



WT 650 *e.tronic*
Produktinformation

Ausladung [m]	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5	80,0	82,5
82,5 3,5 - 19,2	19,8	18,2	16,7	15,5	14,4	13,4	12,6	11,8	11,1	10,5	10,0	9,4	9,0	8,5	8,1	7,8	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	6,0
80,0 3,5 - 20,1	20,8	19,0	17,5	16,2	15,1	14,1	13,2	12,4	11,7	11,1	10,5	9,9	9,4	9,0	8,6	8,2	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	
77,5 3,5 - 20,8	21,6	19,8	18,3	16,9	15,7	14,7	13,8	12,9	12,2	11,5	10,9	10,4	9,9	9,4	9,0	8,5	8,2	7,8	7,5	7,2		
75,0 3,5 - 21,2	22,1	20,3	18,7	17,3	16,1	15,0	14,1	13,3	12,5	11,8	11,2	10,6	10,1	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,7			
72,5 3,5 - 21,6	22,5	20,6	19,0	17,6	16,4	15,3	14,4	13,5	12,7	12,0	11,4	10,8	10,3	9,8	9,4	8,9	8,6	8,2				
70,0 3,5 - 21,7	22,6	20,7	19,1	17,7	16,5	15,4	14,4	13,6	12,8	12,1	11,5	10,9	10,4	9,9	9,4	9,0	8,6					
67,5 3,5 - 21,8	22,7	20,8	19,2	17,8	16,6	15,5	14,5	13,7	12,9	12,2	11,5	11,0	10,4	9,9	9,5	9,1						
65,0 3,5 - 22,1	23,0	21,1	19,5	18,0	16,8	15,7	14,7	13,8	13,1	12,3	11,7	11,1	10,6	10,1	9,6							
62,5 3,5 - 22,1	23,1	21,2	19,5	18,1	16,9	15,7	14,8	13,9	13,1	12,4	11,7	11,1	10,6	10,1								
60,0 3,5 - 22,3	23,3	21,4	19,7	18,3	17,0	15,9	14,9	14,0	13,2	12,5	11,8	11,2	10,7									
57,5 3,5 - 22,4	23,4	21,5	19,8	18,3	17,1	16,0	15,0	14,1	13,3	12,6	11,9	11,3										
55,0 3,5 - 22,6	23,6	21,6	19,9	18,5	17,2	16,1	15,1	14,2	13,4	12,7	12,0											
52,5 3,5 - 22,6	23,7	21,7	20,0	18,5	17,3	16,1	15,1	14,2	13,4	12,7												
50,0 3,5 - 22,9	23,9	21,9	20,2	18,8	17,5	16,3	15,3	14,4	13,6	12,9												
47,5 3,5 - 23,1	24,2	22,2	20,5	19,0	17,7	16,5	15,5	14,6														
45,0 3,5 - 23,4	24,5	22,5	20,7	19,2	17,9	16,7	15,7															
42,5 3,5 - 23,7	24,9	22,8	21,1	19,5	18,2	17,0																
40,0 3,5 - 24,1	25,3	23,2	21,4	19,9	18,5																	
37,5 3,5 - 24,2	25,5	23,4	21,6	20,0																		
35,0 3,5 - 24,5	25,8	23,6	21,8																			
30,0 3,5 - 24,7	26,0																					



32,0

Auslegerlänge [m]



16,0

Auslegerlänge [m]

WT 650 e.tronic Traglasttabelle im 2-Strangbetrieb mit 2-Strang Flasche

Ausladung [m]	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0	77,5	80,0	82,5	
82,5 3,5 - 37,0	16,0	16,0	16,0	15,5	14,7	13,7	12,9	12,1	11,4	10,8	10,3	9,7	9,3	8,8	8,4	8,1	7,7	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	6,3
80,0 3,5 - 38,6	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,4	13,5	12,7	12,0	11,4	10,8	10,2	9,7	9,3	8,9	8,5	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9		
77,5 3,5 - 40,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,1	13,2	12,5	11,8	11,2	10,7	10,2	9,7	9,3	8,8	8,5	8,1	7,8	7,5			
75,0 3,5 - 40,9	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,3	14,4	13,6	12,8	12,1	11,5	10,9	10,4	9,9	9,5	9,1	8,7	8,3	8,0				
72,5 3,5 - 41,6	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,7	13,8	13,0	12,3	11,7	11,1	10,6	10,1	9,7	9,2	8,9	8,5					
70,0 3,5 - 41,8	16,0	16,0	16,0	16,0	16,5	15,7	14,7	13,9	13,1	12,4	11,8	11,2	10,7	10,2	9,7	9,3	8,9						
67,5 3,5 - 41,8	16,0	16,0	16,0	16,0	16,6	15,7	14,8	13,9	13,1	12,4	11,8	11,2	10,7	10,2	9,7	9,3	8,9						
65,0 3,5 - 42,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,1	13,4	12,6	12,0	11,4	10,9	10,4	9,9								
62,5 3,5 - 42,6	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,1	14,2	13,4	12,7	12,0	11,4	10,9	10,4									
60,0 3,5 - 43,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,2	14,3	13,5	12,8	12,1	11,5	11,0										
57,5 3,5 - 43,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,3	14,4	13,6	12,9	12,2	11,6											
55,0 3,5 - 43,4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,5	13,7	13,0	12,3												
52,5 3,5 - 43,6	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,5	13,7	13,0	12,3												
50,0 3,5 - 44,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6	14,7	13,9	13,2	12,5	11,8	11,1	10,4									
47,5 3,5 - 44,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,8	14,9															
45,0 3,5 - 45,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0															
42,5 3,5 - 42,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0															
40,0 3,5 - 40,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																	
37,5 3,5 - 37,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0																		
35,0 3,5 - 35,0	16,0	16,0	16,0																				
30,0 3,5 - 30,0	16,0																						

