

Raupenkran

LR 1130.1

DE

LR 1002.04.07/08



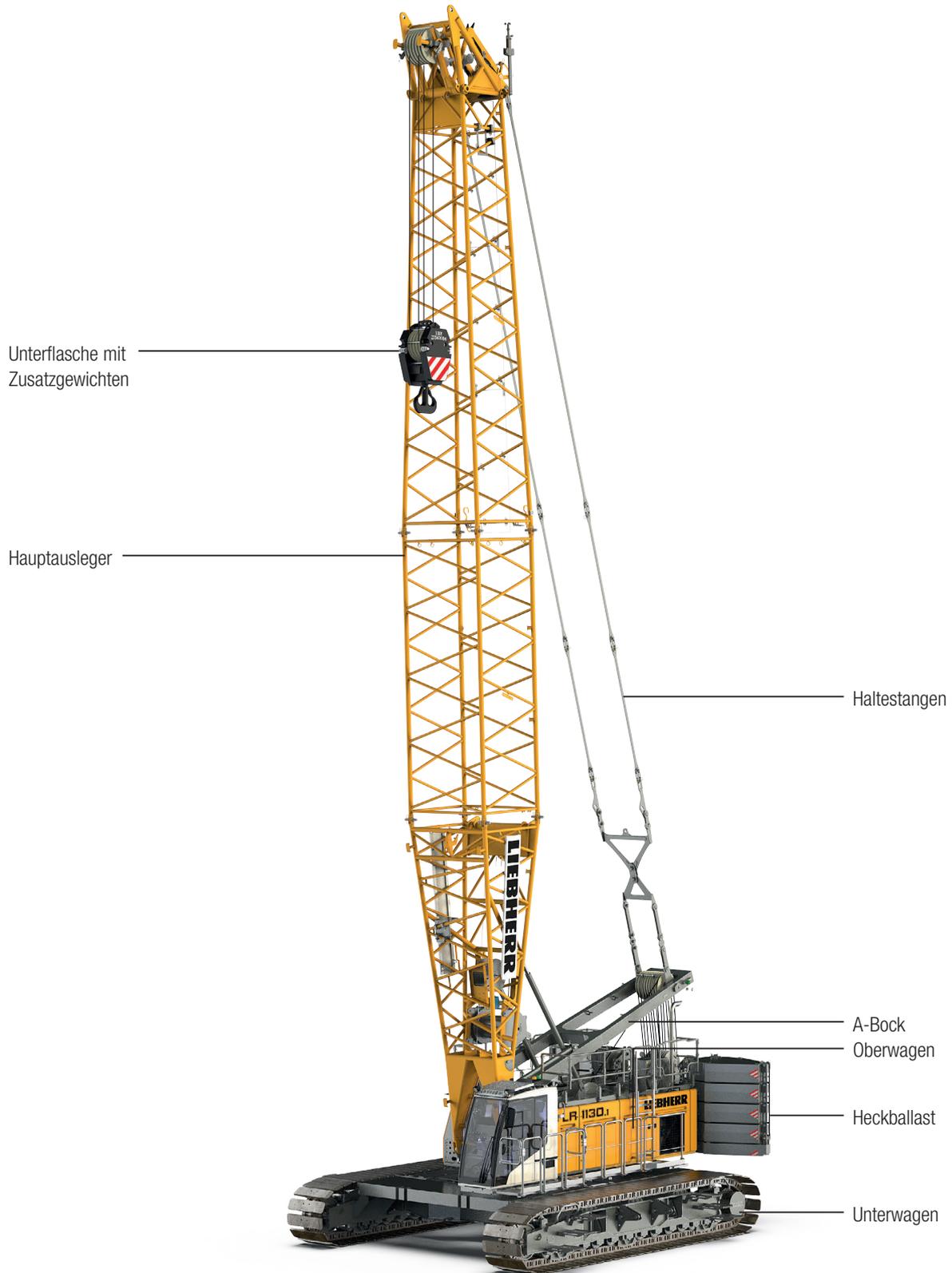
LIEBHERR

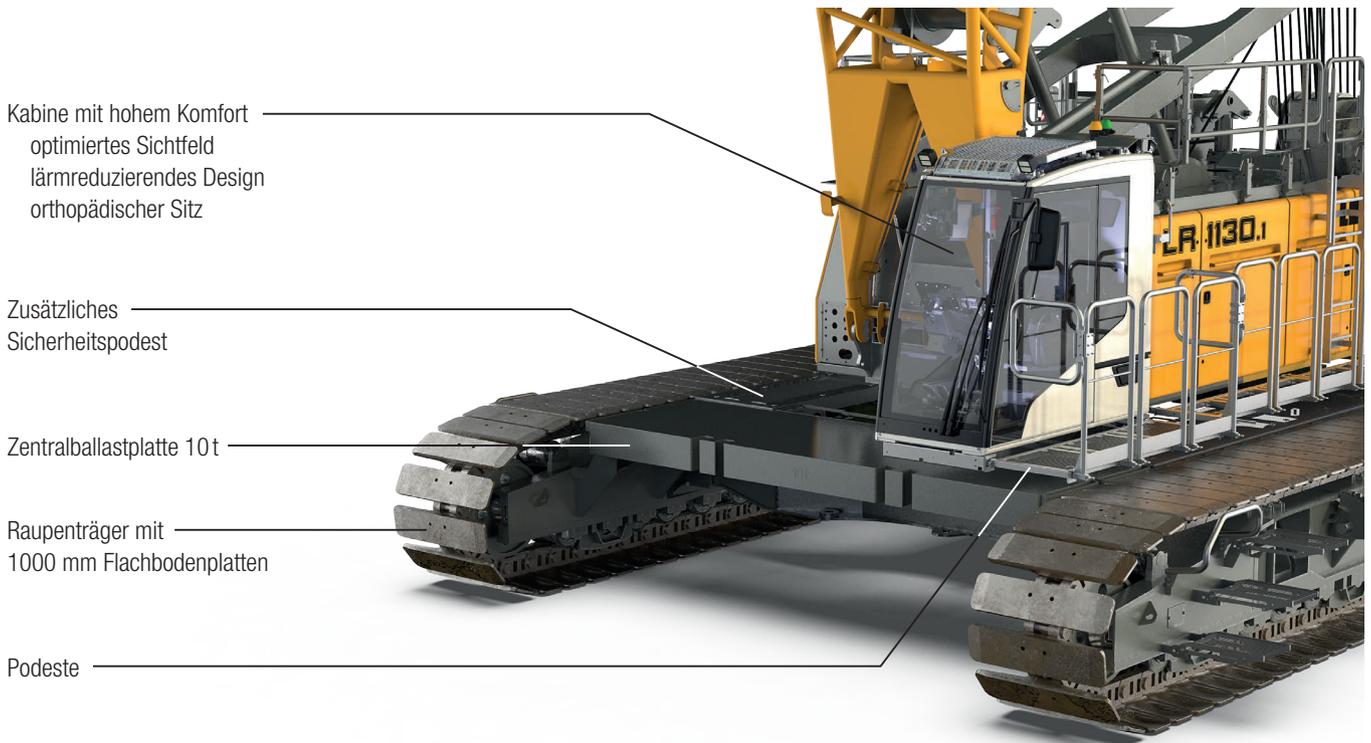
Aufbau und Besonderheiten	3
Technische Beschreibung	6
Abmessungen	8
Transportabmessungen und Gewichte	9
Selbstmontagesystem	12
Auslegerkombinationen	14
Hauptausleger 2017.xx	16
Verstellbarer Nadelausleger 1309.xx	18
Feststehender Nadelausleger 0806.xx	24

