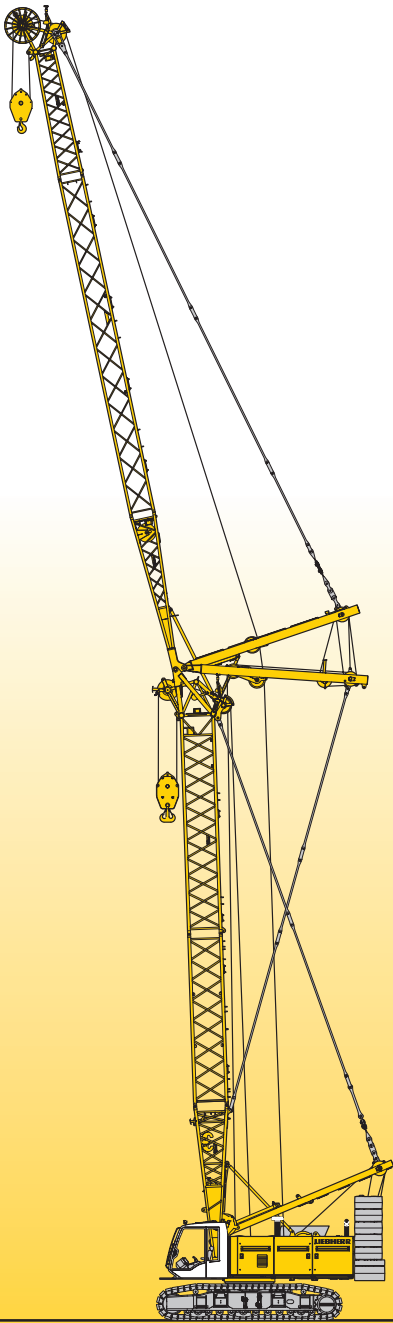




Technische Daten
Raupenkran

LR 1100
Litronic®

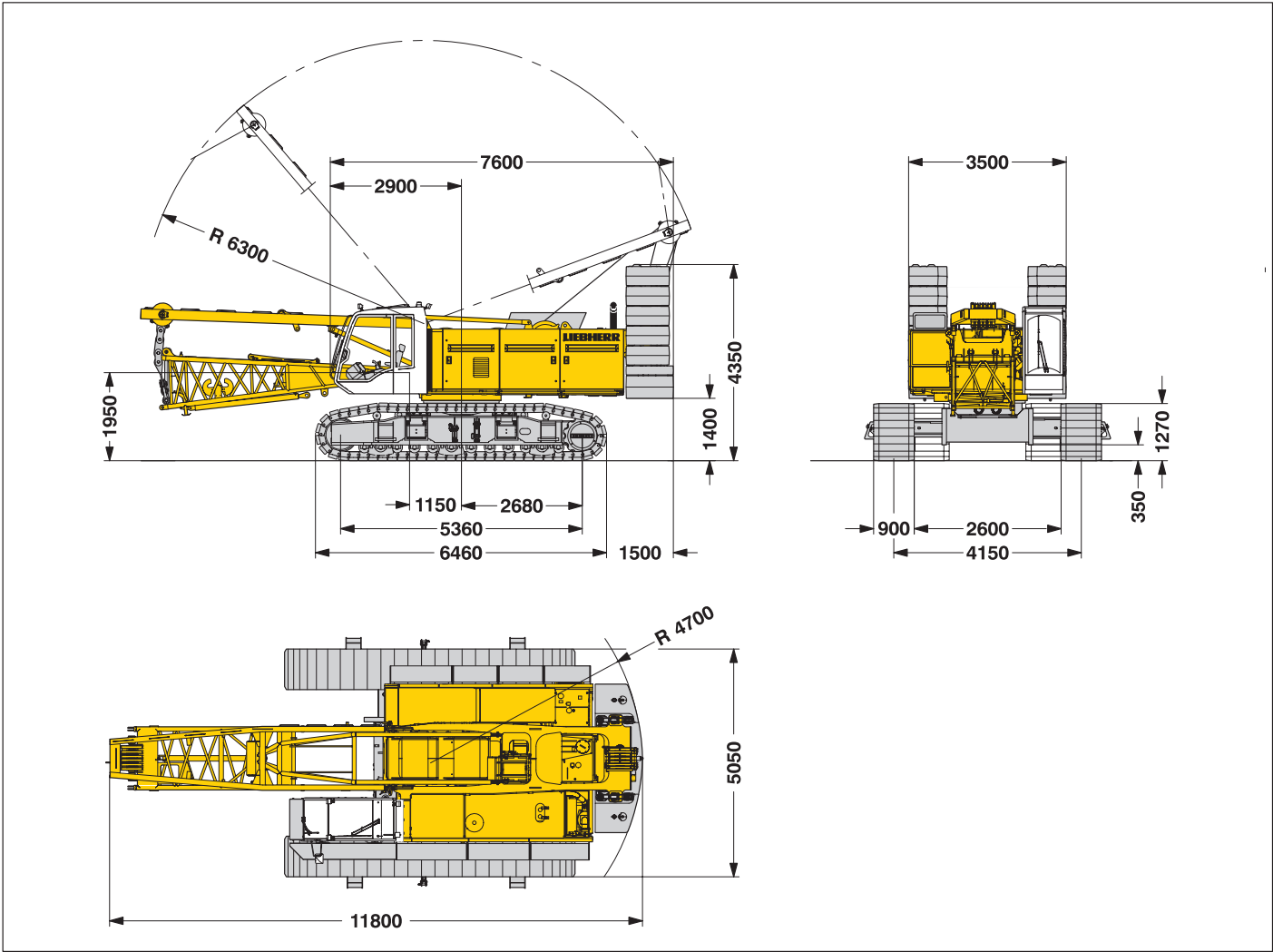


LIEBHERR



Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



Dienstgewicht

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit Plattenlaufwerk, 2 Hauptwinden 120 kN und 14 m Hauptausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Anlenkstück (5.5 m), Auslegerkopf (8.5 m), 32.3 t Oberwagenballast, 15 t Zentralballast und einer 100 t Hakenflasche.

Gesamtgewicht _____ ca. 109.8 t

Bodenbelastung

Bodenbelastung _____ 1.14 kg/cm²

Arbeitsausrüstung

Hauptausleger (No. 1311.xx) max. Länge _____ 68 m
Leichtausleger (No. 1311.xx und 1008.xx) _____ 83 m
Verstellbarer Nadelausleger (No. 1008.xx) max. Länge _____ 62 m
Max. Auslegerkombination _____ Hauptausleger 38 m
Verstellbarer Nadelausleger 62 m
Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx) _____ 11 m – 32 m
Spitzenausleger 24 t (optional 36 t)

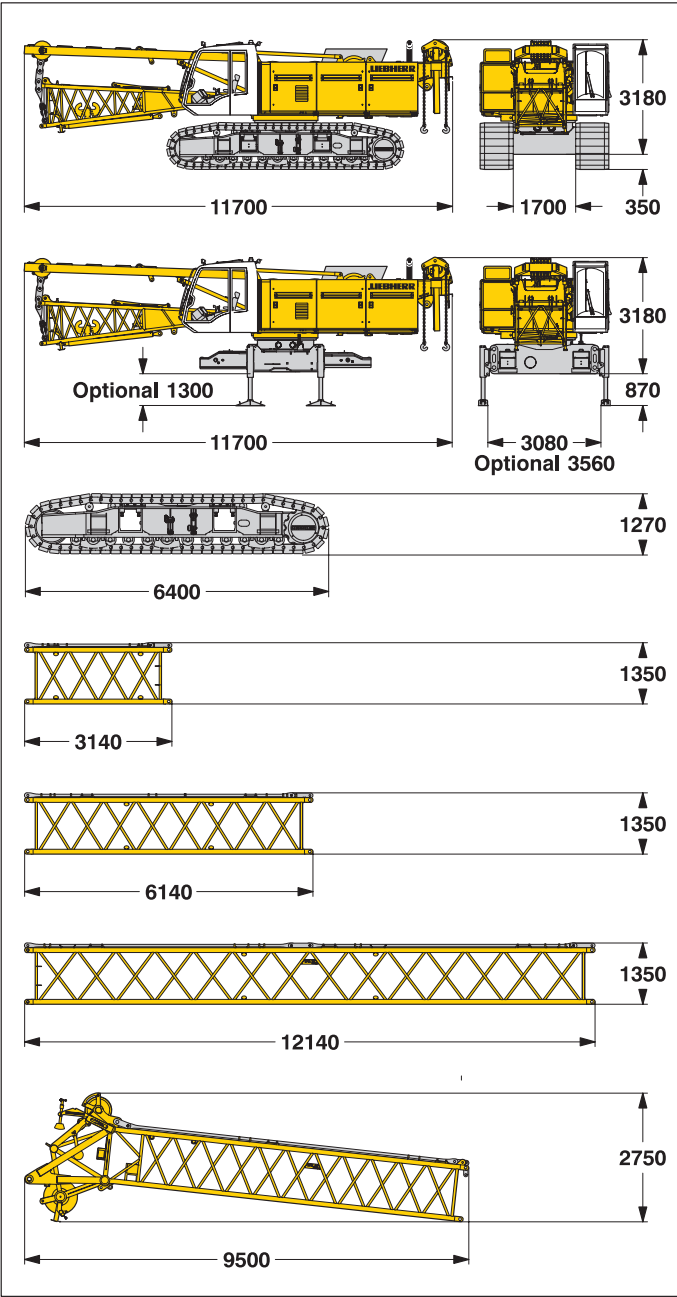
Anmerkungen

1. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach F.E.M. 1.001, Krangruppe A1).
2. Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechtem Untergrund.
3. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels (Hakenflasche, Hubseile, Schäkel usw.) ist von der Traglast abzuziehen.
4. Zusatzlasten am Ausleger (wie z.B. Podeste) sind von den Traglasten abzuziehen.
5. Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit entnehmen Sie bitte dem Traglasttabellenbuch.
6. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
7. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
8. Desweiteren sind für die Berechnung der Standsicherheit die DIN 15019 / Teil 2 / Tab. 1 und ISO 4305 Tab. 1 + 2, als auch die Kippwinkelmethode 4° zugrunde gelegt.
9. Für die Stahltragwerke gilt F.E.M. 1.001 – 1998 (prEN 13001 / T2 / 1997).



Transportmaße und Gewichte

Grundgerät und Hauptausleger (No. 1311.xx)



*) Inklusive Haltestangen

Grundgerät

mit HD-Unterwagen, Anlenkstück (No. 1311.22), Aufrichtmast, 2x 120 kN Kranwinden inklusive Beseilung (260 m), ohne Grundballast

Breite	mm	3500
Gewicht	kg	57150

Grundgerät

mit Anlenkstück (No. 1311.22), Aufrichtmast, 2x 120 kN Kranwinden inklusive Beseilung (260 m), ohne Grundballast und Laufwerke

Breite	mm	3500
Gewicht	kg	36750

Laufwerk

2x

Flachbodenplatten	mm	900
Breite	mm	915
Gewicht	kg	10200

Zwischenstück (No. 1311.22)

3 m

Breite	mm	1400
Gewicht*	kg	590

Zwischenstück (No. 1311.22)

6 m

Breite	mm	1400
Gewicht*	kg	880

Zwischenstück (No. 1311.21)

12 m

Breite	mm	1400
Gewicht*	kg	1320

Auslegerkopf (No. 1311.21)

Breite	mm	1650
Gewicht*	kg	2300

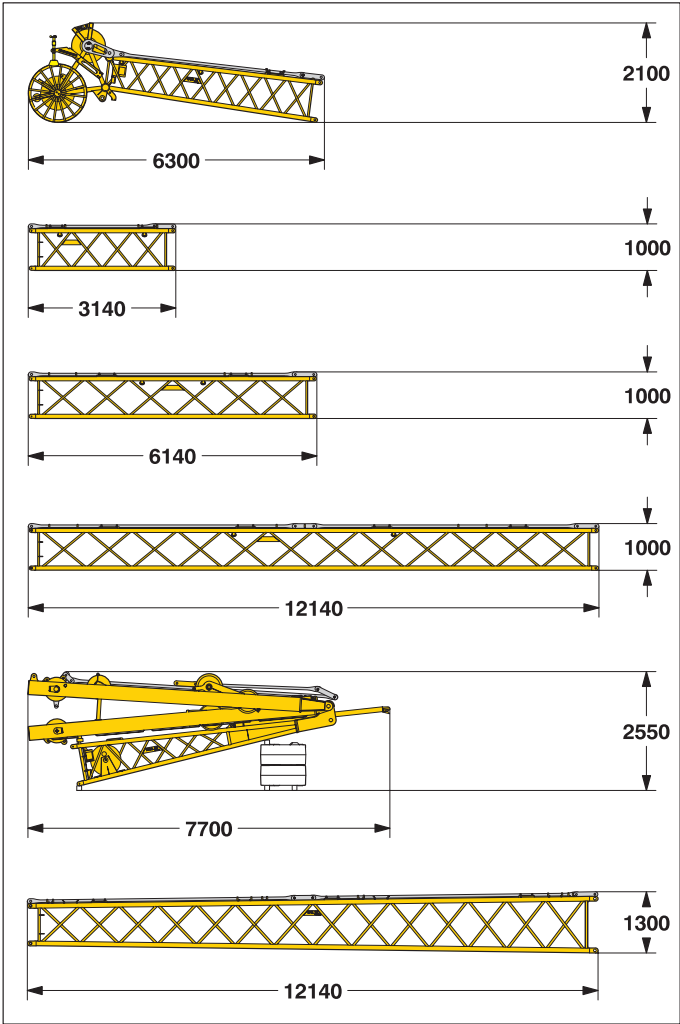
Transportalternative Hauptausleger

Länge	mm	12140
Gewicht*	kg	5280



Transportmaße und Gewichte

Verstellbarer Nadelausleger (No. 1008.xx)