Die Traglasten beziehen sich auf 40 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringern sich die Traglasten um das Mehrgewicht des Hubseils (beim 2-fachen Seilstrang = 2,6 kg / m Hakenweg; beim 4-fachen Seilstrang = 5,2 kg / m Hakenweg).

Der Turmkran WT 650 *e.tronic*. Wirtschaftlich. Durchdacht. Und allzeit bereit.

Der Transport. In fünf Einheiten zum Ziel.

Das komplette Drehteil des WT 650 *e.tronic* bewegt sich samt 82,5 m Ausleger auf fünf Sattelschleppern zu seinem Einsatzort; der 40' Gegenausleger lässt sich dank der Containerverschlüsse auf jedem Standard-Containerchassis transportieren. Selbst Kleinteile haben hier einen definierten Platz und sind größtenteils automatisch gesichert. Keine Frage, dass das Ganze platzsparend gelagert und mit nur einem Hub pro Transporteinheit verladen werden kann.

Die Montage. Kleine Hilfen für große Ergebnisse.

Bestens durchdachte Montage-Erleichterungen lassen den WT 650 *e.tronic* im Handumdrehen groß rauskommen: So sind wichtige Verbindungen auch ohne Montagebühnen zugänglich, die Auslegerabspannungen gelangen mithilfe des Hubwerks ans Turmspitzenoberteil und die Montagegewichte lassen sich spielend leicht an die Kapazität des Montagekrans anpassen. Zum Schluss wird die aktuelle Konfiguration einfach in der *e.tronic*-Steuerung abgespeichert. Übrigens: Zur Programmierung der Lastabschaltung benötigen Sie gerade mal ein bekanntes Prüfgewicht.

Die Wartung. Wenn sich Bewährtes bewährt.

Der WT 650 *e.tronic* hat es buchstäblich in sich: Hier sorgen bestens erprobte und bewährte Großserienkomponenten für Zuverlässigkeit. Dabei zeigt das ausgefeilte Fehlerdiagnosesystem nicht nur jede Betriebsstörung auf dem Touch-Panel an, die Betriebs- und Störungsdaten sind auch auf jedem PC mit Modem und entsprechender Software abrufbar. Und sollte das Fett im Vorratsbehälter der *e.tronic*-gesteuerten Zentralschmieranlage mal aufgebraucht sein, wird automatisch eine SMS an die zuvor ausgewählte Servicenummer gesendet.

Die Steuerung. Perfektion lässt sich programmieren.

Der WT 650 *e.tronic* ist mit der intelligent speicherprogrammierten Steuerung *e.tronic* ausgestattet, deren 230 V starke Schaltrelais in Kategorie AC 4 eingestuft sind – mit betriebsbedingter Abnutzung ist hier also nicht zu rechnen. Die doppelt vorhandenen sicherheitsrelevanten Messsysteme sorgen zudem für die Erfüllung der DIN EN 954/3. Und: Da die Frequenzrichter gesteuerten Absolutwertgeber für alle Antriebe identisch sind, können sie problemlos untereinander ausgetauscht werden.