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





Hohe Leistung

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

Bodenbelastung

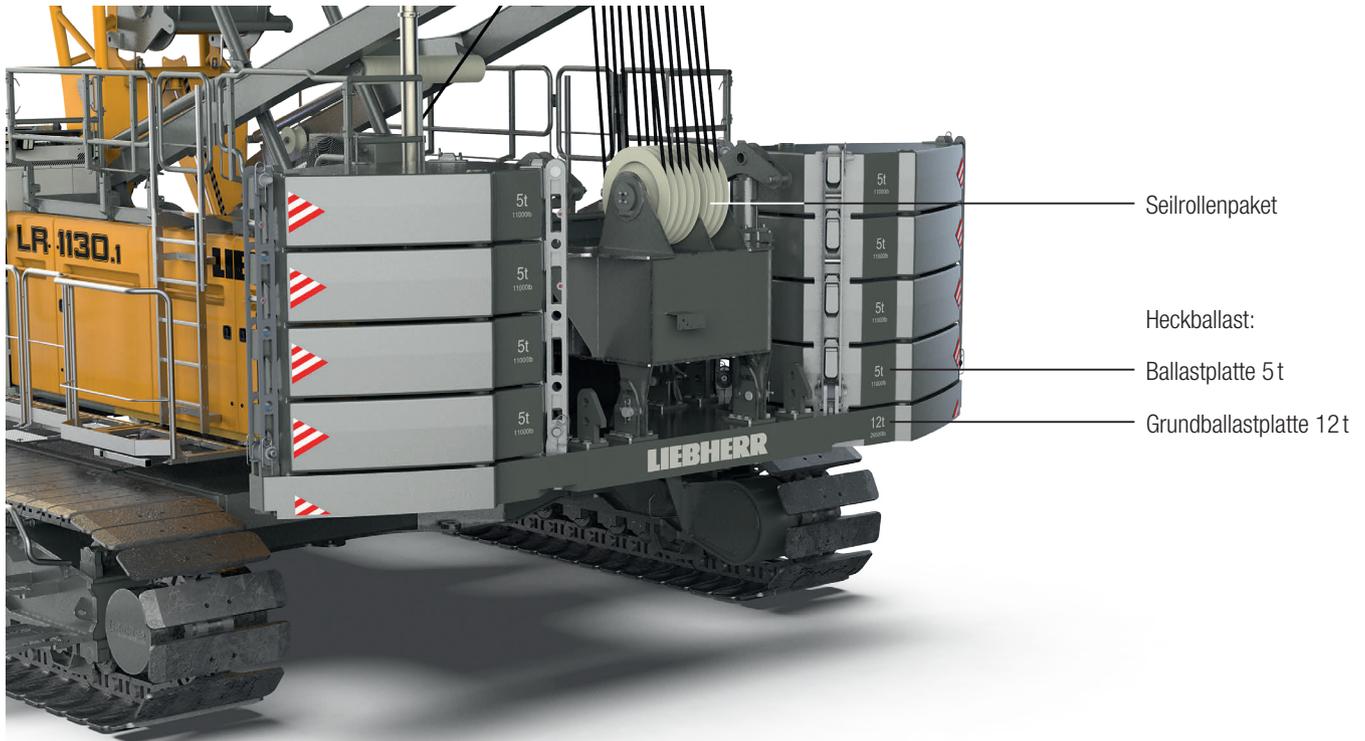
Der aktuelle Bodendruck wird je nach Konfiguration und Position der Maschine berechnet und in der Kabine angezeigt. Mit dem optional erhältlichen Liebherr-Crane-Planner lässt sich schon in der Planungsphase der aktuelle Bodendruck berechnen und anzeigen.

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.



