

DE

LR 1130.1

LR 1002.04.08
www.liebherr.com

LIEBHERR

Raupenkrane

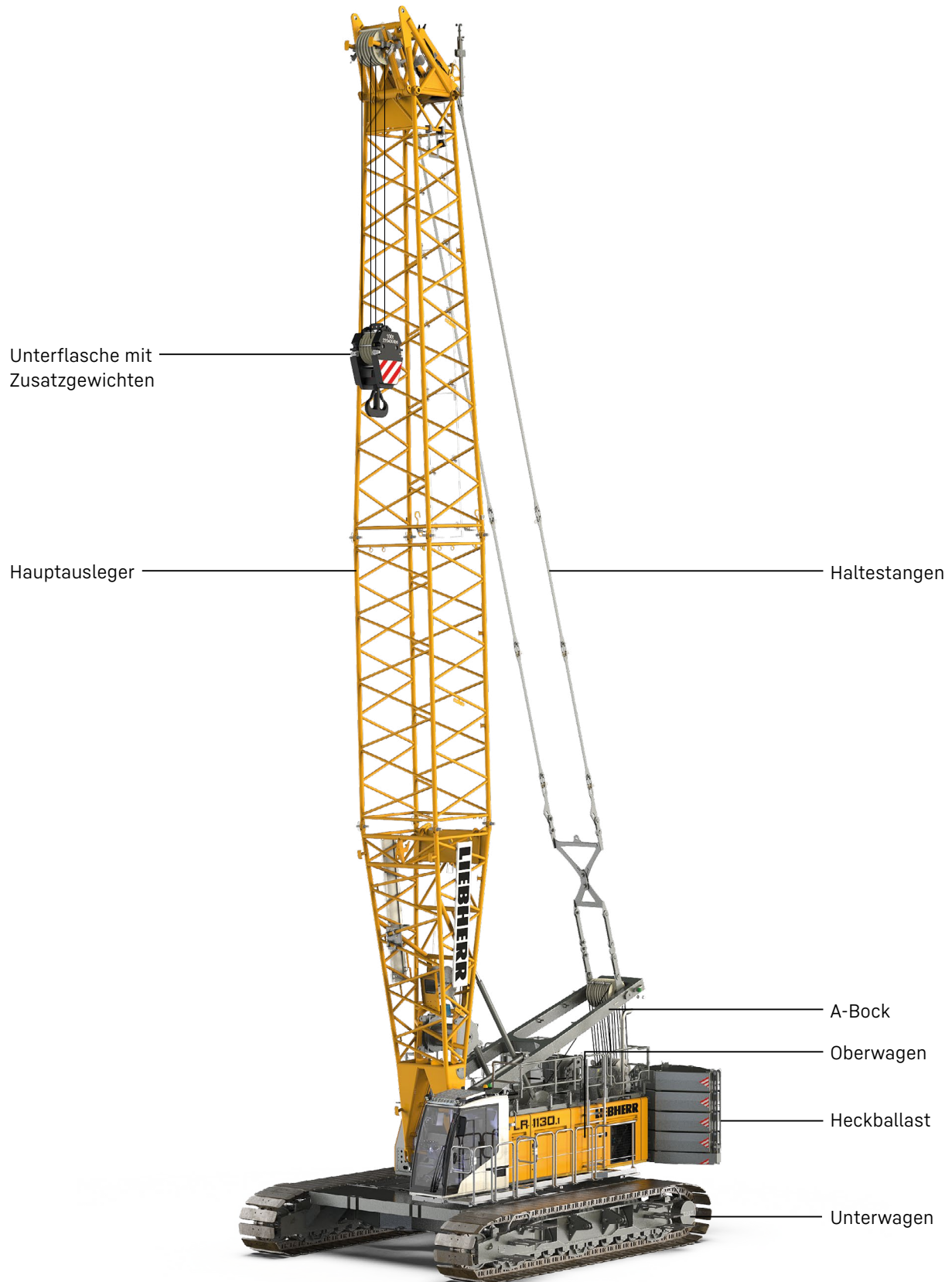


Aufbau und Besonderheiten	3
Technische Beschreibung	6
Abmessungen	8
Transportabmessungen und Gewichte	9
Selbstmontagesystem	12
Auslegerkombinationen	14
Hauptausleger 2017.xx	16
Verstellbarer Nadelausleger 1309.xx	18
Feststehender Nadelausleger 0806.xx	24

Anmerkungen

- Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach ISO 4301-1, Krangruppe A1).
- Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechtem Untergrund.
- Das Gewicht des Lastaufnahmemittels (Unterflasche, Hubseile, Schäkel usw.) ist von der Traglast abzuziehen.
- Zusatzlasten am Ausleger (wie z.B. Laufstege) sind von den Traglasten abzuziehen.
- Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit ist in der LMB-Software vorwählbar und in der TLT ersichtlich.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
- Des Weiteren sind für die Berechnung der Standsicherheit die ISO 4305 Tab.1+2+3, als auch die Kippwinkelmethode 4° zugrunde gelegt.
- Für die Stahltragwerke gilt EN 13001-1; EN 13001-2.
- Die Endziffern der Abmessungen sind auf 0 und 5 gerundet und können von den tatsächlichen Abmessungen abweichen.
- Je nach ausgelieferter Konfiguration, Befüllung der Tanks sowie allgemein gültigen Toleranzen können die Gewichte abweichen.
- Die Abbildungen zeigen teilweise Optionen, die im Standardlieferumfang nicht enthalten sind.

Aufbau und Besonderheiten



Kabine mit hohem Komfort
- optimiertes Sichtfeld
- lärmreduzierendes Design
- orthopädischer Sitz

Zusätzliches
Sicherheitspodest

Zentralballast 10 t

Raupenträger mit
1000 mm Flachbodenplatten

Podeste



Hohe Leistung

Ein starker, effizienter und zuverlässiger Dieselmotor der neuesten Generation ermöglicht hohe Arbeitsleistungen und erlaubt die gleichzeitige Ausführung mehrerer Bewegungen.

Bodenbelastung

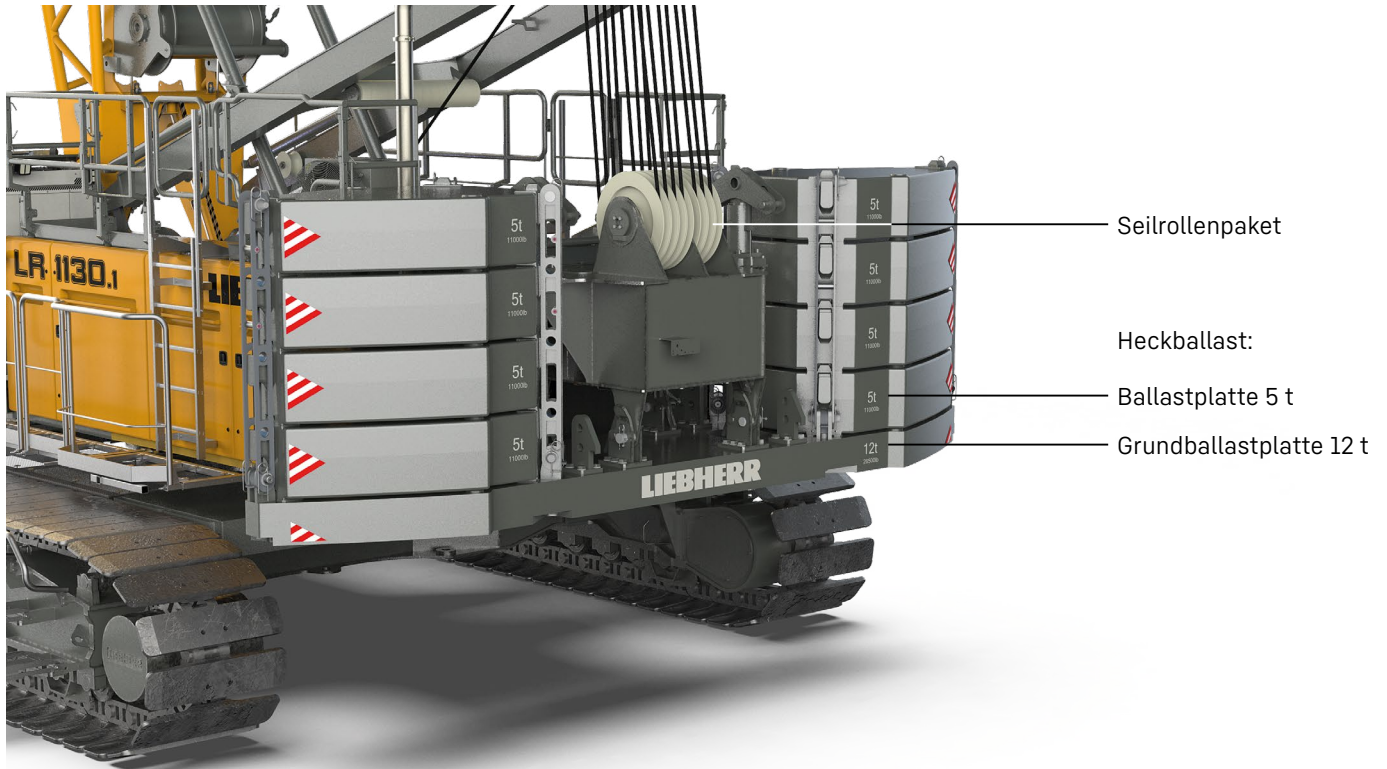
Der aktuelle Bodendruck wird je nach Konfiguration und Position der Maschine berechnet und in der Kabine angezeigt. Mit dem optional erhältlichen Liebherr-Crane-Planner lässt sich schon in der Planungsphase der aktuelle Bodendruck berechnen und anzeigen.