Nadelkopf (No. 1008.17)

Breite	mm	1100
Gewicht*	kg	1020

Zwischenstück (No. 1008.17) 3 m

Breite	mm	1100
Gewicht*	kg	300

Zwischenstück (No. 1008.17) 6 m

Breite	mm	1100
Gewicht*	kg	455

Zwischenstück (No. 1008.17) 12 m

Breite	mm	1100
Gewicht*	kg	850

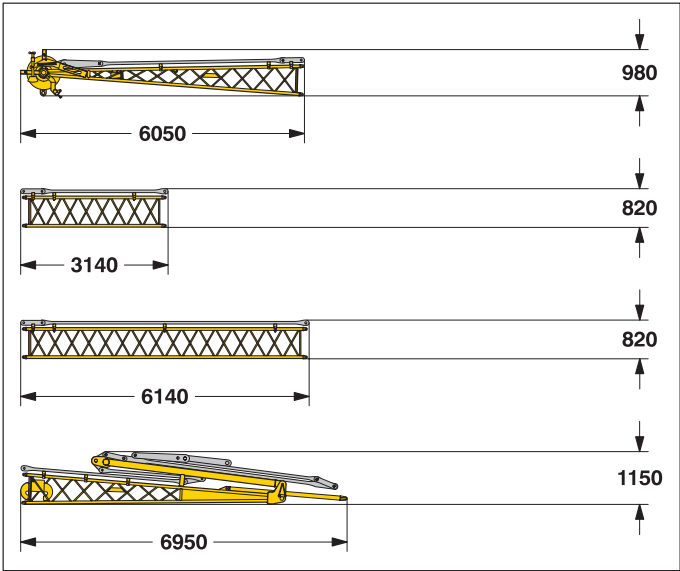
Anlenkstück mit A-Böcken (No. 1008.20)

Breite	mm	1650
Gewicht*	kg	3650

Reduzierstück (No. 1311/1008.21) 12 m

Breite	mm	1400
Gewicht*	kg	960

Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx)



Nadelkopf (No. 0806.16)

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	460

Zwischenstück (No. 0806.15) 3 m

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	145

Zwischenstück (No. 0806.15) 6 m

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	250

Anlenkstück mit A-Bock (No. 0806.16)

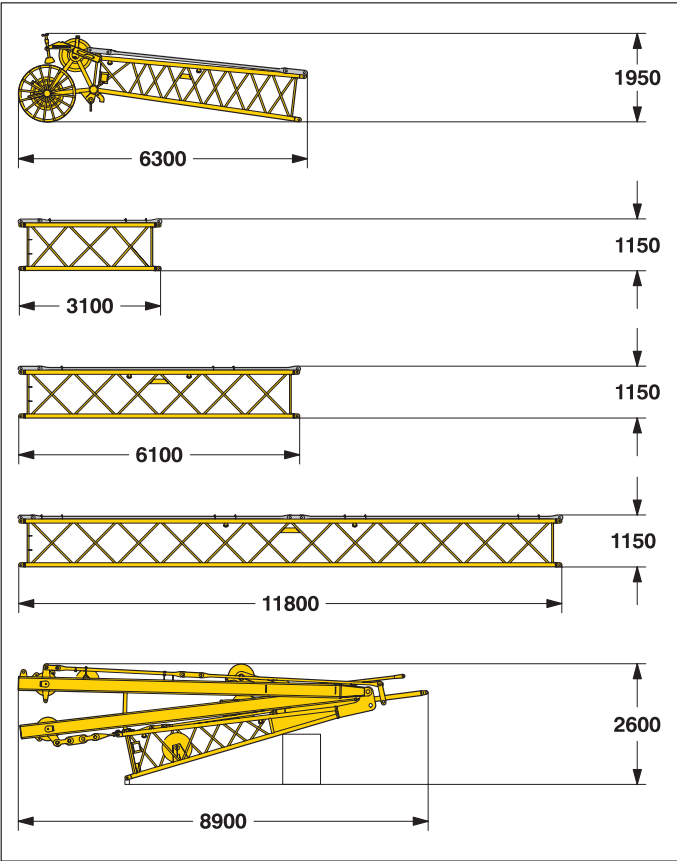
Breite	mm	2200
Gewicht*	kg	1950

*) Inklusive Haltestangen



Transportmaße und Gewichte

Verstellbarer Nadelausleger (No. 1309.xx)



*) Inklusive Haltestangen

Nadelkopf (No. 1309.22)			
Breite	mm		1390
Gewicht*	kg		1600

Zwischenstück (No. 1309.20)		3 m
Breite	mm	1390
Gewicht*	kg	420

Zwischenstück (No. 1309.20)		6 m
Breite	mm	1390
Gewicht*	kg	520

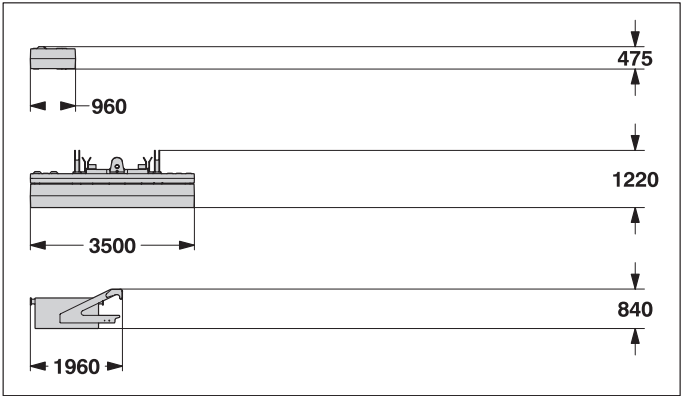
Zwischenstück (No. 1309.20)		11.7 m
Breite	mm	1390
Gewicht*	kg	960

Anlenkstück mit A-Böcken (No. 1309.22)			
Breite	mm		1700
Gewicht*	kg		4450



Transportmaße und Gewichte

Ballaste

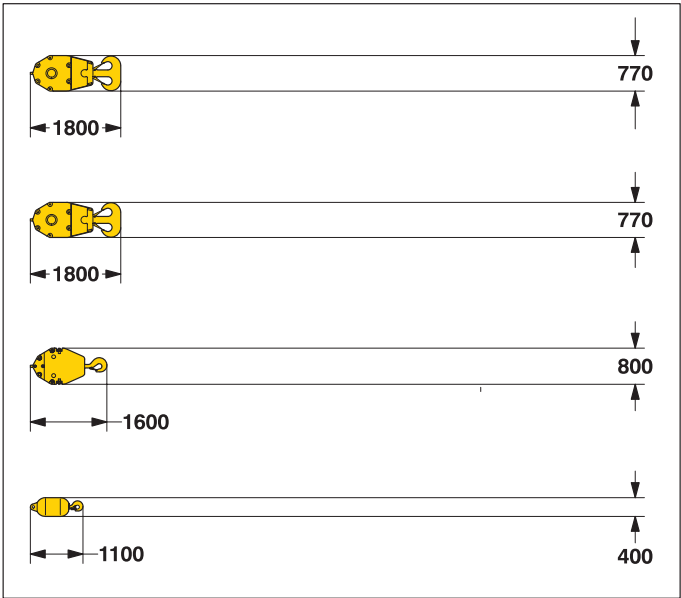


Ballastplatte		10x
Breite	mm	850
Gewicht	kg	1500

Ballastplatte		1x
Breite	mm	1050
Gewicht	kg	17300

Zentralballastplatte		2x
Breite	mm	1640
Gewicht	kg	7500

Haken



100 t Hakenflasche - 5 Rollen	
Breite	mm 540 — 640 — 770
Gewicht	kg 1300 — 1800 — 2300

80 t Hakenflasche - 3 Rollen	
Breite	mm 360 — 460 — 560
Gewicht	kg 1000 — 1500 — 2000

40 t Hakenflasche - 1 Rolle	
Breite	mm 300 — 400 — 500
Gewicht	kg 700 — 1100 — 1500

12.5 t Einzelhaken	
Breite	mm 400
Gewicht	kg 600



Technische Beschreibung



Motor

Leistung nach ISO 9249, 270 kW (367 PS) bei 2000 U/min
Modell ————— Liebherr D 936 L A6
Kraftstofftank ————— 800 l Tankinhalt mit kontinuierlicher
Niveauanzeige und Reserveangabe
Der Dieselmotor entspricht der Abgaszertifizierung für mobile Maschinen
nach EPA/CARB Tier 3 und 97/68 EG Stufe III.



Hydraulikanlage

Eine doppelte Verstellpumpe versorgt die Hydraulikanlage im offenen
Kreislauf und ermöglicht das gleichzeitige Fahren aller Bewegungen.
Um hydraulische Druckspitzen abzufangen wurde eine automatisch
arbeitende Druckabschneidung integriert.
Alle Filter werden elektronisch überwacht.
Die Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle ist möglich.
Arbeitsdruck ————— max. 350 bar
Hydrauliktankinhalt ——— 650 l



Nadelausleger-Verstellwinde

Seilzug ————— max. 105 kN
Seildurchmesser ————— 20 mm
Verstellung Nadelausleger von 15° bis 78° in 48 sec.



Hauptausleger-Verstellwinde

Seilzug ————— max. 126 kN
Seildurchmesser ————— 20 mm
Verstellung Hauptausleger von 15° bis 86° in 44 sec.



Schwenkwerk

Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung, Schwenkwerk mit
Axialkolbenmotor, hydraulisch löfzbare Lamellenbremse, Planeten-
getriebe und Drehwerksritzel.
Das Schwenkwerk kann sowohl mit Geschwindigkeitsvorwahl wie auch im
Freilauf betrieben werden.
Bei der Geschwindigkeitsvorwahl schließt eine Lamellenbremse
(Stillstandsbremse), wenn keine Drehbewegung vorhanden ist.
Drehwerksgeschwindigkeit 0 – 1.8 U/min stufenlos regelbar.



Windwerke

Seilzug in der 1. Lage ————— max. 175 kN
Seilzug in der 7. Lage ————— 120 kN
Seildurchmesser ————— 26 mm
Seiltrommeldurchmesser in der 1. Lage ————— 580 mm
Seilgeschwindigkeit m/min ————— 0 – 136
Seilkapazität in 7 Lagen ————— 489 m
Die Winden zeichnen sich durch ihre kompakte, montagefreundliche
Bauweise aus.
In Öl laufende, innenliegende, wartungsarme Planetengetriebe.
Lastabstützung über Hydraulikanlage, zusätzliche Sicherheit durch
federbelastete Lamellenbremse (Stillstandsbremse).
Für die Hauptwinden werden hochdruckgeregelter Verstellölmotoren
verwendet. Diese erlauben schon im Teillastbereich die volle Ausnutzung der
installierten Motorleistung durch Geschwindigkeitsanpassung an den
jeweiligen Seilzug.
Auf Wunsch – Winde mit Freifalleinrichtung:
Bei der Freifalleinrichtung wird sowohl die Kupplungs– als auch die
Bremsfunktion über die Arbeitsbremse realisiert. Diese Bremse ist eine
verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise.



Fahrwerk

Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfzbare federbelastete
Lamellenbremse, Laufwerk mit hydraulischer Kettenspannung.
Flachbodenplatten ——— 900 mm
Fahrgeschwindigkeit ——— 0 – 1.35 km/h



Steuerung

Die von Liebherr entwickelte und im eigenen Haus gefertigte Steuerung ist für
den harten Baustelleneinsatz und extreme Umweltbedingungen wie große
Temperaturschwankungen, starke Vibrationen und elektromagnetische
Interferenzen konzipiert.
Alle Betriebsdaten des Gerätes werden auf einem kontraststarken Bildschirm
angezeigt.
Standard-Betriebsinformationen erscheinen in Form von Symbolen,
Fehleranzeigen im Klartext auf dem Bildschirm (mehr als 15 Sprachen
verfügbar).
Eine elektrohydraulische, stufenlose Proportionalsteuerung ermöglicht das
Fahren aller Bewegungen gleichzeitig.
Die Bedienung erfolgt über 2 Einhebel-Kreuzschaltungen für "Winde I und
Einziehwerk" und für "Winde II und Drehwerk".
Auf Wunsch:
Doppel-T–Hebel für den gleichzeitigen Betrieb von Winde und verstellbarem
Nadelausleger.
Das Fahrwerk wird über zwei Fußpedale gesteuert und kann über zwei Hebel
in eine Hand-Fahrwerks-Steuerung umgewandelt werden.
Fernsteuerung für die Heckballastmontage.