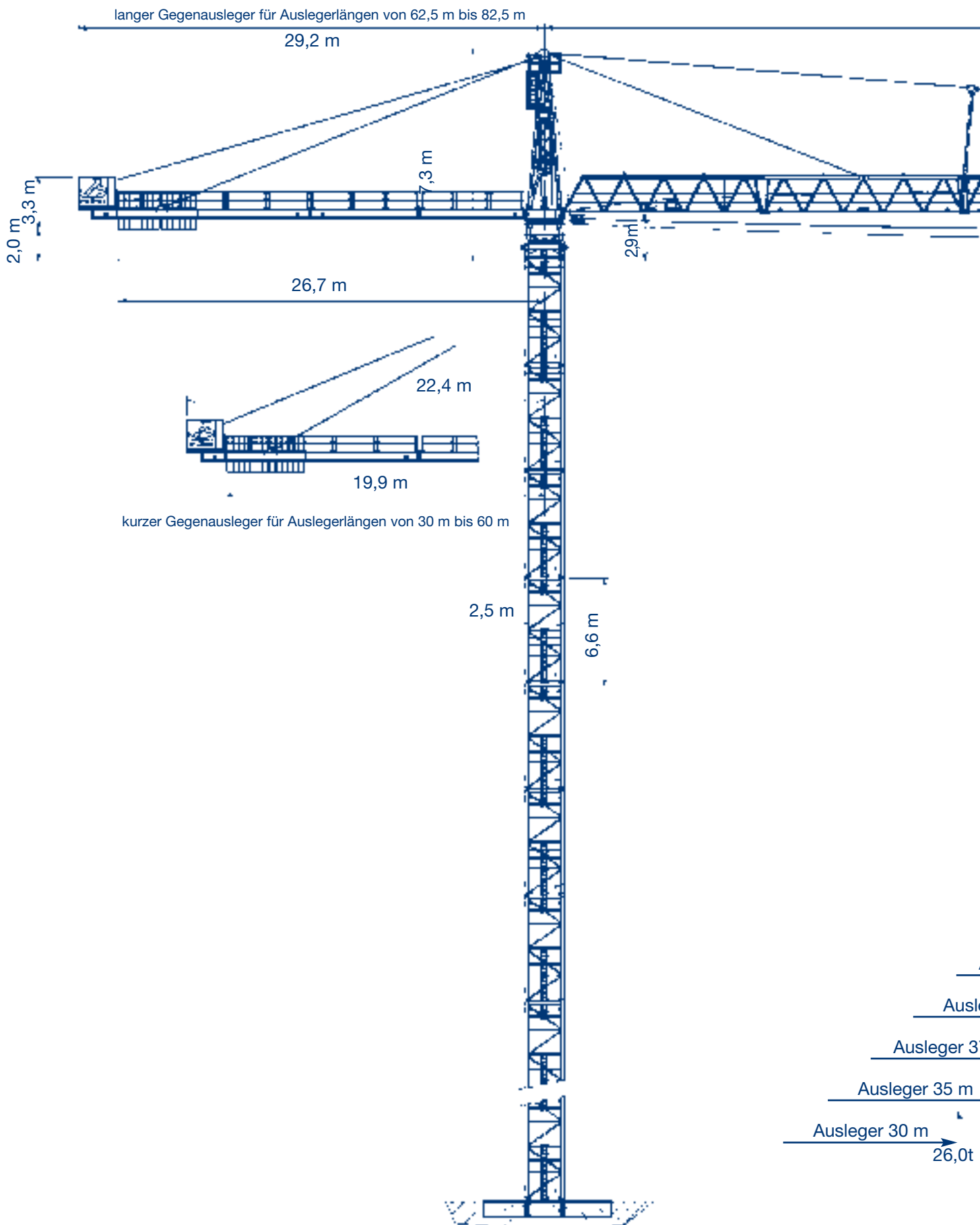
Die seitlich angehängte Großraumkabine bietet dem Kranfahrer sicheren Komfort, klare Sicht und ein Touch-Panel, das ihm alle wichtigen