Komfortable Kabine

Optimiertes Sichtfeld gepaart mit besonderem Komfort: Dazu gehören ein orthopädischer Sitz inklusive Heiz- und Kühlfunktion sowie feinfühlig und ergonomische Bedienhebel.

Steuerung

Einfache und intuitive Bedienung der Kontroll-, Service- und Maschinenfunktionen auf großem und übersichtlichem Farbmonitor. Gebaut für extreme Umweltbedingungen.



Seilrollenpaket

Heckballast:

Ballastplatte 5 t

Grundballastplatte 12 t

Effizientes Selbstmontagesystem und kurze Montagezeiten

Das Selbstmontagesystem ermöglicht den sicheren, unabhängigen und schnellen Auf- und Abbau der Raupenträger sowie des Zentral- und Heckballasts und der Ausleger-elemente.

Mobilität

Maximale Mobilität aufgrund transportoptimierter Kranteile. Die maximale Transportbreite beträgt 3 m.

Einfacher Service

Wartungs- und servicefreundliche Anordnung und sicherer Zugang zu den Komponenten.

Ausleger

Die Vielzahl an Auslegersystemen und Konfigurationen ermöglicht den optimierten Einsatz auf unterschiedlichsten Baustellen.

Technische Beschreibung



Dieselmotor

Leistung nach ISO 9249	230 kW (313 PS) bei 1700 U/min
Modell	Liebherr D 944 A7-05
Kraftstofftankinhalt	790 l mit kontinuierlicher Niveauanzeige und Reserveangabe
Abgaszertifizierung	97/68 EG Stufe IV; EPA/CARB Tier 4f 97/68 EG Stufe V; EPA/CARB Tier 4f ECE-R.96 Power Band H nicht zertifizierter Emissionsstandard



Lärmessdaten und Vibrationen

Schallemission	gemäß Richtlinie 2000/14/EG	
Emissionsschalldruckpegel L_{PA}	73.0 dB(A)	(in der Kabine)
Garantierter Schalleistungspegel L_{WA}	104 dB(A)	(der Maschine)
Vibrationen auf Maschinenbediener	< 2.5 m/s ²	(auf obere Körpergliedmaßen)
	< 0.5 m/s ²	(auf gesamten Körper)



Hydraulikanlage

Hydraulikpumpen	doppelte Verstellpumpe im offenen Kreislauf ermöglicht das gleichzeitige Fahren aller Bewegungen automatisch arbeitende Druckabschneidung, um hydraulische Druckspitzen abzufangen
Hydrauliktankinhalt	650 l
Arbeitsdruck max.	350 bar
Hydrauliköl	elektronische Überwachung aller Filter Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle möglich



Steuerung

Steuerung	umfasst alle Steuer- und Kontrollfunktionen, für extreme Temperaturbereiche und harten Baustelleneinsatz konzipiert
Anzeige	kontraststarker Bildschirm in der Fahrerkabine, Anzeige aller Betriebsdaten des Gerätes sowie aller Warnungen oder eventueller Störmeldungen in der jeweiligen Landessprache
Betätigung	feinfühliges Fahren mehrerer Bewegungen gleichzeitig möglich dank elektrohydraulischer Proportionalsteuerung, dadurch ausgezeichnete Positionierbarkeit in allen Lastbereichen



Fahrwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotoren
Laufwerk	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
Bremse	hydraulisch löfthbare, federbelastete Lamellenbremse
Fahrgeschwindigkeit	0-2.1 km/h
Flachbodenplatten	Breite 1000 mm



Drehwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Drehwerksritzeln
Drehkranz	Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung
Bremse	hydraulisch löfthbare, federbelastete Lamellenbremse
Drehgeschwindigkeit	0-3 U/min stufenlos regelbar
Geschwindigkeitsvorwahl	Betrieb mit Geschwindigkeitsvorwahl wie auch im Freilauf möglich Bei Geschwindigkeitsvorwahl: Lamellenbremse (Stillstandsbremse) schließt bei fehlender Drehbewegung



Hubwerke

Standard-Kranwinden 1+2	in Öl laufende, innenliegende, wartungsarme Planetengetriebe, Lastabstützung über Hydraulikanlage, federbelastete Lamellenbremse (Stillstandsbremse), hochdruckgeregelte Verstellölmotoren für die Hauptwinden, volle Ausnutzung der installierten Motorleistung durch automatische Anpassung der Windengeschwindigkeit an den jeweiligen Seilzug
Seilzug in der 7. Lage	120 kN
Seildurchmesser	26 mm
Seiltrommeldurchmesser	580 mm
Seilgeschwindigkeit	0-136 m/min
Seilkapazität in 7 Lagen	489 m
Option - Winde mit Freifalleinrichtung	Freifalleinrichtung: Kupplungs- und Bremsfunktion über die Arbeitsbremse (verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise)



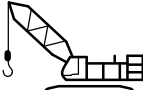




Verstellwinden

Hauptausleger	
Seilzug	max. 180 kN
Seildurchmesser	24 mm
Verstellung	15-86° in 96 s
Nadelausleger	
Seilzug	max. 105 kN
Seildurchmesser	20 mm
Verstellung	15-78° in 46 s

Dienstgewichte

Zusammensetzung der Dienstgewichte	Grundgerät mit Raupenträgern Winden 1+2, A-Bock 17 m Hauptausleger, bestehend aus Anlenkstück (7 m) und Kopf (10 m) 52.3t Heckballast (8 x 5 t + 1 x 12 t + 0.3 t) 20 t Zentralballast (2 x 10 t) 160 t Unterflasche
Gesamtgewicht	ca. 146.1 t

Betriebsarten

	 Hebezeug	 Greifer	 Heben von Personen
 Land	✓	✓	✓
 Schwimmende Konstruktion (Bargebetrieb)	✓	✓	✓*

* nur gültig bei einer Jack-up-Barge

Optionale Ausstattung

Grundgerät

Hauptwinden 12t mit Freifall
Kundenspezifische Lackierung
Lasthaken 12.5 / 40 / 80 / 100 / 160 t

Ökonomie und Ökologie

Eco-Silent-Paket
Nebenstromaggregat (APU, 2.8 kW)

Ausleger

Nadelausleger verstellbar: Verstellwinde

Auslegerzubehör

Laufsteg für Hauptausleger-Zwischenstück 3 / 6 / 12 m

Anwendungspakete

Betriebsart: Heben von Personen (O)
Betriebsart: Bargebetrieb (O)
Betriebsart: Gründungsarbeiten (O)
Betriebsart: Vorwahl der Windgeschwindigkeit (S)
Betriebsart: Vorwahl Fahren mit Last (S)

Windgleichlauf

Funkfernsteuerung
Seileinziehfunktion über Funkfernsteuerung
Montage-Funkfernsteuerung
Verwenden der Nadeleinziehwinde als Hilfswinde

Beruhigungswinde 2 t Freifall
Hauptwinde Konstantzug für eine Winde
Zweihakeneinsatz

Zusatzfunktionen

Crane Planner 2.0
LiDAT

Selbstmontage

Jack-up-System Standard / teleskopierbar
Selbstmontagesystem Ballast
Selbstmontagezylinder
Seileinziehwinde

Servicepaket

Betankungspumpe Diesel / AdBlue
Kältepaket -25 °C / -40 °C
Nebenstromfilter für Hydrauliköl
Zentralschmierung Drehkranzlager / -flanken
Liebherr-Hydrauliköl Plus (longlife & bio)
Liebherr-Hydrauliköl Plus Arctic (longlife & bio)
Liebherr-Hydrauliköl Plus Arctic (longlife)

Zusätzliche Sicherheit

Assistenzsystem: Boom Up-and-Down Assistant
Assistenzsystem: Horizontaler Lastweg
Assistenzsystem: Vertical Line Finder
Assistenzsystem: Bodendruckanzeige und -visualisierung
Rückfahr- und Seitenkamera
Windenkamera
Motorzoom-Kamera am Auslegerkopf
Podeste und Geländer am Oberwagen 580 mm
Zusatzleiter für Aufbau des Auslegers
Dachgeländer am Oberwagen klappbar
Geländer für Kabinenpodest
Schutzgitter Kabinendach FOPSI
Vandalismusschutz Kabine
Hubhöhenanzeige für beide Hubwinden
Plug&Play dieselhydraulisches Notaggregat 18.4 kW
Drehwerks- und Arbeitsbereichsbegrenzung

Warnleuchte Flugverkehr

Zusatzwarnlampe Drehen des Oberwagens
Blitzfangstange
Mechanische Winkelanzeige
Ansaugklappe für Motor-Not-Aus
Zugangskontrolle