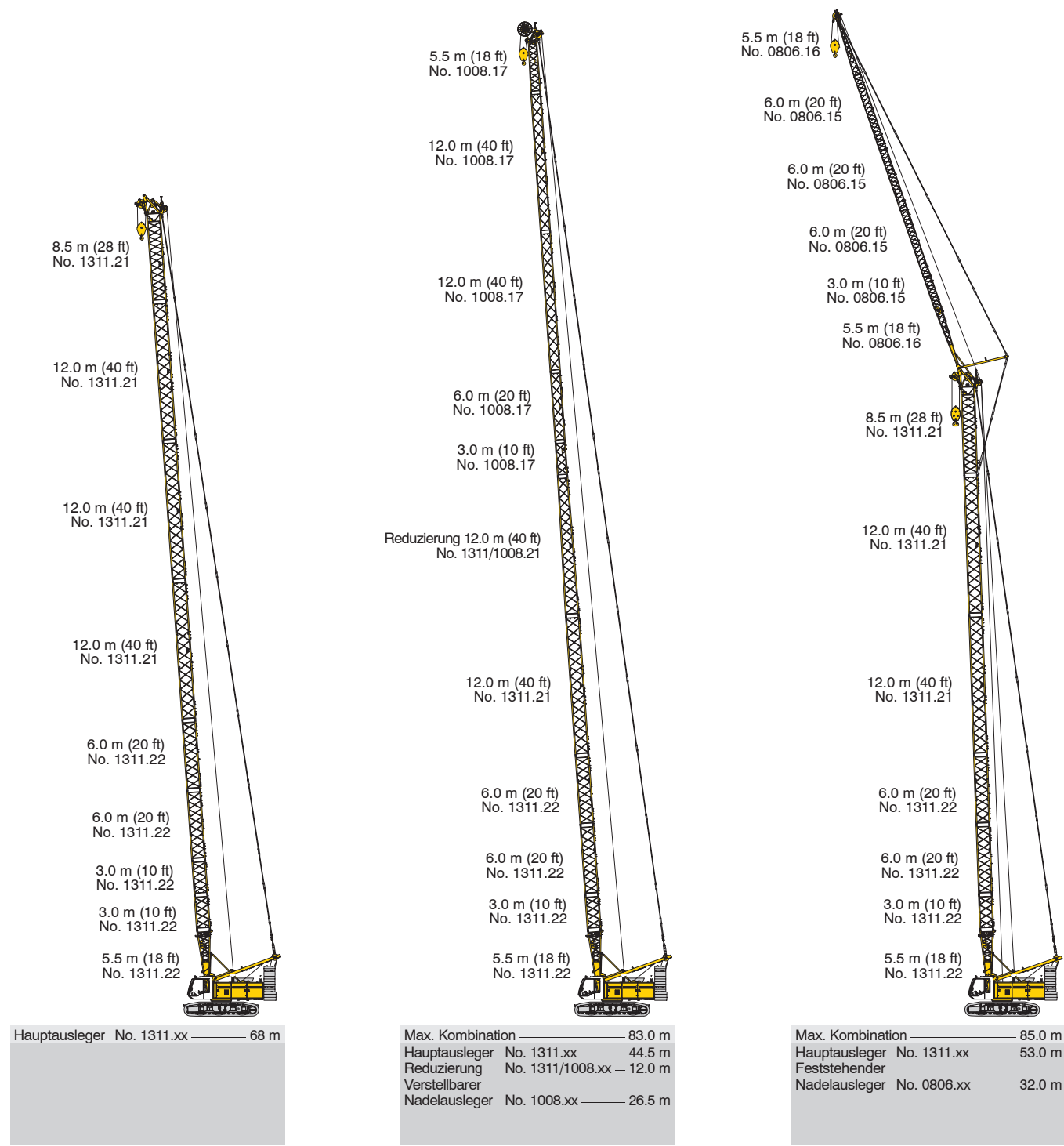


Schallemission

Die Schallemissionen entsprechen der Richtlinie 2000/14/EG über
Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten
und Maschinen.

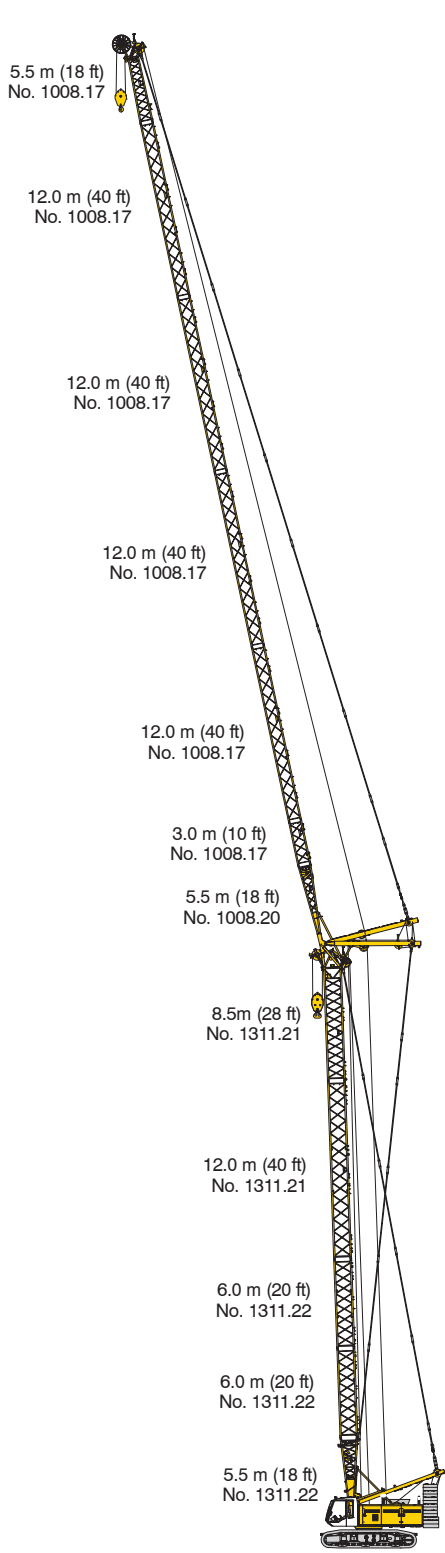


Auslegerkombinationen

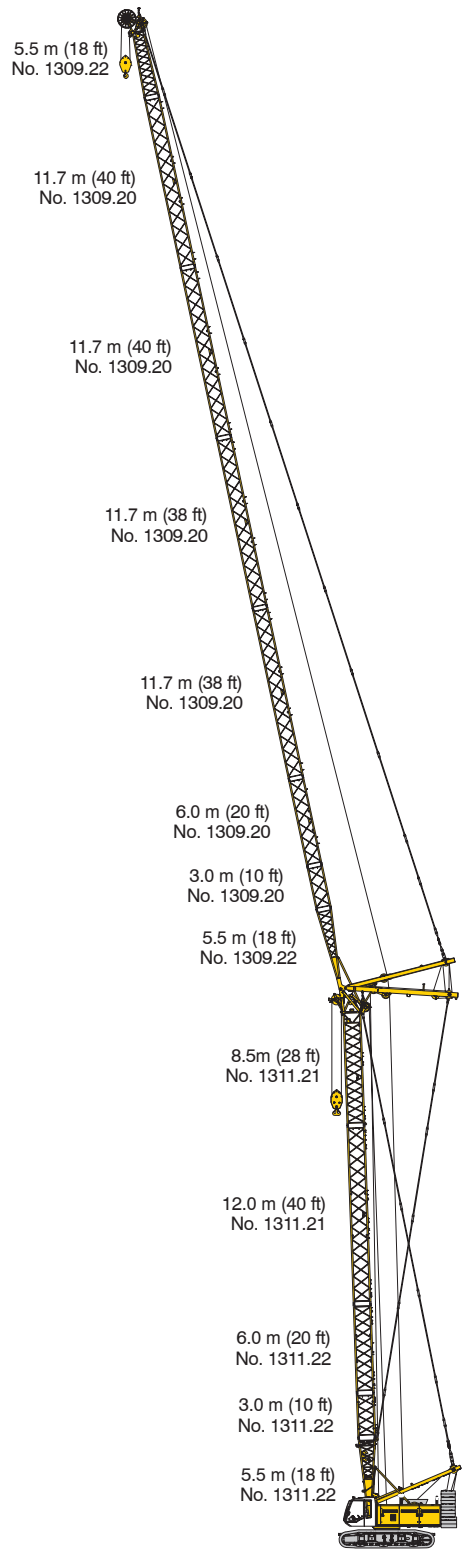




Auslegerkombinationen



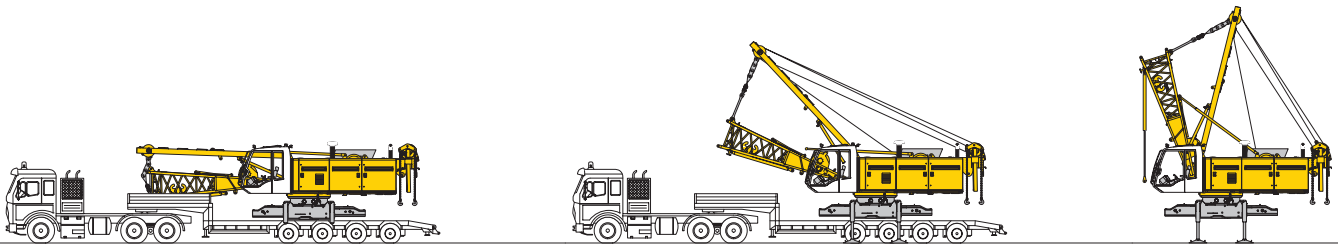
Max. Kombination	100.0 m
Hauptausleger No. 1311.xx	38.0 m
Verstellbarer Nadelausleger No. 1008.xx	62.0 m
Hauptausleger No. 1311.xx	41.0 m
Verstellbarer Nadelausleger No. 1008.xx	44.0 m



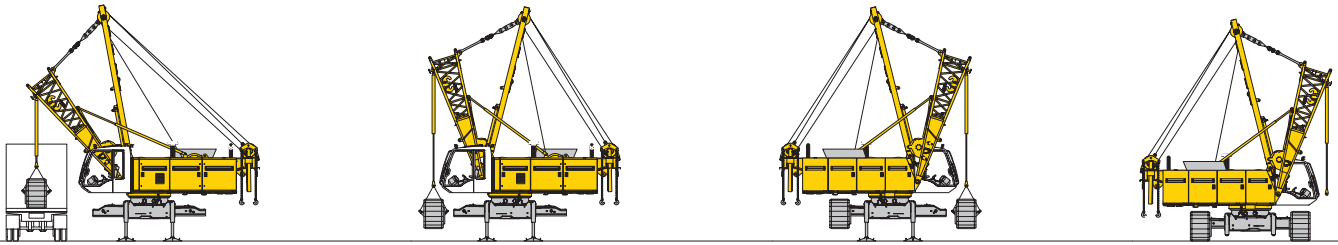
Max. Kombination	101.8 m
Hauptausleger No. 1311.xx	35.0 m
Verstellbarer Nadelausleger No. 1309.xx	66.8 m
Hauptausleger No. 1311.xx	38.0 m
Verstellbarer Nadelausleger No. 1309.xx	46.1 m



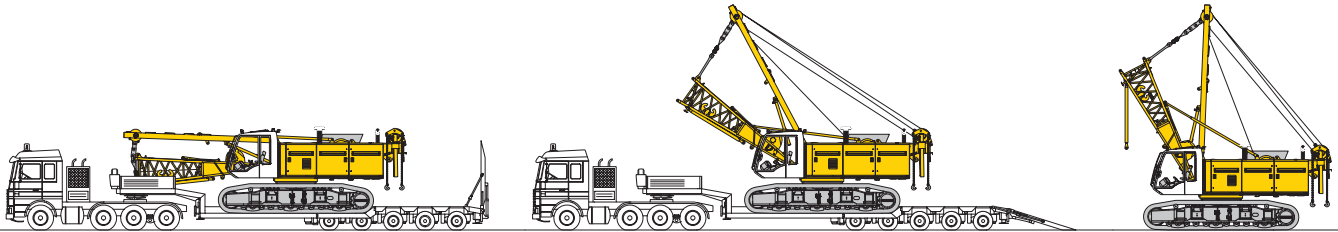
Selbstmontage-System



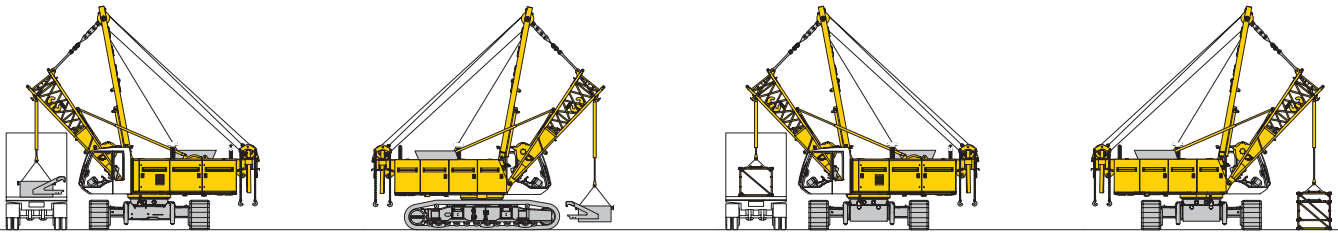
Entladung des Grundgerätes (Option)



Entladung und Anbau der Laufwerke

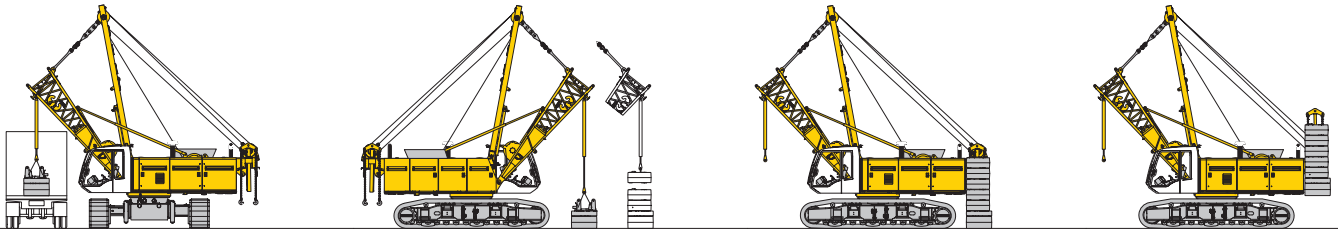


Entladung des Grundgerätes (Standard)



Entladung und Anbau des Zentralballastes

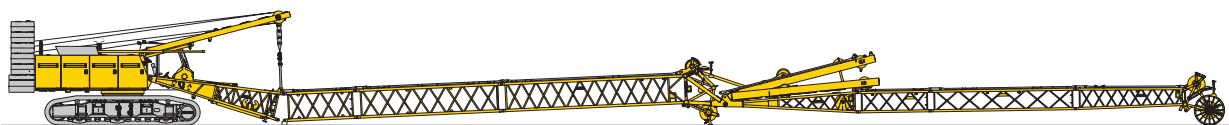
Entladung und Zusammenbau des Auslegers



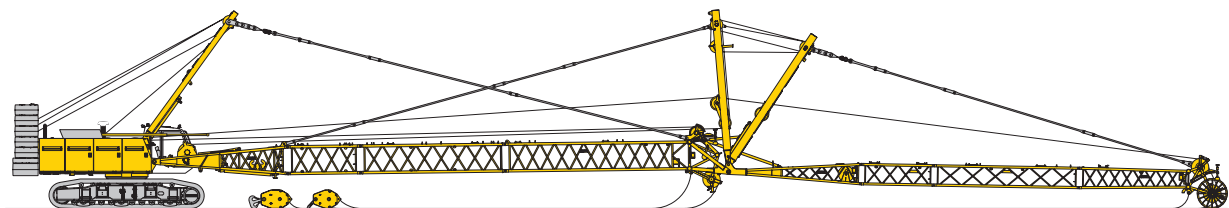
Entladung, Zusammen- und Anbau des Gegengewichtes



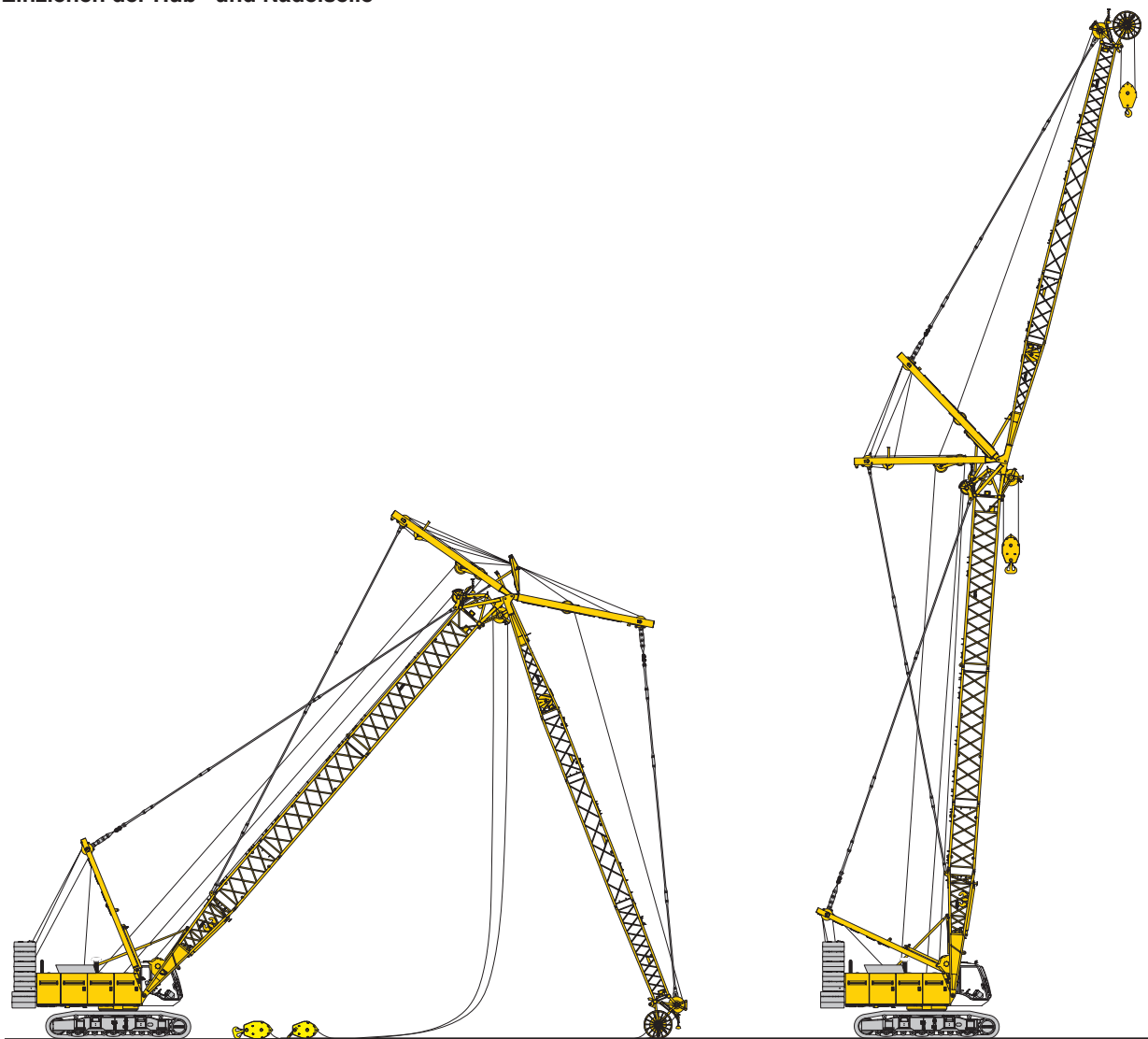
Ausleger aufrichten – Kran in Arbeitsposition



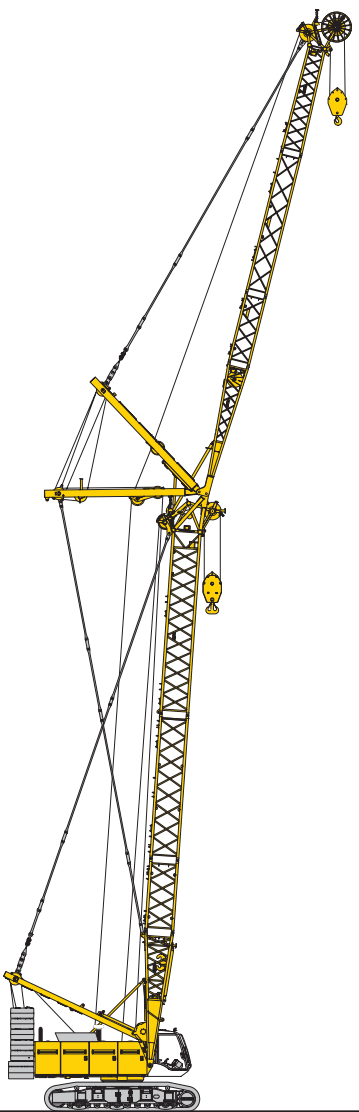
Anbau des Auslegers



Einziehen der Hub- und Nadelseile



Haupt- und Nadelausleger anheben



Kran in Arbeitsposition

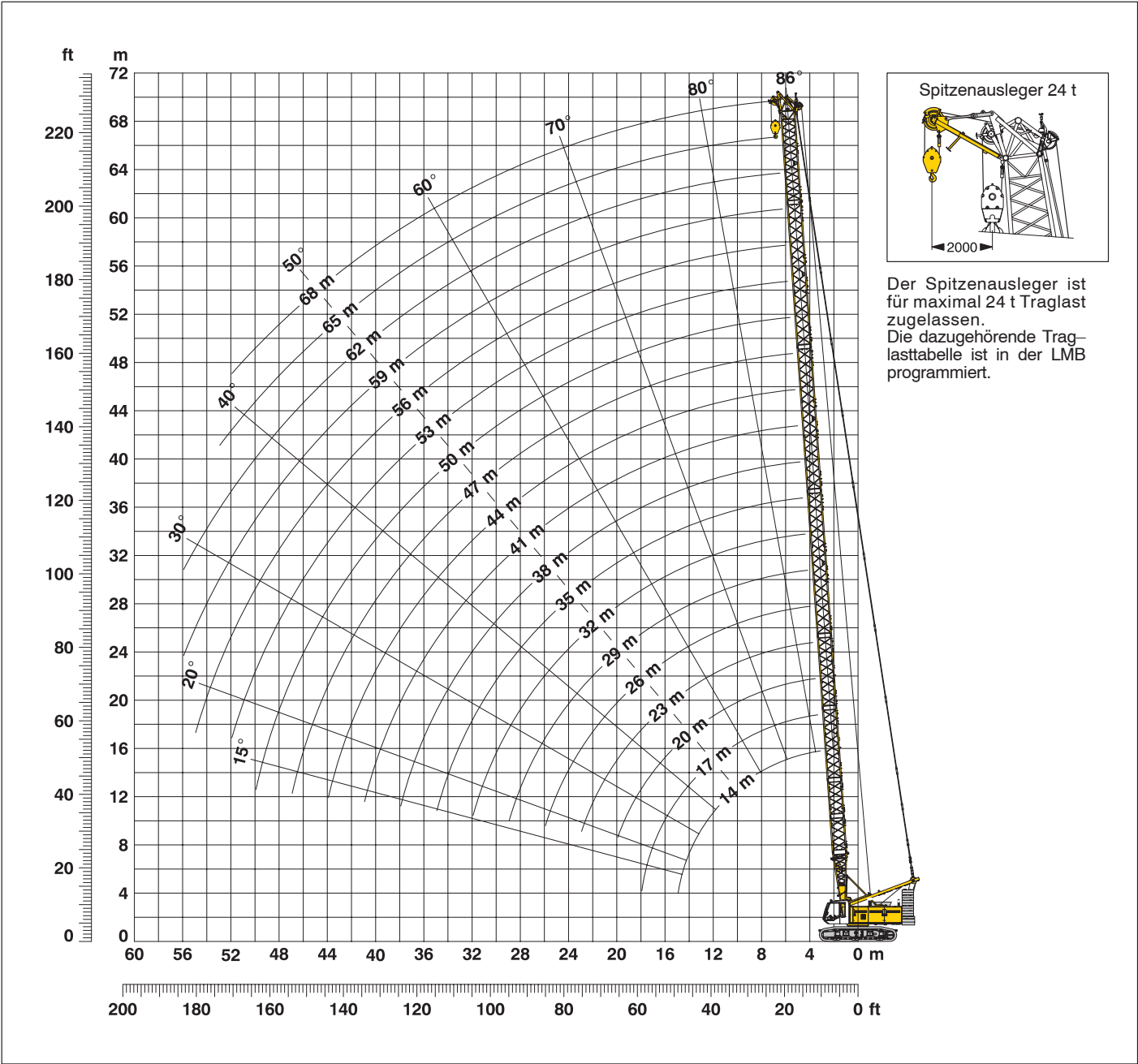


Hauptausleger

(No. 1311.xx)

32.3 t Ballast und 15 t Zentralballast

86° - 15°



Hauptausleger-Zusammenbau

(Tabelle 1 – No. 1311.xx)

Hauptausleger-Zusammenbau für Auslegerlängen von 14 m bis 68 m																			
	Länge	Anzahl der Auslegerstücke																	
Anlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Z-Stück	3.0 m		1		1		1		1		1		1		1		1		2
Z-Stück	6.0 m			1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2
Z-Stück	12.0 m							1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Kopfstück	8.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge (m)		14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65
																			68



Traglasten – Hauptausleger (No. 1311.xx)

Traglasten in t bei Auslegerlängen von 14 m bis 68 m – mit 120 kN Winden 32.3 t Ballast und 15 t Zentralballast											
Auslegerlänge (m)											
Radius	14	20	26	32	38	44	50	56	62	68	Radius
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	(m)
3.1	104.5										3.1
4	103.7	94.1	78.0								4
5	82.2	73.2	65.8	59.8	50.5						5
6	65.8	59.7	54.6	50.2	46.4	35.2	27.7				6
7	54.8	50.3	46.5	43.2	40.2	34.3	26.9	18.6	15.2	10.9	7
8	46.8	43.4	40.4	37.8	35.3	33.1	26.2	18.2	14.9	10.8	8
9	39.5	38.1	35.6	33.5	31.5	29.7	25.2	17.9	14.6	10.5	9
10	34.1	33.9	31.8	30.0	28.3	26.8	24.5	17.5	14.2	10.2	10
12	26.6	26.7	26.1	24.8	23.4	22.3	21.1	16.9	13.5	9.7	12
14	21.6	21.7	21.6	20.9	19.9	18.9	17.9	15.9	13.0	9.3	14
16		18.1	18.0	18.0	17.1	16.3	15.5	14.7	12.1	8.9	16
18		15.5	15.4	15.3	15.0	14.3	13.5	12.8	10.9	8.4	18
20		13.3	13.3	13.2	13.0	12.6	12.0	11.4	10.6	8.1	20
22			11.7	11.6	11.4	11.2	10.6	10.1	9.5	7.8	22
24			10.3	10.3	10.1	9.9	9.5	9.0	8.4	7.3	24
26			9.1	9.1	8.9	8.8	8.5	8.0	7.5	6.9	26
28				8.2	8.0	7.8	7.6	7.2	6.7	6.2	28
30				7.3	7.1	7.0	6.7	6.5	6.0	5.5	30
32				6.6	6.4	6.3	6.0	5.8	5.4	4.9	32
34					5.8	5.6	5.4	5.2	4.8	4.4	34
36					5.2	5.1	4.8	4.7	4.3	3.9	36
38					4.7	4.6	4.4	4.2	3.9	3.4	38
40						4.1	3.9	3.7	3.5	3.0	40
42						3.7	3.5	3.3	3.1	2.7	42
44						3.3	3.1	3.0	2.7	2.3	44
46							2.8	2.6	2.4	2.0	46
48							2.5	2.3	2.1		48
50							2.2	2.0			50

Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

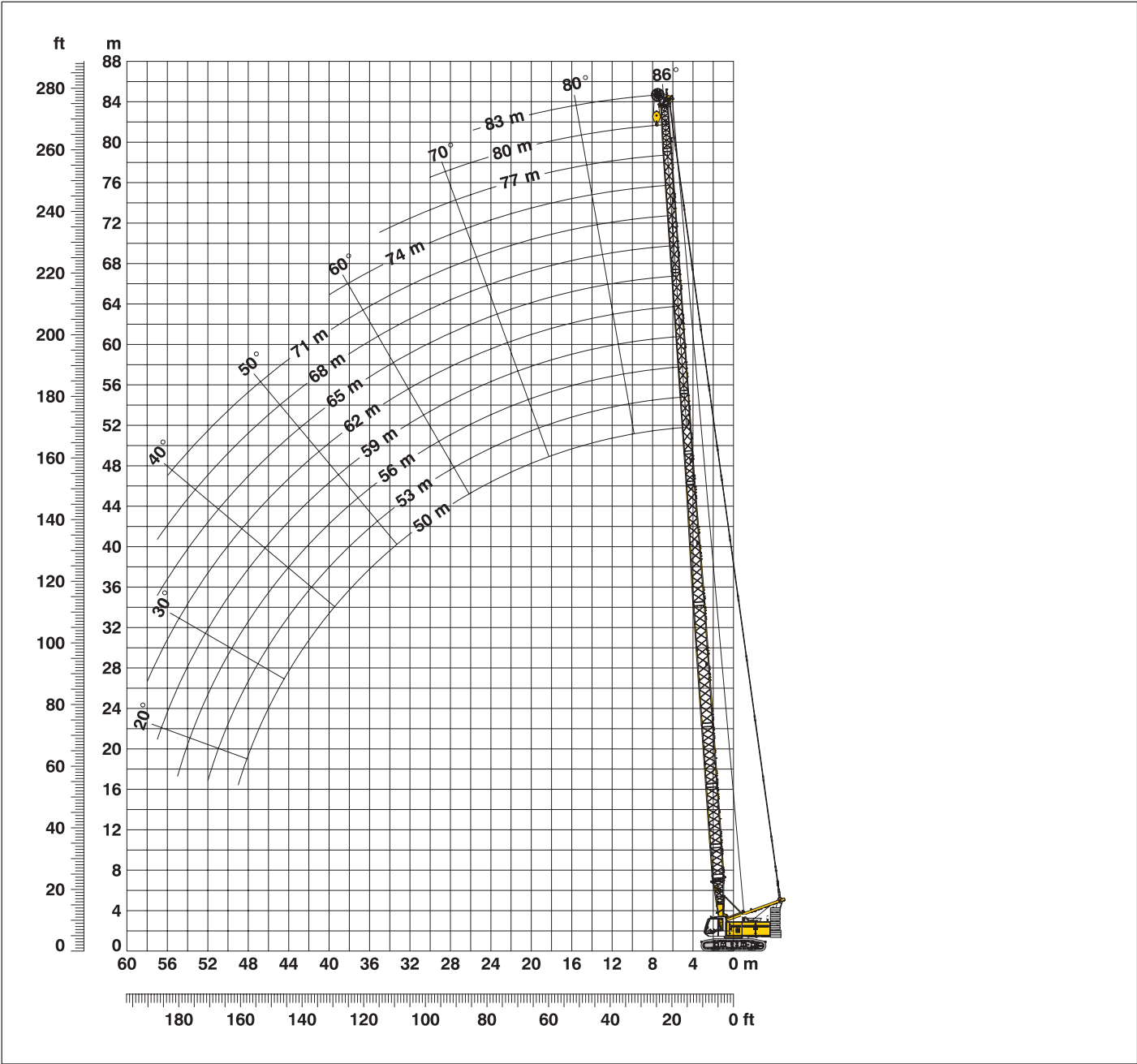


Leichtausleger

(No. 1311 / 1008.xx)

50 m – 83 m

Arbeitsbereich 86° – 15°



Leichtauslegerzusammenbau mit 32.5 m Hauptausleger

(No. 1311.xx / No. 1008.xx)

Auslegerzusammenbau für Leichtauslegerlängen von 50 m bis 83 m													
	Länge	Anzahl der Haupt- und Nadelauslegerstücke											
Anlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Z-Stück	3.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Z-Stück	6.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Z-Stück	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reduzierstück	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadel-Z-Stück	3.0 m		1		1		1		1		1		1
Nadel-Z-Stück	6.0 m			1	1			1	1			1	1
Nadel-Z-Stück	12 m					1	1	1	1	2	2	2	2
Nadelkopfstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Max. Leichtauslegerlänge (m)		50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83



Traglasten – Leichtausleger (No. 1311 / 1008.xx)

Hauptausleger 32.5 m

Traglasten in t 32.5 t Ballast und 15 t Zentralballast				
	Leichtauslegerlänge (m)			
	50	62	74	83
Radius (m)	t	t	t	t
5.2	27.0			
6	26.6	13.2		
7	25.5	12.8	6.3	
8	24.5	12.2	6.1	3.8
9	23.0	10.7	5.8	3.7
10	22.3	10.2	5.6	3.6
12	20.6	9.4	5.1	3.3
14	18.8	8.6	4.7	3.0
16	16.3	8.0	4.3	2.8
18	14.4	7.4	4.0	2.6
20	12.8	7.0	3.6	2.4
22	11.5	6.4	3.4	2.2
24	10.4	6.0	3.2	
26	9.3	5.7	3.0	
28	8.4	5.4	2.8	
30	7.5	5.2	2.6	
32	6.8	5.0	2.4	
34	6.2	4.7	2.2	
36	5.6	4.5	2.1	
38	5.2	4.3		
40	4.7	4.2		
42	4.3	3.9		
44	4.0	3.7		
46	3.6	3.5		
48	3.3	3.2		
50		2.9		
55		2.3		

Hauptausleger 44.5 m

Traglasten in t 32.5 t Ballast und 15 t Zentralballast				
	Leichtauslegerlänge (m)			
	62	68	74	83
Radius (m)	t	t	t	t
6	16.1			
7	15.7	11.1	8.2	
8	15.0	10.7	8.0	5.0
9	14.5	9.9	7.6	4.9
10	13.8	9.4	7.2	4.6
12	12.8	8.4	6.6	4.3
14	11.0	7.8	6.2	4.1
16	10.3	7.3	5.8	3.8
18	9.6	6.7	5.5	3.5
20	9.1	6.2	5.1	3.3
22	8.5	5.7	4.8	3.1
24	8.0	5.3	4.6	2.9
26	7.7	4.9	4.3	2.7
28	7.4	4.6	4.1	2.5
30	6.9	4.4	3.9	2.4
32	6.3	4.3	3.7	2.3
34	5.7	4.1	3.5	2.1
36	5.2	3.9	3.3	
38	4.7	3.7	3.1	
40	4.3	3.4	3.0	
42	3.9	3.2	2.9	
44	3.5	3.0	2.7	
46	3.2	2.8	2.6	
48	2.9	2.7	2.5	
50	2.6	2.5	2.4	
55	2.0			

Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

Leichtauslegerzusammenbau mit 44.5 m Hauptausleger (No. 1311.xx / No. 1008.xx)

Auslegerzusammenbau für Leichtauslegerlängen von 62 m bis 83 m									
	Länge	Anzahl der Haupt- und Nadelauslegerstücke							
Anlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Z–Stück	3.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Z–Stück	6.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2
Z–Stück	12.0 m	2	2	2	2	2	2	2	2
Reduzierstück	12.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadel–Z–Stück	3.0 m		1		1		1		1
Nadel–Z–Stück	6.0 m			1	1			1	1
Nadel–Z–Stück	12.0 m					1	1	1	1
Nadelkopfstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Max. Leichtauslegerlänge (m)		62	65	68	71	74	77	80	83

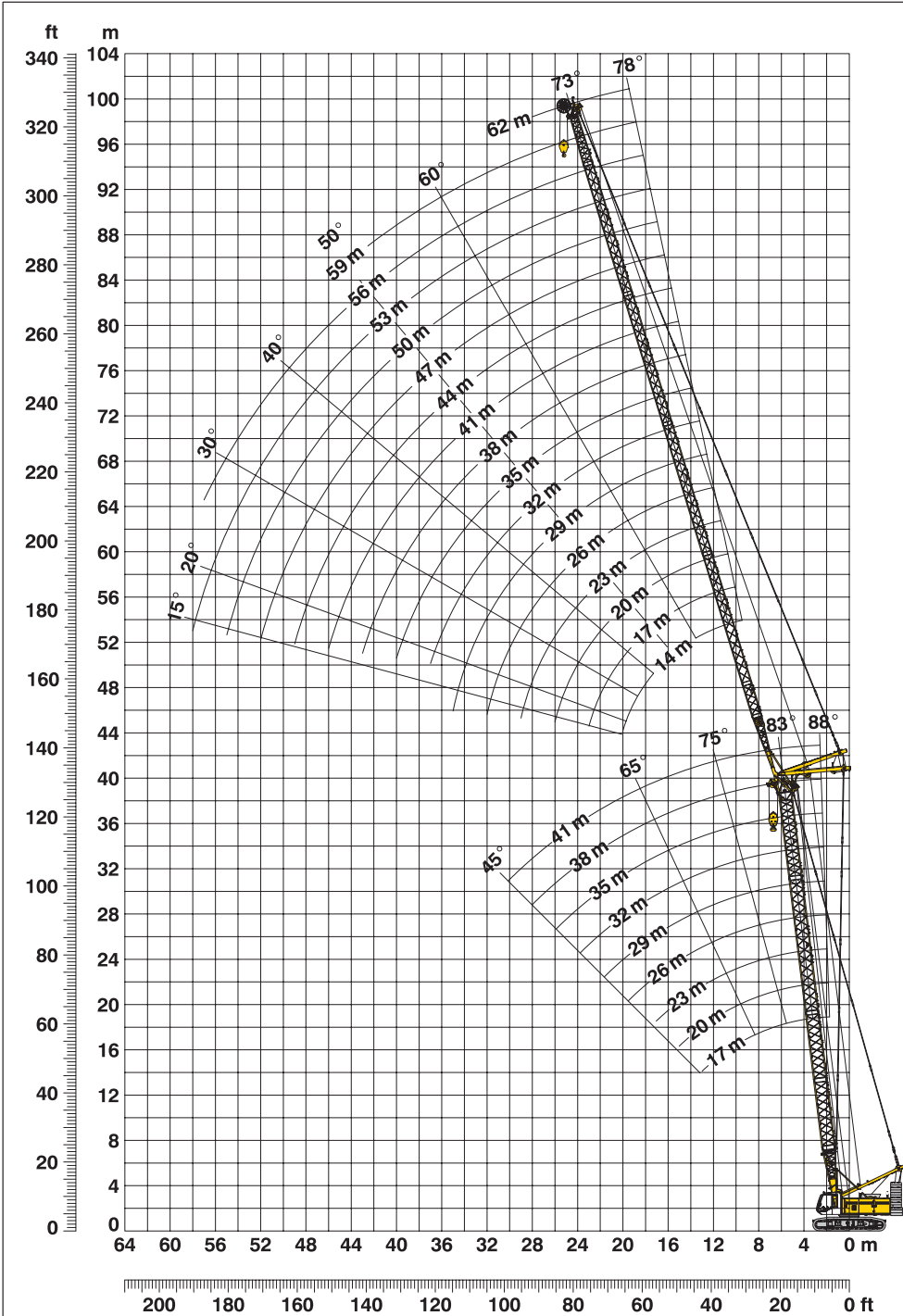


Verstellbarer Nadelausleger

Hauptausleger 88° - 45°

(No. 1008.xx)

78° - 15°



Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 17 m - 41 m – siehe Tabelle 1, Seite 12
Konfiguration mit verstellbarem Nadelausleger (14 m - 62 m)

	Länge	Anzahl der Nadelauslegerstücke															
Nadelanlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadel-Z-Stück	3.0 m	1		1		1		1		1		1		1		1	
Nadel-Z-Stück	6.0 m		1	1			1	1			1	1			1	1	2
Nadel-Z-Stück	12.0 m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Nadelkopfstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadellänge (m)		14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	62



Traglasten - verstellb. Nadelausleger (No. 1008.xx)
Hauptausleger 88°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
5.9	47.3							
8	39.8	27.9						
9	35.6	26.8	18.9					
11	29.3	24.0	17.7	13.3				
13	25.0	20.4	16.4	12.7	7.1			
14	23.2	19.4	15.7	12.4	7.1	5.4		
15	20.7	18.1	15.1	12.2	7.1	5.3	4.1	
16	16.2	16.9	14.5	11.3	7.0	5.2	4.0	2.9
20		13.5	12.2	10.2	6.5	4.6	3.6	2.6
24		9.6	9.8	9.0	6.0	4.3	3.4	2.3
26			9.1	8.6	5.8	4.1	3.2	2.2
28			8.1	8.2	5.7	4.0	3.1	2.1
30			6.9	7.8	5.5	3.9	3.1	2.1
36				5.5	5.1	3.7	2.8	
44					3.9	3.4	2.5	
50						2.9	2.3	
55							2.2	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.1	42.1							
7	39.9							
8	37.1	24.9						
10	30.3	22.7	16.9					
11	27.7	21.7	16.3	12.3				
13	23.7	19.5	15.3	11.2	7.2			
14	22.1	18.7	14.7	11.0	7.0	5.2		
15	20.7	17.6	14.2	10.8	6.9	5.0	3.8	
17		15.8	13.4	10.3	6.5	4.8	3.7	2.8
20		13.5	11.0	9.6	6.1	4.4	3.5	2.5
24		10.1	9.6	8.7	5.6	4.1	3.2	2.2
28			8.1	7.9	5.4	3.9	3.0	2.0
30			7.3	7.5	5.3	3.7	3.0	
36				5.9	5.0	3.5	2.7	
44					4.2	3.3	2.5	
50						3.1	2.3	
55							2.2	