Daten übermittelt. In der von ihm gewählten Sprache, versteht sich.

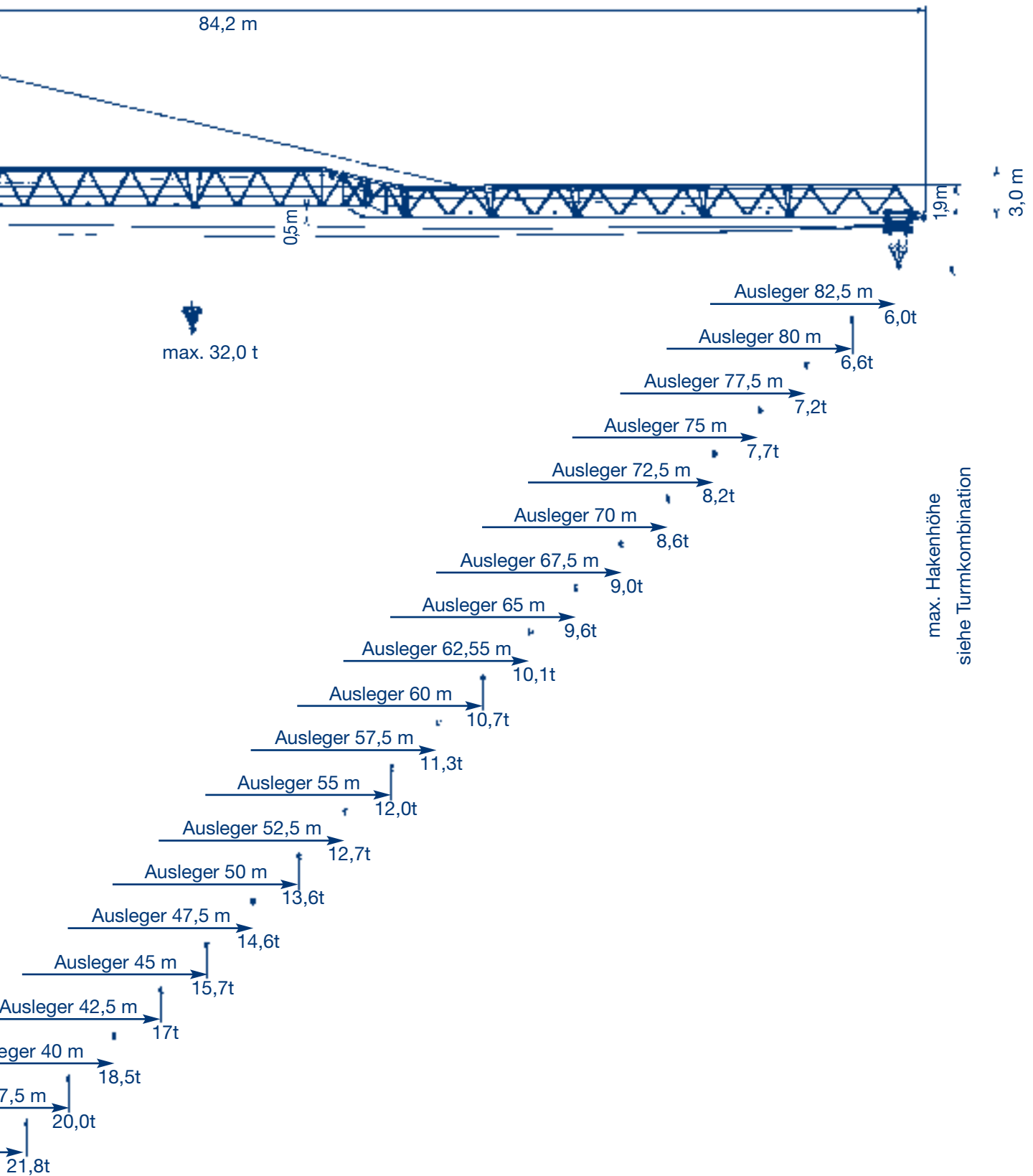
Das Baukastensystem. Freuen Sie sich auf Ihre Möglichkeiten.