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 A7-04
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	
Emissionsschall-druckpegel L_{PA}	72.5 dB(A)	(in der Kabine)
Garantierter Schall-leistungspegel L_{WA}	105 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, Drehwerksritzel
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 × 5t + 1 × 12t + 0.3t) 20t Zentralballast (2 × 10t) 160t 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 / 160t

Ökonomie und Ökologie

Eco-Silent-Paket
Nebenstromaggregat (APU, 2,8 kW)

Ausleger

Nadelausleger verstellbar: Verstellwinde

Auslegerzubehör

Laufsteg für Hauptausleger-Zwischenstück 3/6 / 12m

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 2t Freifall
 Hauptwinde Konstanzzug 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 Aid
 Assistenzsystem: Horizontaler Lastweg
 Assistenzsystem: Vertical Line Finder
 Assistenzsystem: Bodendruckanzeige und -visualisierung
 Rückfahr- und Seitenkamera
 Windenkamera
 Motorzoom-Kamera am Auslegerkopf
 Podeste und Geländer am Oberwagen 580mm
 Zusatzleiter für Aufbau des Auslegers
 Dachgeländer am Oberwagen klappbar
 Geländer für Kabinenpodest
 Schutzgitter Kabinendach FOPS1
 Vandalismusschutz Kabine
 Hubhöhenanzeige für beide Hubwinden
 Plug&Play dieselhydraulisches Notaggregat 18.4kW
 Drehwerks- und Arbeitsbereichsbegrenzung
 Warnleuchte Flugverkehr
 Zusatzwarnlampe Drehen des Oberwagens
 Blitzfangstange
 Mechanische Winkelanzeige
 Ansaugklappe für Motor-Not-Aus
 Zugangskontrolle

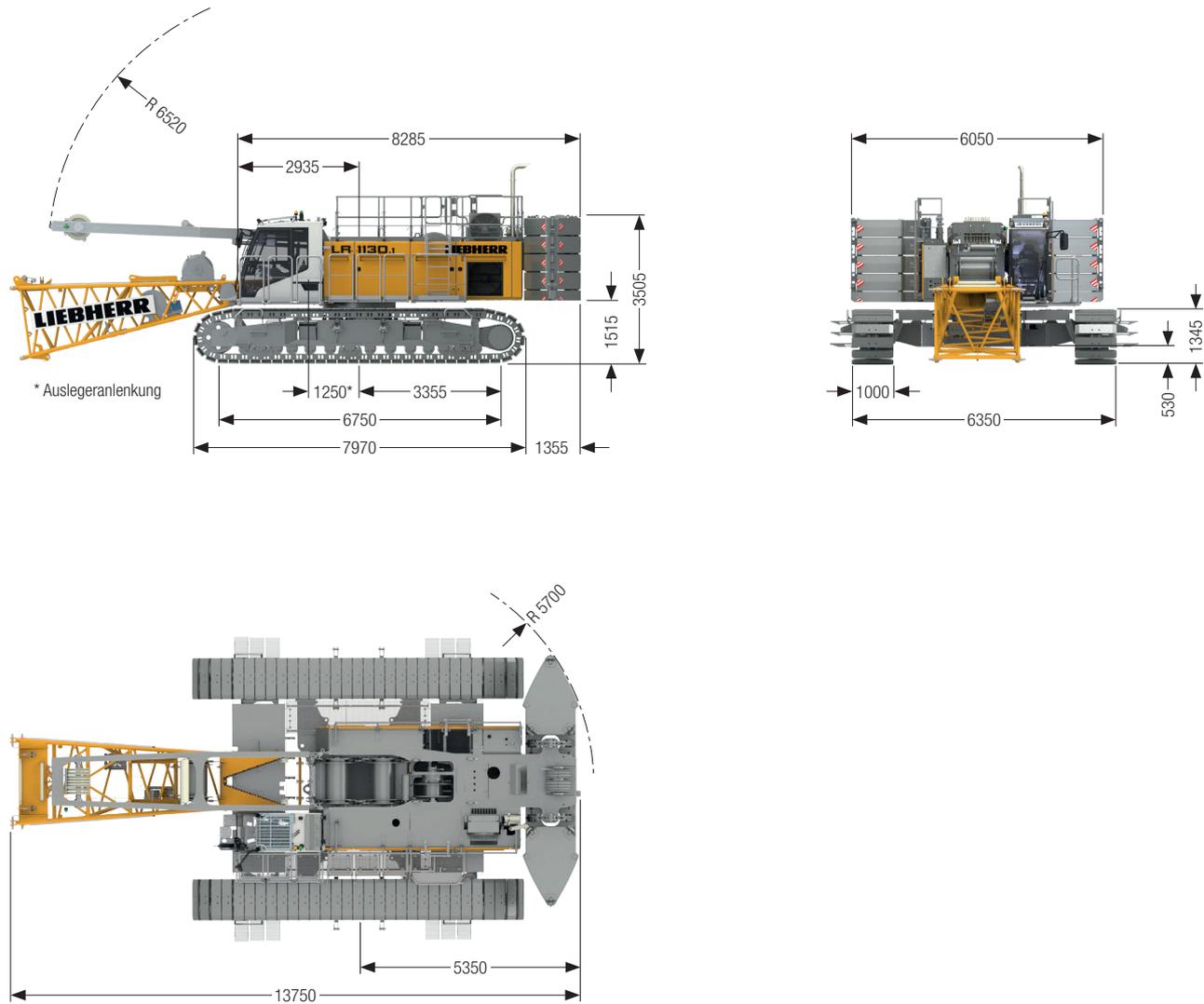
Fahrerkomfort

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

(S) Standard, (O) Option

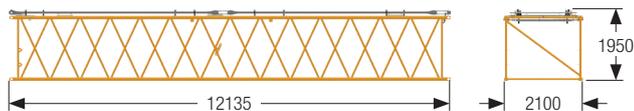
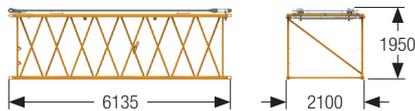
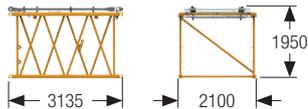
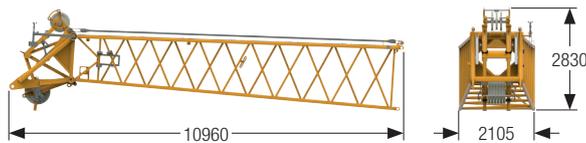
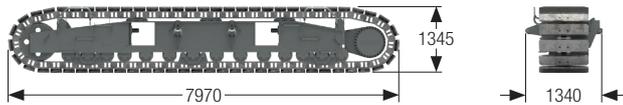
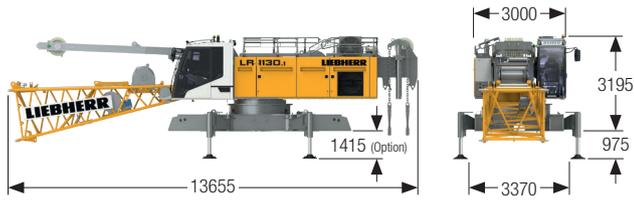
Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



Transportabmessungen und Gewichte

Grundgerät und Hauptausleger 2017.xx



Grundgerät

Gewicht ohne Hubseil	kg	33400
Gewicht der Hubseile	kg/m	3.4
mit A-Bock 1, Winden 1 + 2 (2x 120 kN), mit Anlenkstück, 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 ND ²⁾	kg	640

Zwischenstück 6 m (No. 2017.21)

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

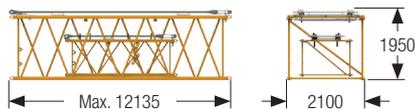
Zwischenstück 12 m (No. 2017.21)

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

¹⁾ HPT: Haltestangen Hauptausleger

²⁾ ND: Haltestangen Nadelausleger

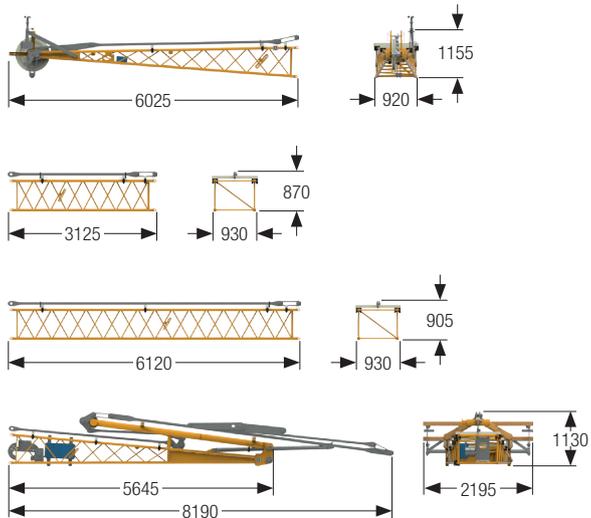
Transportalternative 2017.xx/1309.xx



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
----------------------------	----	-----

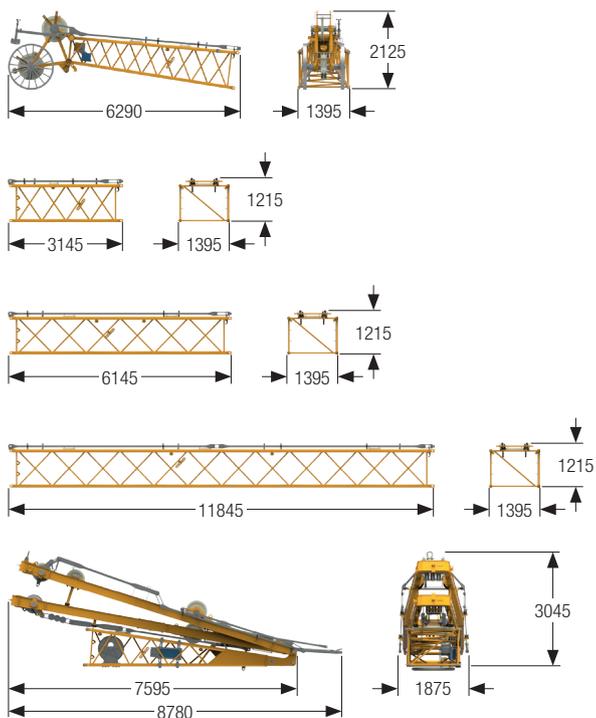
Zwischenstück 6 m (No. 0806.15)

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
----------------------------	----	-----

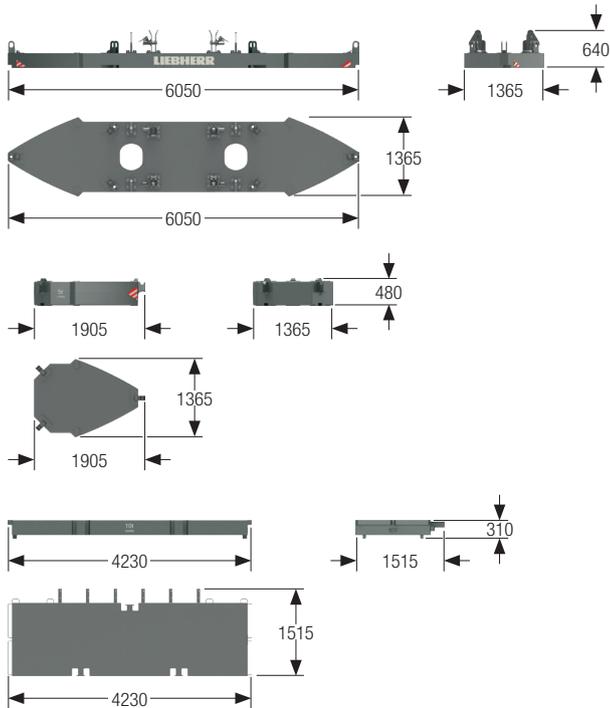
Zwischenstück 11.7 m (No. 1309.20)

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
---------	----	-------

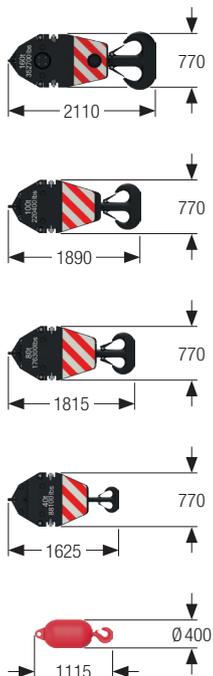
Ballastplatte (8x)

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

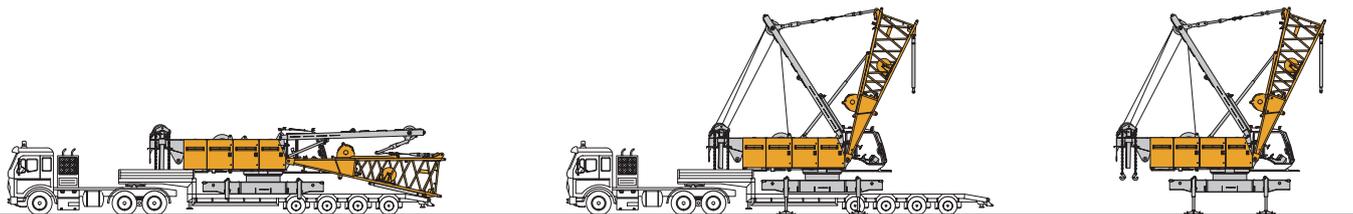
40t Unterflasche – 1 Seilrolle

Breite	mm	490
Gewicht	kg	700/1100/1500

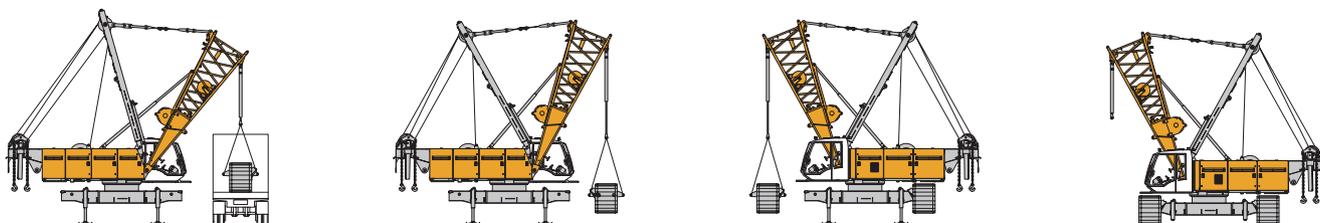
12.5t Lasthaken

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

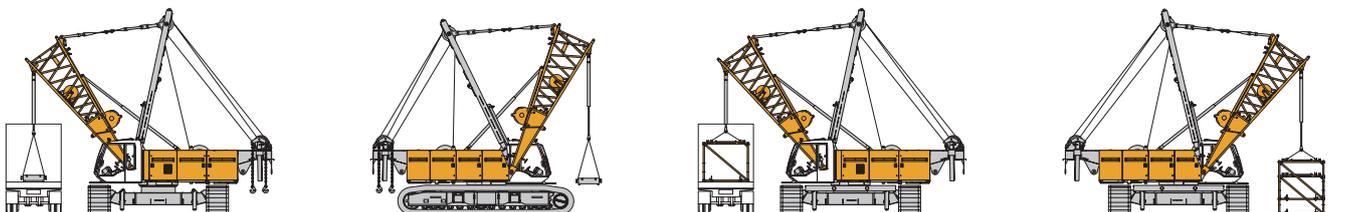
Selbstmontagesystem



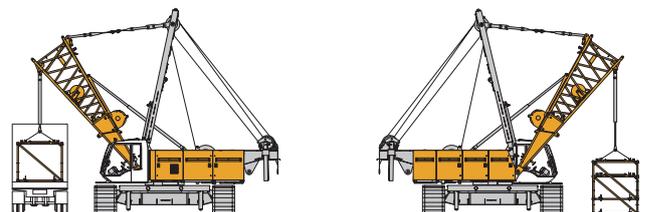
Entladung des Grundgerätes



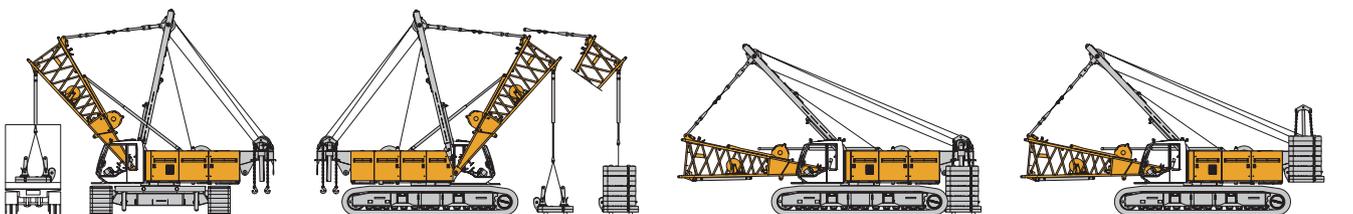
Entladung und Anbau der Raupenträger



Entladung und Anbau des Zentralballastes



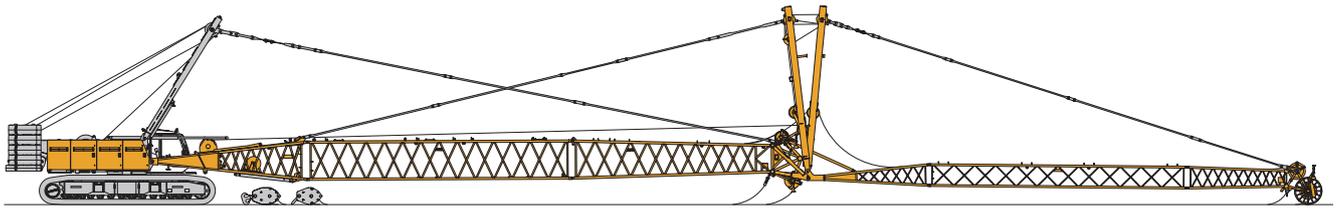
Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Heckballastes