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.3	33.7							
9	28.9	20.6						
10	27.4	19.8	15.1					
11	25.7	18.9	14.7	10.7				
13	22.5	17.4	13.8	10.4	6.6			
14	21.0	16.7	13.4	10.1	6.5	4.8		
16	18.2	15.2	12.6	9.7	6.2	4.6	3.6	
17		14.6	12.4	9.4	6.0	4.5	3.5	2.6
24		8.5	9.1	8.1	5.3	3.9	3.1	2.1
26			8.3	7.8	5.2	3.8	3.0	2.0
28			7.6	7.3	5.1	3.7	2.9	
30			6.8	6.8	5.0	3.6	2.8	
36				5.0	4.7	3.4	2.6	
44					3.9	3.2	2.4	
50						3.0	2.2	
55							2.1	

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.5	24.9							
9	21.6	16.1						
10	20.5	15.6	12.5					
11	19.4	14.9	12.2	9.1				
13	17.6	13.8	10.4	8.9	5.8			
14	16.7	13.3	10.2	8.7	5.8	4.3		
16	15.2	12.2	9.4	8.3	5.5	4.2	3.3	
17	9.3	10.4	9.2	8.0	5.4	4.1	3.2	2.3
20		9.2	8.3	7.4	5.2	3.9	3.0	2.2
22		8.4	7.9	7.0	5.0	3.7	2.9	2.0
24		7.2	7.3	6.6	4.8	3.6	2.8	
30			5.5	5.5	4.5	3.3	2.6	
36				4.3	3.9	3.1	2.4	
46					3.1	2.6	2.1	
48						2.5		
50						2.3		

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.6	21.6							
9	19.2	14.6						
10	18.3	14.2	10.1					
11	17.4	13.5	10.0	8.2				
13	15.6	12.5	9.5	8.0	5.3			
15	14.1	10.2	8.9	7.7	5.2	4.0		
16	13.7	9.7	8.6	7.6	5.1	3.9	3.0	
17	8.3	9.3	8.3	7.3	5.0	3.9	3.0	2.2
20		8.0	7.4	6.7	4.8	3.7	2.9	2.0
24		6.3	6.5	6.0	4.5	3.4	2.7	
30			5.0	5.1	4.1	3.2	2.5	
36				4.2	3.6	2.9	2.3	
42					3.0	2.6	2.1	
46					2.6	2.4		
50						2.1		

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
6.8	19.1							
9	17.2	13.0						
10	16.5	12.8	9.0					
12	14.8	10.4	8.8	7.2				
13	14.1	9.9	8.6	7.1	4.9			
14	13.3	9.4	8.4	7.0	4.8			
15	12.7	9.0	8.1	6.9	4.8			
16	12.5	8.5	7.7	6.8	4.8			
17	7.5	8.0	7.5	6.6	4.7			
24		5.4	5.7	5.3	4.2			
30			4.6	4.6	3.7			
36				3.9	3.3			
38					3.1			
42					2.7			
46					2.3			

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1008.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten - verstellb. Nadelausleger (No. 1008.xx)

Hauptausleger 83°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
8.6	35.8							
12	26.0	24.1						
13	24.0	22.4	17.1					
15	20.9	19.5	16.1	12.4				
16	19.5	18.3	15.5	12.2				
18		16.3	14.4	11.2	7.0			
20		14.6	13.2	10.6	6.7	4.8		
22		13.1	12.2	10.1	6.4	4.5	3.6	
24		11.2	10.6	9.6	6.1	4.4	3.4	2.4
26		9.7	9.9	9.1	5.9	4.2	3.3	2.3
28			9.3	8.8	5.8	4.1	3.2	2.2
32			7.1	7.9	5.6	3.9	3.1	2.0
38				5.7	5.2	3.6	2.8	
46					4.1	3.4	2.5	
50						3.2	2.4	
55							2.3	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
9.4	30.7							
12	24.3	22.5						
14	21.0	19.6	15.7					
16	18.4	17.2	14.8	11.0				
18	16.5	15.4	13.9	10.5				
19		14.6	13.5	10.3	6.5			
20		13.8	13.0	10.1	6.3	4.6		
22		12.6	11.2	9.7	6.1	4.4	3.4	
24		11.5	10.7	9.3	5.8	4.2	3.3	2.3
26		10.5	9.9	8.9	5.7	4.1	3.2	2.2
30			8.5	8.2	5.5	3.9	3.0	2.1
32			7.6	7.7	5.4	3.8	3.0	
38				6.1	5.1	3.6	2.8	
46					4.4	3.3	2.5	
50						3.3	2.4	
55							2.3	

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
10.1	26.5							
13	21.0	19.6						
15	18.4	17.2	13.9					
17	16.3	15.3	13.3	9.9				
19	14.7	13.7	12.6	9.5	6.0			
22		11.6	10.9	9.0	5.7	4.2		
24		10.9	10.3	8.7	5.5	4.0	3.2	
26		9.8	9.6	8.4	5.4	3.9	3.1	2.1
28		8.0	8.8	8.1	5.3	3.8	3.0	2.1
32			6.9	7.2	5.1	3.6	2.8	
38				5.3	4.9	3.4	2.6	
48					3.5	3.2	2.4	
50						3.2	2.3	
60							2.1	

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
10.8	22.4							
14	18.3	14.8						
16	16.2	13.8	11.2					
17	15.3	13.3	10.8	8.5				
20	10.1	11.2	9.8	8.1	5.3			
22		10.6	9.3	7.7	5.2	3.8		
24		9.6	8.8	7.3	5.0	3.7	2.9	
28		7.2	7.8	6.7	4.8	3.5	2.8	
34			5.4	6.1	4.6	3.3	2.6	
38				5.0	4.4	3.2	2.5	
40				4.3	4.3	3.1	2.4	
48					3.5	2.9	2.2	
50						2.9	2.2	
55							2.1	

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
11.2	19.4							
14	17.1	13.2						
16	15.7	12.4	9.9					
18	14.0	11.2	9.4	7.6				
20	12.7	10.1	8.8	7.3	4.9			
22		9.3	8.2	6.9	4.8	3.6		
24		8.5	7.7	6.6	4.6	3.6	2.8	
28		6.6	6.9	6.0	4.4	3.4	2.6	
34			5.0	5.5	4.1	3.2	2.5	
40				4.1	3.8	3.0	2.3	
48					3.3	2.8	2.1	
50						2.7	2.1	
55						2.5		

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
11.5	17.0							
15	14.5	11.0						
16	14.0	10.6	8.7					
18	13.2	9.8	8.3	6.7				
20	12.3	8.9	7.7	6.4				
22		8.1	7.2	6.1	4.5			
28		5.8	6.0	5.3	4.1			
34			4.6	4.8	3.7			
40				3.8	3.5			
42					3.4			
44					3.3			
46					3.2			
48					3.0			

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1008.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten - verstellb. Nadelausleger

(No. 1008.xx)

Hauptausleger 75°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	62
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
12.8	23.0							
17	17.2	16.2						
20	14.0	13.8	13.1					
22		12.4	11.9	10.4				
26		10.1	9.9	9.5	6.0			
28		9.1	9.0	8.8	5.9	4.1		
32			7.6	7.4	5.6	4.0	3.1	
34			7.0	6.9	5.6	3.9	3.0	2.0
40				5.4	5.2	3.6	2.8	
48					3.9	3.4	2.6	
50						3.4	2.5	
55						2.9	2.4	
60							2.3	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
14.4	18.9							
19	14.3	13.3						
20	13.6	12.7						
22		11.5	11.0					
24		10.5	10.0	9.5				
28		8.8	8.5	8.1	5.6			
30		8.0	7.9	7.5	5.5	3.9		
34			6.7	6.5	5.4	3.8	3.0	
36			6.2	6.0	5.3	3.7	2.9	
42				4.8	4.5	3.5	2.7	
50					3.4	3.2	2.5	
55						2.7	2.4	
60							2.1	

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
15.9	15.5							
20	12.4	11.5						
22	11.3	10.5						
24		9.6	9.1					
26		8.8	8.4	7.9				
30		7.6	7.1	6.8	5.2			
32		7.0	6.6	6.3	5.2	3.7		
34			6.2	5.8	5.1	3.6	2.8	
36			5.8	5.5	4.9	3.6	2.8	
42				4.5	4.0	3.4	2.6	
50					3.1	2.8	2.4	
55						2.3	2.0	

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
17.5	12.9							
22	10.2	9.5						
24	9.4	8.7	8.2					
28		7.4	7.0	6.6				
32		6.4	6.0	5.6	4.7			
34			5.6	5.2	4.6	3.4		
36			5.2	4.9	4.3	3.3	2.5	
38			4.9	4.5	4.0	3.3	2.5	
40				4.3	3.7	3.2	2.5	
44				3.7	3.2	2.9	2.4	
46					3.0	2.7	2.4	
50					2.6	2.4	2.0	

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
18.3	11.5							
24	8.9	8.2						
26		7.6	7.1					
28		7.0	6.6	5.9				
32		6.0	5.6	5.3	4.0			
34		5.6	5.2	4.9	4.0	3.2		
36			4.9	4.6	3.9	3.1	2.3	
40			4.3	4.0	3.4	3.1	2.3	
46				3.3	2.8	2.5	2.2	
50					2.4	2.1		

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
19	10.5							
24	8.4	7.7						
26	7.7	7.1	6.2					
28		6.6	5.9	4.9				
32		5.7	5.3	4.7	3.5			
34		5.3	4.9	4.5	3.5			
40			4.0	3.7	3.2			
46				3.0	2.5			
48					2.3			
50					2.2			

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1008.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – verstellb. Nadelausleger (No. 1008.xx)
Hauptausleger 65°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
17.7	15.4							
22	11.7							
24		10.4						
28		8.5	8.3					
30		7.8	7.6	7.4				
36			5.9	5.8	5.4			
40				5.0	4.7	3.6		
42				4.6	4.4	3.6	2.8	
46					3.8	3.5	2.7	
50					3.2	3.1	2.6	
55						2.6	2.4	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50	56	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
20.3	11.9							
24	9.9							
26		8.6						
30		7.2	6.9					
34		6.1	5.9	5.6				
38			5.1	4.9	4.3			
40			4.7	4.5	4.0			
42				4.2	3.8	3.4		
46				3.6	3.3	3.0	2.6	
50					2.9	2.6	2.3	
55						2.2		

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44	50		
Radius (m)	t	t	t	t	t	t		
22.8	9.2							
28	7.4	6.8						
30		6.4						
36		5.1	4.8	4.4				
40			4.1	3.8	3.2			
42			3.9	3.6	3.0			
44				3.3	2.8	2.5		
48				2.9	2.4	2.1		
50					2.3			

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
25.4	7.1							
30	5.9							
32		5.0						
34		4.6	4.2					
38		4.0	3.7	3.3				
40			3.4	3.1				
44			3.0	2.7	2.2			
48				2.3				
50				2.2				

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35				
Radius (m)	t	t	t	t				
26.6	6.2							
32	5.0	4.5						
36		3.9	3.5					
38		3.6	3.3					
40		3.4	3.0	2.7				
44			2.6	2.3				
46			2.4	2.1				

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35				
Radius (m)	t	t	t	t				
27.9	5.3							
32	4.5							
34		3.7						
38		3.2	2.8					
40		3.0	2.6	2.3				
42		2.7	2.4	2.1				
46			2.1					

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1008.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten - verstellb. Nadelausleger (No. 1008.xx)
Hauptausleger 45°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35	44			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
25.9	8.3							
28	7.6							
34		5.7						
36		5.2						
40			4.3					
42			4.0					
44				3.6				
48				3.1				
55					2.1			

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	14	23	29	35				
Radius (m)	t	t	t	t				
30.2	5.9							
32	5.5							
38		4.1						
40		3.8						
44			3.1					
46			2.8					
48				2.4				
50				2.3				

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	14	23						
Radius (m)	t	t						
34.4	4.0							
36	3.8							
42		2.7						
44		2.5						

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	14	17						
Radius (m)	t	t						
38.7	2.5							
40	2.4							
42		2.1						

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1008.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

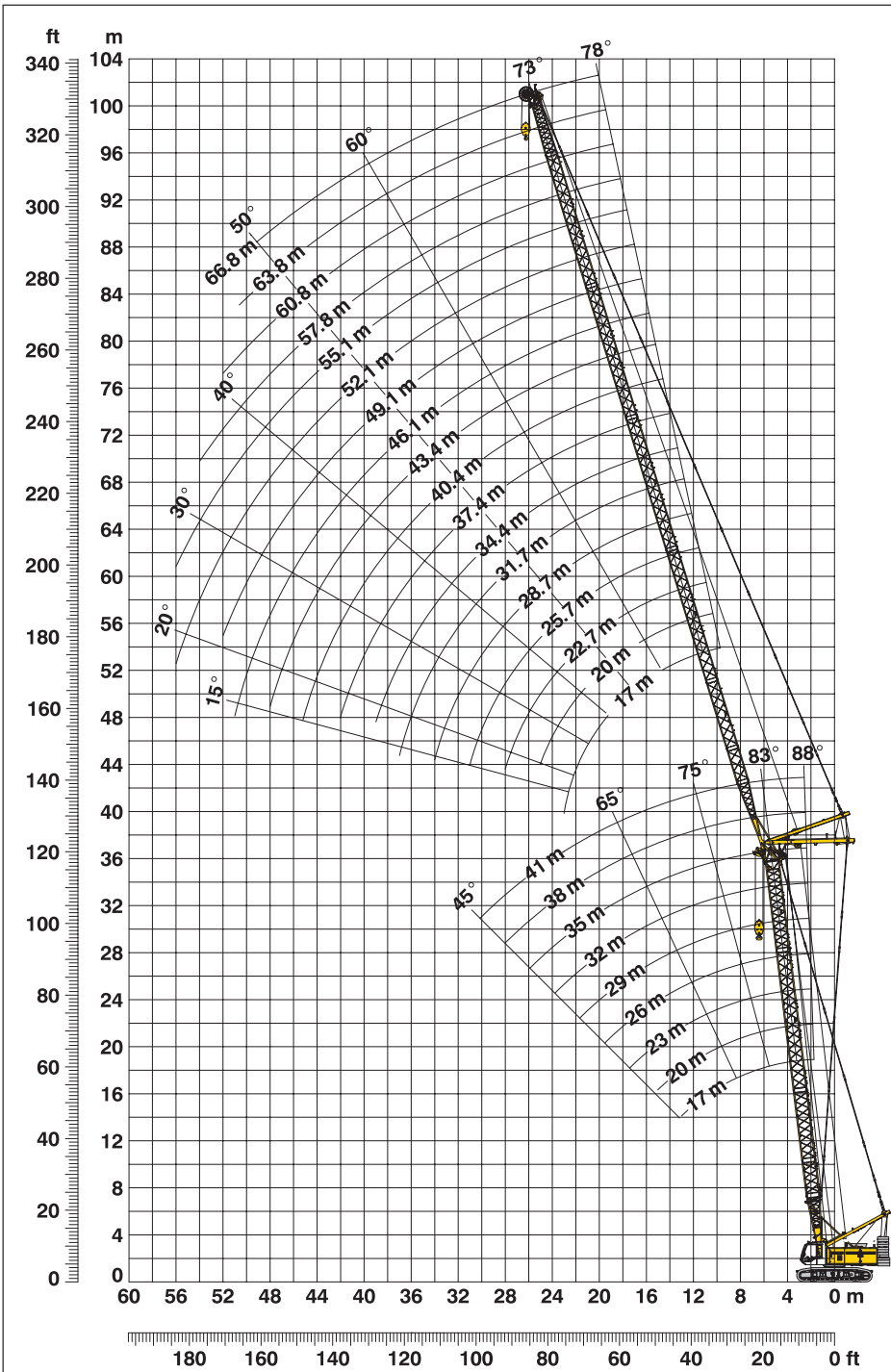


Verstellbarer Nadelausleger

Hauptausleger 88° - 45°

(No. 1309.xx)

78° - 15°



Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 17 m - 41 m – siehe Tabelle 1, Seite 12
Konfiguration mit verstellbarem Nadelausleger (17 m - 66.8 m)

	Länge	Anzahl der Nadelauslegerstücke																
Nadelanlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadel-Z-Stück	3.0 m			1		1		1		1		1		1		1		1
Nadel-Z-Stück	6.0 m	1			1	1		1	1			1	1				1	1
Nadel-Z-Stück	11.7 m		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Nadelkopfstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadellänge (m)		17	22.7	25.7	28.7	31.7	34.4	37.4	40.4	43.4	46.1	49.1	52.1	55.1	57.8	60.8	63.8	66.8



Traglasten - verstellb. Nadelausleger (No. 1309.xx)
Hauptausleger 88°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.5	45.7							
8	38.8	35.3						
9	34.7	32.7	27.5					
11	28.7	27.3	24.8	21.3				
13	24.4	23.3	22.0	19.2	13.8			
14	22.7	21.7	20.6	18.2	13.3	10.1		
15	21.2	20.3	19.3	17.5	12.9	10.0	8.2	
17	18.7	17.9	17.1	15.7	11.6	9.5	8.0	5.4
18	17.4	16.9	16.1	15.0	11.3	9.3	7.8	5.4
19	16.2	16.0	15.3	14.4	11.1	9.0	7.7	5.2
24		12.1	11.3	11.2	9.1	7.9	6.7	4.8
30			9.0	8.9	7.6	6.7	5.8	4.4
36				6.9	6.3	5.7	5.0	4.0
46					4.5	4.2	3.8	3.2
50						3.7	3.4	2.8
55							2.9	2.3

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
6.7	38.3							
7	38.1							
8	35.3	29.9						
10	29.6	26.8	22.6					
11	27.1	25.4	21.7	18.4				
13	23.2	22.1	19.7	17.0	11.8			
14	21.6	20.6	18.7	16.3	11.6	9.0		
16	19.0	18.2	17.1	15.0	11.0	8.7	7.2	
18	17.0	16.2	15.3	13.8	10.2	8.4	6.9	4.9
19	16.2	15.4	14.4	13.3	9.9	8.1	6.8	4.8
24		11.3	10.5	10.1	8.4	7.2	6.0	4.4
30			8.1	7.6	6.8	6.1	5.4	4.0
36				6.2	5.5	5.1	4.6	3.6
46					4.0	3.6	3.3	2.7
50						3.2	2.9	2.3
55							2.5	

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
7	30.6							
9	27.4	22.4						
10	25.8	21.8	18.8					
11	24.5	21.1	18.0	15.3				
13	21.7	19.2	16.6	14.3	9.8			
15	19.3	17.4	15.2	13.3	9.4	7.8		
16	18.1	16.5	14.6	12.8	9.2	7.6	6.2	
18	16.1	15.0	13.3	11.5	8.6	7.2	5.9	4.3
19	15.1	14.0	12.6	11.3	8.4	7.0	5.8	4.3
24		10.3	9.9	9.0	7.2	6.1	5.2	3.9
30			7.7	7.0	5.9	5.3	4.6	3.5
36				5.8	4.9	4.4	3.9	3.1
46					3.7	3.2	2.9	2.2
48						3.1	2.7	2.1
50						2.9	2.5	
55							2.2	

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
7.2	22.3							
9	20.3	17.4						
10	19.3	16.7	14.1					
11	18.3	15.9	13.6	11.3				
14	15.3	14.0	12.1	10.2	7.3			
15	14.4	13.3	11.4	9.9	7.1	5.8		
16	13.5	12.7	10.9	9.6	6.9	5.7	4.7	
18	12.4	10.3	10.2	8.8	6.4	5.4	4.5	3.3
19	10.6	9.9	9.7	8.5	6.2	5.2	4.4	3.2
24		7.9	7.8	7.0	5.4	4.6	3.8	2.8
30			6.0	5.6	4.5	4.0	3.4	2.4
36				4.7	3.8	3.4	2.9	2.2
38					3.6	3.2	2.7	2.0
46					2.8	2.4	2.0	
48					2.6	2.2		
50						2.1		

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1		
Radius (m)	t	t	t	t	t	t		
7.3	19.3							
9	18.2	15.2						
10	17.5	14.6	12.7					
11	16.7	14.0	12.2	10.1				
13	15.0	13.0	11.1	9.6	8.1			
14	14.3	12.6	10.8	9.3	7.8	6.5		
16	12.9	10.5	9.9	8.7	7.3	6.2		
18	10.0	9.6	9.3	8.0	6.9	5.8		
20	8.2	8.8	8.5	7.5	6.4	5.5		
24		7.3	7.2	6.4	5.6	4.9		
30			5.4	5.2	4.7	4.2		
36				4.3	3.9	3.5		
42					3.2	2.9		
48						2.4		

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Radius (m)	t	t	t					
8.6	13.5							
10	13.0	10.3	11.0					
11	12.5	10.1	10.8					
12	12.2	9.7	10.5					
13	11.0	9.4	10.0					
14	10.5	8.9	9.7					
16	9.6	8.1	8.9					
18	8.9	7.2	8.3					
20	8.3	6.5	7.7					
22	7.7	6.1	7.3					
24	6.9	5.8	6.6					
26		5.6	6.0					
28		5.4	5.6					
30			5.3					

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1309.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – verstellb. Nadelausleger (No. 1309.xx)

Hauptausleger 83°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
9.5	31.8							
12	25.4	24.2						
13	23.5	22.4	21.3					
15	20.4	19.5	18.6	17.7				
18	16.9	16.2	15.5	14.8	12.7			
20	14.7	14.6	13.9	13.3	11.8	9.1		
22		13.1	12.6	12.1	11.0	8.8	7.4	
26		10.6	10.5	10.1	9.2	8.1	6.9	4.8
32			7.9	7.8	7.2	6.8	6.2	4.4
36				6.6	6.2	5.8	5.4	4.3
48					4.0	3.8	3.5	3.0
50						3.5	3.3	2.8
55							2.7	2.3
60							2.2	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
10.2	27.5							
11	25.7							
12	23.7	22.6						
14	20.5	19.5	18.6					
16	18.0	17.2	16.4	15.7				
19	15.2	14.5	13.8	13.2	11.0			
22		12.5	11.9	11.4	10.3	8.0		
24		11.5	10.9	10.4	9.4	7.7	6.5	
26		10.4	10.0	9.5	8.6	7.5	6.3	4.4
32			7.8	7.6	6.8	6.3	5.8	4.1
38				6.0	5.4	5.0	4.7	3.8
48					3.9	3.6	3.2	2.7
55						2.8	2.5	2.0
60							2.1	

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
11	24.0							
12	22.1							
13	20.5	19.6						
15	17.9	17.1	16.3					
20	13.6	13.0	12.3	11.8	9.4			
22	12.4	11.8	11.2	10.7	9.0	7.1		
24		10.8	10.2	9.8	8.5	6.9	5.6	
26		9.9	9.4	9.0	8.0	6.7	5.5	4.0
32			7.5	7.1	6.3	5.9	5.2	3.8
38				5.8	5.0	4.7	4.3	3.5
50					3.3	3.0	2.7	2.2
55						2.6	2.3	

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
11.7	20.3							
14	17.9	15.9						
16	15.8	14.7	12.6					
17	14.9	14.1	12.2	10.1				
22	11.4	11.1	9.9	8.7	6.3	5.2		
24		10.1	9.3	8.2	6.0	5.1	4.2	
28		8.1	8.2	7.5	5.5	4.7	4.0	2.9
34			6.4	6.2	5.0	4.3	3.6	2.6
38				5.4	4.5	4.0	3.4	2.5
48					3.3	3.0	2.6	2.0
50					3.1	2.8	2.4	
55						2.3		

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)						
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	
12.1	17.6						
14	16.3	13.9					
16	15.0	12.9	10.8				
18	13.6	11.6	10.1	8.7			
19	12.9	11.1	9.7	8.4	6.9		
22	10.5	9.9	8.8	7.6	6.4	5.5	
28		7.7	7.5	6.5	5.6	4.9	
34			6.1	5.7	5.0	4.4	
40				4.5	4.4	3.8	
46					3.7	3.3	
50						3.0	

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)						
	22.7	25.7	28.7				
Radius (m)	t	t	t				
14.1	12.1						
15	11.4	10.2					
16	11.0	10.0	9.4				
18	10.1	9.2	8.9				
20	9.4	8.6	8.2				
22	8.8	7.9	7.7				
24	8.3	7.5	7.2				
26	7.8	7.3	6.9				
28	7.2	7.1	6.7				
32		5.7	6.1				
34			5.6				

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1309.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten - verstellb. Nadelausleger (No. 1309.xx)
Hauptausleger 75°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
14.1	20.4							
17	16.9	16.2						
19	15.0	14.4	13.7					
22	12.4	12.3	11.8	11.3				
28		9.0	8.9	8.6	7.7			
30			8.1	8.0	7.1	6.7		
32			7.4	7.3	6.6	6.2	5.8	
34			6.8	6.7	6.1	5.7	5.3	
36				6.2	5.7	5.3	4.9	4.3
40				5.3	4.9	4.5	4.2	3.6
44					4.2	3.9	3.6	3.1
48					3.6	3.4	3.1	2.6
50					3.3	3.2	2.9	2.3
55						2.6	2.4	

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
15.6	16.9							
19	13.9	13.2						
22	11.9	11.4	10.8					
24	10.7	10.4	9.8	9.4				
28		8.7	8.3	7.9	6.9			
30		7.9	7.7	7.3	6.4			
32			7.1	6.7	5.9	5.5		
34			6.5	6.3	5.5	5.1	4.7	
36			6.0	5.8	5.1	4.7	4.3	
38				5.4	4.7	4.3	4.0	3.4
40				5.0	4.4	4.0	3.7	3.1
48					3.3	3.0	2.6	2.1
50					3.1	2.7	2.4	
55						2.3		

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
17.2	14.0							
20	12.0	11.4						
24	9.9	9.5	8.9					
26	9.1	8.7	8.2	7.7				
30		7.4	6.9	6.5	5.7			
32			6.4	6.1	5.2	4.7		
36			5.6	5.2	4.5	4.1	3.7	
40				4.6	3.8	3.5	3.1	2.5
42				4.3	3.6	3.2	2.8	2.3
44					3.3	2.9	2.6	2.1
48					2.8	2.5	2.2	
50					2.6	2.3		

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
18.7	11.4							
22	9.9	9.4						
24	9.0	8.5	8.0					
26	8.3	7.8	7.3					
28		7.2	6.7	6.3				
32		6.2	5.8	5.4	4.6			
34			5.4	5.0	4.2	3.8		
36			5.0	4.6	3.9	3.5	3.1	
38			4.7	4.3	3.6	3.2	2.8	
44				3.5	2.8	2.4	2.1	
48					2.4	2.0		
50					2.2			

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	40.4	46.1		
Radius (m)	t	t	t	t	t	t		
19.5	10.4							
22	9.3	8.7						
26	7.8	7.4	6.9					
28	7.2	6.8	6.3	5.9				
30		6.3	5.8	5.4	5.0			
32		5.8	5.4	5.0	4.6	4.2		
34		5.4	5.0	4.6	4.2	3.9		
40			4.1	3.7	3.3	3.0		
44				3.2	2.9	2.5		
48					2.5	2.1		
50					2.3			

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Radius (m)	t	t	t					
22.7	7.9							
24	7.6	7.1						
26	6.9	6.7	6.4					
28	6.4	6.1	5.9					
30	5.9	5.7	5.4					
32	5.5	5.2	5.0					
34	5.1	4.9	4.7					
36		4.5	4.3					
38			4.0					
40			3.8					

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1309.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – verstellb. Nadelausleger

(No. 1309.xx)

Hauptausleger 65°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	t
19.5	13.5							
24	10.4	10.3						
26	9.3	9.3						
28		8.4	8.2					
30		7.6	7.5	7.2				
36			5.8	5.6				
38				5.2	4.6			
40				4.8	4.3	3.9		
42				4.4	4.0	3.6		
44					3.7	3.4	3.0	
48					3.2	2.9	2.6	2.0
50					2.9	2.7	2.4	
55						2.2		

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1	52.1	57.8	
Radius (m)	t	t	t	t	t	t	t	
22	10.5							
26	8.7	8.4						
28	7.9	7.7						
30		7.1	6.7					
34		5.9	5.7	5.4				
38			4.9	4.6				
40				4.3	3.6			
42				4.0	3.3			
44				3.7	3.1	2.7		
46					2.8	2.5	2.1	
48					2.6	2.3		
50					2.4	2.1		
55					2.0			

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4	46.1			
Radius (m)	t	t	t	t	t			
24.5	8.1							
28	7.1	6.6						
30	6.5	6.1						
32		5.7	5.2					
36		4.9	4.5	4.1				
42			3.6	3.3	2.6			
44				3.1	2.4			
46				2.9	2.2			
48				2.7				

Hauptausleger 35 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Radius (m)	t	t	t	t				
27.1	6.2							
32	5.1	4.8						
34		4.4	4.0					
38		3.8	3.4	3.0				
40			3.2	2.8				
42			2.9	2.6				
44			2.7	2.4				
46				2.2				
48				2.0				

Hauptausleger 38 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Radius (m)	t	t	t	t				
28.3	5.3							
32	4.7	4.3						
34	4.3	4.0						
36		3.7	3.2					
40		3.1	2.8	2.4				
44			2.3	2.0				
46			2.1					

Hauptausleger 41 m

	Nadellänge (m)							
	22.7	25.7	28.7					
Radius (m)	t	t	t					
32.9	3.6							
34	3.5							
36	3.2	3.0						
38	2.9	2.7	2.5					
40	2.7	2.5	2.3					
42		2.3	2.1					
44		2.1						

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1309.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten - verstellb. Nadelausleger

(No. 1309.xx)

Hauptausleger 45°

Hauptausleger 17 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Radius (m)	t	t	t	t				
28.4	7.1							
30	6.7							
34		5.5						
36		5.0						
38			4.4					
42			3.8					
44				3.3				
46				3.1				

Hauptausleger 23 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7	28.7	34.4				
Radius (m)	t	t	t	t				
32.6	5.0							
34	4.8							
38		3.9						
40		3.6						
44			2.8					
46			2.6					
48				2.2				

Hauptausleger 29 m

	Nadellänge (m)							
	17	22.7						
Radius (m)	t	t						
36.9	3.3							
38	3.2							
42		2.5						
44		2.3						

Traglasten in Tonnen mit verstellbarem Nadelausleger (No. 1309.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – festst. Nadelausleger (No. 0806.xx)
offset 15°

Hauptausleger 20 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
4.8	24.0			
9	23.0	12.6		
11	21.6	10.9	6.9	
14	19.8	9.9	6.3	4.1
16	18.7	9.3	6.0	3.9
18	16.0	8.8	5.7	3.7
20	13.9	8.3	5.4	3.6
22	12.2	7.9	5.1	3.5
24	10.9	7.6	4.9	3.3
26	9.7	7.2	4.7	3.2
28	8.7	7.0	4.5	3.1
30	7.9	6.7	4.3	3.0
38		5.8	3.8	2.7
44			3.7	2.5
50				2.5

Hauptausleger 26 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
5.1	24.0			
9	22.3	12.1		
11	21.1	10.6	6.7	
14	19.2	9.7	6.2	4.0
16	17.8	9.2	5.9	3.9
18	15.6	8.8	5.6	3.7
20	13.6	8.3	5.3	3.6
22	12.0	7.9	5.1	3.5
24	10.6	7.6	4.9	3.3
26	9.4	7.3	4.7	3.2
30	7.6	6.7	4.4	3.0
34	6.2	6.4	4.1	2.9
44		4.3	3.6	2.5
50			3.5	2.4
55				2.4

Hauptausleger 32 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
5.3	22.8			
9	20.7	10.4		
12	19.1	9.8	6.3	
14	18.0	9.3	6.0	3.9
16	16.9	8.9	5.7	3.8
18	14.9	8.5	5.5	3.7
20	13.2	8.1	5.2	3.5
22	11.8	7.8	5.0	3.4
26	9.2	7.2	4.6	3.2
32	6.7	6.4	4.2	2.9
36	5.5	5.9	4.0	2.8
40	4.5	4.9	3.8	2.6
48		3.4	3.5	2.5
55			2.7	2.4
60				2.3

Hauptausleger 38 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
5.5	20.5			
9	19.0	9.8		
12	17.3	9.3	6.0	
14	16.3	8.9	5.8	3.8
16	15.4	8.5	5.6	3.7
20	12.4	7.8	5.1	3.5
24	10.0	7.3	4.7	3.2
28	8.0	6.7	4.4	3.1
32	6.4	6.2	4.2	2.9
36	5.2	5.7	3.9	2.8
40	4.2	4.7	3.7	2.6
44	3.5	3.9	3.6	2.5
50		2.9	3.1	2.4
55			2.4	2.3
60				2.0

Hauptausleger 44 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
5.7	17.4			
10	15.7	8.8		
11	15.3	8.7		
12	14.9	8.5	5.6	
13	14.5	8.4	5.6	
14	14.1	8.2	5.5	3.7
18	12.6	7.6	5.1	3.5
22	10.5	7.0	4.7	3.3
26	8.5	6.4	4.4	3.1
30	6.9	5.9	4.1	2.9
34	5.6	5.4	3.9	2.8
38	4.5	4.9	3.7	2.6
42	3.6	4.0	3.6	2.5
46	2.9	3.3	3.4	2.4
50	2.3	2.7	2.9	2.3
55		2.0	2.2	2.3

Hauptausleger 50 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
5.9	14.7			
10	13.4	8.0		
12	12.6	7.8	5.2	
15	11.1	7.3	5.0	3.5
16	10.8	7.1	4.9	3.4
18	10.1	6.8	4.8	3.3
22	9.0	6.2	4.5	3.1
26	7.8	5.7	4.2	3.0
30	6.4	5.2	4.0	2.8
34	5.2	4.7	3.7	2.7
38	4.2	4.2	3.5	2.5
42	3.4	3.7	3.2	2.5
46	2.6	3.0	3.0	2.4
48	2.3	2.7	2.8	2.3
50	2.0	2.4	2.6	2.3
55				2.0

Hauptausleger 53 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
6	13.4			
11	11.6	7.4		
12	11.4	7.3	5.0	
15	10.5	6.9	4.8	3.4
18	9.6	6.5	4.6	3.3
22	8.6	5.9	4.3	3.1
26	7.6	5.4	4.1	2.9
30	6.1	5.0	3.8	2.8
34	4.9	4.5	3.6	2.6
38	4.0	4.2	3.4	2.5
40	3.5	3.8	3.3	2.5
42	3.2	3.5	3.2	2.4
44	2.8	3.1	3.1	2.4
46	2.5	2.8	2.9	2.3
48	2.2	2.5	2.6	2.3
50		2.2	2.4	2.2

Hauptausleger 56 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	14	20	23
	t	t	t	t
6.1	10.6			
8	10.6	9.1		
10	10.3	9.1	6.6	
11	10.0	8.9	6.6	5.6
12	9.8	8.7	6.5	5.5
14	9.2	8.2	6.3	5.4
18	8.1	7.3	5.8	5.1
22	7.2	6.5	5.2	4.7
26	6.3	5.8	4.8	4.3
30	5.6	5.1	4.3	4.0
34	4.7	4.6	3.9	3.6
38	3.8	3.9	3.6	3.3
42	3.0	3.1	3.2	3.0
46	2.3	2.4	2.6	2.7
48	2.0	2.1	2.3	2.4
50			2.1	2.2

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – festst. Nadelausleger (No. 0806.xx)

offset 30°

Hauptausleger 20 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
7.5	21.7			
13	19.0	9.0		
17	16.7	8.2	5.2	
22	12.4	7.4	4.7	3.2
24	11.0	7.0	4.5	3.1
26	9.8	6.8	4.4	3.0
28	8.8	6.6	4.2	3.0
30	7.9	6.4	4.1	2.9
34		6.2	3.9	2.7
36		6.1	3.8	2.7
38		5.9	3.8	2.6
42			3.7	2.5
44			3.7	2.5
48				2.5
50				2.6

Hauptausleger 26 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
7.7	20.6			
14	18.1	8.6		
17	16.7	8.1	5.1	
22	12.2	7.3	4.7	3.2
24	10.8	7.1	4.5	3.1
26	9.6	6.8	4.4	3.0
28	8.6	6.6	4.3	2.9
30	7.8	6.5	4.1	2.9
32	7.0	6.3	4.0	2.8
34	6.3	6.2	3.9	2.7
38		5.8	3.8	2.6
44		4.4	3.6	2.5
48			3.5	2.5
50			3.4	2.5
55				2.6

Hauptausleger 32 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
7.9	19.1			
14	16.2	8.3		
17	14.8	7.8	4.9	
22	11.9	7.2	4.6	3.1
26	9.5	6.6	4.3	3.0
28	8.5	6.4	4.2	2.9
30	7.6	6.2	4.1	2.9
32	6.8	5.9	4.0	2.8
34	6.2	5.7	3.9	2.7
36	5.6	5.5	3.8	2.7
38	5.1	5.4	3.8	2.6
40	4.6	5.1	3.7	2.6
50		3.2	3.5	2.4
55			2.7	2.5
60				2.3

Hauptausleger 38 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
8.1	17.1			
14	14.9	7.8		
18	13.4	7.4	4.7	
22	11.5	6.9	4.5	3.1
26	9.3	6.4	4.3	2.9
30	7.4	5.9	4.1	2.8
34	6.0	5.5	3.9	2.7
36	5.4	5.4	3.8	2.7
38	4.8	5.2	3.7	2.6
40	4.4	4.9	3.7	2.6
42	3.9	4.5	3.6	2.5
44	3.5	4.1	3.5	2.5
46	3.2	3.7	3.5	2.4
55		2.3	2.6	2.4
60				2.2

Hauptausleger 44 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
8.3	14.6			
14	12.7	7.2		
18	11.2	6.9	4.5	
22	10.1	6.3	4.3	3.0
26	8.8	5.9	4.1	2.9
30	7.1	5.5	3.9	2.8
34	5.8	5.1	3.8	2.6
38	4.7	4.7	3.6	2.6
42	3.8	4.3	3.4	2.5
44	3.4	3.9	3.4	2.4
46	3.0	3.5	3.3	2.4
48	2.7	3.2	3.2	2.4
50	2.4	2.8	3.1	2.4
55		2.1	2.4	2.3
60				2.0

Hauptausleger 50 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
8.5	12.1			
14	10.6	6.4		
18	9.4	6.1	4.3	
22	8.4	5.6	4.1	2.9
26	7.4	5.2	3.9	2.8
30	6.6	4.8	3.7	2.7
34	5.4	4.4	3.5	2.6
38	4.4	4.0	3.3	2.5
40	3.9	3.9	3.2	2.4
42	3.5	3.7	3.1	2.4
44	3.1	3.5	3.0	2.3
46	2.8	3.3	2.9	2.3
48	2.4	2.9	2.8	2.3
50	2.1	2.6	2.7	2.2
55			2.2	2.1

Hauptausleger 53 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
	t	t	t	t
8.6	10.7			
15	9.5	6.0		
18	8.8	5.8	4.1	
22	7.9	5.4	4.0	2.8
26	7.1	4.9	3.9	2.7
30	6.4	4.6	3.6	2.6
34	5.2	4.2	3.4	2.5
38	4.2	3.9	3.2	2.4
40	3.7	3.8	3.1	2.4
42	3.3	3.6	3.0	2.4
44	3.0	3.4	2.9	2.3
46	2.6	3.1	2.8	2.3
48	2.3	2.7	2.8	2.2
50	2.0	2.4	2.7	2.2
55			2.0	2.1

Hauptausleger 56 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	14	20	23
	t	t	t	t
8.7	9.1			
11	9.0	7.6		
15	8.2	7.2	5.3	
17	7.8	6.9	5.3	4.5
19	7.3	6.6	5.1	4.5
22	6.7	6.0	4.8	4.3
26	6.0	5.5	4.4	4.0
30	5.3	4.9	4.1	3.7
34	4.8	4.5	3.7	3.4
38	4.0	4.0	3.4	3.1
42	3.2	3.3	3.1	2.9
44	2.8	3.0	3.0	2.8
46	2.5	2.6	2.8	2.6
48	2.2	2.3	2.6	2.5
50		2.0	2.3	2.4

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32,3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