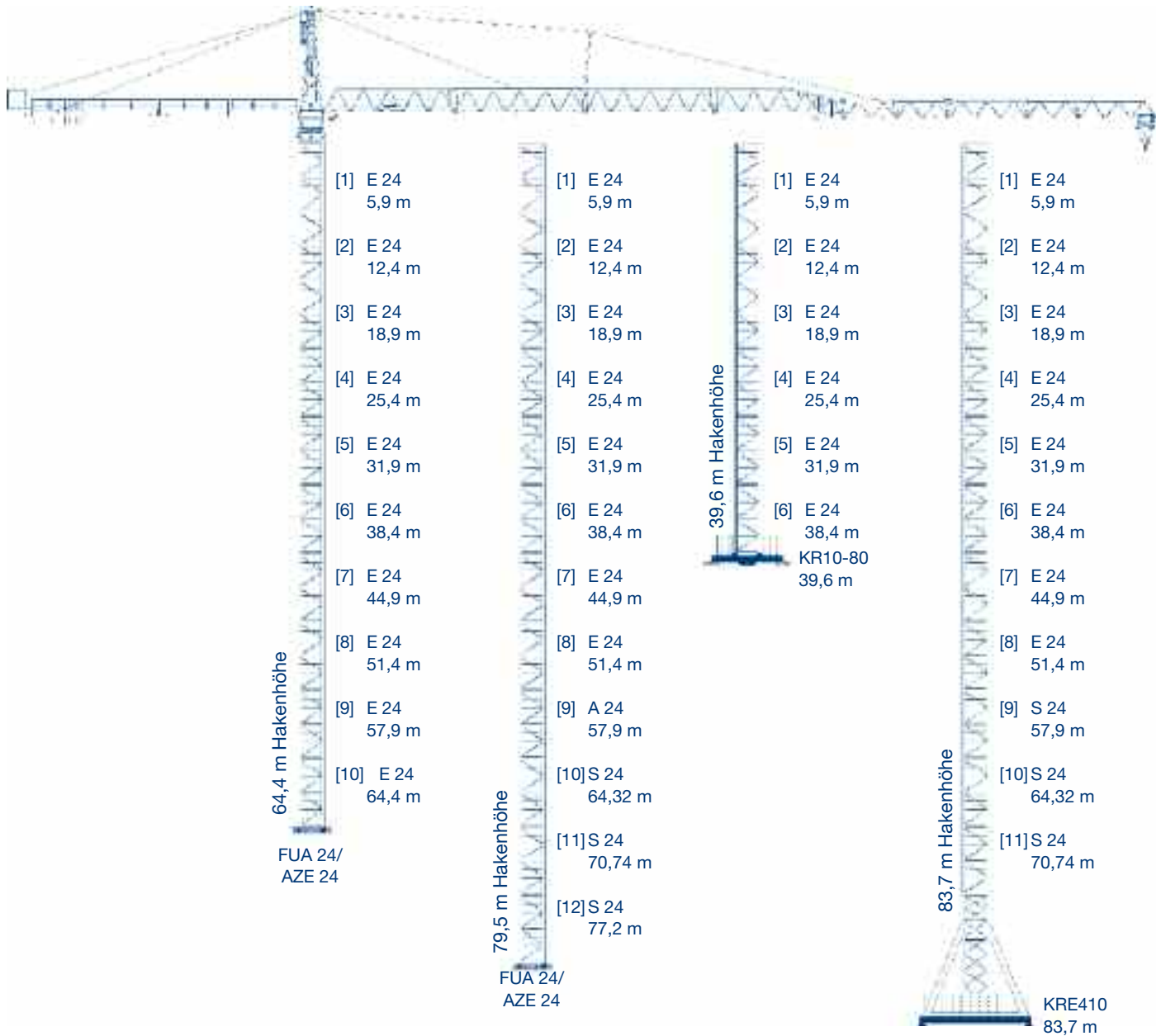
Von 30 m bis 82,5 m – passen Sie die Auslegerlänge einfach bedarfsgerecht mit neun verschiedenen Auslegerstücken in zweieinhalb Meter Schritten an. Beim Drehteil dürfen Sie auf die 2,4 m breiten Turmelemente bauen, die mit einer Standardlänge von 6,42 m aufwarten und mit Außen- und Innenkletterwerken kletterbar sind. Fundamentanker, erweiterbare Kreuzrahmen und montageoptimierte Kreuzrahmenelemente – deren Druckplatten durch Schienenfahrwerke ersetzt werden können - warten als Basiselemente ebenfalls auf flexiblen Einsatz. Und in Sachen Werbung lassen sich die beiden beleuchteten Schilder schnell und flexibel austauschen – einfach Streuscheibe entfernen und Logo ändern.