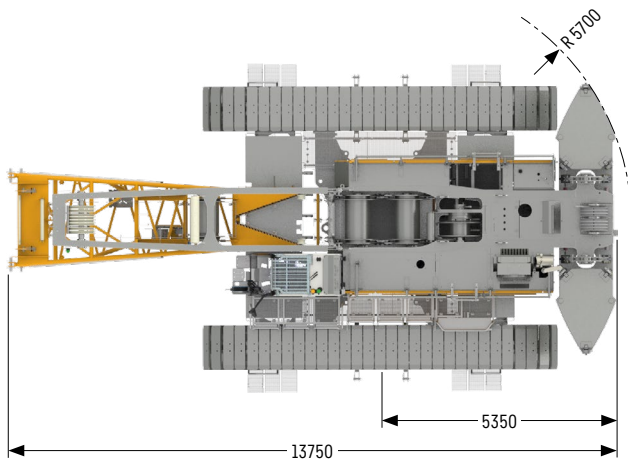
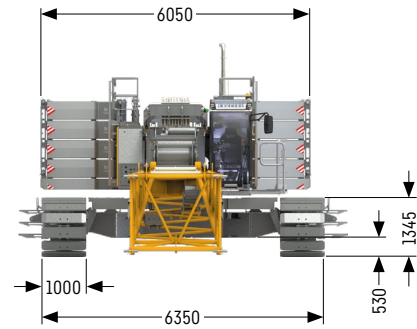
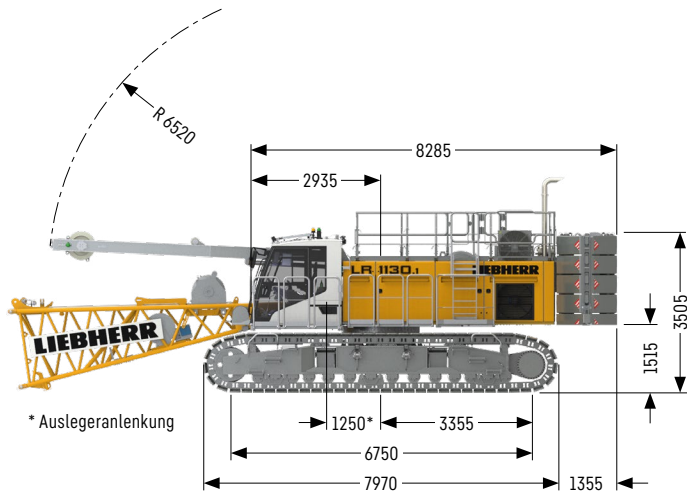
Fahrerkomfort

Zusätzliche Aufstiegsleiter
Zusatzbeleuchtung
Klimaanlage
Hydraulische Kabinenneigung
Getriebeölstandswarnanzeige
Litronic zusätzliche Sprache
Ablagekiste für Werkzeug (am Raupenträger)

(S) Standard, (O) Option

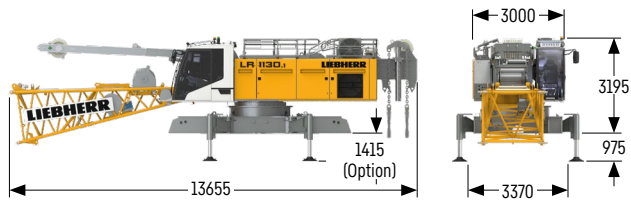
Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



Transportabmessungen und Gewichte

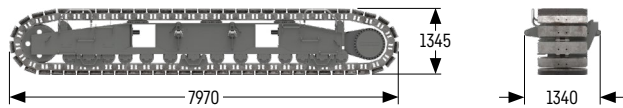
Grundgerät und Hauptausleger 2017.xx



Grundgerät

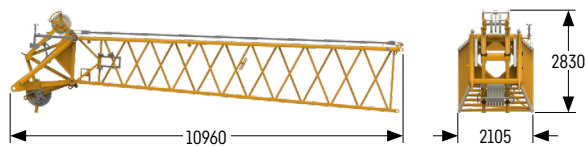
Gewicht ohne Hubseile	kg	33400
Gewicht der Hubseile	kg/m	3.4

mit A-Bock 1, Winden 1+2 (2x 120 kN), mit Antenkstück, ohne Heckballast, ohne Zentralballast und Raupenträger



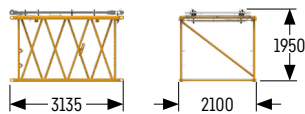
Raupenträger

Gewicht Flachbodenplatten 1000 mm	kg	16000
-----------------------------------	----	-------



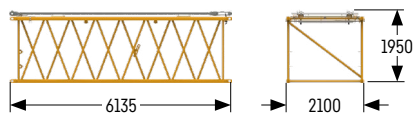
Auslegerkopf 10 m (No. 2017.21)

Gewicht mit HPT ¹⁾	kg	3000
-------------------------------	----	------



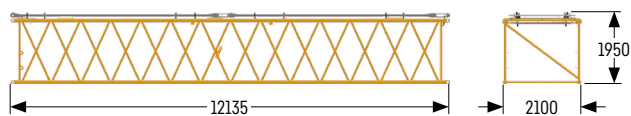
Zwischenstück 3 m (No. 2017.21)

Gewicht mit HPT ¹⁾	kg	570
Gewicht mit HPT ¹⁾ und NDL ²⁾	kg	640



Zwischenstück 6 m (No. 2017.21)

Gewicht mit HPT ¹⁾	kg	930
Gewicht mit HPT ¹⁾ und NDL ²⁾	kg	1016



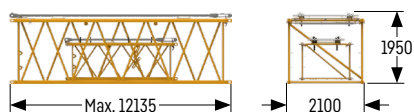
Zwischenstück 12 m (No. 2017.21)

Gewicht mit HPT ¹⁾	kg	1655
Gewicht mit HPT ¹⁾ und NDL ²⁾	kg	1870

¹⁾ HPT: Haltestangen Hauptausleger

²⁾ NDL: Haltestangen Nadelausleger

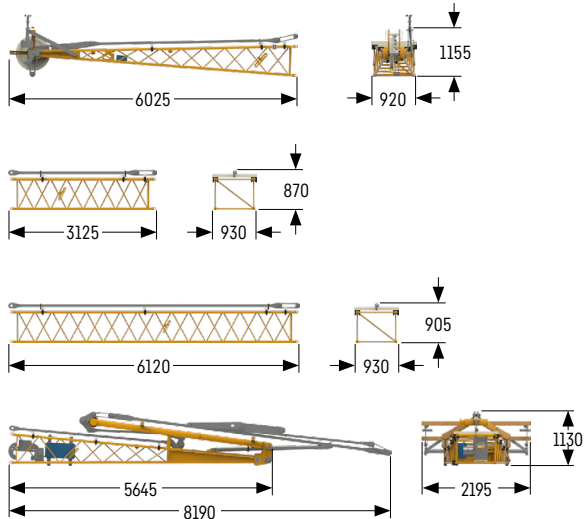
Transportalternative 2017.xx / 1309.xx



Transportalternative (No. 2017.xx / 1309.xx)

No. 2017.xx / 1309.xx	m	6/6	12/11.7
Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1580	2830

Feststehender Nadelausleger 0806.xx



Auslegerkopf 5.5 m (No. 0806.16)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 442
----------------------------	--------

Zwischenstück 3 m (No. 0806.15)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 141
----------------------------	--------

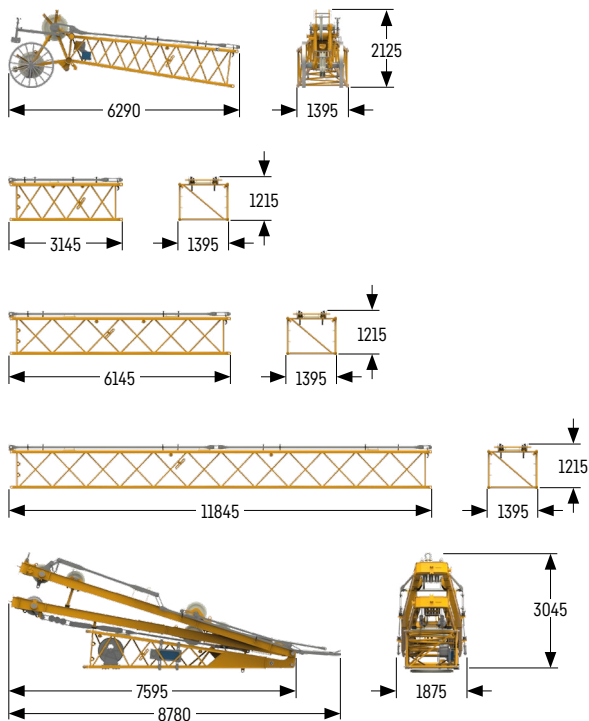
Zwischenstück 6 m (No. 0806.15)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 249
----------------------------	--------

Anlenkstück 5.5 m mit A-Bock (No. 0806.16)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 1122
----------------------------	---------

Verstellbarer Nadelausleger 1309.xx



Auslegerkopf 5.5 m (No. 1309.22)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 1127
----------------------------	---------

Zwischenstück 3 m (No. 1309.20)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 307
----------------------------	--------

Zwischenstück 6 m (No. 1309.20)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 511
----------------------------	--------

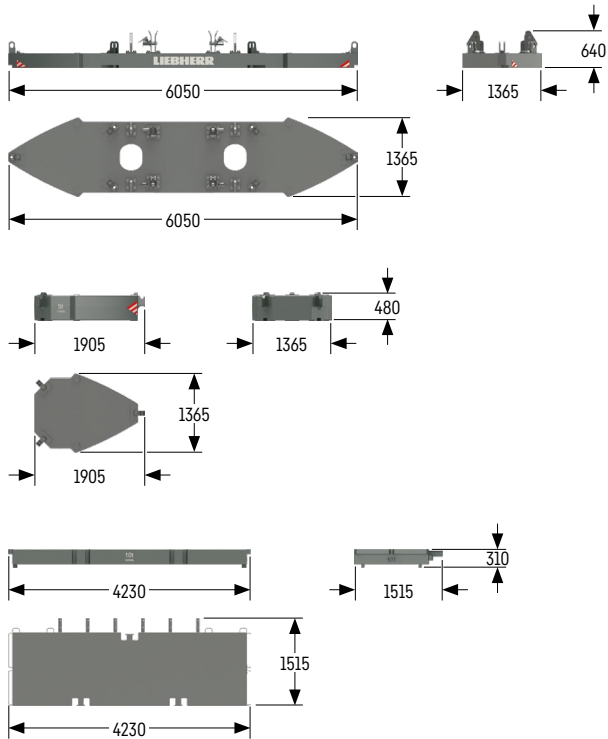
Zwischenstück 11.7 m (No. 1309.20)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 941
----------------------------	--------

Anlenkstück 5.5 m mit A-Böcken 2 + 3 (No. 1309.22)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg 4553
----------------------------	---------

Ballast



Grundballastplatte exkl. Verzurrung (1x)

Gewicht	kg 12000
---------	----------

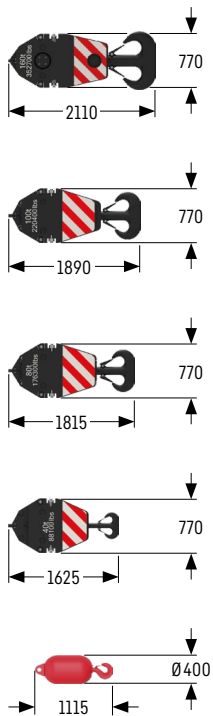
Ballastplatte (8x)

Gewicht	kg 5000
---------	---------

Zentralballastplatte (2x)