Anbau des Auslegers

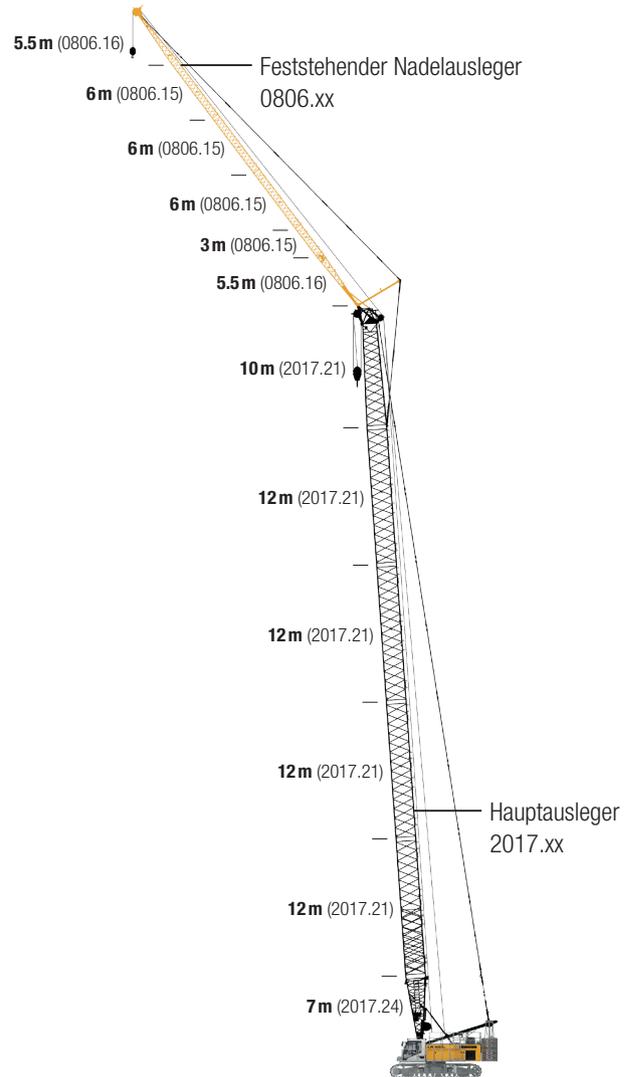
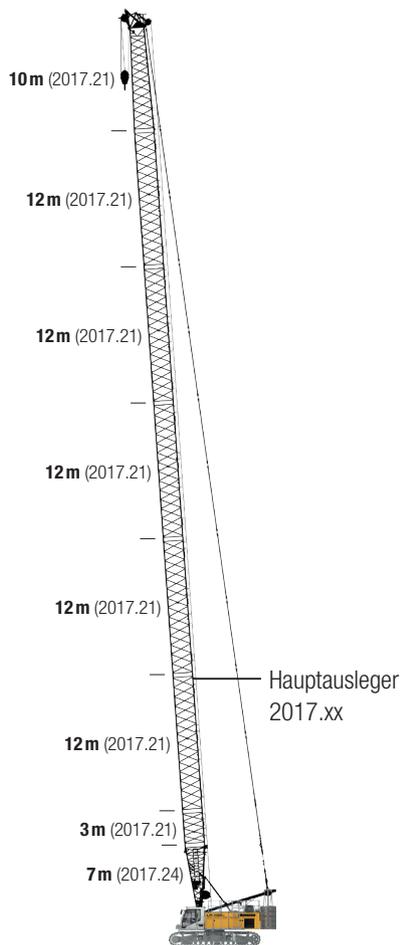


Einziehen der Hub- und Nadelseile



Haupt- und Nadelausleger anheben

Auslegerkombinationen



Hauptausleger

Modus 1

Max. Länge

2017.xx	m	80
---------	---	----

Weitere Informationen auf Seite 16.

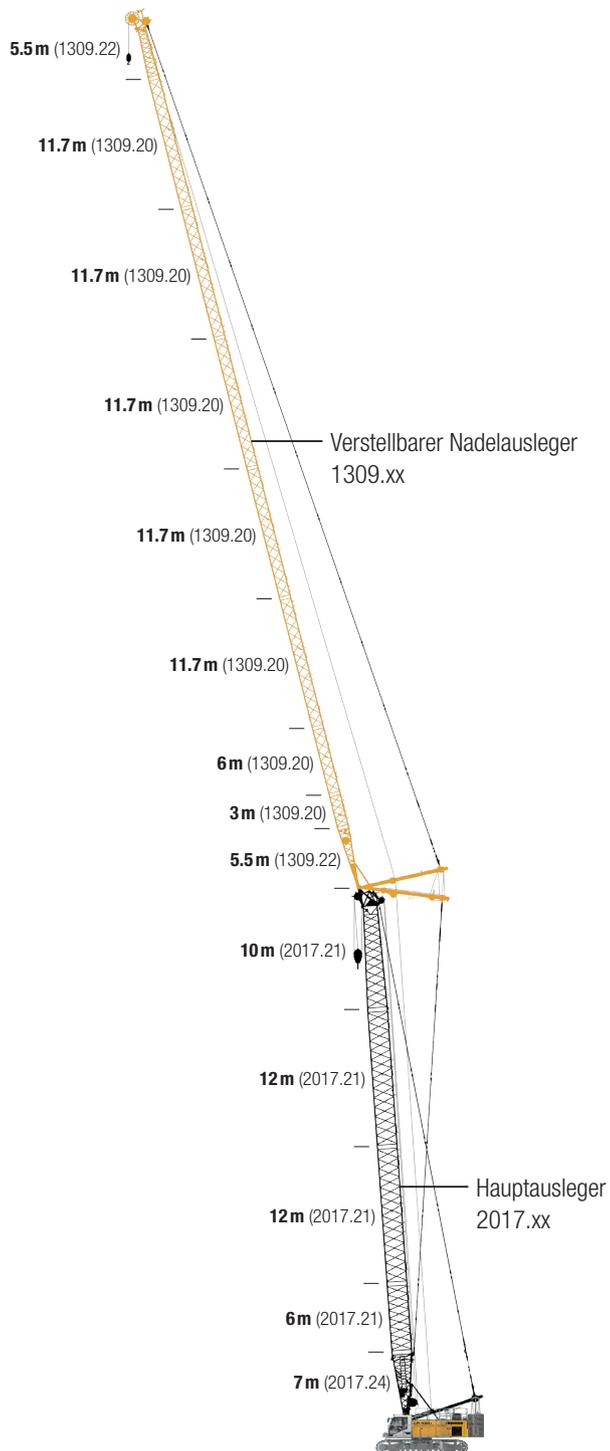
Hauptausleger + feststehender Nadelausleger

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

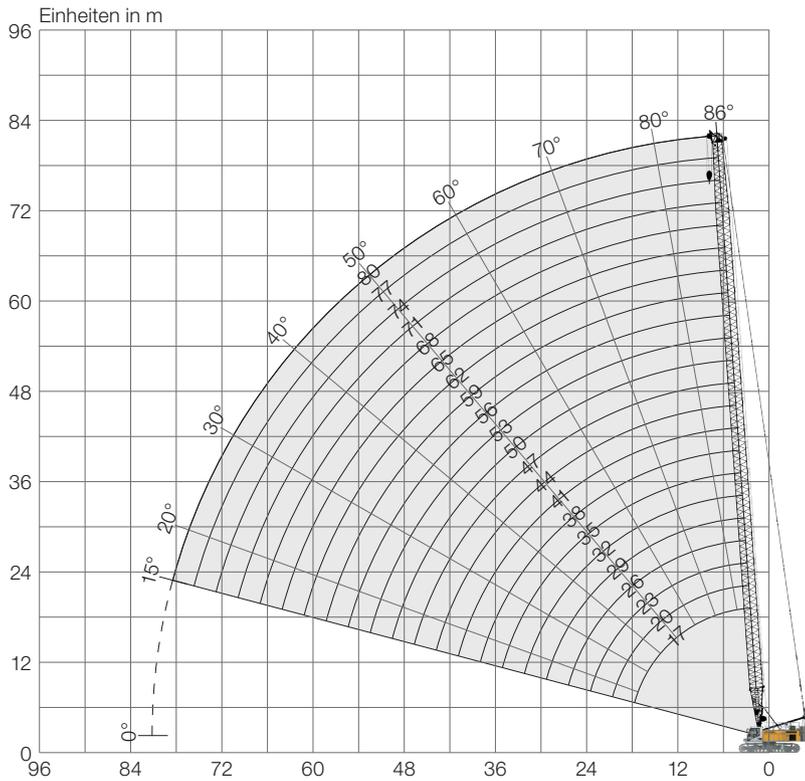
Max. Kombinationen

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 36t (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																						
Anlenkstück 7 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 12 m					1	1	1	1			2	2			2	3	3			3			
Auslegerkopf 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	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	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.

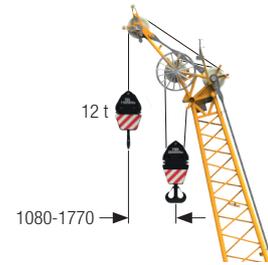
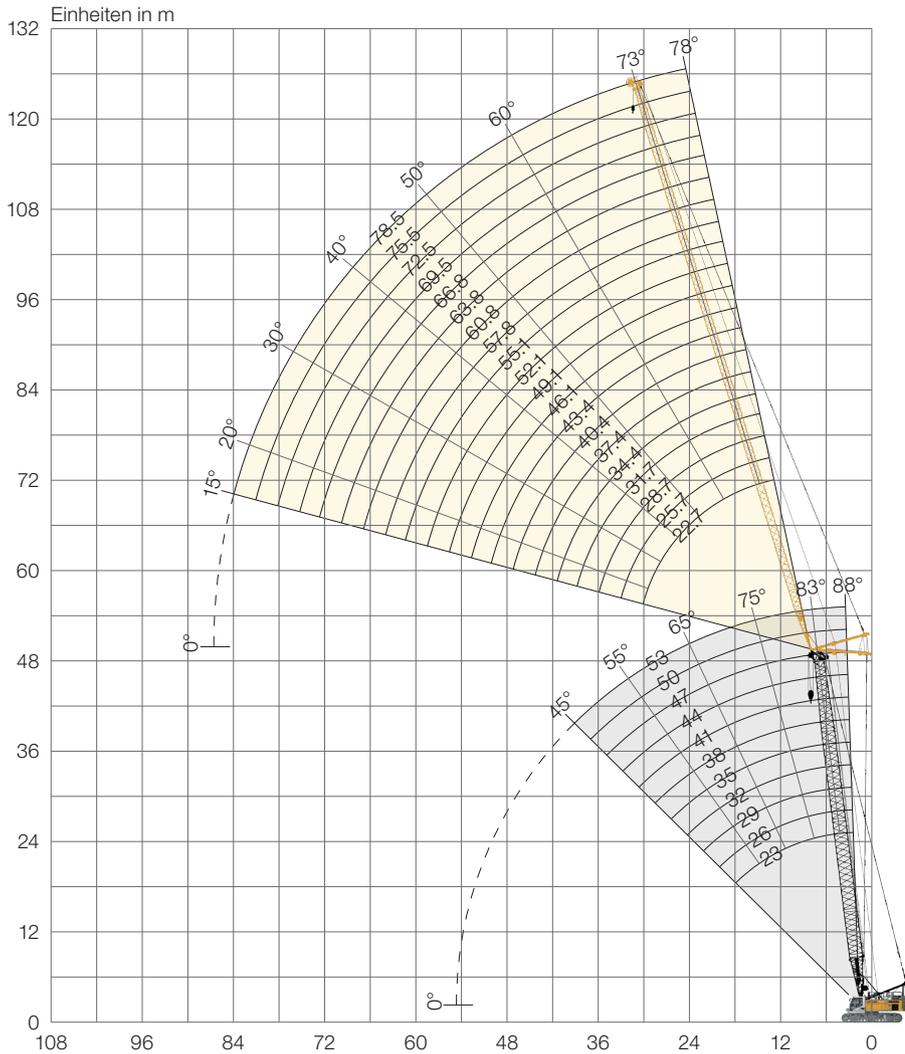


www.liebherr.com/CranePlanner

 **Crane Planner 2.0**

Verstellbarer Nadelausleger 1309.xx

Auslegerlänge 22.7-78.5 m



Spitzenausleger 12 t (Option)

Der Spitzenausleger ist für maximal 12 t Traglast zugelassen.

Nadelausleger-Konfiguration 1309.xx

Auslegerstück	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	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 23m 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 38m 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 44m 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 50m 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 53m 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 23m 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 38m 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 44m 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 50m 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 53m 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 23m Hauptausleger 75°

		Nadellänge [m]					
		22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
Radius [m]	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 38m Hauptausleger 75°

		Nadellänge [m]					
		22.7	34.4	46.1	57.8	69.5	78.5
Radius [m]	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 44m Hauptausleger 75°

		Nadellänge [m]					
		22.7	34.4	49.1	60.8	66.8	75.5
Radius [m]	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 50m Hauptausleger 75°

		Nadellänge [m]					
		22.7	34.4	49.1	52.1	60.8	66.8
Radius [m]	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 53m Hauptausleger 75°

		Nadellänge [m]					
		22.7	28.7	37.4	40.4	46.1	49.1
Radius [m]	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 23m 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 35m 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 41m 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 47m 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 50m 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.

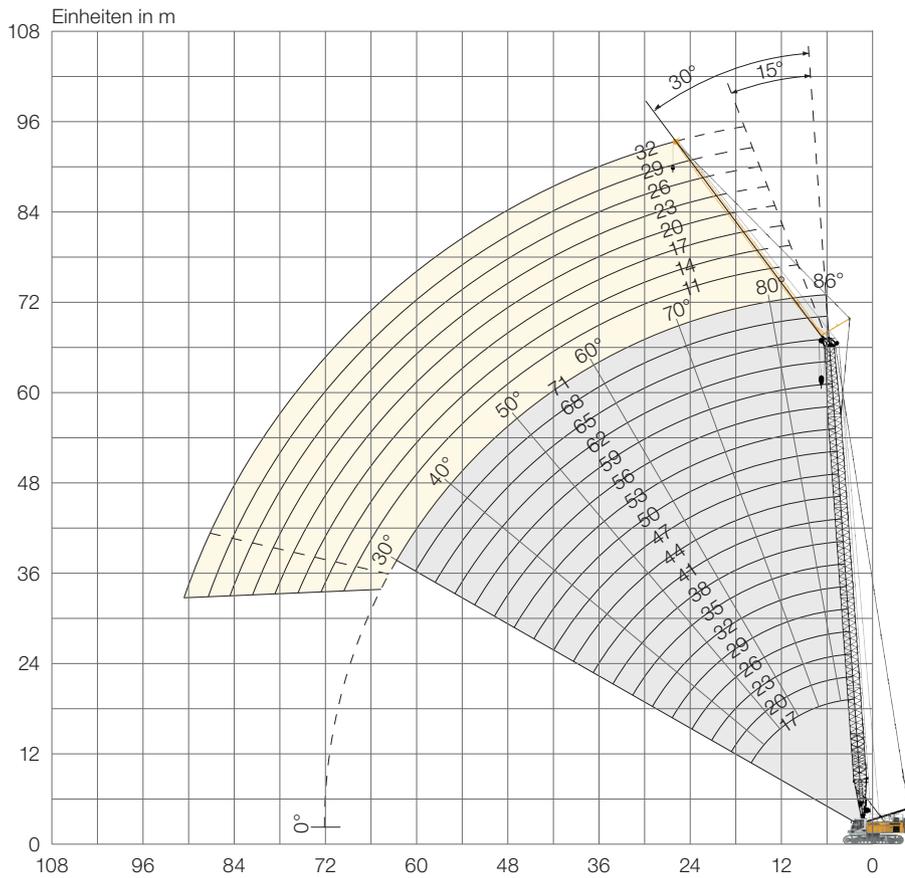


www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Feststehender Nadelausleger 0806.xx

Auslegerlänge 11-32 m



Nadelausleger-Konfiguration 0806.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke								
Anlenkstück 5,5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3 m		1		1		1		1	1
Zwischenstück 6 m			1	1	2	2	3	3	3
Auslegerkopf 5,5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerlänge [m]	11	14	17	20	23	26	29	32	32

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

Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 15°

Traglasten in [t] mit 26m 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 35m 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 44m 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 59m 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 68m 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 26m 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 35m 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 44m 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 59m 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 68m 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

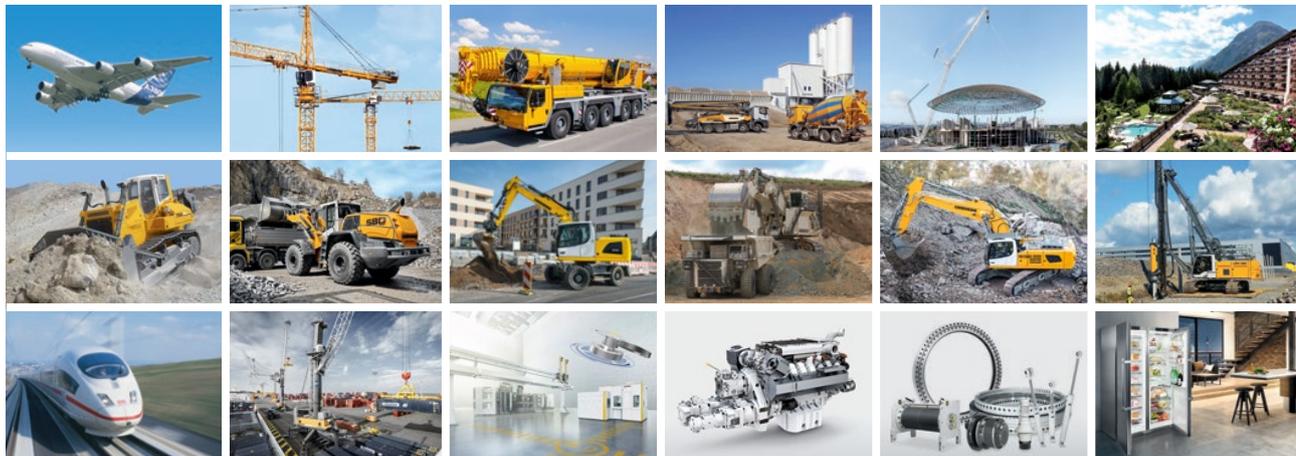
TLT 11962137. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.



www.liebherr.com/CranePlanner

Crane Planner 2.0

Die Firmengruppe Liebherr



Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit fast 44.000 Beschäftigten in über 130 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

www.liebherr.com



Bitte kontaktieren Sie uns.



Datenblatt herunterladen

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria
☎ +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499
www.liebherr.com, crawler.crane@liebherr.com
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)