Die wahre Größe des WT 650 *e.tronic* zeigt sich in der maximal freistehenden Hakenhöhe von 83,70 m, die mit Standardturmelementen erreicht wird. Höhere freistehende Hakenhöhen sind jederzeit mit Spezialelementen möglich - sprechen Sie uns an!

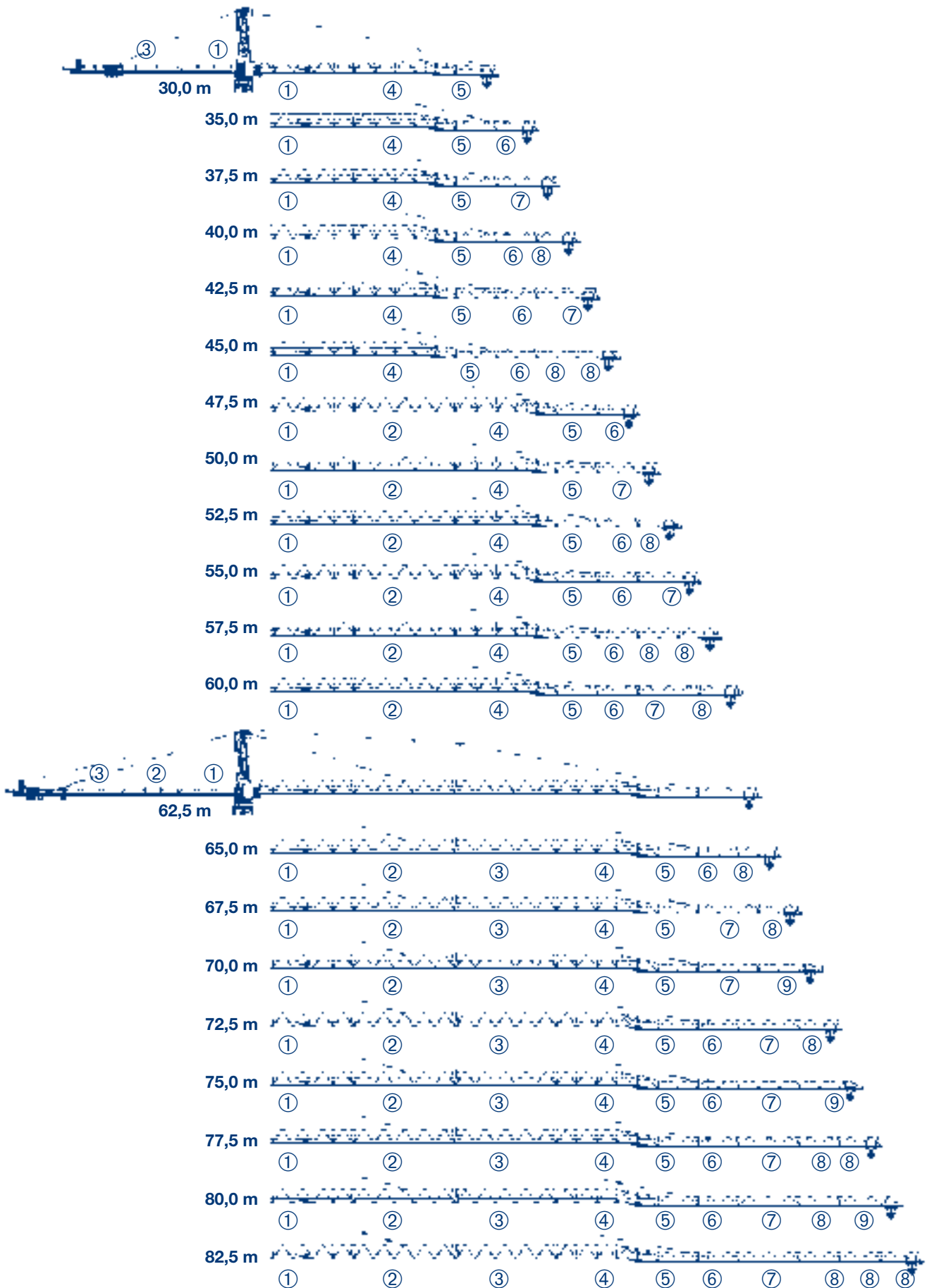
WILBERT Turmkrane Planungszeichnung

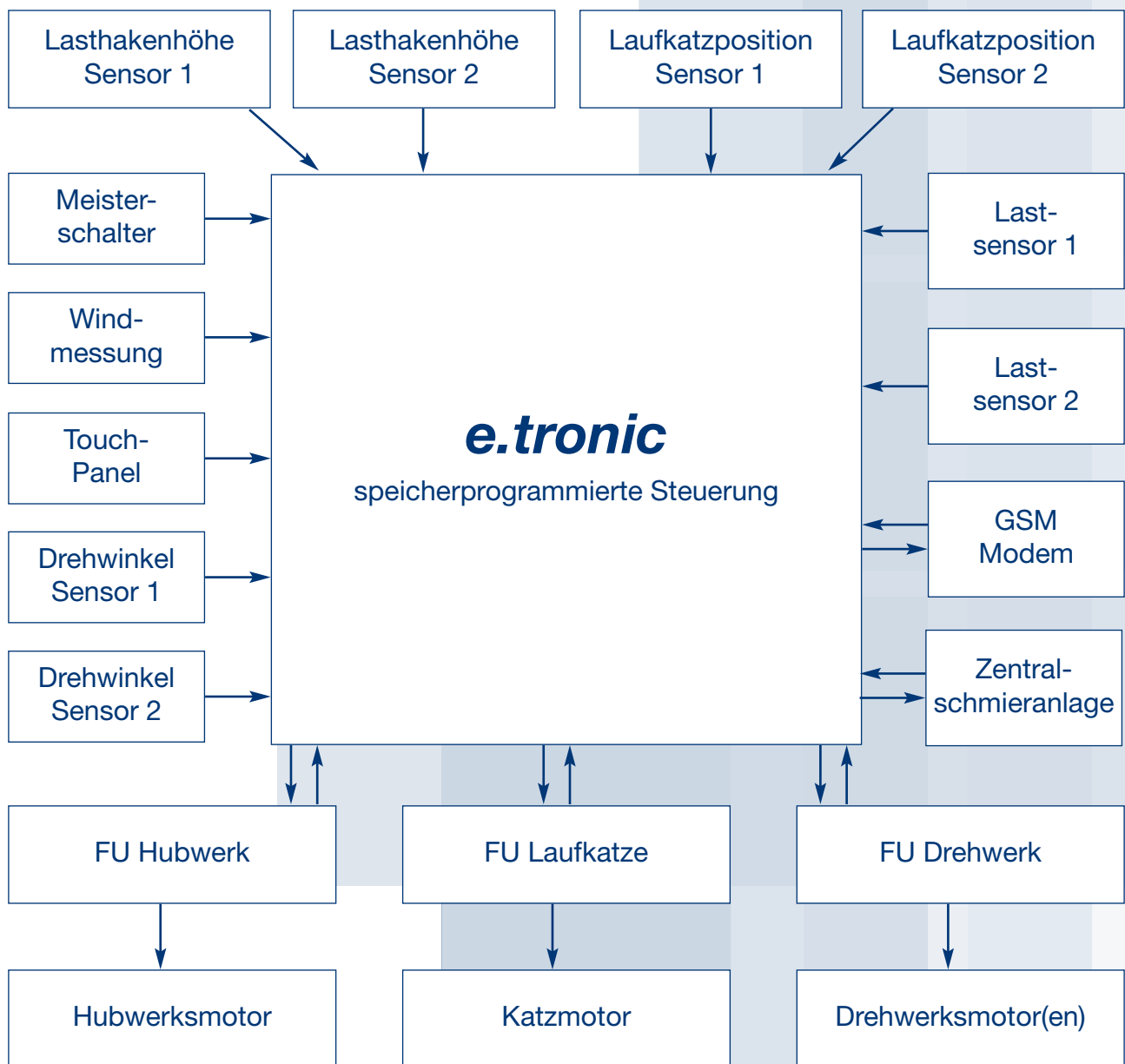




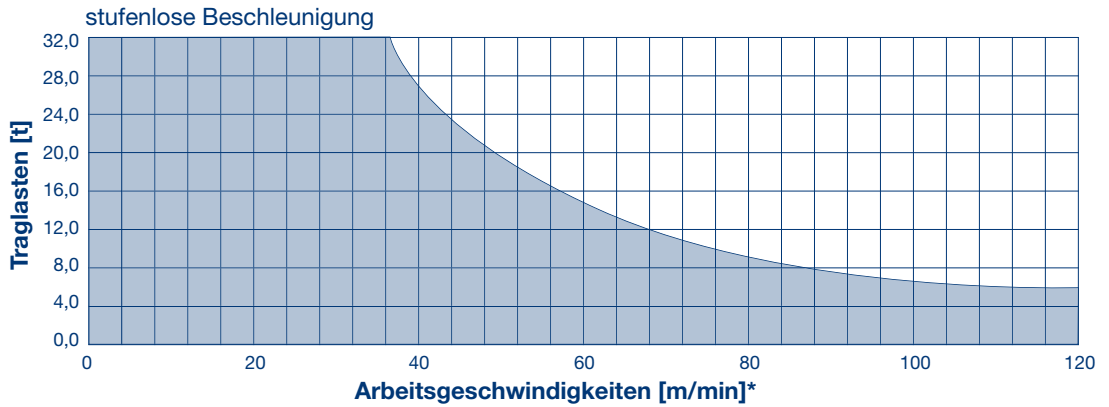


Diese Turmkombinationen wurden für die Windzone C25 errechnet.
Für bestimmte Auslegerlängen können auch niedrigere Hakenhöhen zulässig sein.

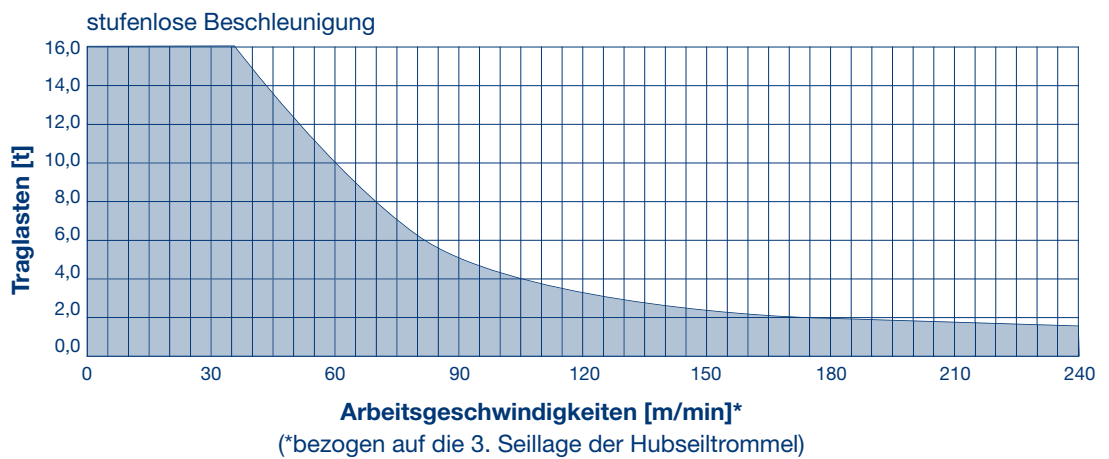




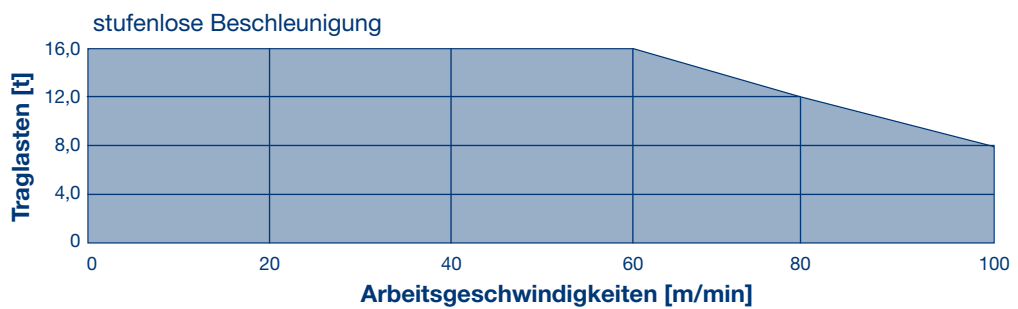
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast	Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]
HFU 110-80	Heben	250	110