Gewicht	kg 10000
---------	----------

Unterflaschen mit Zusatzgewichten / Lasthaken



160t Unterflasche - 7 Seilrollen

Breite	mm 885
Gewicht	kg 1500/2250/3000

100t Unterflasche - 5 Seilrollen

Breite	mm 745
Gewicht	kg 1300/1800/2300

80t Unterflasche - 3 Seilrollen

Breite	mm 565
Gewicht	kg 1000/1500/2000

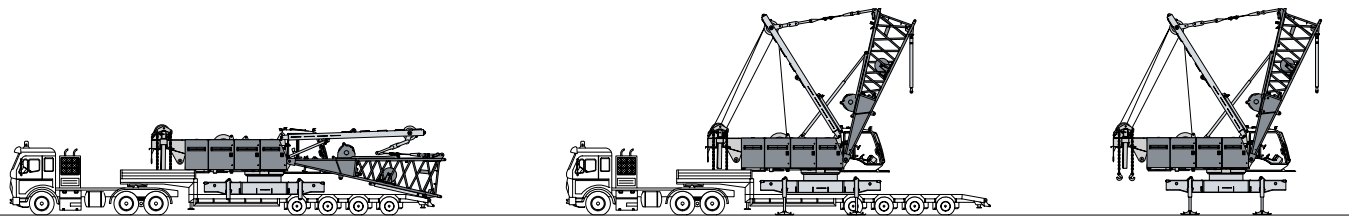
40t Unterflasche - 1 Seilrolle

Breite	mm 490
Gewicht	kg 700/1100/1500

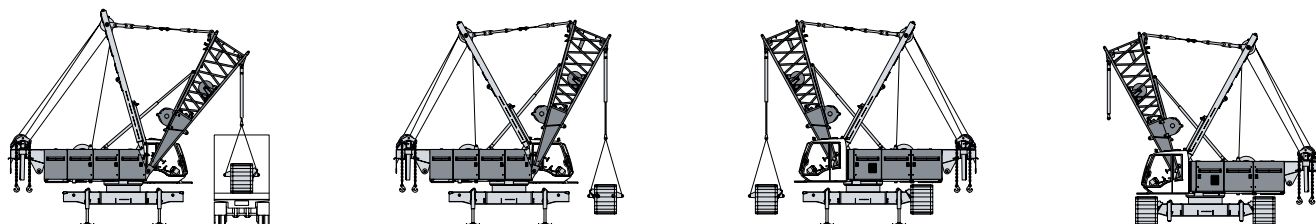
12.5t Lasthaken

Gewicht	kg 600
---------	--------

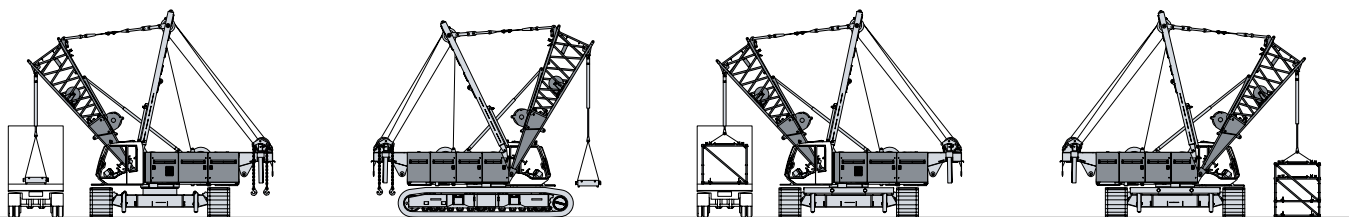
Selbstmontagesystem



Entladung des Grundgerätes

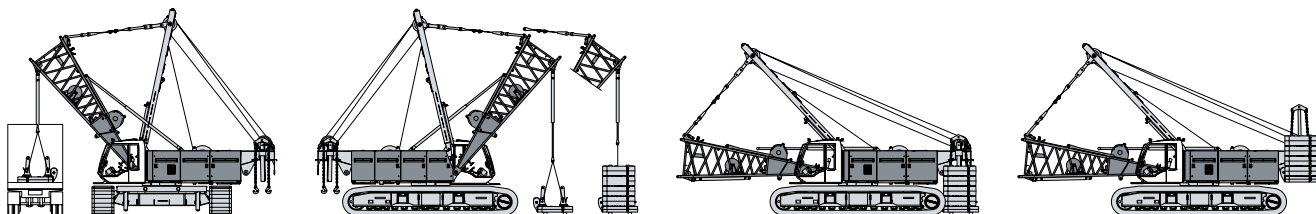


Entladung und Anbau der Raupenträger

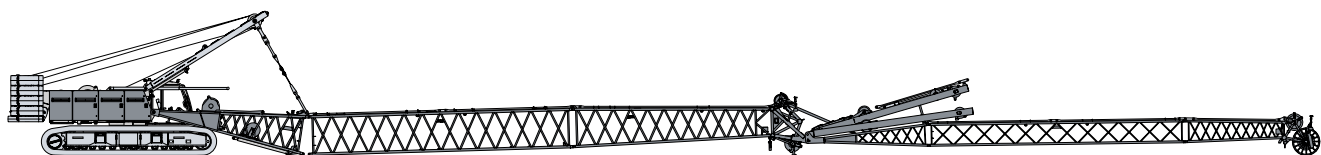


Entladung und Anbau des Zentralballastes

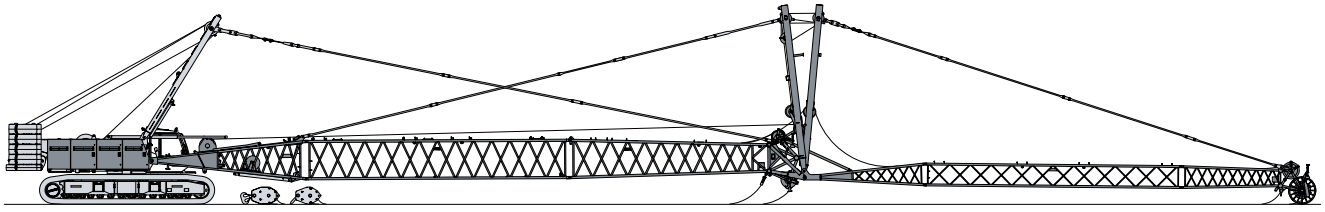
Entladung und Zusammenbau des Auslegers



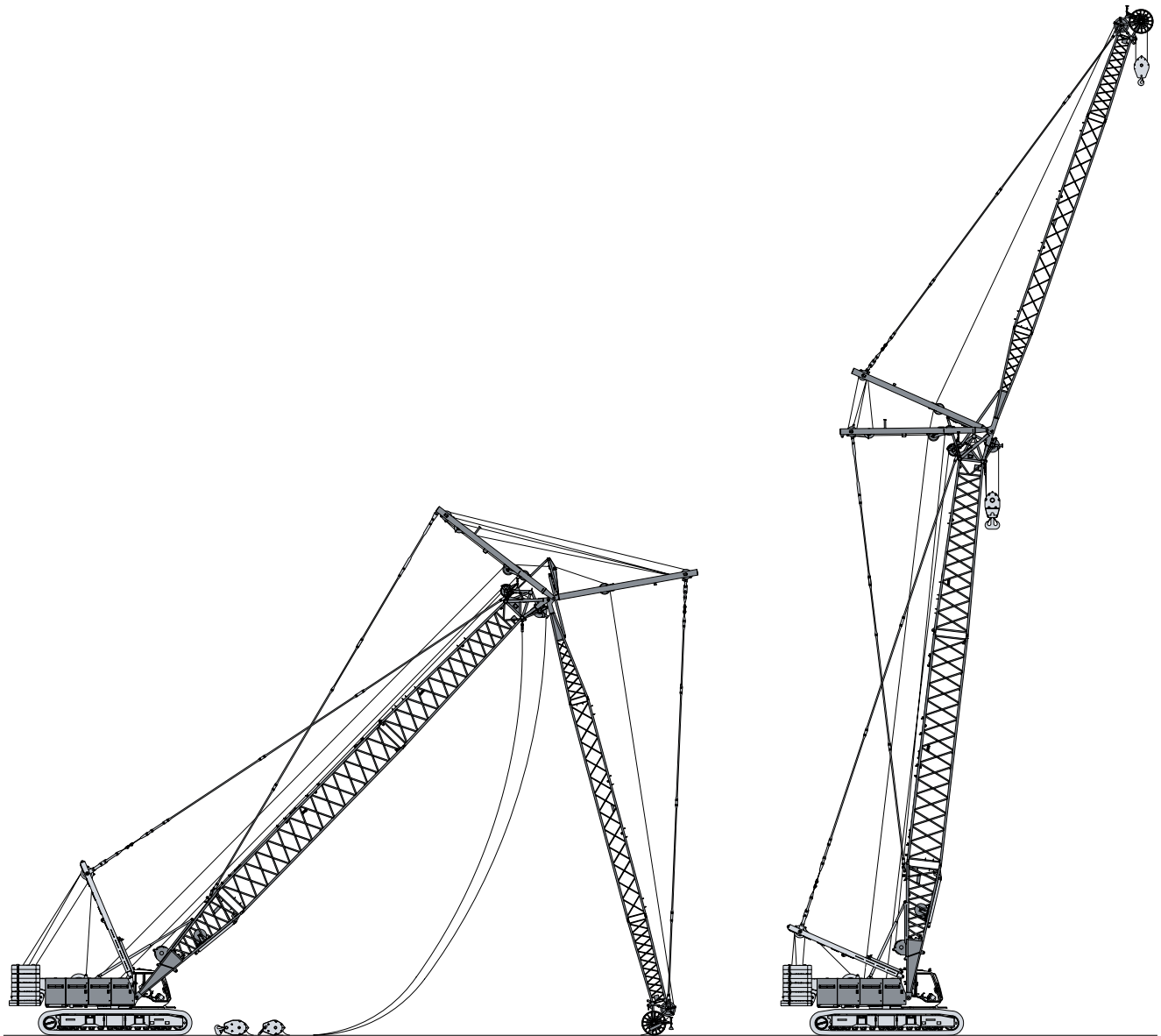
Entladung, Zusammen- und Anbau des Heckballastes



Anbau des Auslegers

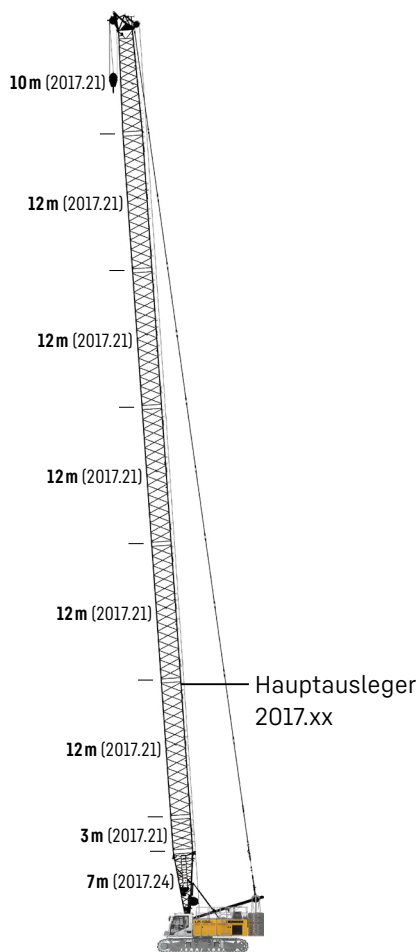


Einziehen der Hub- und Nadelseile



Haupt- und Nadelausleger anheben

Auslegerkombinationen



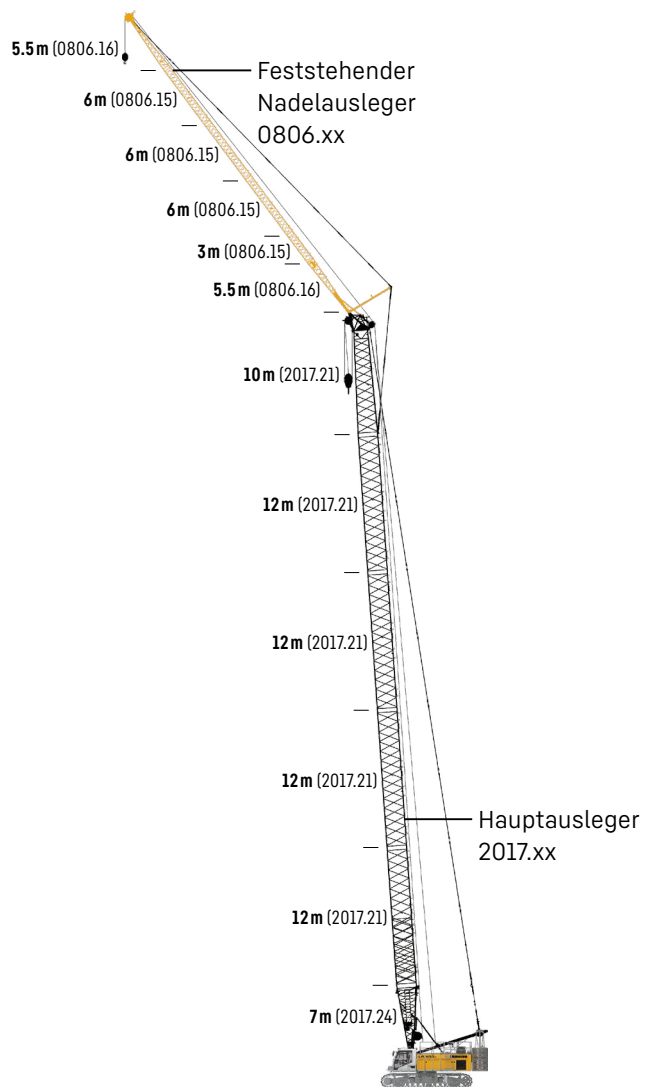
Hauptausleger

Modus 1

Max. Länge

2017.xx m 80

Weitere Informationen auf Seite 16.



Hauptausleger + feststehender Nadelausleger

Modus 3

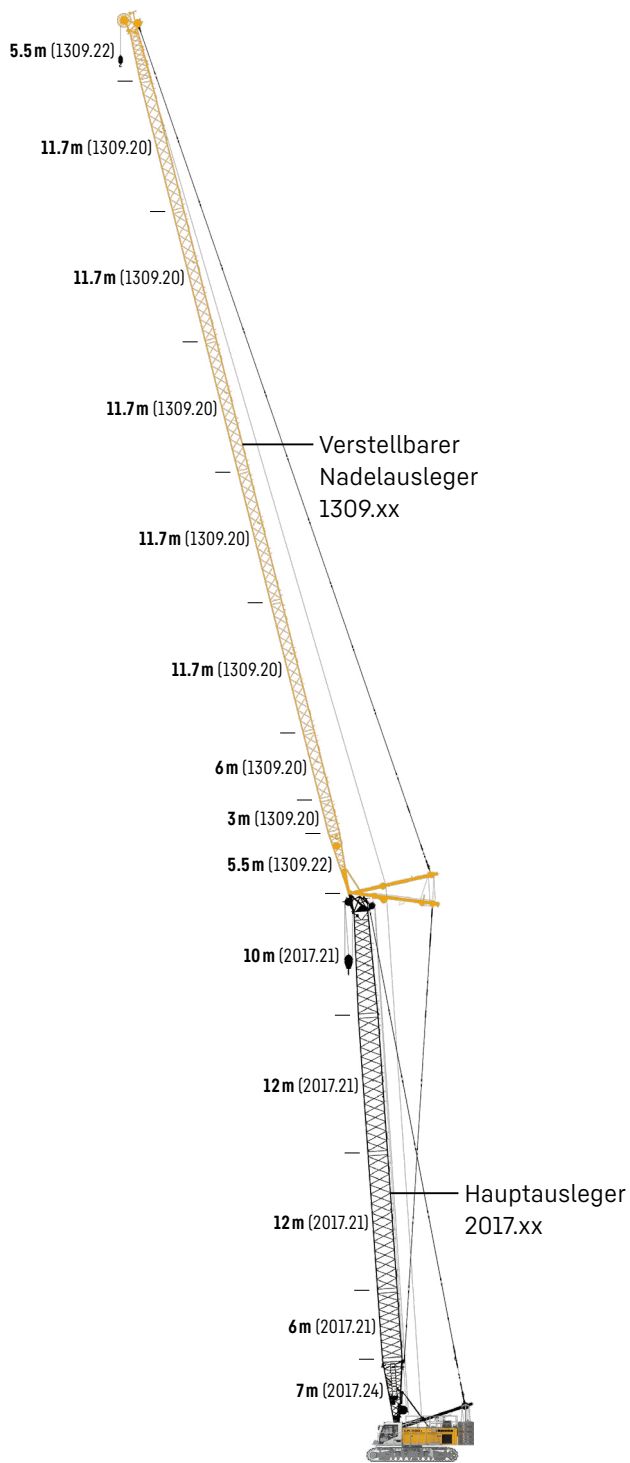
Max. Kombinationen

2017.xx m 65 68

0806.xx m 32 23

Gesamtlänge m 97 91

Weitere Informationen auf Seite 24.



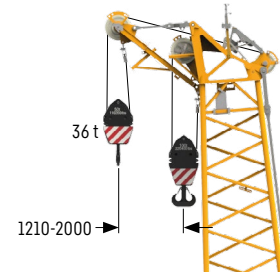
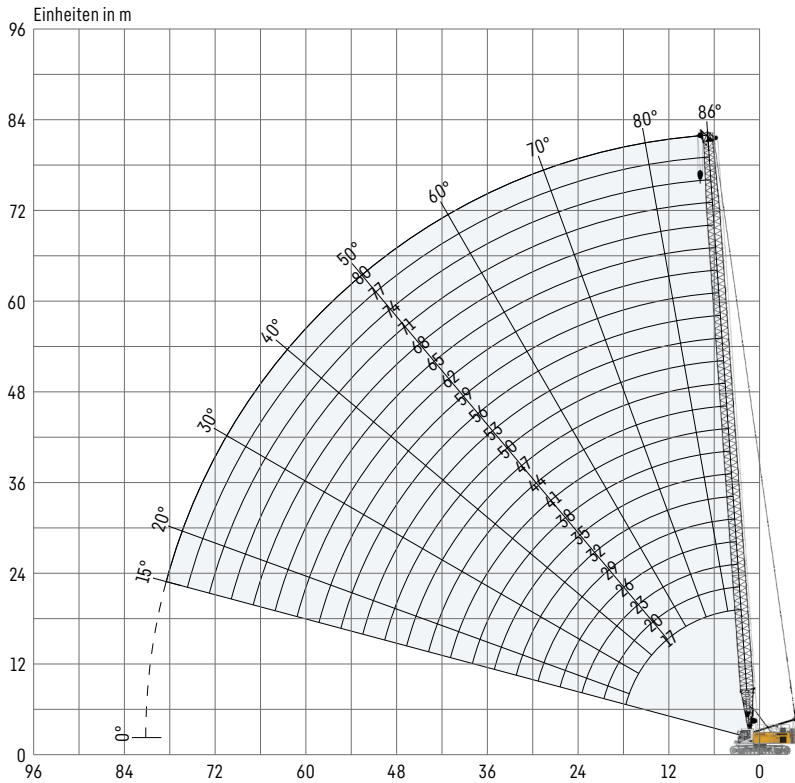
**Hauptausleger +
verstellbarer Nadelausleger**

Modus 4		
Max. Kombinationen		
2017.xx	m	47 53
1309.xx	m	78.5 49.1
Gesamtlänge	m	125.5 102.1

Weitere Informationen auf Seite 18.

Hauptausleger 2017.xx

Auslegerlänge 17-80 m



Spitzenausleger 36 t (Option)

Der Spitzenausleger ist für maximal 36 t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.

Hauptausleger-Konfiguration 2017.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke											
	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
Anlenkstück 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3m		1		1		1		1		1		1
Zwischenstück 6m			1	1			1	1			1	1
Zwischenstück 12m					1	1	1	1	2	2	2	2
Auslegerkopf 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge [m]	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anlenkstück 7m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3m	1		1		1		1		1		1	1
Zwischenstück 6m	1			1	1			1	1			1
Zwischenstück 12m	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Auslegerkopf 10m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge [m]	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Traglasten mit Hauptausleger

Traglasten in [t] mit 52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Radius [m]	Auslegerlänge [m]												
	17	20	26	32	38	44	50	56	62	68	71	77	80
3.6		137.2											
4	137.2	137.2											
5	116.9	114.2	108.2	97.3	79.9								
6	98.6	97.4	92.5	88.0	75.0	62.0	52.7						
7	85.7	83.6	81.2	76.5	69.2	56.9	50.3	44.9	36.7	29.1			
8	75.0	74.2	71.2	68.4	62.5	53.0	47.5	42.9	35.6	28.9	26.5	21.8	18.9
9	66.8	66.0	63.6	61.3	57.6	49.1	44.7	41.5	34.3	27.7	25.5	21.4	18.8
10	60.5	59.5	57.8	55.3	52.8	46.2	42.0	39.5	33.2	26.7	24.6	20.6	18.0
11	54.8	54.5	52.6	50.6	48.1	43.3	40.0	37.8	31.8	25.8	23.8	20.0	17.4
12	50.3	49.9	48.1	46.7	44.2	40.2	37.9	36.4	30.6	24.7	22.9	19.4	16.9
13	45.7	45.7	44.6	43.0	41.1	37.5	35.2	35.1	29.6	23.8	22.0	18.7	16.2
14	41.3	41.3	41.3	39.8	38.3	35.2	32.9	32.6	28.8	23.1	21.3	18.1	15.6
16	34.4	34.5	34.5	34.4	33.4	31.4	29.1	28.4	25.7	21.6	20.1	17.2	14.7
18	12.1	29.4	29.4	29.3	29.1	27.9	26.2	25.3	23.2	19.9	18.6	16.2	13.8
20		25.5	25.5	25.5	25.3	25.1	23.6	22.8	21.2	18.6	17.4	15.2	12.9
22			22.5	22.4	22.2	22.0	21.5	20.5	19.3	17.5	16.4	14.3	12.0
24			19.9	19.9	19.7	19.5	19.2	18.7	17.6	16.1	15.4	13.6	11.4
26			17.8	17.8	17.6	17.4	17.1	16.9	16.1	14.8	14.2	12.8	10.8
28				16.1	15.9	15.7	15.4	15.1	14.8	13.6	13.1	11.9	10.2
30				14.5	14.4	14.2	13.9	13.6	13.3	12.6	12.2	11.1	9.6
32				13.2	13.1	12.9	12.6	12.4	12.1	11.8	11.4	10.4	9.1
34					12.0	11.8	11.5	11.3	10.9	10.6	10.5	9.8	8.7
36					11.0	10.8	10.5	10.3	10.0	9.7	9.5	9.1	8.3
38					10.0	9.9	9.6	9.4	9.1	8.8	8.6	8.3	7.8
40						9.1	8.8	8.6	8.3	8.0	7.8	7.5	7.2
42						8.4	8.1	7.9	7.6	7.3	7.1	6.8	6.6
44						7.7	7.5	7.2	7.0	6.7	6.5	6.2	6.0
46							6.9	6.7	6.4	6.1	5.9	5.6	5.4
48							6.3	6.1	5.8	5.6	5.4	5.1	4.9
50							5.8	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4
55								4.5	4.3	4.0	3.9	3.6	3.4
60									3.4	3.1	3.0	2.7	2.5
65										2.3	2.2		

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.

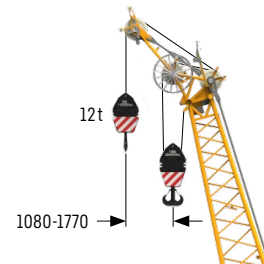
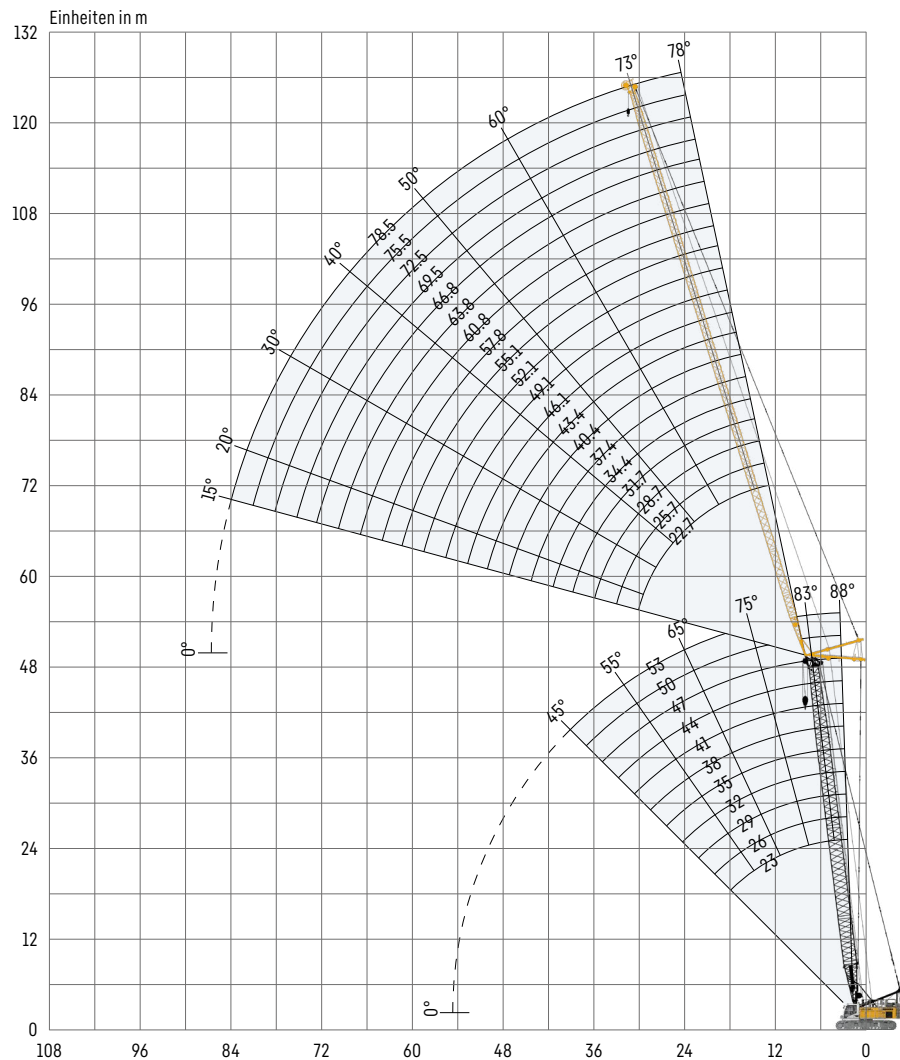


www.liebherr.com/CranePlanner

 **Crane Planner 2.0**

Verstellbarer Nadelausleger 1309.xx

Auslegerlänge 22.7-78.5 m



Spitzenausleger 12 t (Option)

Der Spitzenausleger ist für maximal 12t Traglast zugelassen.

Nadelausleger-Konfiguration 1309.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke																			
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlenkstück 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
Zwischenstück 6 m			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1
Zwischenstück 11.7 m	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Auslegerkopf 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge [m]	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	69.5	72.5	75.5	78.5
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 16.

Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

Traglasten in [t] mit 23 m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
8.2	43.3					
10	38.5					
13	30.9	25.0				
14	29.2	23.5	15.5			
16	25.6	21.3	14.7	9.5		
20	20.6	17.5	13.4	8.8	5.6	3.6
24	17.2	14.7	11.7	8.1	5.2	3.3
28		12.8	10.6	7.7	4.9	3.0
42			7.4	6.3	4.2	2.4
50				5.3	3.8	2.1
55				4.6	3.6	2.0
70					2.3	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 38 m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
8.8	31.5					
12	26.5	20.5				
13	24.8	19.6				
18	19.0	15.7	11.8	8.1		
20	17.0	14.6	11.2	7.8	5.2	
24	14.0	12.3	9.9	7.3	4.8	3.1
28		10.6	8.9	6.8	4.6	2.8
30		9.9	8.4	6.7	4.4	2.7
36		8.3	7.1	5.9	4.1	2.5
42			5.9	5.2	3.8	2.3
50				4.0	3.3	2.0
60					2.3	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 44 m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
9	27.0					
12	23.0	17.9				
14	20.3	16.4	11.8			
20	15.0	12.3	9.9	7.3	4.9	
22	13.8	11.3	9.3	6.9	4.7	3.1
26	10.5	9.9	8.3	6.4	4.4	2.8
36		7.5	6.4	5.2	3.8	2.4
42			5.5	4.6	3.4	2.2
46			5.0	4.1	3.1	2.1
48			4.7	3.8	3.0	
55				3.2	2.4	
60				2.6		

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 50 m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	49.1	57.8	63.8	69.5
9.2	22.8					
12	19.6	15.3				
16	15.9	12.7	9.2			
18	14.4	11.5	8.7	7.0	5.7	
20	13.3	10.6	8.0	6.6	5.5	4.6
22	12.4	9.8	7.5	6.2	5.3	4.4
26	8.9	8.6	6.7	5.6	4.8	4.0
32		7.6	5.8	5.0	4.2	3.6
44			4.4	3.8	3.3	2.7
50			3.9	3.2	2.7	2.4
55				2.8	2.3	
60				2.4	2.0	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 53 m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	28.7	34.4	37.4	43.4	49.1
9.3	20.8					
11	19.2	16.9				
12	18.1	15.9	14.0			
14	16.2	14.3	12.8	12.0	10.4	
16	14.7	12.9	11.7	10.9	9.7	8.5
22	11.4	9.8	9.1	8.6	7.8	7.0
26	10.1	8.8	8.0	7.6	6.9	6.2
30		8.0	7.3	6.9	6.2	5.6
34			6.8	6.4	5.7	5.1
40				4.8	5.1	4.5
46					3.8	4.0
50						3.6

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

Traglasten in [t] mit 23 m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
12.2	37.6					
16	29.1	24.0				
20	22.9	19.8	13.8			
24	18.7	16.5	12.7	8.3		
26	17.4	15.2	12.3	8.1	5.1	
28		14.2	11.8	7.9	5.0	
32		12.5	10.6	7.6	4.8	2.9
38		10.9	9.2	7.1	4.5	2.6
42			8.4	6.9	4.3	2.4
50			6.6	5.9	3.9	2.2
55				5.4	3.7	2.1
70					3.1	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 38 m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
14	24.9					
18	20.2	16.8				
24	15.2	13.1	10.4			
26	14.2	12.2	9.8	7.3		
28	13.4	11.5	9.3	7.1	4.7	
30		11.0	9.0	6.9	4.6	
32		10.4	8.5	6.6	4.5	2.8
40		8.6	7.1	5.7	4.1	2.4
48			6.0	4.9	3.5	2.1
50			5.7	4.7	3.5	2.1
60				3.8	2.9	
70					2.2	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 44 m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
14.8	20.1					
16	19.0					
20	15.4	12.7				
22	14.0	11.6	9.4			
26	12.2	9.9	8.3	6.5		
28	11.6	9.3	7.9	6.2		
30		8.9	7.6	6.0	4.3	
32		8.5	7.2	5.7	4.1	2.7
40		7.1	6.0	4.8	3.5	2.4
46			5.3	4.2	3.1	2.2
55				3.5	2.5	
60				3.1	2.2	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 50 m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	49.1	57.8	66.8	69.5
15.5	16.4					
20	13.3	10.7				
22	12.0	9.8				
24	11.3	9.0	7.0			
26	10.7	8.5	6.6	5.4		
28	10.2	7.9	6.2	5.2		
30	9.6	7.6	5.9	5.0	3.9	3.6
38		6.5	4.9	4.1	3.2	3.0
44			4.3	3.5	2.7	2.5
50			3.9	3.1	2.3	2.1
55			3.5	2.8	2.1	
60				2.5		

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 53 m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	28.7	34.4	37.4	43.4	49.1
15.9	14.8					
18	13.5	11.8				
20	12.2	10.7	9.8			
22	11.1	9.7	9.0	8.5	7.5	
24	10.4	9.0	8.2	7.8	7.1	6.3
26	9.8	8.4	7.7	7.3	6.7	6.0
30	8.9	7.7	6.9	6.5	6.0	5.3
32		7.4	6.6	6.2	5.6	5.1
38			5.9	5.6	4.9	4.4
44				4.9	4.5	3.9
50					3.9	3.5
55						3.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

Traglasten in [t] mit 23 m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
18.3	27.9					
20	26.0					
24	21.0	19.7				
30	15.9	15.3	12.1			
34		13.3	11.4	7.6		
36		12.4	10.9	7.4		
40		10.8	10.0	7.2	4.5	
42			9.4	7.0	4.4	2.5
46			8.6	6.8	4.2	2.4
55				6.0	3.8	2.1
60				5.3	3.6	
75					3.1	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 38 m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
22.2	17.4					
28	14.0	12.4				
30	13.1	11.7				
34	12.0	10.5	8.7			
38		9.5	7.9	6.2		
40		9.0	7.6	6.1		
42		8.7	7.3	5.9	3.9	
46			6.6	5.5	3.8	2.3
50			6.1	5.1	3.7	2.2
55			5.6	4.6	3.4	2.1
60				4.2	3.1	
75					2.3	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 44 m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	49.1	60.8	66.8	75.5
23.7	13.2					
26	12.6					
28	11.7					
30	11.0	9.3				
36	8.8	7.9	6.5			
40		7.1	5.9	4.5		
42		6.8	5.6	4.4		
44		6.5	5.3	4.3	3.6	
46		6.3	5.1	4.1	3.5	2.4
60			3.8	2.9	2.5	
65				2.6	2.2	
70				2.3		

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 50 m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	49.1	52.1	60.8	66.8
25.3	10.3					
30	9.0					
32	8.5	6.9				
34	8.0	6.5				
38		5.9	4.7	4.4		
42		5.3	4.2	4.0	3.2	
44		5.1	4.0	3.8	3.1	2.5
46		5.0	3.8	3.6	2.9	2.5
50			3.4	3.3	2.6	2.2
55			3.0	2.9	2.2	
60			2.8	2.6		
65				2.4		

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 53 m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	28.7	37.4	40.4	46.1	49.1
26.1	9.0					
30	8.0	7.0				
32	7.5	6.6				
34	7.1	6.2	5.5	5.1		
36	6.9	5.9	5.1	4.9	4.4	
38	6.7	5.6	4.8	4.6	4.2	3.9
40		5.4	4.6	4.4	4.0	3.7
42		5.2	4.4	4.2	3.8	3.5
46			4.0	3.8	3.4	3.1
48			3.9	3.6	3.2	3.0
55				2.9	2.8	2.5
60					2.6	2.3

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

Traglasten in [t] mit 23 m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	75.5
25.4	18.3					
26	17.9					
30	15.0					
34	12.8	12.4				
36		11.5				
38		10.8				
40		10.1	9.6			
46			7.9	6.8		
55			6.1	5.7	3.9	
60				4.9	3.8	2.6
70					3.3	2.4
80						2.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 35 m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	31.7	34.4	49.1	60.8	69.5
30.5	13.2					
36	10.7	10.3				
38	10.0	9.6	9.5			
42		8.4	8.4			
44		7.9	7.8			
48		7.0	7.0	6.3		
50			6.5	5.9		
55				5.1	4.5	
60				4.4	3.9	3.4
65				3.9	3.4	2.9
70					2.9	2.5
75					2.5	2.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 41 m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	34.4	46.1	52.1	57.8	66.8
33	11.2					
34	10.8					
40	8.8	8.2				
42	8.2	7.7				
44		7.2				
48		6.4	5.8			
50		6.0	5.5	5.1		
55			4.8	4.4	4.0	
60			4.1	3.8	3.5	2.9
65				3.3	3.0	2.5
70				2.9	2.6	2.1
75					2.3	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 47 m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	28.7	37.4	46.1	49.1	57.8
35.6	9.3					
38	8.6					
40	8.1	7.7				
42	7.6	7.2				
44	7.1	6.8	6.2			
46		6.4	5.8			
48		6.0	5.5			
50		5.7	5.2	4.7		
55			4.6	4.0	3.8	
60				3.5	3.3	2.8
65				3.1	2.9	2.4
70					2.5	2.0

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 50 m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	22.7	31.7	37.4	49.1	52.1	55.1
36.8	8.3					
38	8.1					
40	7.6					
42	7.2	6.5				
44	6.8	6.1				
46		5.8	5.4			
48		5.5	5.1			
50		5.2	4.8			
55			4.2	3.4	3.2	
60			3.7	2.9	2.8	2.6
65				2.5	2.4	2.2
70				2.2	2.0	

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.

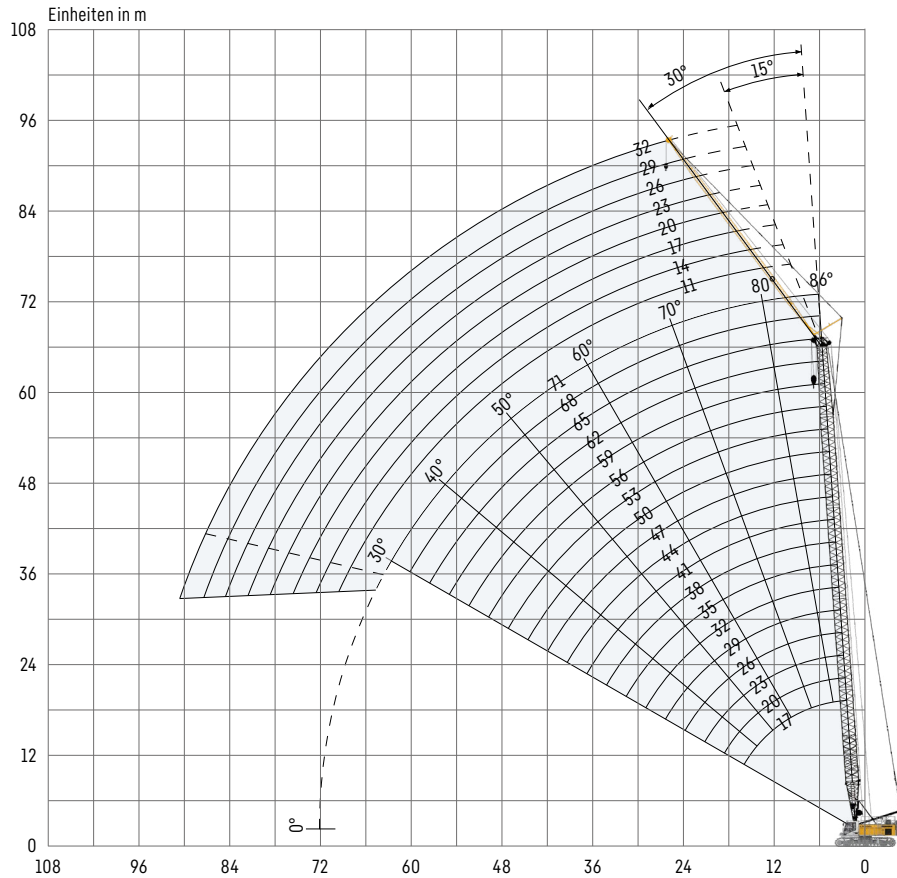


www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Feststehender Nadelausleger 0806.xx

Auslegerlänge 11-32 m



Nadelausleger-Konfiguration 0806.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke							
	11	14	17	20	23	26	29	32
Anlenkstück 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3 m		1		1		1		1
Zwischenstück 6 m			1	1	2	2	3	3
Auslegerkopf 5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge [m]	11	14	17	20	23	26	29	32

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 16.

Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 15°

Traglasten in [t] mit 26 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
5.8	23.4			
10	22.2	10.8		
12	21.6	10.4	7.5	
16	19.3	9.7	7.0	5.1
18	18.2	9.4	6.7	4.9
20	17.1	9.1	6.5	4.7
24	15.1	8.6	6.1	4.4
26	13.9	8.3	6.0	4.2
36		7.2	5.3	3.7
42		6.7	5.1	3.4
50			4.9	3.2
55				3.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 35 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
6.1	22.6			
10	21.9	11.0		
12	21.0	10.5		
18	17.8	9.6	6.8	4.9
20	17.0	9.4	6.6	4.8
24	15.1	8.9	6.3	4.5
32	12.4	7.9	5.8	4.0
40	9.5	6.9	5.3	3.7
42	8.7	6.7	5.2	3.6
50		6.2	4.7	3.3
55			4.5	3.2
60				3.2

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 44 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
6.4	21.1			
10	19.2			
13	17.3	10.3	7.1	
16	15.4	9.9	6.9	4.9
24	11.6	9.0	6.2	4.5
32	9.0	8.3	5.8	4.0
40	7.5	7.5	5.4	3.7
42	7.2	7.2	5.3	3.7
50	4.6	6.3	4.9	3.4
55		4.9	4.6	3.3
60		3.8	4.0	3.2
65			3.3	3.0

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 59 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
6.9	16.3			
10	15.6			
14	13.6	9.0	5.9	
16	13.0	8.9	5.8	4.1
18	12.6	8.8	5.7	4.1
24	11.1	8.6	5.5	4.0
32	8.3	7.7	5.3	3.8
40	5.0	5.9	5.1	3.6
50	2.9	3.8	4.3	3.4
55	2.0	2.9	3.6	3.3
60		2.2	2.8	2.8
65			2.1	2.2

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 68 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	17	23
7.3	13.6			
11	12.6	11.3	8.9	
14	11.5	10.8	8.8	6.1
16	10.8	10.5	8.7	6.1
18	10.2	10.0	8.6	6.0
24	8.6	8.6	8.4	5.9
32	6.7	7.0	7.0	5.8
36	4.9	5.8	6.4	5.7
40	3.5	4.2	4.8	5.6
46	2.0	2.4	2.9	3.6
48			2.4	3.1
50				2.6

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 30°

Traglasten in [t] mit 26 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
8.3	20.2			
14	17.3	8.8		
18	15.6	8.4	6.2	
22	14.3	7.9	5.9	4.1
24	13.7	7.8	5.8	4.0
28	12.0	7.6	5.6	3.8
32	11.1	7.2	5.4	3.6
36	10.6	6.8	5.2	3.5
40		6.5	5.1	3.3
42		6.5	5.0	3.3
48			4.9	3.2
50			4.9	3.2

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 35 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
8.6	18.6			
13	16.6			
18	14.8	8.5	6.2	
22	13.7	8.1	6.0	4.2
26	12.8	7.7	5.7	4.0
30	12.0	7.4	5.6	3.8
34	10.9	7.1	5.4	3.7
38	9.9	6.8	5.3	3.5
42	8.5	6.3	5.1	3.4
50		5.8	4.5	3.3
55			4.4	3.2
60				3.2

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 44 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
8.9	17.2			
14	15.6			
20	13.8	8.2	6.0	
24	12.3	7.9	5.8	4.0
28	10.8	7.6	5.6	3.8
32	9.4	7.2	5.5	3.7
36	8.4	6.9	5.3	3.6
44	6.6	6.3	5.0	3.4
50	4.6	5.7	4.6	3.3
55		4.9	4.3	3.3
60		3.8	3.9	3.2
65			3.4	3.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 59 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	20	26	32
9.5	15.0			
16	13.3	8.2		
18	12.7	7.9		
24	11.1	7.2	5.4	3.8
28	10.1	6.8	5.2	3.7
32	8.9	6.5	5.0	3.6
44	4.3	5.1	4.4	3.4
50	3.1	4.3	4.1	3.3
55	2.2	3.4	3.9	3.1
60		2.6	3.1	3.0
65			2.3	2.5
70				2.1

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

Traglasten in [t] mit 68 m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	23
9.8	12.9			
12	12.5	10.9		
14	11.9	10.7		
18	10.7	10.0	7.4	6.0
26	8.3	8.5	6.7	5.9
32	6.7	7.1	6.2	5.5
34	6.4	6.7	6.0	5.4
40	3.9	4.9	5.5	4.9
46	2.2	2.8	3.9	4.2
48		2.3	3.3	3.6
50			2.8	3.1
55				2.0

52.3t Heckballast und 20t Zentralballast

TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0



Datenblatt herunterladen



Bitte kontaktieren Sie uns.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473 · crawler.crane@liebherr.com · www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction