstand 3,2 m x 3,2 m** **Ausleger 30 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
5,3	90	1	337	637	337	38	20	1	280	431	280	130	47
		2	549	549	126	126		2	387	387	174	174	
9,8	90	1	342	655	342	28	22	1	285	445	285	124	49
		2	564	564	120	120		2	398	398	171	171	
14,3	90	1	346	677	346	15	23	1	289	462	289	116	66
		2	580	580	112	112		2	411	411	167	167	
18,8	90	1	323	703	323	0	24	1	337	488	337	187	70
		2	598	598	103	103		2	444	444	231	231	
23,3	90	1	307	752	307	0	26	1	341	566	341	117	76
		2	618	618	91	91		2	500	500	183	183	

3.2.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

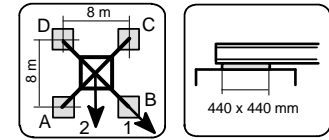


KR 10 - 46/60 Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
5,7	20	1	156	369	156	0	24	1	100	283	100	0	78	
		2	301	301	39	39		2	221	221	121	121		
10,2	20	1	154	390	154	0	26	1	107	288	107	0	83	
		2	313	313	37	37		2	246	246	105	105		
14,7	20	1	152	413	152	0	27	1	180	315	180	44	87	
		2	325	325	33	33		2	276	276	84	84		
19,2	25	1	173	439	173	0	29	1	197	371	197	23	92	
		2	351	351	41	41		2	320	320	74	74		
23,7	35	1	218	467	218	0	30	1	227	447	227	6	99	
		2	391	391	60	60		2	383	383	70	70		
28,2	45	1	255	504	255	6	32	1	241	543	241	0	105	
		2	431	431	79	79		2	448	448	64	64		
32,7	60	1	297	563	297	31	33	1	270	654	270	0	112	
		2	485	485	109	109		2	530	530	67	67		
37,2	75	1	339	624	339	55	35	1	293	775	293	0	119	
		2	541	541	138	138		2	614	614	66	66		
41,7	100	1	406	711	406	101	36	1	361	907	361	0	125	
		2	622	622	191	191		2	728	728	87	87		
46,2	115	1	454	777	454	130	39	1	388	1043	388	0	135	
		2	683	683	224	224		2	823	823	86	86		
50,7	140	1	523	869	523	177	41	1	451	1194	451	0	143	
		2	768	768	278	278		2	946	946	102	102		

3.2.5.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

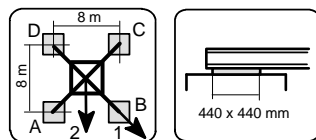


KR 1000-8 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 30 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
5,7	0	1	151	271	151	31	21	1	94	149	94	39	68	
		2	236	236	66	66		2	143	143	132	132		
10,2	0	1	156	281	156	30	22	1	142	167	142	117	73	
		2	245	245	66	66		2	160	160	125	125		
14,7	0	1	160	292	160	28	24	1	147	191	147	103	78	
		2	254	254	66	66		2	178	178	116	116		
19,2	0	1	165	304	165	25	25	1	152	218	152	85	83	
		2	263	263	66	66		2	198	198	105	105		
23,7	0	1	169	317	169	21	27	1	156	253	156	59	89	
		2	274	274	64	64		2	224	224	88	88		
28,2	5	1	174	331	174	16	28	1	161	291	161	30	96	
		2	285	285	63	63		2	253	253	69	69		
32,7	10	1	191	358	191	23	30	1	178	345	178	11	102	
		2	309	309	72	72		2	296	296	60	60		
37,2	20	1	220	399	220	41	31	1	207	414	207	0	109	
		2	347	347	94	94		2	354	354	61	61		
41,7	30	1	250	441	250	58	33	1	223	501	223	0	116	
		2	385	385	114	114		2	414	414	59	59		
46,2	40	1	279	485	279	74	34	1	235	596	235	0	122	
		2	425	425	134	134		2	477	477	55	55		
50,7	55	1	327	545	327	108	36	1	279	695	279	0	132	
		2	481	481	172	172		2	559	559	67	67		
55,2	70	1	371	605	371	138	38	1	314	805	314	0	140	
		2	536	536	206	206		2	643	643	73	73		
59,7	85	1	416	666	416	165	40	1	343	925	343	0	148	
		2	593	593	239	239		2	730	730	75	75		
64,2	105	1	478	744	478	212	43	1	402	1056	402	0	160	
		2	666	666	290	290		2	839	839	92	92		
68,7	125	1	536	820	536	252	46	1	449	1194	449	0	170	
		2	737	737	335	335		2	945	945	101	101		

3.2.5.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

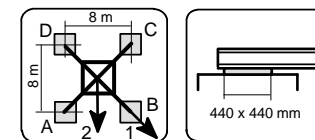


KR 1000-8 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m Ausleger 40 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
5,7	0	1	155	267	155	43	23	1	140	183	140	97	75
		2	234	234	76	76		2	170	170	110	110	
10,2	0	1	159	279	159	40	24	1	144	205	144	84	80
		2	244	244	75	75		2	187	187	102	102	
14,7	0	1	164	292	164	36	26	1	149	235	149	63	84
		2	255	255	73	73		2	210	210	88	88	
19,2	0	1	169	306	169	31	27	1	154	267	154	40	89
		2	266	266	71	71		2	234	234	73	73	
23,7	5	1	173	321	173	25	29	1	158	305	158	11	96
		2	277	277	69	69		2	262	262	54	54	
28,2	10	1	190	349	190	31	30	1	167	367	167	0	102
		2	302	302	78	78		2	305	305	45	45	
32,7	20	1	220	391	220	49	32	1	186	447	186	0	109
		2	341	341	99	99		2	363	363	47	47	
37,2	30	1	249	434	249	65	33	1	202	534	202	0	116
		2	380	380	119	119		2	423	423	45	45	
41,7	45	1	291	491	291	92	35	1	239	628	239	0	122
		2	432	432	150	150		2	499	499	54	54	
46,2	60	1	333	549	333	118	36	1	271	731	271	0	129
		2	486	486	181	181		2	577	577	60	60	
50,7	75	1	380	610	380	150	39	1	313	836	313	0	138
		2	543	543	218	218		2	661	661	70	70	
55,2	95	1	438	685	438	190	41	1	368	954	368	0	146
		2	613	613	262	262		2	760	760	85	85	
59,7	110	1	482	749	482	215	43	1	394	1081	394	0	154
		2	671	671	294	294		2	849	849	85	85	
64,2	130	1	545	829	545	260	46	1	450	1218	450	0	167
		2	746	746	344	344		2	960	960	99	99	

3.2.5.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

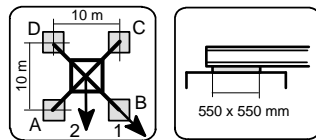


KR 1000-8 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m Ausleger 45 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
5,7	0	1	146	285	146	8	24	1	88	212	88	0	78
		2	244	244	48	48		2	185	185	110	110	
10,2	0	1	151	297	151	4	26	1	152	226	152	77	83
		2	254	254	47	47		2	204	204	99	99	
14,7	0	1	155	310	155	0	27	1	156	258	156	55	87
		2	265	265	46	46		2	228	228	84	84	
19,2	0	1	156	329	156	0	29	1	161	291	161	30	92
		2	276	276	43	43		2	253	253	68	68	
23,7	5	1	154	350	154	0	30	1	165	331	165	0	99
		2	288	288	41	41		2	282	282	48	48	
28,2	15	1	194	381	194	7	32	1	187	407	187	0	105
		2	326	326	62	62		2	339	339	51	51	
32,7	25	1	224	423	224	24	33	1	204	490	204	0	112
		2	365	365	83	83		2	398	398	51	51	
37,2	40	1	266	479	266	52	35	1	243	581	243	0	119
		2	416	416	115	115		2	472	472	61	61	
41,7	50	1	295	524	295	67	36	1	253	679	253	0	125
		2	457	457	134	134		2	536	536	56	56	
46,2	65	1	342	585	342	100	39	1	296	781	296	0	135
		2	514	514	171	171		2	619	619	67	67	
50,7	80	1	387	646	387	128	41	1	329	894	329	0	143
		2	570	570	203	203		2	704	704	71	71	
55,2	100	1	444	721	444	167	43	1	381	1017	381	0	151
		2	640	640	248	248		2	805	805	85	85	
59,7	120	1	501	798	501	204	44	1	428	1152	428	0	159
		2	711	711	291	291		2	909	909	94	94	
64,2	140	1	561	876	561	246	47	1	480	1288	480	0	170
		2	784	784	338	338		2	1017	1017	106	106	

3.2.7.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

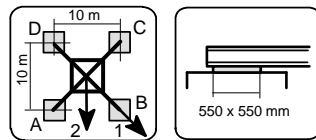


KR 16 - 80/100 Eckabstand 10,0 m x 10,0 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
73,8	120	1	552	815	552	288	53	1	460	1227	460	0	181
		2	738	738	365	365		2	971	971	103	103	
76,0	120	1	565	834	565	296	54	1	464	1272	465	0	182
		2	755	755	375	375		2	1000	1000	100	100	
80,5	140	1	624	911	624	337	57	1	515	1407	515	0	193
		2	827	827	421	421		2	1107	1107	111	111	
85,0	160	1	686	993	686	379	59	1	565	1552	565	0	203
		2	903	903	469	469		2	1220	1220	122	122	
89,5	210	1	822	1150	822	494	62	1	685	1860	685	0	225
		2	1054	1054	590	590		2	1465	1465	150	150	
94,0	235	1	896	1246	896	546	64	1	746	2034	746	0	236
		2	1144	1144	649	649		2	1601	1601	162	162	

3.2.7.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk

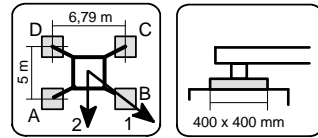


KR 16 - 80/100 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
69,3	105	1	503	773	503	233	53	1	423	1165	423	0	177
		2	694	694	312	312		2	915	915	91	91	
71,5	110	1	529	804	529	253	54	1	453	1210	453	0	179
		2	724	724	334	334		2	957	957	101	101	
76,0	130	1	587	881	587	293	56	1	502	1343	502	0	189
		2	795	795	379	379		2	1062	1062	112	112	
80,5	150	1	648	961	648	336	59	1	555	1485	555	0	200
		2	869	869	427	427		2	1173	1173	123	123	
85,0	195	1	772	1105	772	439	62	1	648	1793	649	0	222
		2	1008	1008	537	537		2	1407	1407	138	138	
89,5	220	1	846	1201	847	492	64	1	711	1964	711	0	233
		2	1097	1097	596	596		2	1541	1541	152	152	
94,0	245	1	921	1298	921	543	67	1	768	2147	768	0	244
		2	1187	1187	685	685		2	1680	1680	161	161	

3.3.3.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

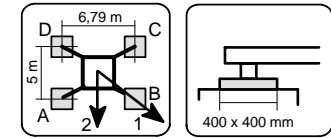


KRE 260.1 Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 30 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	35	1	263	386	159	36	23	1	177	232	130	75	76
		2	352	352	70	70		2	222	222	173	173	
13,0	35	1	270	399	161	32	25	1	219	258	185	146	81
		2	363	363	67	67		2	247	247	157	157	
17,5	35	1	277	413	162	26	26	1	232	292	181	122	86
		2	375	375	64	64		2	275	275	138	138	
22,0	35	1	285	429	164	20	28	1	247	332	175	91	91
		2	389	389	60	60		2	308	308	114	114	
26,5	45	1	318	470	190	37	29	1	290	406	192	75	97
		2	428	428	79	79		2	374	374	107	107	
31,0	55	1	352	514	215	53	31	1	334	486	206	55	104
		2	469	469	98	98		2	444	444	97	97	
35,5	70	1	398	571	253	80	32	1	392	582	232	43	110
		2	523	523	128	128		2	529	529	95	95	

3.3.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

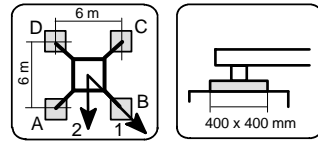


KRE 260.1 Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	25	1	220	362	112	0	25	1	198	254	151	95	83
		2	323	323	56	56		2	239	239	110	110	
13,0	25	1	222	384	107	0	27	1	212	290	146	68	88
		2	336	336	52	52		2	268	268	90	90	
17,5	35	1	280	413	168	35	28	1	253	357	164	60	92
		2	376	376	71	71		2	328	328	89	89	
22,0	40	1	301	443	181	38	30	1	282	415	169	36	97
		2	404	404	77	77		2	378	378	73	73	
26,5	55	1	347	500	218	65	31	1	339	507	197	29	104
		2	458	458	107	107		2	460	460	75	75	
31,0	65	1	382	546	243	78	33	1	384	590	210	4	110
		2	501	501	124	124		2	533	533	61	61	

3.3.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

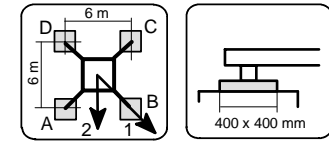


KRE 260.1 Eckabstand 6,0 m x 6,0 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	15	1	126	344	126	0	25	1	94	234	94	0	83
		2	276	276	54	54		2	203	203	96	96	
13,0	15	1	124	365	124	0	27	1	154	259	154	49	88
		2	288	288	51	51		2	229	229	80	80	
17,5	20	1	147	387	147	0	28	1	171	312	171	30	92
		2	313	313	59	59		2	271	271	71	71	
22,0	25	1	169	413	169	0	30	1	188	368	188	8	97
		2	339	339	67	67		2	315	315	61	61	
26,5	35	1	214	440	214	0	31	1	209	453	209	0	104
		2	379	379	87	87		2	378	378	57	57	
31,0	45	1	262	484	262	40	33	1	217	555	217	0	110
		2	419	419	105	105		2	444	444	51	51	
35,5	65	1	317	556	317	78	34	1	271	667	271	0	117
		2	486	486	148	148		2	538	538	66	66	

3.3.4.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

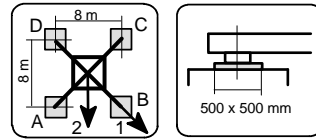


KRE 260.1 Eckabstand 6,0 m x 6,0, m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	20	1	145	384	145	0	27	1	95	287	95	0	86
		2	304	304	32	32		2	234	234	105	105	
13,0	20	1	143	406	143	0	28	1	174	300	174	48	91
		2	317	317	29	29		2	263	263	85	85	
17,5	25	1	165	430	165	0	30	1	191	354	191	28	95
		2	342	342	38	38		2	306	306	75	75	
22,0	30	1	186	457	186	0	31	1	208	412	208	4	100
		2	369	369	45	45		2	352	352	64	64	
26,5	40	1	230	486	230	0	33	1	223	505	223	0	107
		2	409	409	64	64		2	416	416	59	59	
31,0	55	1	279	538	279	19	34	1	254	611	254	0	113
		2	462	462	95	95		2	496	496	63	63	

3.3.7.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

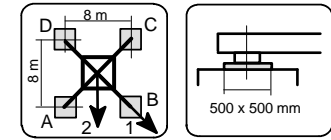


KRE 480 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m Ausleger 30 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	0	1	173	298	173	48	24	1	160	182	160	138	80
		2	261	261	85	85		2	176	176	144	144	
13,0	0	1	178	309	178	47	26	1	165	205	165	124	85
		2	270	270	85	85		2	193	193	136	136	
17,5	0	1	182	320	182	45	27	1	169	230	169	108	90
		2	280	280	85	85		2	213	213	126	126	
22,0	0	1	187	332	187	41	29	1	174	260	174	87	95
		2	290	290	84	84		2	235	235	113	113	
26,5	0	1	191	346	191	37	30	1	178	297	178	60	101
		2	301	301	82	82		2	262	262	94	94	
31,0	0	1	196	360	196	32	32	1	183	337	183	29	108
		2	312	312	80	80		2	292	292	74	74	
35,5	10	1	213	388	213	38	33	1	200	392	200	7	114
		2	337	337	89	89		2	336	336	64	64	
40,0	15	1	230	417	230	43	35	1	200	468	200	0	121
		2	362	362	98	98		2	383	383	51	51	
44,5	25	1	260	459	260	60	36	1	213	560	213	0	128
		2	401	401	118	118		2	445	445	48	48	
49,0	45	1	314	528	314	100	38	1	273	659	273	0	134
		2	466	466	163	163		2	534	534	68	68	
53,5	55	1	349	576	349	121	40	1	290	763	290	0	144
		2	510	510	188	188		2	606	606	66	66	
58,0	75	1	406	650	406	162	42	1	347	878	347	0	152
		2	578	578	234	234		2	704	704	82	82	
62,5	90	1	450	712	450	189	44	1	373	1003	373	0	160
		2	635	635	266	266		2	792	792	83	83	
67,0	110	1	513	791	513	235	47	1	429	1142	429	0	172
		2	709	709	316	316		2	904	904	96	96	
71,5	130	1	571	868	571	274	49	1	473	1286	473	0	182
		2	781	781	361	361		2	1013	1013	103	103	

3.3.7.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmenelement ohne Kletterwerk

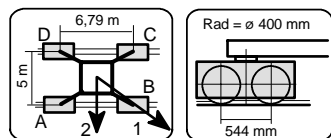


KRE 480 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m Ausleger 40 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
8,5	0	1	177	295	177	59	27	1	162	220	162	105	87
		2	261	261	94	94		2	203	203	121	121	
13,0	0	1	182	308	182	56	28	1	167	246	167	87	92
		2	271	271	93	93		2	223	223	110	110	
17,5	0	1	186	321	186	51	30	1	171	278	171	65	96
		2	282	282	91	91		2	247	247	96	96	
22,0	0	1	191	335	191	46	31	1	176	311	176	40	101
		2	293	293	89	89		2	272	272	80	80	
26,5	0	1	195	350	195	40	33	1	180	351	180	10	108
		2	305	305	86	86		2	301	301	60	60	
31,0	5	1	200	367	200	33	34	1	161	418	161	0	114
		2	318	318	82	82		2	333	333	37	37	
35,5	20	1	242	421	242	62	36	1	203	501	203	0	121
		2	369	369	115	115		2	404	404	49	49	
40,0	35	1	284	477	284	90	37	1	242	592	242	0	128
		2	421	421	147	147		2	478	478	59	59	
44,5	50	1	326	535	326	117	39	1	277	691	277	0	134
		2	474	474	178	178		2	555	555	67	67	
49,0	65	1	368	593	368	143	40	1	308	798	308	0	141
		2	527	527	209	209		2	635	635	71	71	
53,5	80	1	415	656	415	174	43	1	346	908	346	0	150
		2	586	586	245	245		2	722	722	79	79	
58,0	100	1	472	731	472	213	45	1	399	1031	399	0	158
		2	656	656	289	289		2	822	822	93	93	
62,5	115	1	517	796	517	238	46	1	422	1163	422	0	166
		2	714	714	320	320		2	913	913	90	90	
67,0	135	1	579	877	579	282	49	1	475	1308	475	0	179
		2	790	790	369	369		2	1027	1027	102	102	

3.4.3.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

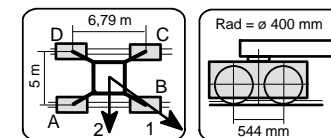


UW 260.1 Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
9,0	25	1	218	398	102	7	31	1	207	266	158	99	83
		2	341	341	54	54	2	249	249	115	115		
13,5	30	1	243	425	119	7	32	1	234	315	165	84	88
		2	369	369	59	59	2	292	292	106	106		
18,0	35	1	266	455	133	7	34	1	262	370	171	63	92
		2	399	399	64	64	2	340	340	93	93		
22,5	45	1	314	488	171	7	36	1	305	445	187	47	99
		2	442	442	80	80	2	406	406	85	85		
27,0	55	1	363	533	218	48	37	1	349	525	202	26	106
		2	486	486	95	95	2	476	476	75	75		
31,5	70	1	411	595	255	70	39	1	408	621	227	14	112
		2	544	544	121	121	2	562	562	73	73		

3.4.3.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

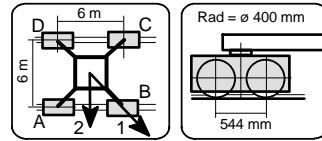


UW 260.1 Eckabstand 5,0 m x 6,79 m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
9,0	30	1	242	442	113	7	32	1	190	311	100	7	86
		2	376	376	26	26	2	283	283	121	121		
13,5	35	1	266	472	128	7	34	1	260	356	178	82	91
		2	405	405	31	31	2	330	330	109	109		
18,0	40	1	289	504	141	7	36	1	289	413	184	59	95
		2	435	435	35	35	2	379	379	93	93		
22,5	50	1	336	538	178	7	37	1	332	490	199	41	102
		2	479	479	51	51	2	447	447	85	85		
27,0	65	1	391	591	222	22	39	1	390	584	226	31	109
		2	536	536	78	78	2	530	530	85	85		

3.4.4.1 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

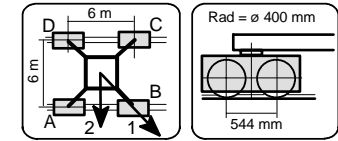


UW 260.1 Eckabstand 6,0 m x 6,0 m Ausleger 30 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
9,0	25	1	193	368	193	18	28	1	180	212	180	149	76
		2	317	317	70	70		2	203	203	158	158	
13,5	25	1	198	384	198	12	30	1	185	242	185	128	81
		2	329	329	67	67		2	225	225	145	145	
18,0	25	1	168	411	168	7	32	1	189	274	189	105	86
		2	342	342	63	63		2	249	249	130	130	
22,5	25	1	163	440	163	7	33	1	194	317	194	71	92
		2	356	356	58	58		2	281	281	107	107	
27,0	30	1	181	471	181	7	35	1	211	378	211	44	99
		2	384	384	65	65		2	329	329	93	93	
31,5	40	1	223	506	223	7	37	1	241	455	241	26	106
		2	424	424	83	83		2	392	392	89	89	
36,0	50	1	263	543	263	7	38	1	267	539	267	7	112
		2	467	467	100	100		2	458	458	82	82	
40,5	60	1	313	591	313	34	40	1	270	652	270	7	119
		2	510	510	116	116		2	527	527	72	72	

3.4.4.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

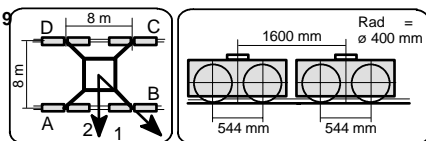


UW 260.1 Eckabstand 6,0 m x 6,0 m Ausleger 40 m

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
9,0	15	1	120	378	120	7	31	1	102	242	102	7	83
		2	292	292	53	53		2	213	213	101	101	
13,5	15	1	116	404	116	7	32	1	162	272	162	52	88
		2	306	306	48	48		2	239	239	84	84	
18,0	20	1	136	432	136	7	34	1	179	325	179	33	92
		2	333	333	54	54		2	282	282	76	76	
22,5	30	1	180	463	180	7	36	1	208	397	208	19	99
		2	374	374	73	73		2	342	342	75	75	
27,0	40	1	222	497	222	7	37	1	232	480	232	7	106
		2	416	416	90	90		2	405	405	71	71	
31,5	50	1	263	534	263	7	39	1	240	583	240	7	112
		2	459	459	106	106		2	471	471	64	64	
36,0	65	1	325	594	325	55	41	1	268	696	268	7	119
		2	515	515	134	134		2	553	553	66	66	

3.4.9.2 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk

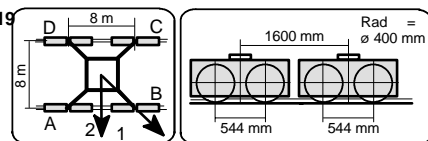


UW 480 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 40 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
9,5	0	1	202	331	202	73	34	1	187	250	187	124	87	
		2	293	293	111	111		2	231	231	143	143		
14,0	0	1	207	346	207	68	35	1	192	278	192	105	92	
		2	305	305	108	108		2	253	253	131	131		
18,5	0	1	211	361	211	61	37	1	196	310	196	82	96	
		2	317	317	105	105		2	277	277	116	116		
23,0	0	1	216	378	216	54	39	1	201	347	201	54	103	
		2	330	330	101	101		2	304	304	97	97		
27,5	5	1	199	396	199	24	40	1	204	389	204	24	110	
		2	344	344	97	97		2	334	334	76	76		
32,0	10	1	237	427	237	48	42	1	199	467	199	24	116	
		2	371	371	103	103		2	379	379	66	66		
36,5	25	1	279	484	279	75	44	1	241	552	241	24	123	
		2	424	424	135	135		2	451	451	78	78		
41,0	40	1	321	543	321	100	45	1	279	644	279	24	129	
		2	478	478	165	165		2	526	526	87	87		
45,5	55	1	363	603	363	124	47	1	313	744	313	24	136	
		2	533	533	194	194		2	603	603	94	94		
50,0	70	1	406	665	406	146	49	1	343	852	343	24	142	
		2	589	589	222	222		2	683	683	98	98		
54,5	85	1	453	731	453	174	51	1	380	965	380	24	152	
		2	650	650	256	256		2	770	770	105	105		
59,0	105	1	510	810	510	209	54	1	432	1089	432	24	160	
		2	722	722	297	297		2	871	871	118	118		
63,5	125	1	567	891	567	243	56	1	478	1226	478	24	169	
		2	796	796	338	338		2	977	977	127	127		

3.4.9.3 Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Turmdrehkran auf Unterwagen ohne Kletterwerk



UW 480 Eckabstand 8,0 m x 8,0 m **Ausleger 45 m**

Turmhöhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 140 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten						Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
9,5	0	1	193	350	193	37	35	1	194	270	194	119	90	
		2	304	304	83	83		2	248	248	141	141		
14,0	0	1	198	365	198	31	37	1	199	301	199	97	95	
		2	316	316	80	80		2	271	271	127	127		
18,5	0	1	202	382	202	24	39	1	203	334	203	73	99	
		2	329	329	76	76		2	296	296	111	111		
23,0	0	1	199	407	199	24	40	1	208	373	208	43	106	
		2	342	342	72	72		2	324	324	91	91		
27,5	5	1	194	434	194	24	42	1	199	429	199	24	113	
		2	356	356	67	67		2	355	355	70	70		
32,0	15	1	239	463	239	24	44	1	217	510	217	24	119	
		2	396	396	86	86		2	414	414	71	71		
36,5	30	1	283	519	283	48	45	1	257	598	257	24	126	
		2	450	450	117	117		2	487	487	81	81		
41,0	45	1	325	578	325	73	47	1	293	694	293	24	132	
		2	504	504	147	147		2	563	563	90	90		
45,5	60	1	367	639	367	96	49	1	326	797	326	24	139	
		2	559	559	175	175		2	641	641	95	95		
50,0	75	1	414	704	414	125	51	1	365	907	365	24	149	
		2	619	619	209	209		2	727	727	103	103		
54,5	90	1	459	770	459	148	54	1	394	1027	394	24	157	
		2	679	679	239	239		2	814	814	106	106		
59,0	110	1	516	849	516	183	56	1	442	1159	442	24	165	
		2	752	752	280	280		2	918	918	116	116		
63,5	135	1	586	944	586	228	58	1	510	1302	510	24	174	
		2	839	839	333	333		2	1038	1038	135	135		