	Heben	500	
--	-------	-----	--



TW	Katzfahren	15
----	------------	----


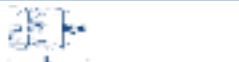


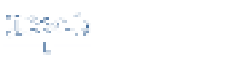





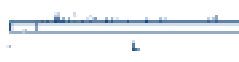
















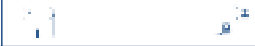

















DW	Drehen	2 x 11
----	--------	--------








Gesamtanschlusswert		
----------------------------	--	--

128,0 kVA
 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8

Pos.	Stück	Beschreibung	Kolli (nicht maßstabsgerecht)	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
1	1	Turmspitze kompl. mit div. Abspannstangen		13,38	2,44	2,49	20.880	81,36
	Pos. 1 zerlegt	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen		4,73	2,44	2,49	13.200	28,73
		Turmspitzenoberteil kompl.		10,12	2,03	2,13	7.400	43,76
		Turmspitzenoberteil Teil 1		6,00	2,03	2,13	3.600	25,93
		Turmspitzenoberteil Teil 2		4,43	2,06	1,38	2.650	12,61
		Podest Turmspitze		2,10	1,60	0,42	160	1,41
		Aufstieg Turmspitzenoberteil 2		2,21	0,77	0,74	110	1,27
2	1	Kabine mit Kabinenpodest		3,28	1,90	2,45	1.360	15,27
3	1	Gegenausleger 1		6,91	2,44	0,72	3.250	12,12
4	1	Gegenausleger 2		6,90	2,44	0,72	3.350	12,10
5	1	Gegenausleger 3		13,72	2,44	1,12	7.500	37,24
6	1	Maschinenplattform HFU 110-80 mit Hubseil 325m		2,30	5,40	1,99	7.500	24,67
7	1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		12,77	2,02	2,64	4.900	67,94
8	0-1 *	Auslegerstück 2		12,80	1,96	2,45	4.100	61,47
9	0-1 *	Auslegerstück 3		12,80	1,96	2,44	3.200	61,21
10	1	Auslegerstück 4		12,80	1,96	3,09	3.240	77,47
11	1	Auslegerstück 5		5,36	1,48	1,89	1.600	15,00
12	0-1 *	Auslegerstück 6		5,39	1,48	1,89	1.400	15,08
13	0-1 *	Auslegerstück 7		7,83	1,48	1,89	1.700	21,91
14	0-3 *	Auslegerstück 8		5,31	1,48	1,89	1.000	14,84
15	0-1 *	Auslegerstück 9		7,73	1,48	1,89	1.050	21,61
16	1	Seilwirbeltraverse		0,79	1,55	0,42	290	0,51
17	1	Laufkatze		2,16	2,22	1,79	1.300	8,55
18	1	Lasthaken		1,26	0,27	2,19	1.000	0,73

Pos.	Stück	Beschreibung	Kolli (nicht maßstabsgerecht)	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
19	0-1 *	Abspannbock		8,01	1,92	1,11	705	17,09
20	1	Abspannlasche Ausleger "28"		0,74	0,06	0,26	78	0,01
21	0-1 *	Abspannlasche Ausleger 2 "9"		2,42	0,29	0,32	198	0,22
22	1	Abspannlasche Ausleger 5 "6"		2,42	0,24	0,32	192	0,19
23	1-2 *	Auslegerabspannung 2010mm "1"		2,35	0,13	0,32	194	0,10
24	0-1 *	Auslegerabspannung 2300mm "8"		2,64	0,13	0,28	223	0,10
25	0-1 *	Auslegerabspannung 3281mm "5"		3,62	0,13	0,26	271	0,12
26	0-1 *	Auslegerabspannung 4450mm "7"		4,79	0,13	0,28	333	0,17
27	0-1 *	Auslegerabspannung 5392mm "4"		5,73	0,13	0,28	381	0,21
28	0-1 *	Auslegerabspannung 5598mm "3"		5,94	0,13	0,28	391	0,22
29	4-7 *	Auslegerabspannung 6540mm "2"		6,88	0,13	0,26	437	0,23
30	2	Abspannstange (Gegenausleger) 3280mm "4"		3,60	0,09	0,24	149	0,08
31	0-2 *	Abspannstange (Gegenausleger) 6130mm "3"		6,45	0,09	0,24	230	0,14
32	2	Abspannstange (Gegenausleger) 6470mm "2"		6,79	0,09	0,26	242	0,16
33	2	Abspannstange (Gegenausleger) 9150mm "1"		9,47	0,07	0,26	318	0,17
34	1	Normgeländer (lose Teile) 2-teiliger GAL		2,65	1,10	1,76	477	5,13
35	1	Normgeländer (lose Teile) 3-teiliger GAL		2,60	1,10	2,17	560	6,21
36	1	Betongegengewicht (unter Maschinenplattform)		1,20	2,00	0,37	2.000	0,89
37	4-13 *	Betongegengewicht		2,26	1,41	0,36	2.700	1,15

Transporteinheiten

Pos.	Beschreibung	Kolli (nicht maßstabsgerecht)	Gewicht [kg]	Volumen [m³]
A	Transporteinheit 1 Turmspitze komplett mit Aufstieg und Podest		20.300	81,36
B	Transporteinheit 2 Gegenausleger 1 und 3 mit Betongegengewicht 2,0 t, Laufkatze, Kabine mit Kabinenpodest, Lashaken, div. Abspannungen		13.300	86,04
C	Transporteinheit 3 Gegenauslegerstück 2, Maschinenplattform, Abspannbock		11.800	64,41
D	Transporteinheit 4 40 m Ausleger (AL1 mit AL 8, AL 2 mit AL 8+8), Seilwirbeltraverse, Kleinteile		13.100	104,59
E	Transporteinheit 5 42,5 m Ausleger (AL3 mit AL 5+6, AL 4 mit AL 7), Normgeländer		13.000	127,03

WILBERT
Turmkrane GmbH

Lohrgraben 2
D-55444 Waldlaubersheim
Telefon: +49 (0)6707 6668-0
Fax: +49 (0)6707 6668-1490
Internet: www.wilbert.de
Email: info@wilbert.de

überreicht durch: