

Raupenkran

# LR 1250.1 *unplugged*

DE

LR 1104.03.08



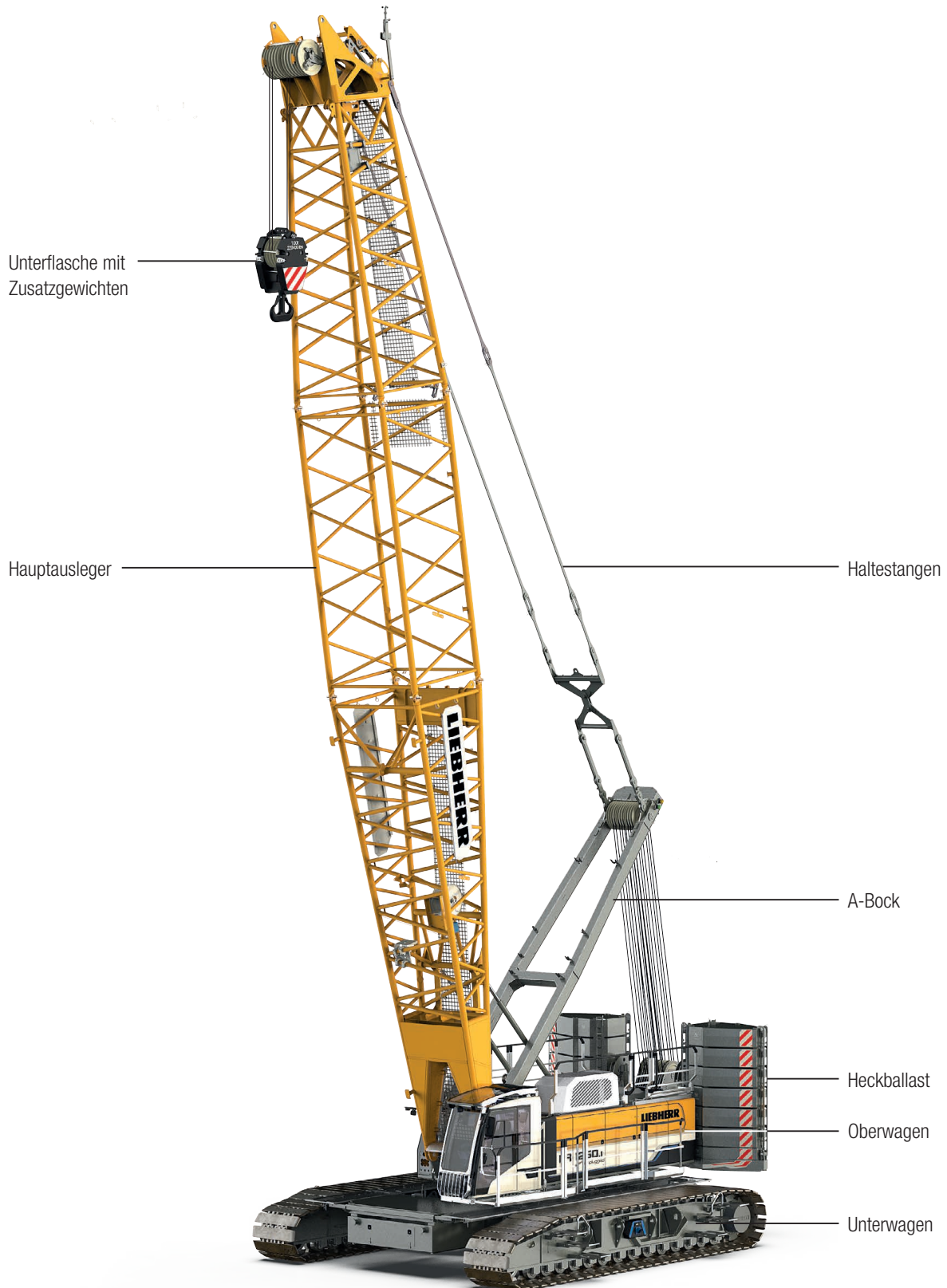
# LIEBHERR

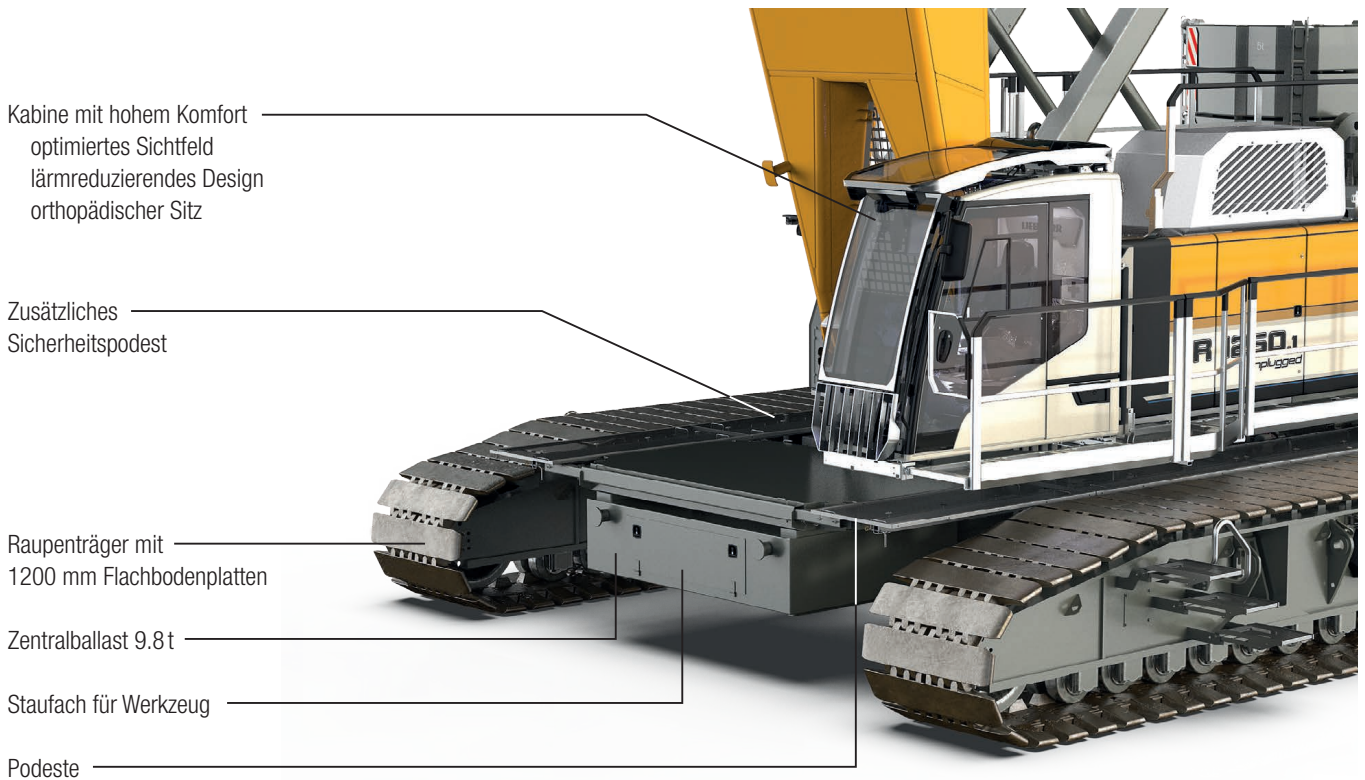
<b>Aufbau und Besonderheiten</b>	3
<b>Technische Beschreibung</b>	8
<b>Abmessungen</b>	10
<b>Transportabmessungen und Gewichte</b>	11
<b>Selbstmontagesystem</b>	16
<b>Auslegerkombinationen</b>	18
<b>Hauptausleger 2320.xx</b>	20
<b>Verstellbarer Nadelausleger 1713.xx</b>	22
<b>Verstellbarer Nadelausleger 1916.xx</b>	28
<b>Feststehender Nadelausleger 1008.xx</b>	34
<b>Feststehender Nadelausleger 0806.xx</b>	38
<b>Feststehender Nadelausleger 0906.21</b>	42

#### **Anmerkungen**

- Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach ISO 4301-1, Kran-Gruppe 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 starkes, effizientes und zuverlässiges elektrohydraulisches Antriebssystem kombiniert mit einer leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht hohe Arbeitsleistungen und erlaubt die gleichzeitige Ausführung mehrerer Bewegungen.

### Bodenbelastung

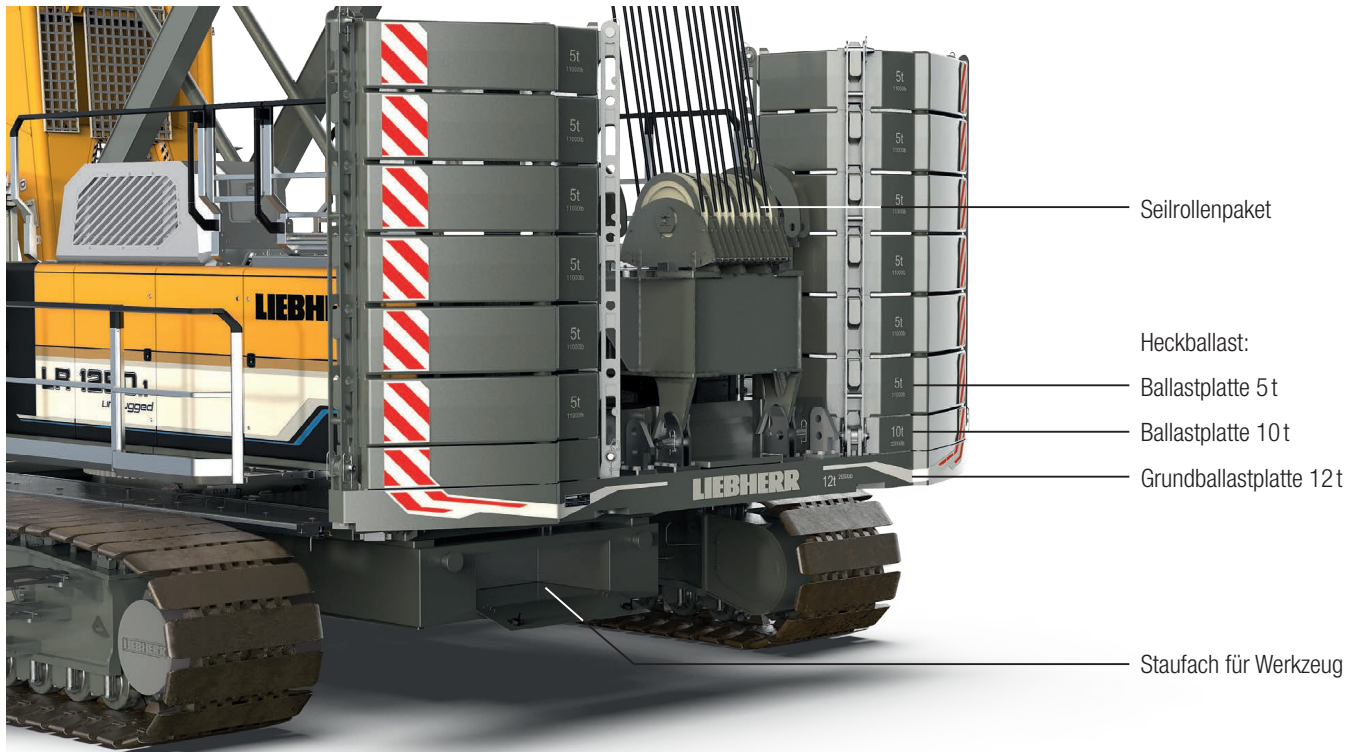
Der aktuelle Bodendruck wird je nach Konfiguration und Position der Maschine berechnet und in der Kabine angezeigt. Mit dem optional erhältlichen Liebherr-Crane-Planner lässt sich schon in der Planungsphase der aktuelle Bodendruck berechnen und anzeigen.

### 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

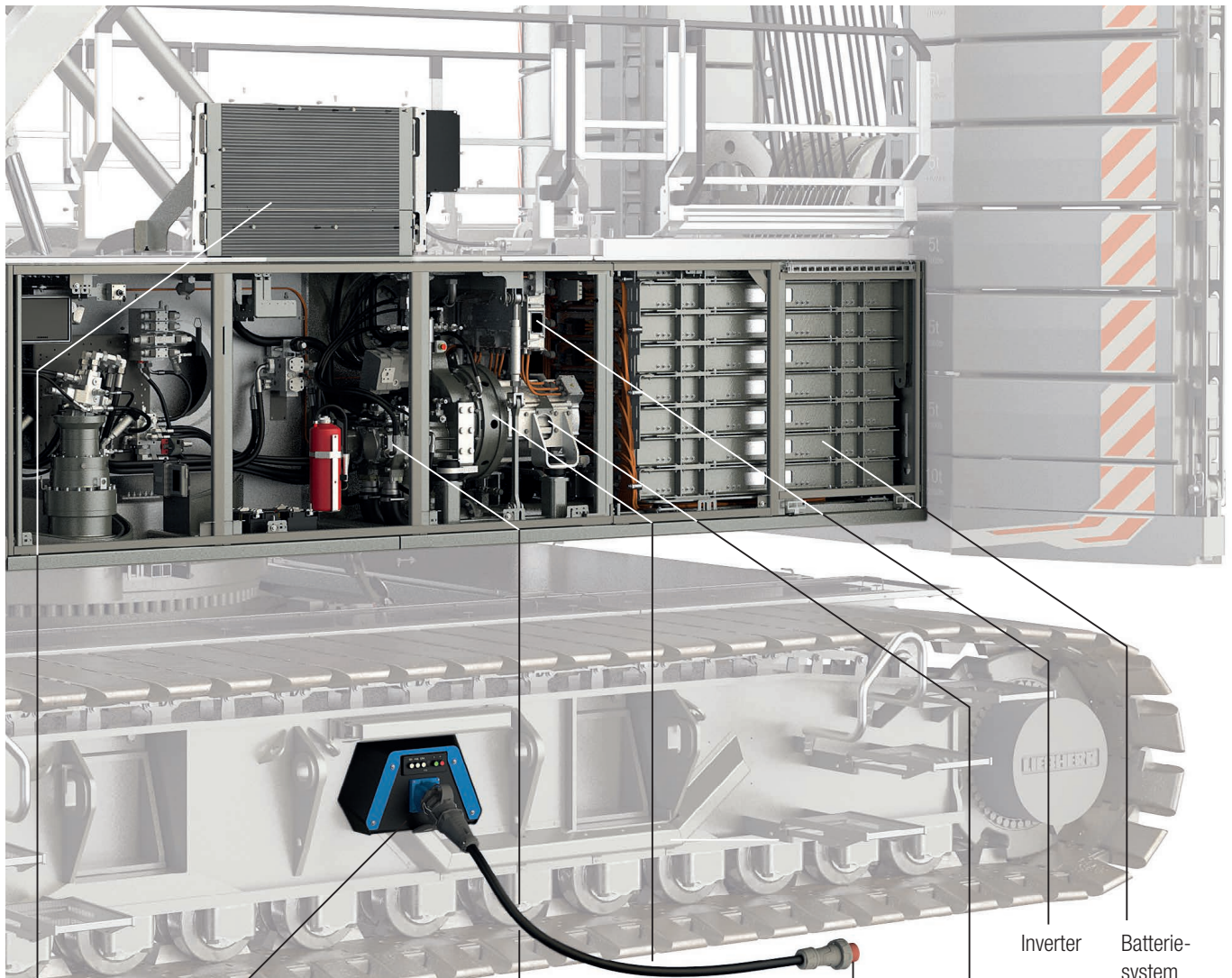
Maximale Mobilität aufgrund transportoptimierter Kranteile. Die maximale Transportbreite beträgt 3 m.

### Einfacher Service und geringer Wartungsaufwand

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

### Ausleger

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



Kombi-Kühler mit Ausgleichsbehälter

Hydraulikpumpen

Verteilernetriebe

CEE-Stecker

Elektromotor

Inverter

Batterie-system

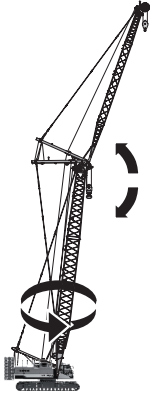
Bedieneinheit

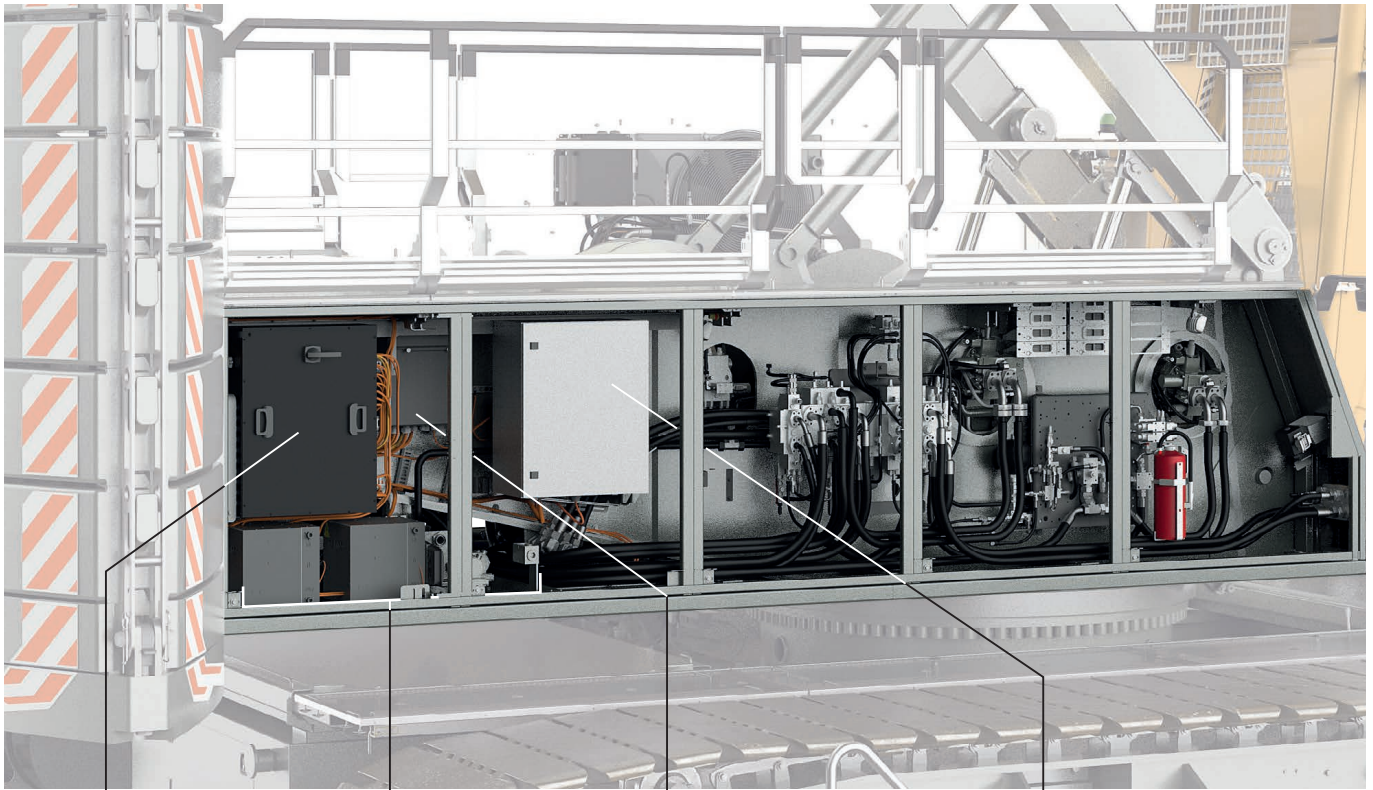


Ladeleistung:  
 20 kW (32 A / 400 VAC)  
 40 kW (63 A / 400 VAC)  
 80 kW (125 A / 400 VAC) Option

**Leistungsfähigkeit „plugged in“**

Im „Steckdosenbetrieb“ steht die Leistungsfähigkeit des Krans der dieselbetriebenen Version in nichts nach. Das Gerät kann ohne Einschränkungen eingesetzt werden, da sich die Batterie im angeschlossenen Zustand ständig auflädt und so immer ausreichend Energie liefert.





Schaltschrank 700VDC  
(Direct Current)

Thermo-Management-  
system

Schaltschrank 400VAC  
(Alternating Current)

Schaltschrank 24V LVDU  
(Low Voltage Distribution Unit)

### Leistungsfähigkeit „unplugged“

Die Leistungsfähigkeit im Batteriebetrieb ermöglicht z.B. das Aufrichten des Haupt- und Nadelauslegers, das Verfahren über eine Strecke von ca. 650 m im vollballastierten Zustand oder einen Kranbetrieb für die Dauer von ca. 4 Stunden.



# Technische Beschreibung



## Antriebssystem

<b>Max. Antriebsleistung</b>	255 kW (45 °C Kühlwassertemperatur)
<b>Batterietyp</b>	High Performance Battery System
<b>Technologie</b>	Li-Ion NMC (Nickel-Mangan-Cobalt)
<b>Brutto-Batteriekapazität</b>	196 kWh
<b>Max. Ladeleistung</b>	40 kW (CEE-Steckdose 63 A/ 400 VAC) 20 kW (CEE-Steckdose 32 A/ 400 VAC)
Option	80 kW (CEE-Steckdose 125 A/ 400 VAC)
<b>Netzspannung</b>	400VAC (3-phasig + N + PE)



## Lärmessdaten und Vibrationen

<b>Schallemission</b>	gemäß Richtlinie 2000/14/EG	
Emissionsschall- druckpegel $L_{PA}$	72 dB(A)	(in der Kabine)
Garantierter Schall- leistungspegel $L_{WA}$	105 db(A)	(der Maschine)
<b>Vibrationen auf Maschinenbediener</b>	< 2.5 m/s <sup>2</sup>	(auf obere Körpergliedmaßen)
	< 0.5 m/s <sup>2</sup>	(auf gesamten Körper)



## Hydraulikanlage

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



## Steuerung

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



## Fahrwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotoren
<b>Laufwerk</b>	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfthbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	0-1.6 km/h
<b>Flachbodenplatten</b>	Breite 1200 mm



## Drehwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
<b>Drehkranz</b>	Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfthbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Drehgeschwindigkeit Geschwindigkeits- vorwahl</b>	0-1.8 U/min stufenlos regelbar Betrieb mit Geschwindigkeitsvorwahl wie auch im Freilauf möglich Bei Geschwindigkeitsvorwahl: Lamellenbremse (Stillstandsbremse) schließt bei fehlender Drehbewegung



## Hubwerke

<b>Standard- Kranwinden 1 + 2</b>	in Öl laufende, innenliegende, wartungsarme Planetengetriebe, Lastabstützung über Hydraulikanlage, federbelastete Lamellenbremse (Stillstandsbremse), hochdruckgeregelte Verstellölmotoren für die Hauptwinden, volle Ausnutzung der installierten Motorleistung schon im Teillastbereich durch Geschwindigkeitsanpassung 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
<b>Option – Winde mit Freifalleinrichtung</b>	Freifalleinrichtung: Kupplungs- und Bremsfunktion über die Arbeitsbremse (verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise)



## Verstellwinden

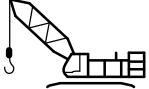



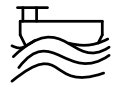
<b>Hauptausleger</b>	
Seilzug	max. 180 kN
Seildurchmesser	24 mm
Verstellung	15-86° in 169 s
<b>Nadelausleger</b>	
Seilzug	max. 105 kN
Seildurchmesser	20 mm
Verstellung	15-78° in 51 s

## Dienstgewichte

<b>Zusammensetzung der Dienstgewichte</b>	Grundgerät mit Raupenträgern Winden 1 + 2 (inkl. Beseilung), A-Bock 20m Hauptausleger, bestehend aus Anlenkstück (10m) und Kopf (7m) und Zwischenstück (3m) 82.3t Heckballast (12×5t + 1×12t + 1×10t + 0.3t) 36t Zentralballast (2×9.8t + 2×8.3t) 250t Unterflasche
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 212t



## 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 / 250t  
Ladeleistung 80kW (125A/400VAC)

### Ausleger

Nadelausleger verstellbar: Verstellwinde  
Haltestangen aus CFK (carbonfaserverstärkter Kunststoff)

### Auslegerzubehör

Laufsteg für Hauptausleger-Anlenkstück, inkl. Absturzsicherung  
Laufsteg für Hauptausleger-Kopf, inkl. Absturzsicherung  
Seilführung für Hauptausleger-Laufsteg, inkl. Absturzsicherung  
Zusatzpaket Absturzsicherung am Auslegersystem 1 Person  
Laufsteg für Hauptausleger-Zwischenstück 3/6 / 12m  
Laufsteg für Hauptausleger-Zwischenstück 3/6 / 12m, inkl. Absturzsicherung

### 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 Konstantzug für eine Winde  
Zweihakeneinsatz  
Kabinenerhöhung 6m hydraulisch

### Zusatzfunktionen

Crane Planner 2.0  
LiDAT

### Selbstmontage

Jack-up-System Standard / teleskopierbar  
Selbstmontagesystem Ballast  
Selbstmontage-Zylinder  
Seileinziehwinde  
Spurverstellung hydraulisch

### Servicepaket

Kältepaket -25 °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 570 mm  
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  
Zugangskontrolle

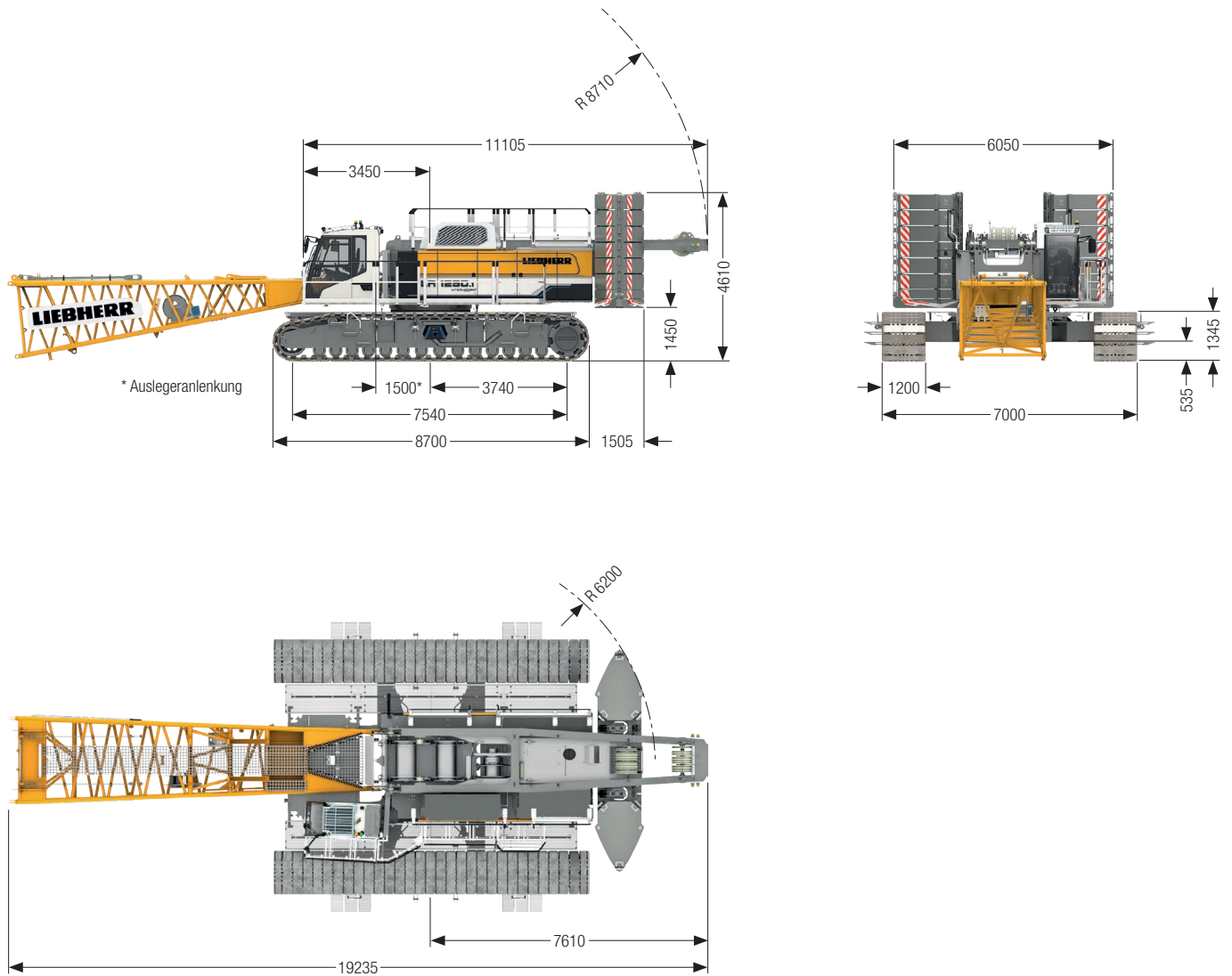
### Fahrerkomfort

Zusätzliche Aufstiegsleiter  
Zusatzbeleuchtung  
Klimaanlage  
Hydraulische Kabineneigung  
Getriebeölstandswarnanzeige  
Litronic zusätzliche Sprache  
Hilfsstarteinrichtung

(S) Standard, (O) Option

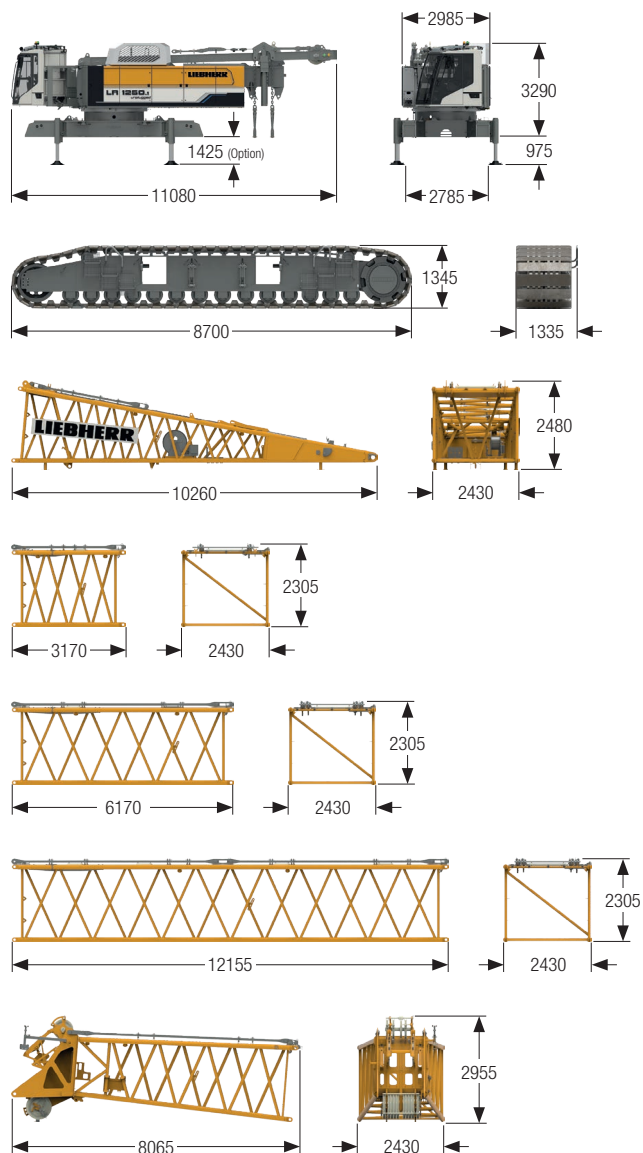
# Abmessungen

## Grundgerät mit Unterwagen



# Transportabmessungen und Gewichte

## Grundgerät und Hauptausleger 2320.xx



### Grundgerät

Gewicht ohne Hubseil	kg	41700
Gewicht der Hubseile	kg/m	3.4
mit A-Bock 1, Winden 1 + 2 (2x 120 kN), ohne Anlenkstück, ohne Heckballast, ohne Zentralballast und Raupenträger		

### Raupenträger

Gewicht Flachbodenplatten 1200 mm	kg	19658
-----------------------------------	----	-------

### Anlenkstück 10 m (No. 2320.25)

Gewicht mit Winde	kg	4827
Gewicht ohne Winde	kg	3737

### Zwischenstück 3 m (No. 2320.23)

Gewicht mit HPT <sup>1)</sup>	kg	871
Gewicht mit HPT <sup>1)</sup> und ND <sup>2)</sup>	kg	959

### Zwischenstück 6 m (No. 2320.23)

Gewicht mit HPT <sup>1)</sup>	kg	1344
Gewicht mit HPT <sup>1)</sup> und ND <sup>2)</sup>	kg	1497

### Zwischenstück 12 m (No. 2320.23)

Gewicht mit HPT <sup>1)</sup>	kg	2434
Gewicht mit HPT <sup>1)</sup> und ND <sup>2)</sup>	kg	2737

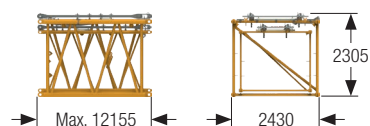
### Auslegerkopf 7 m (No. 2320.23)

Gewicht mit HPT <sup>1)</sup>	kg	3613
-------------------------------	----	------

<sup>1)</sup> HPT: Haltestangen Hauptausleger

<sup>2)</sup> ND: Haltestangen Nadelausleger

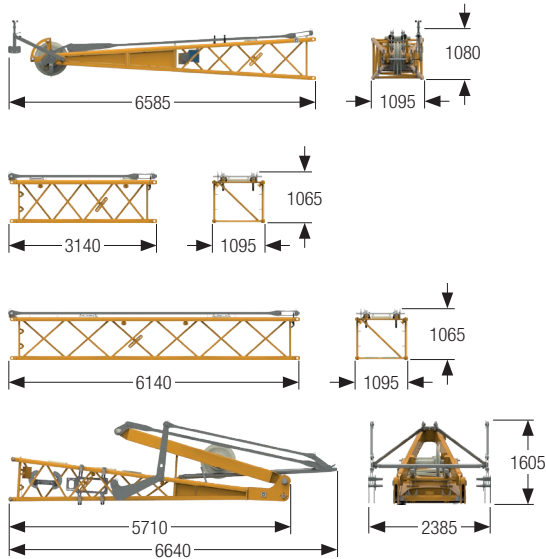
## Transportalternative 2320.xx/1916.xx



### Transportalternative (No. 2320.xx/1916.xx)

No. 2320.xx/1916.xx	m	3/3	6/6	12/12
Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1453	2228	4027

## Feststehender Nadelausleger 1008.xx



### Auslegerkopf 5.5 m (No. 1008.20)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	873
----------------------------	----	-----

### Zwischenstück 3 m (No. 1008.17)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	267
----------------------------	----	-----

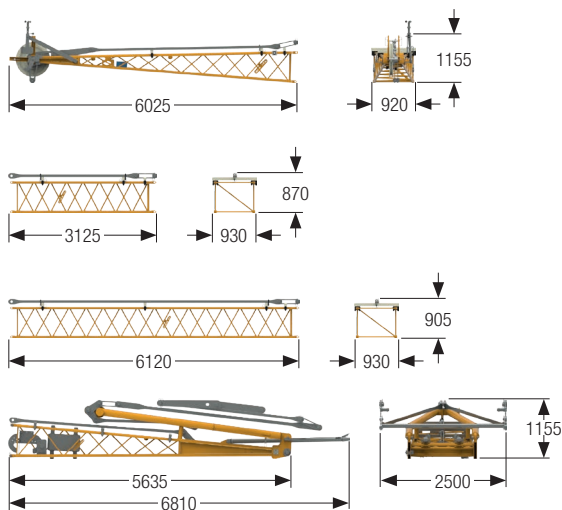
### Zwischenstück 6 m (No. 1008.17)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	448
----------------------------	----	-----

### Anlenkstück 5.5 m mit A-Bock (No. 1008.20)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	2110
----------------------------	----	------

## 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
----------------------------	----	-----

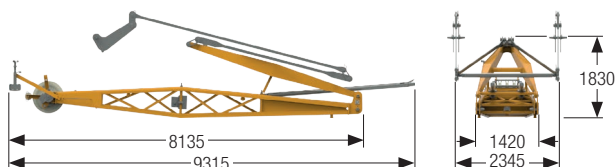
### Zwischenstück 6 m (No. 0806.15)

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

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

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1017
----------------------------	----	------

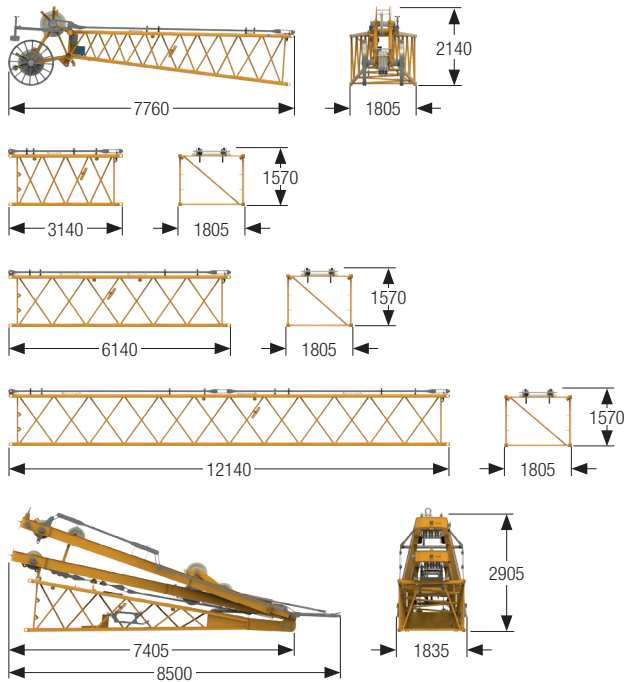
## Feststehender Nadelausleger 0906.21



### Feststehender Nadelausleger 7 m (No. 0906.21)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	2413
----------------------------	----	------

## Verstellbarer Nadelausleger 1713.xx



### Auslegerkopf 7 m (No. 1713.21)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1376
----------------------------	----	------

### Zwischenstück 3 m (No. 1713.18)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	394
----------------------------	----	-----

### Zwischenstück 6 m (No. 1713.18)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	624
----------------------------	----	-----

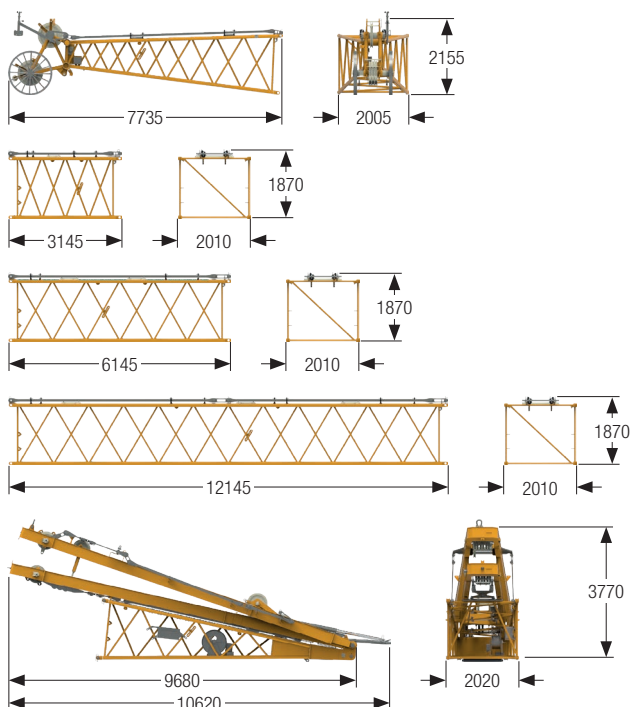
### Zwischenstück 12 m (No. 1713.18)

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

### Anlenkstück 7 m mit A-Böcken 2 + 3 (No. 1713.22)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	4763
----------------------------	----	------

## Verstellbarer Nadelausleger 1916.xx



### Auslegerkopf 7 m (No. 1916.21)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1520
----------------------------	----	------

### Zwischenstück 3 m (No. 1916.18)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	494
----------------------------	----	-----

### Zwischenstück 6 m (No. 1916.18)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	731
----------------------------	----	-----

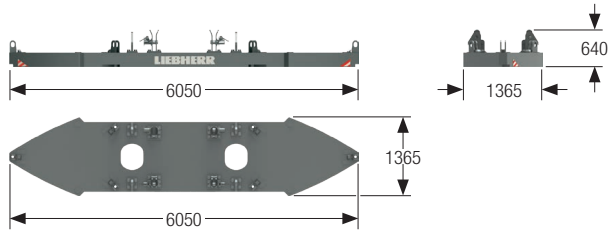
### Zwischenstück 12 m (No. 1916.18)

Gewicht inkl. Haltestangen	kg	1287
----------------------------	----	------

### Anlenkstück 7 m mit A-Böcken 2 + 3 (No. 1916.22)

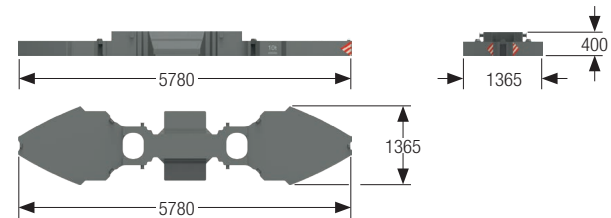
Gewicht inkl. Haltestangen	kg	6237
----------------------------	----	------

# Ballast



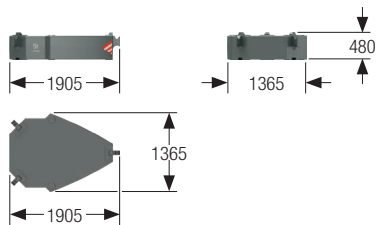
## Grundballastplatte exkl. Verzurrung (1x)

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



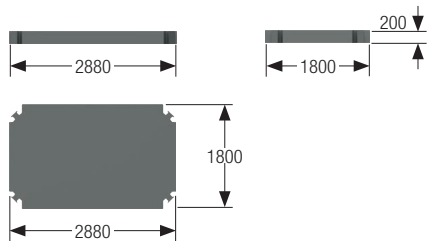
## Grundballastplatte exkl. Verzurrung (1x)

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



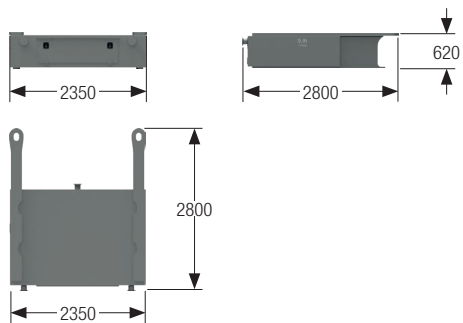
## Ballastplatte (12x)

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



## Zentralballastplatte (2x)

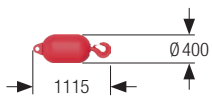
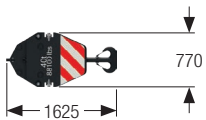
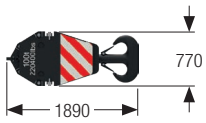
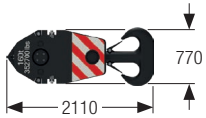
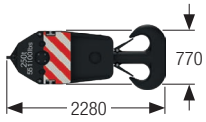
Gewicht	kg	8300
---------	----	------



## Zentralballast (2x)

Gewicht	kg	9800
---------	----	------

## Unterflaschen mit Zusatzgewichten / Lasthaken



### 250 t Unterflasche – 11 Seilrollen

Breite	mm	1250
Gewicht	kg	2300/3200

### 160 t Unterflasche – 7 Seilrollen

Breite	mm	885
Gewicht	kg	1500/2250/3000

### 100 t Unterflasche – 5 Seilrollen

Breite	mm	745
Gewicht	kg	1300/1800/2300

### 80 t Unterflasche – 3 Seilrollen

Breite	mm	565
Gewicht	kg	1000/1500/2000

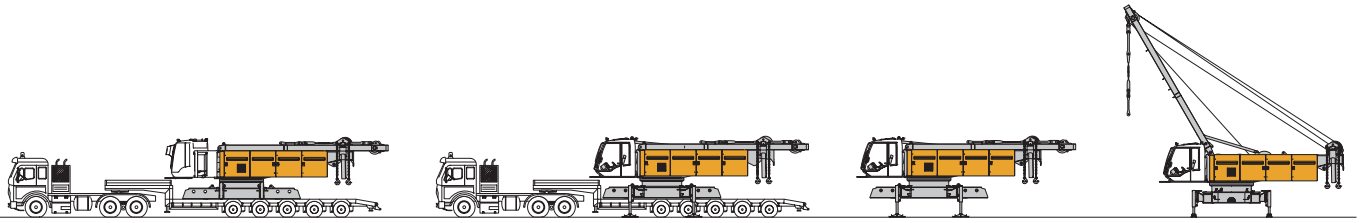
### 40 t Unterflasche – 1 Seilrolle

Breite	mm	490
Gewicht	kg	700/1100/1500

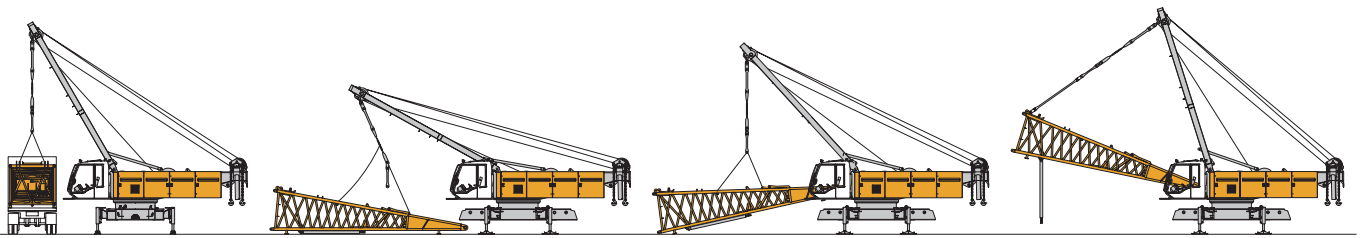
### 12.5 t Lasthaken

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

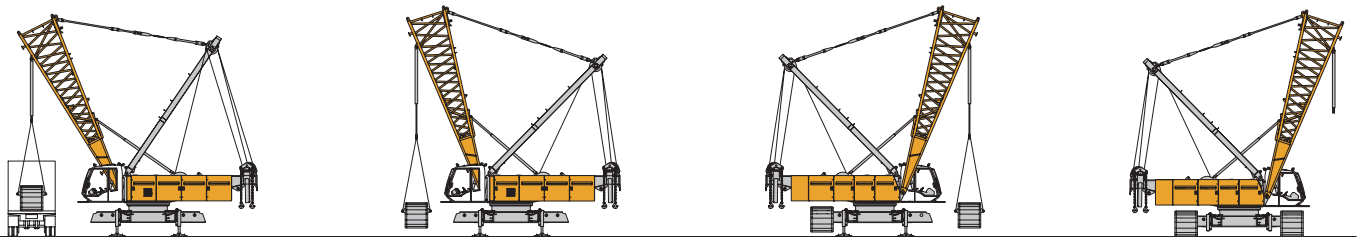
# Selbstmontagesystem



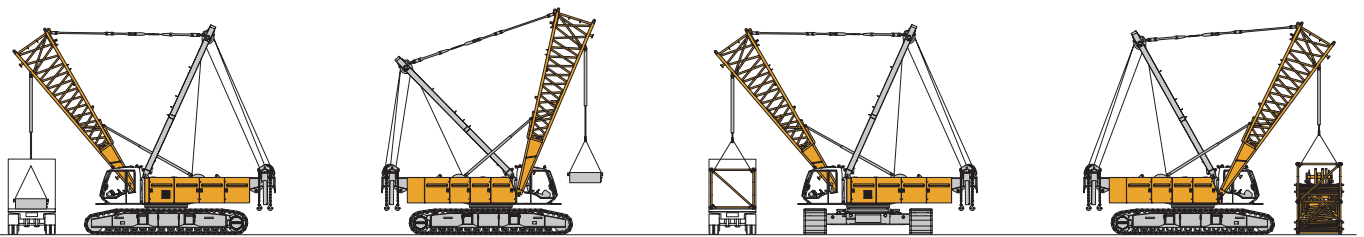
Entladung des Grundgerätes



Entladung und Anbau des Anlenkstücker

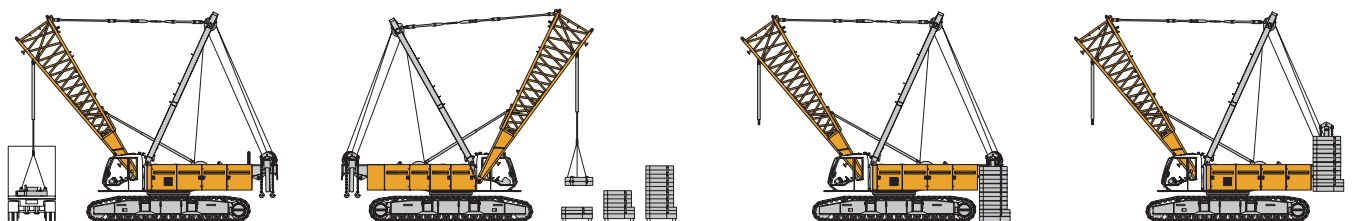


Entladung und Anbau der Raupenträger



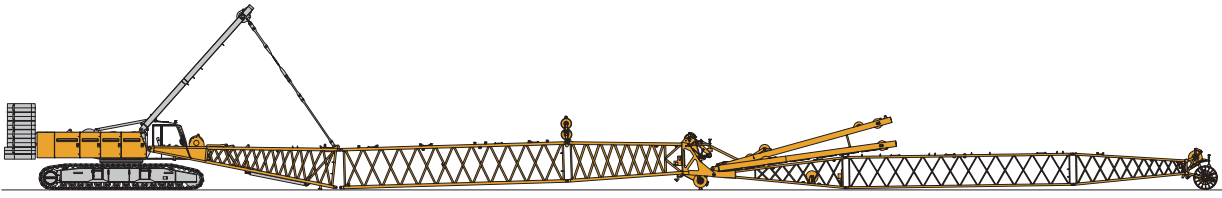
Entladung und Anbau des Zentralballastes

Entladung und Zusammenbau des Auslegers

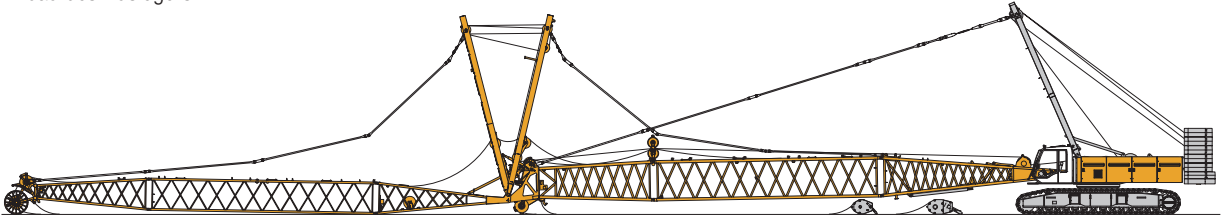


Entladung, Zusammen- und Anbau des Heckballastes

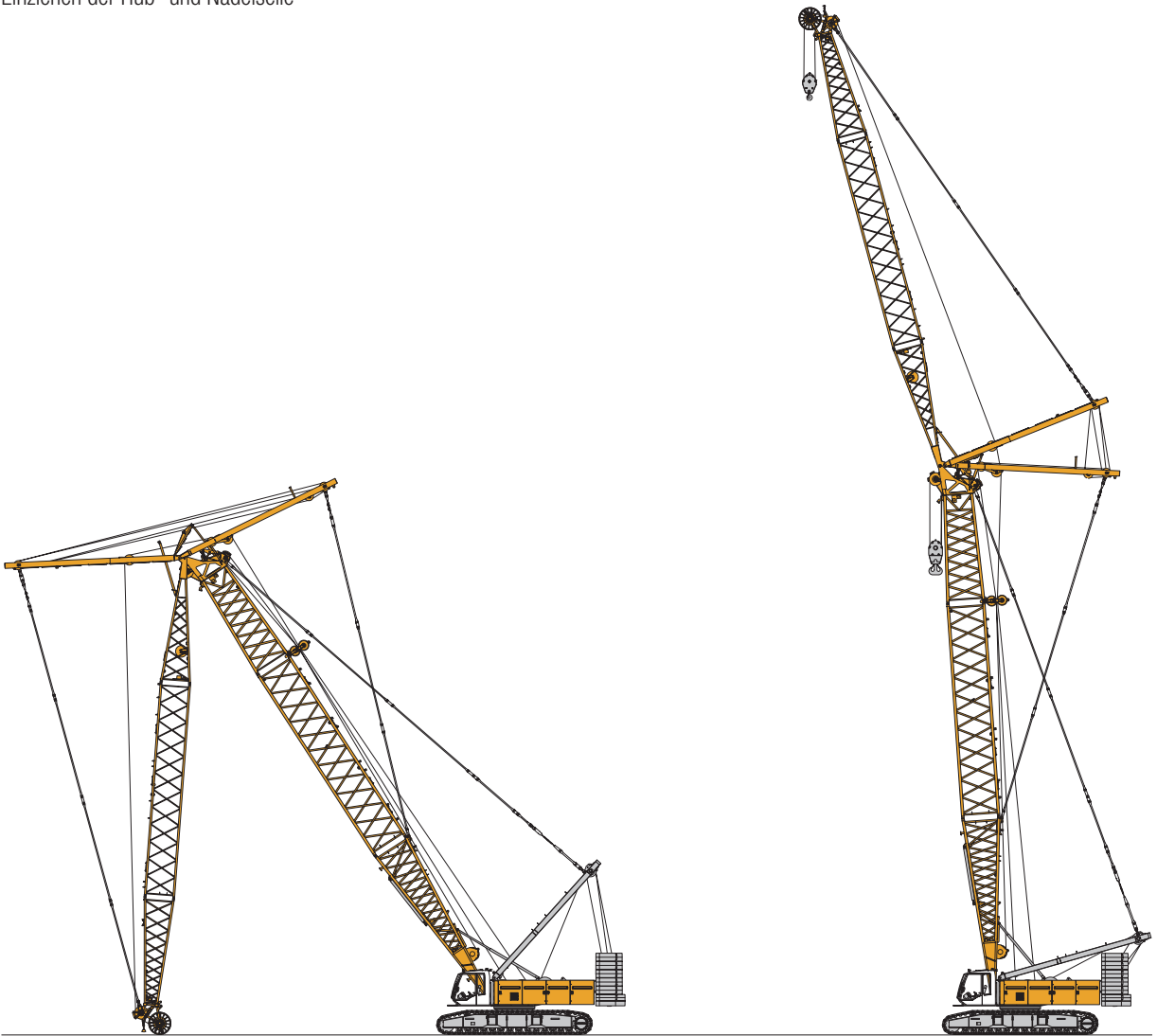




Anbau des Auslegers

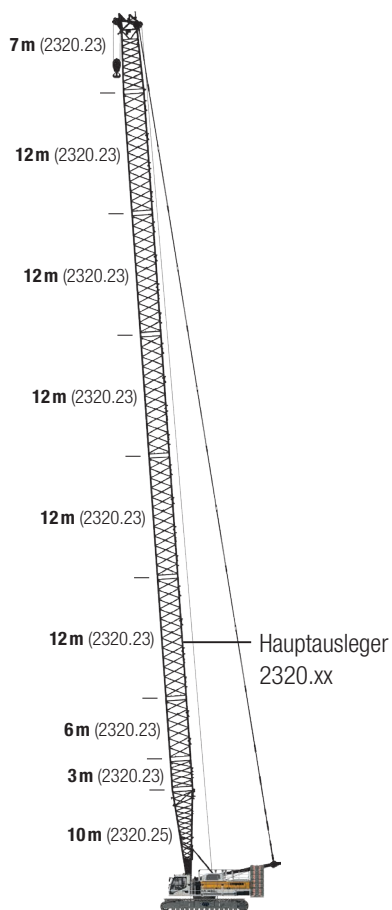


Einziehen der Hub- und Nadelseile



Haupt- und Nadelausleger anheben

# Auslegerkombinationen



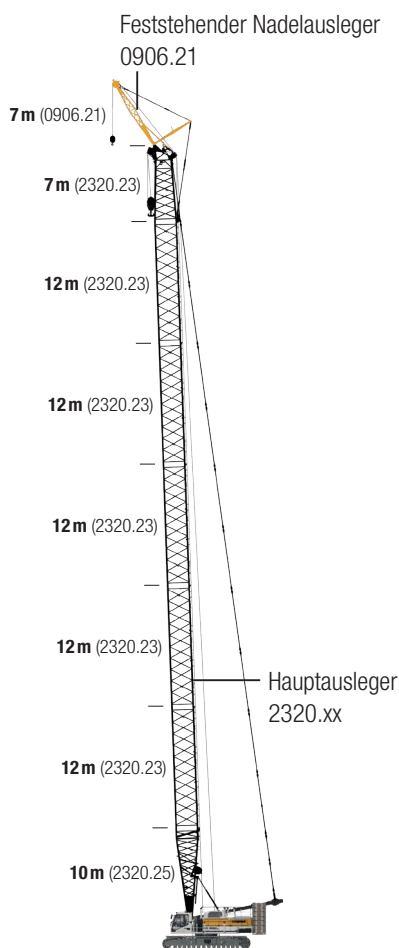
## Hauptausleger

Modus 1

### Max. Länge

2320.xx	m	86
---------	---	----

Weitere Informationen auf Seite 20.



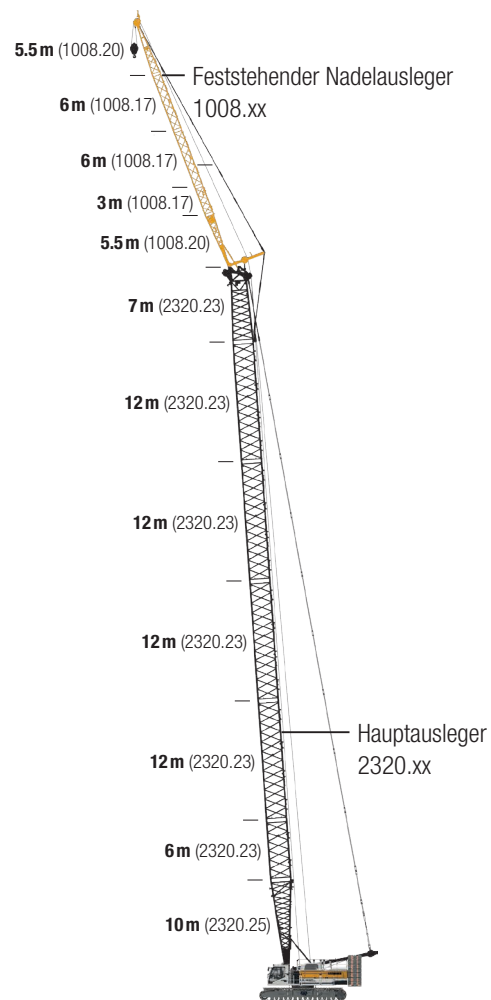
## Hauptausleger + feststehender Nadelausleger

Modus 3

### Max. Kombination

2320.xx	m	77
0906.21	m	7
Gesamtlänge	m	84

Weitere Informationen auf Seite 42.



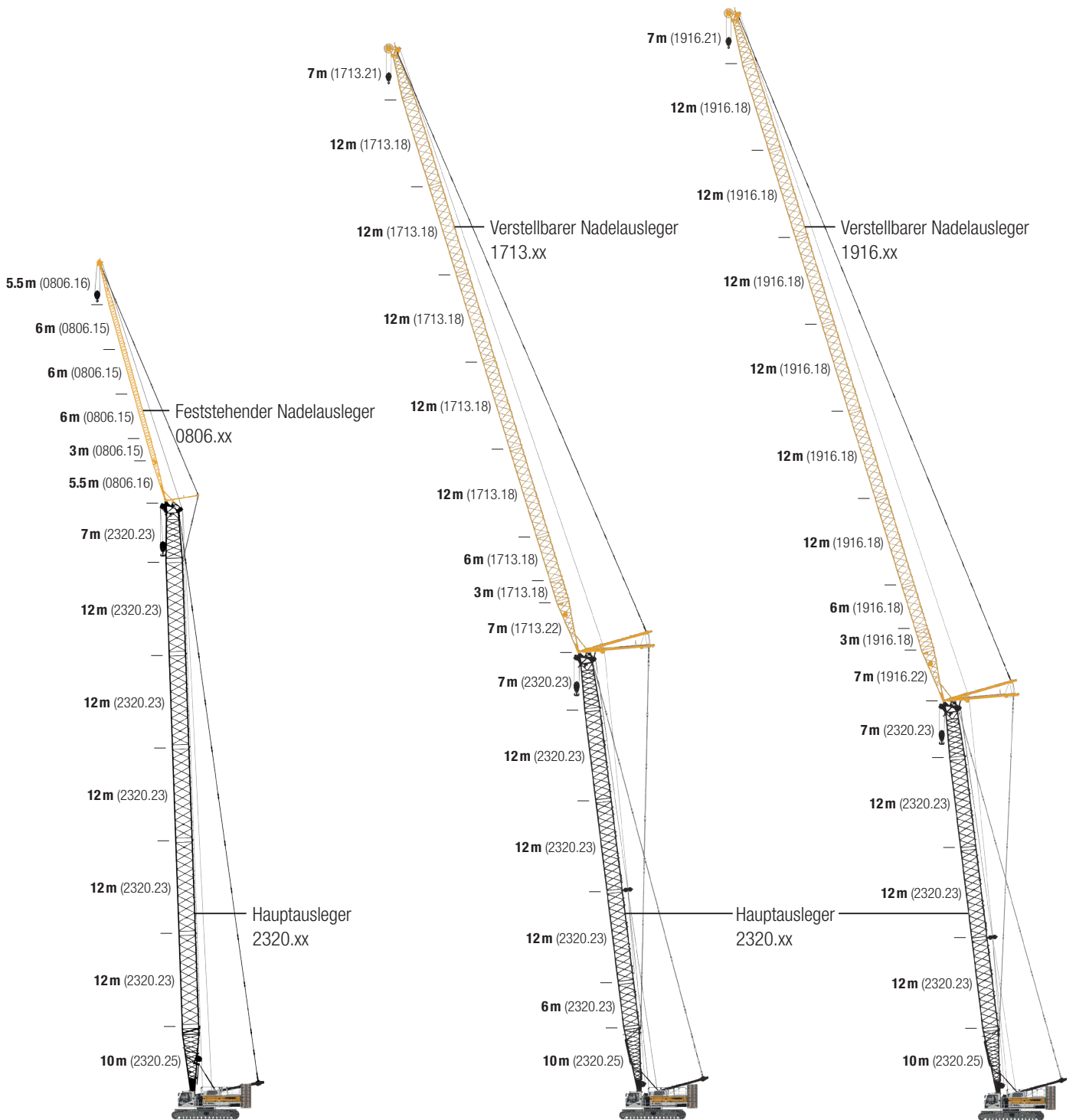
## Hauptausleger + feststehender Nadelausleger

Modus 3

### Max. Kombinationen

2320.xx	m	71	74
1008.xx	m	26	17
Gesamtlänge	m	97	91

Weitere Informationen auf Seite 34.



**Hauptausleger + feststehender Nadelausleger**

Modus 3

**Max. Kombinationen**

2320.xx	m	77	80
0806.xx	m	32	23
<b>Gesamtlänge</b>	<b>m</b>	<b>109</b>	<b>103</b>

Weitere Informationen auf Seite 38.

**Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger**

Modus 4

**Max. Kombinationen**

2320.xx	m	59	62	65
1713.xx	m	83	65	44
<b>Gesamtlänge</b>	<b>m</b>	<b>142</b>	<b>127</b>	<b>109</b>

Weitere Informationen auf Seite 22.

**Hauptausleger + verstellbarer Nadelausleger**

Modus 4

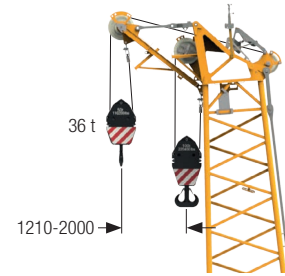
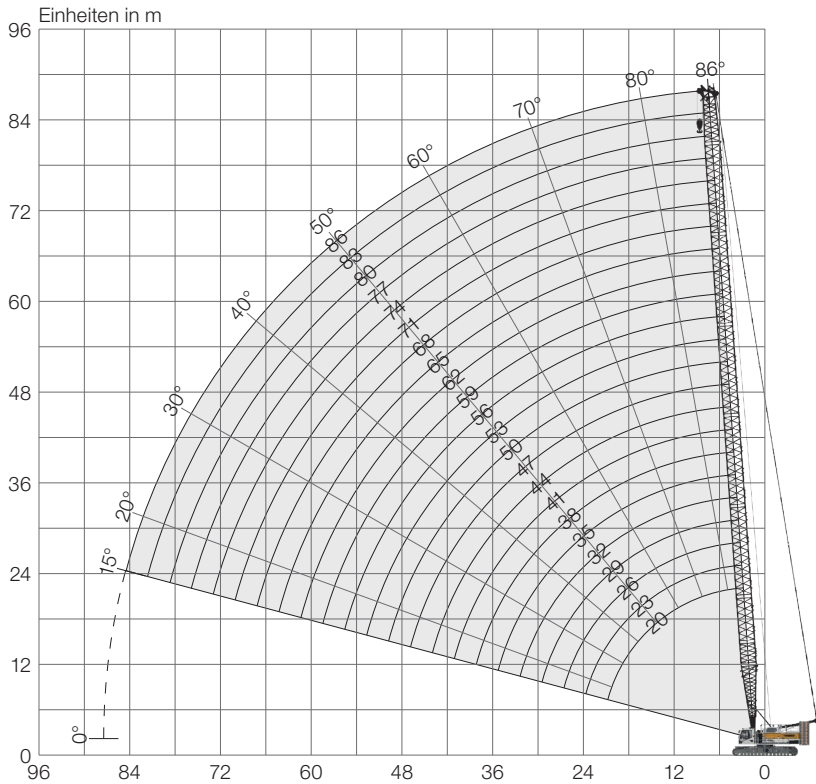
**Max. Kombinationen**

2320.xx	m	53	56	59
1916.xx	m	95	74	53
<b>Gesamtlänge</b>	<b>m</b>	<b>148</b>	<b>130</b>	<b>112</b>

Weitere Informationen auf Seite 28.

# Hauptausleger 2320.xx

Auslegerlänge 20-86 m



## Spitzenausleger 36 t (Option)

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

## Hauptausleger-Konfiguration 2320.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke												
Anlenkstück 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3 m	1		1		1		1		1		1		1
Zwischenstück 6 m		1	1			1	1			1	1		1
Zwischenstück 12 m				1	1	1	1	2	2	2	2	3	
Auslegerkopf 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anlenkstück 10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Zwischenstück 3 m	1		1		1		1		1		1		
Zwischenstück 6 m		1	1			1	1			1	1		
Zwischenstück 12 m	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
Auslegerkopf 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>86</b>		
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Traglasten mit Hauptausleger

## Traglasten in [t] mit 82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

Radius [m]	Auslegerlänge [m]												
	20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	80	86	
6.2						102.3							
7					117.5	101.4	86.4	72.1					
8				124.8	112.6	96.9	83.4	71.5	59.1	49.8			
9			118.3	111.9	104.6	93.0	80.4	68.1	57.7	49.5	41.2	34.0	
10		110.7	105.1	99.8	95.0	88.1	77.1	65.7	56.0	48.1	40.7	33.8	
14	72.0	72.0	71.8	69.0	66.3	63.7	61.2	58.2	50.0	43.2	37.6	31.5	
20	44.3	44.4	44.3	44.0	43.7	42.9	41.4	39.9	38.5	36.1	32.4	28.2	
22		39.1	39.0	38.7	38.4	38.0	37.1	35.7	34.4	33.1	30.6	26.9	
24		34.7	34.6	34.3	34.1	33.7	33.3	32.2	31.1	29.9	28.7	25.8	
26		31.1	31.1	30.8	30.5	30.1	29.7	29.2	28.1	27.0	26.0	24.9	
32			23.2	23.0	22.7	22.3	22.0	21.5	21.1	20.5	19.6	18.7	
38				17.8	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	15.5	15.1	14.3	
44					13.8	13.5	13.2	12.8	12.4	12.0	11.6	11.1	
46						12.5	12.2	11.8	11.4	11.0	10.6	10.1	
48						11.7	11.3	10.9	10.5	10.1	9.6	9.2	
50						10.8	10.5	10.1	9.7	9.2	8.8	8.4	
55							8.7	8.3	7.9	7.4	7.0	6.5	
60								6.8	6.4	5.9	5.5	5.1	
65									5.1	4.7	4.3	3.8	
70										3.6	3.2	2.7	
75											2.2		

## Traglasten in [t] mit 72.3t Heckballast und 36t Zentralballast

Radius [m]	Auslegerlänge [m]												
	20	26	32	38	44	50	56	62	68	74	80	86	
4.5	219.1*	199.9											
5	216.9*	199.9	173.7										
6	194.2	180.1	165.5	143.5	122.1								
7	168.5	155.8	144.9	135.2	117.5	101.4	86.4	72.1					
8	142.0	132.6	124.4	116.9	110.3	96.9	83.4	71.5	59.1	49.8			
9	122.5	115.2	108.8	102.9	97.5	92.5	80.4	68.1	57.7	49.5	41.2	34.0	
16	54.9	54.9	54.8	54.4	52.3	50.3	48.4	46.5	44.8	41.3	35.8	30.2	
18	46.8	46.8	46.6	46.3	45.8	44.1	42.4	40.8	39.3	37.8	34.4	29.2	
20	40.4	40.5	40.4	40.1	39.8	39.0	37.6	36.2	34.8	33.5	32.2	28.2	
26		28.2	28.2	27.9	27.6	27.2	26.9	26.3	25.3	24.2	23.2	22.2	
28			25.4	25.1	24.9	24.5	24.1	23.7	23.0	21.9	21.0	20.0	
32			20.9	20.7	20.5	20.1	19.7	19.3	18.9	18.2	17.3	16.4	
34				18.9	18.7	18.3	17.9	17.5	17.1	16.6	15.8	14.9	
38				15.9	15.7	15.3	15.0	14.5	14.1	13.7	13.2	12.3	
44					12.2	12.0	11.7	11.2	10.8	10.4	10.0	9.3	
46						11.1	10.7	10.3	9.9	9.5	9.0	8.5	
50						9.4	9.1	8.7	8.3	7.8	7.4	7.0	
55							7.4	7.0	6.6	6.2	5.8	5.3	
60								5.6	5.2	4.8	4.4	3.9	
65									4.0	3.6	3.2	2.7	
70										2.6	2.2		

\* Werte mit 62.3t Heckballast und 36t Zentralballast



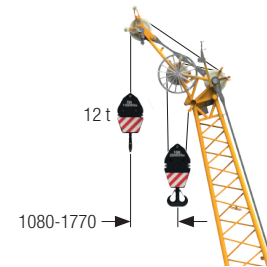
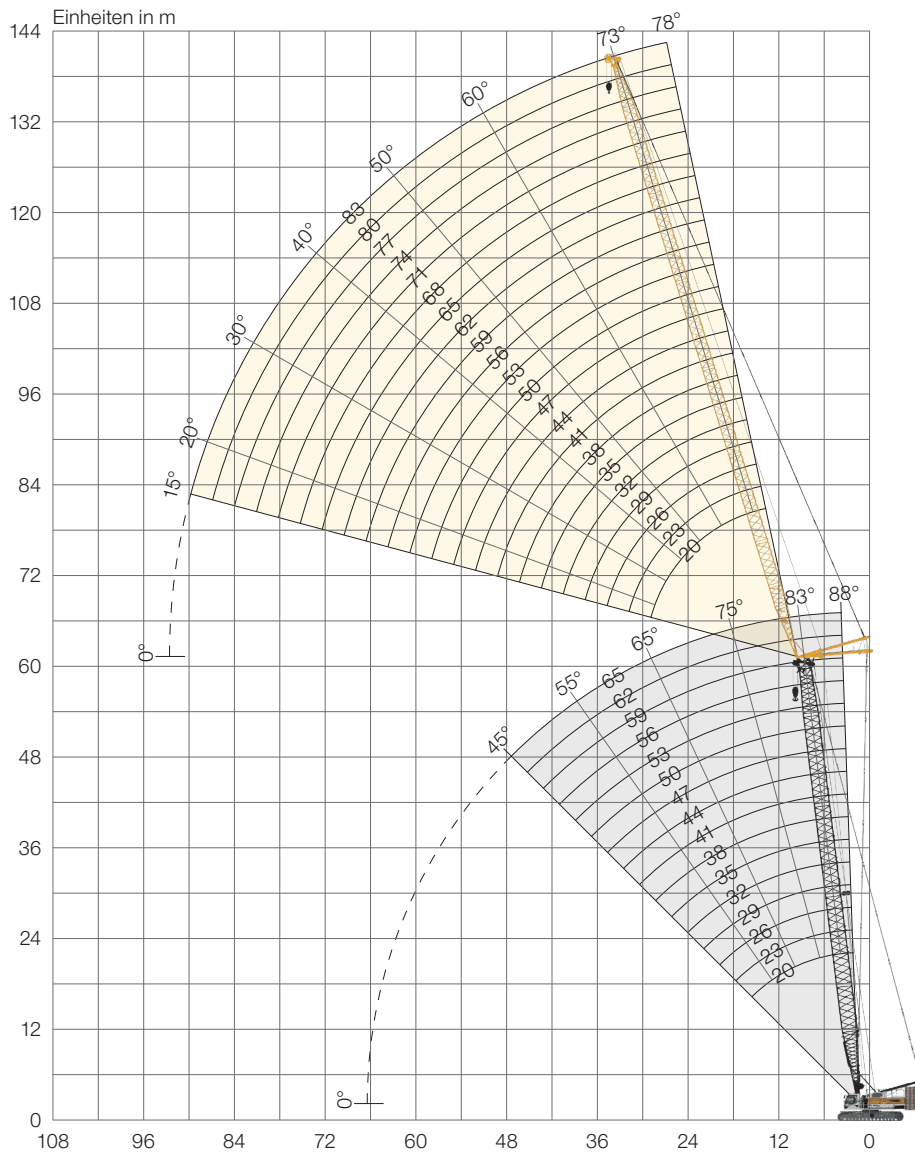
TLT 13185975. Oben angeführte Traglastwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch bzw. empfehlen wir Ihnen, den Hub im Crane Planner 2.0 zu planen.

[www.liebherr.com/CranePlanner](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Verstellbarer Nadelausleger 1713.xx

Auslegerlänge 20-83 m



## Spitzenausleger 12t (Option)

Der Spitzenausleger ist für maximal 12 t Traglast zugelassen.

## Nadelausleger-Konfiguration 1713.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
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		1			
Zwischenstück 12 m			1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5			
Auslegerkopf 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 20.

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

**Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 88°**

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
11		46.1				
13		37.8	30.3			
14	37.9	34.9	29.7			
16	32.1	29.4	26.8	18.8		
18	27.6	25.2	22.8	17.9	12.0	
22	19.7	19.7	18.0	15.7	11.0	6.9
34		11.1	10.6	9.4	8.1	5.7
40			8.6	7.6	6.6	5.0
46			6.9	6.2	5.3	4.3
55				4.7	3.9	3.0
60					3.4	2.4
65					2.8	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

**Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 88°**

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
10	58.4					
11	55.8	44.3				
14	40.4	36.0	28.4			
16	34.2	31.3	26.7	17.9		
20	25.6	23.9	21.7	16.3	11.1	
22	22.2	20.9	19.0	15.5	10.5	6.4
28		15.6	14.2	12.6	9.4	6.0
34		12.2	11.2	10.0	8.3	5.5
40			9.1	8.1	6.9	4.9
46			7.4	6.6	5.6	4.4
55				5.1	4.2	3.2
65					3.0	2.2

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

**Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 88°**

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
8.6	60.0					
11	53.6	39.2				
14	42.2	35.3	25.6			
16	35.5	32.0	24.5	16.4		
20	26.5	24.0	21.5	15.4	10.2	
22	23.2	21.5	19.3	14.6	9.9	5.8
34		12.6	11.4	10.2	8.1	5.2
40			9.3	8.2	7.0	4.7
46			7.7	6.8	5.7	4.3
55				5.2	4.3	3.3
65					3.2	2.3
70					2.4	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

**Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 88°**

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
8.9	50.8					
12	44.9	34.6				
14	40.5	32.9	22.8			
18	31.1	27.0	21.1	14.5		
20	27.0	24.4	20.1	13.9	9.4	
22	23.9	21.8	18.7	13.3	9.2	5.2
34		12.7	11.6	10.1	7.8	5.0
40			9.3	8.0	6.9	4.5
46			7.7	6.7	5.7	4.1
55				5.1	4.4	3.3
65					3.2	2.4
70					2.5	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

**Traglasten in [t] mit 62m Hauptausleger 88°**

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	62	65
9.3	36.4					
12	34.3	25.2				
16	30.1	23.3	17.4			
18	27.7	22.2	16.8	12.0		
20	24.8	21.3	16.1	11.6	9.5	8.7
24	20.6	18.0	15.1	10.8	9.1	8.4
34		12.8	11.5	9.6	8.5	7.7
36			10.8	9.0	8.3	7.6
46			7.8	6.7	6.3	5.9
55				5.2	4.8	4.6
60					4.2	4.0
65						3.4

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
11.3	59.9					
16	36.9	33.5				
20	27.2	24.5	22.1			
22	23.8	21.7	19.6	16.3		
24	20.4	19.3	17.4	15.7		
26		17.6	15.8	14.3	10.2	
30		14.7	13.1	11.8	9.7	6.1
36		11.5	10.5	9.3	8.0	5.7
46			7.5	6.6	5.6	4.6
55				5.1	4.2	3.1
65					3.1	2.1
70					2.5	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
12.4	59.9					
16	42.8	36.4				
20	30.7	27.6	24.3			
24	23.7	21.6	19.6	15.5		
28		17.5	15.9	14.2	9.8	
32		14.7	13.2	11.9	9.2	5.8
36		12.5	11.4	10.1	8.4	5.5
42			9.4	8.2	7.0	5.0
48			7.6	6.8	5.7	4.5
55				5.5	4.6	3.5
60				4.7	3.9	3.0
70					2.8	2.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
13.8	54.7					
18	40.4	34.2				
22	29.6	26.4	22.5			
26	23.0	20.9	18.8	14.3		
28		18.8	16.9	13.9	9.2	
34		14.6	13.0	11.6	8.7	5.5
38		12.4	11.3	10.0	8.1	5.2
44			9.3	8.1	6.9	4.7
50			7.6	6.7	5.6	4.2
60				5.0	4.2	3.2
65					3.6	2.7
70					3.0	2.2

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
14.9	44.2					
20	35.9	30.1				
22	32.0	27.6	20.2			
26	24.6	22.2	19.0	13.0		
28	21.6	19.6	17.3	12.8		
30		17.9	16.0	12.5	8.7	
34		15.1	13.4	11.4	8.3	5.0
38		13.0	11.7	10.1	7.9	5.0
50			7.9	6.8	5.8	4.2
55				5.9	5.0	3.7
60				5.1	4.3	3.2
70					3.2	2.3

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 62m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	62	65
16.4	32.2					
20	29.7	23.1				
24	26.5	21.5	16.2			
28	22.8	19.4	15.8	11.3		
30		18.3	15.5	11.2	9.4	8.4
36		14.6	12.9	10.7	8.9	8.1
40		12.6	11.3	9.7	8.7	7.8
50			8.3	7.0	6.5	6.1
55				6.1	5.6	5.4
60				5.3	4.9	4.6
65					4.3	4.0
70					3.3	3.5

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**



# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
18	39.5					
22	28.8	25.5				
26	22.3	20.2				
28		18.0	16.4			
32		14.9	13.6	11.7		
36		12.8	11.6	10.2		
38		12.0	10.7	9.5	8.1	
44			8.6	7.7	6.6	5.1
50			7.2	6.2	5.2	4.2
60				4.7	3.7	2.8
65					3.2	2.3
70					2.7	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
19	45.4					
24	30.6	24.0				
28	23.9	21.4				
30		19.0	17.3			
36		14.5	13.1	11.9		
40		12.5	11.3	10.1	8.5	
46			9.1	8.1	7.0	4.9
50			8.1	7.1	6.0	4.7
55				6.0	5.1	4.1
60				5.3	4.3	3.3
70					3.2	2.3
75					2.7	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
22.1	36.5					
28	28.5	25.6				
32	22.6	20.2				
34		18.3	16.5			
36		16.7	15.0			
38		15.2	13.8	12.0		
42		13.2	11.9	10.4		
44		12.3	11.0	9.7	8.1	
50			9.0	7.9	6.8	4.6
55			7.8	6.7	5.7	4.3
65				5.1	4.1	3.2
75					3.1	2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
24.4	30.4					
30	24.9	23.3				
34	21.7	20.5				
36		18.4	16.5			
40		15.4	13.8	11.5		
46		12.4	11.0	9.6	7.7	
48			10.2	8.8	7.6	
55			8.3	7.0	6.1	4.3
60				6.0	5.2	4.0
70				4.3	3.8	2.9
75					3.3	2.4
80					2.8	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 62m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	62	65
27.5	23.8					
32	20.6					
34	19.4	18.0				
38	17.4	16.1	14.9			
42		14.5	13.4			
44		13.8	12.7	10.6		
46		13.2	12.1	10.5	8.6	
48		12.6	11.4	9.7	8.6	7.7
60			7.8	6.6	6.2	5.9
70				5.0	4.6	4.3
75					4.0	3.8
80						3.3

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
22.9	24.0					
30	21.2	18.9				
36		14.4				
38		13.4	12.1			
42		11.6	10.3			
44			9.5	8.3		
50			8.0	6.9		
55				5.8	4.9	
60				5.1	4.2	3.0
65				4.4	3.5	2.5
70					3.0	2.1
75					2.6	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 32m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
30	25.5					
34	22.0					
36		18.9				
42		14.4	12.7			
46		12.6	11.2			
50			9.7	8.6		
55			8.4	7.3		
60				6.2	5.2	
65				5.4	4.4	3.3
70				4.8	3.8	2.8
75					3.3	2.4
80					2.9	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 44m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
33	20.7					
34	20.0					
40	16.4	15.8				
48		12.6	12.0			
50		11.9	11.3			
55			9.7	8.5		
60			8.5	7.3		
65				6.2	5.2	
70				5.5	4.5	3.3
75				4.8	3.8	2.8
80					3.3	2.3
85					2.9	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 56m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	68	83
38.1	15.2					
46	12.1	11.4				
48		10.8				
50		10.3				
55		9.1	8.3			
60			7.4	6.5		
65			6.6	5.8		
70				5.2	4.3	
75				4.6	3.8	2.6
80				4.2	3.3	2.2
85					2.9	
90					2.6	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 62m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	32	44	56	62	65
40.6	12.7					
44	11.7					
46	11.1					
48	10.6	9.6				
55		8.1	7.2			
60		7.3	6.4			
65			5.7	4.8	4.4	
70			5.1	4.2	3.8	3.6
75				3.8	3.4	3.1
80				3.3	3.0	2.7
85					2.6	2.3
90						2.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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.



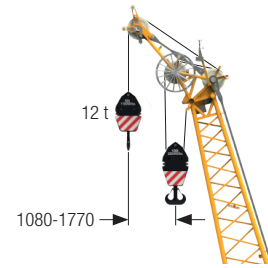
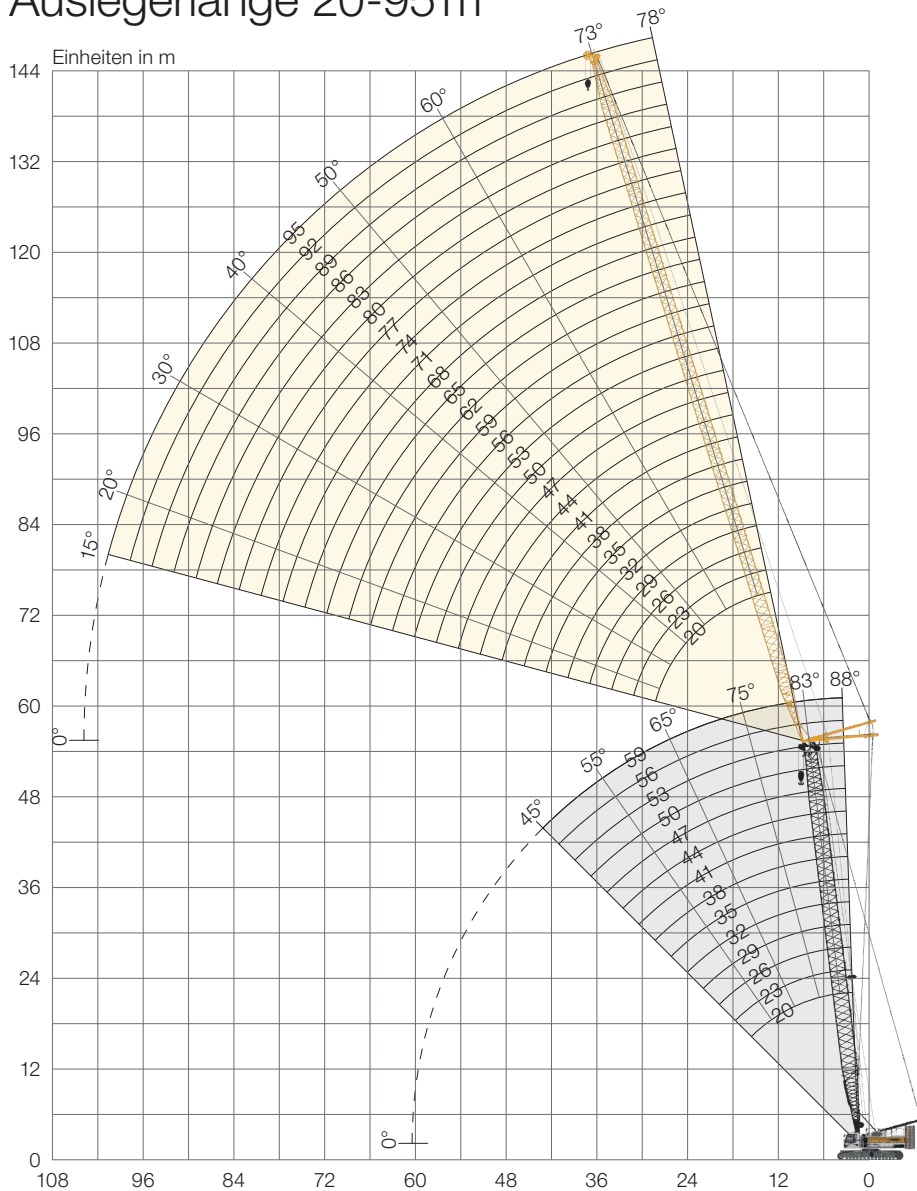
[www.liebherr.com/CranePlanner](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**



# Verstellbarer Nadelausleger 1916.xx

Auslegerlänge 20-95 m



**Spitzenausleger 12 t (Option)**  
Der Spitzenausleger ist für maximal 12 t Traglast zugelassen.

## Nadelausleger-Konfiguration 1916.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	1	1				
Zwischenstück 3 m		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1				
Zwischenstück 6 m	1	1		1	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1				
Zwischenstück 12 m			1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6				
Auslegerkopf 7 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>95</b>
Spitzenausleger	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 20.

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
11		49.6				
13	64.8	45.9				
16	47.7	40.2	28.5			
18	39.9	34.6	27.0	16.7		
22	28.4	26.9	23.7	15.4	9.7	
24		23.7	21.3	14.7	9.4	5.3
36		14.4	12.9	11.5	8.2	4.9
42			10.7	9.1	7.6	4.6
50			8.4	7.1	5.9	4.0
65				4.5	3.6	2.6
70					3.1	2.0
75					2.5	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
10	70.7					
12	66.1	45.4				
16	49.2	39.2	26.3			
18	42.3	36.0	25.1	15.2		
22	32.0	29.9	23.0	14.5	8.7	
24		26.5	21.9	14.0	8.5	4.6
36		17.1	15.4	12.1	7.8	4.6
42			12.8	10.8	7.4	4.3
50			10.6	8.9	6.8	3.9
65				6.1	4.9	3.0
75					3.7	2.2
80					3.1	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
8.6	61.2					
12	55.6	38.7				
16	42.4	35.2	23.0			
18	37.0	32.1	22.4	13.2		
20	32.4	28.8	21.5	13.1		
22	28.8	26.1	20.8	12.8	7.7	
26		21.2	18.3	12.5	7.5	4.0
38		12.1	12.9	10.6	7.2	4.0
50			9.6	7.8	6.0	3.7
65				5.4	4.2	2.8
70					3.6	2.3
80					2.6	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
8.9	50.8					
12	46.1	32.0				
16	37.2	29.7	20.1			
20	29.1	25.2	18.8	11.6		
22	26.1	23.1	18.3	11.3	6.9	
24		20.9	17.3	11.3	6.8	
26		19.1	16.3	11.2	6.8	3.5
38		13.3	11.7	9.5	6.7	3.5
42			10.5	8.5	6.6	3.5
50			8.8	6.9	5.5	3.4
65				4.8	3.6	2.4
80					2.2	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 56m Hauptausleger 88°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	71	74
9.1	43.1					
13	38.8	27.1				
16	33.8	25.3	17.4			
20	27.0	22.4	16.1	10.6	8.7	
22	24.4	21.0	15.6	10.4	8.6	7.8
24	12.1	19.0	14.9	10.2	8.4	7.7
30		15.3	13.1	9.7	8.3	7.6
38		12.4	10.5	8.8	8.0	7.4
50			7.9	6.4	5.9	5.6
65				4.4	3.9	3.7
70					3.4	3.2
75						2.7

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
11.3	70.7					
16	58.3	42.7				
22	34.0	32.7	25.0			
24	28.8	28.0	23.9			
26		24.4	22.4	14.6		
30		20.1	20.1	13.9	9.0	
34		17.2	16.2	13.2	8.6	5.1
38		14.6	13.8	12.1	8.2	4.9
50			9.3	8.3	6.8	4.2
65				5.1	4.4	3.1
75					3.1	2.0
80					2.4	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
12.4	70.7					
18	52.2	39.5				
22	39.5	34.3	23.7			
24	34.8	32.1	22.8			
26		29.9	22.1	14.0		
30		26.0	21.2	13.5	8.5	
36		20.7	19.4	12.7	8.1	4.6
40		12.1	17.6	12.1	7.7	4.5
50			12.8	10.7	7.0	4.1
65				7.8	6.2	3.2
80					4.4	2.3
85						2.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
13.8	55.4					
20	43.1	33.8				
24	32.7	30.1	20.8			
26	29.6	27.9	20.4			
28		25.7	19.9	12.5		
32		22.2	19.2	12.4	7.5	
36		19.2	17.5	11.9	7.5	4.0
40		16.9	16.2	11.5	7.3	4.0
55			10.5	9.0	6.4	3.6
70				6.2	5.2	2.8
80					4.0	2.2
85					3.1	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
14.9	43.9					
20	37.7	28.7				
24	30.7	26.2	18.5			
28	25.3	23.2	18.3			
30		21.8	17.9	11.1		
34		19.0	17.0	11.0	6.8	
38		16.7	15.2	10.8	6.8	3.5
42		14.8	13.8	10.5	6.7	3.5
55			9.8	8.2	6.1	3.5
70				5.6	4.6	2.7
80					3.5	2.0
85					2.9	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 56m Hauptausleger 83°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	71	74
15.7	37.4					
22	31.7	23.9				
26	26.4	22.1	16.0			
28	24.3	21.0	15.9			
30		19.9	15.6	10.1		
32		18.9	15.3	10.1	8.3	7.6
42		13.9	12.5	9.8	8.3	7.6
46			11.1	9.2	8.1	7.5
55			8.9	7.7	7.3	7.0
70				5.3	4.9	4.7
75					4.2	4.1
80						3.5

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
18	52.9					
24	36.9	34.4				
26	32.2	32.3				
30		25.3	22.6			
36		18.4	19.4	13.2		
42		12.1	14.8	12.4	8.0	
50			10.9	10.9	7.4	4.3
55			9.2	8.8	7.0	4.0
60				7.1	6.6	3.7
70				5.1	4.6	3.0
80					3.2	2.4
85					2.4	2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
19	46.7					
26	32.7	31.5				
28	29.9	29.2				
32		24.8	21.5			
36		21.5	20.8			
38		20.1	19.5	12.7		
44		16.7	16.1	12.2		
46			15.2	12.0	7.5	
55			12.0	11.0	6.9	3.9
70				7.9	6.3	3.1
85					5.0	2.3
90						2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
22.1	36.0					
30	26.2	24.5				
32	24.1	22.9				
36		20.3	18.7			
42		16.7	15.8	11.8		
46		14.9	14.3	11.5		
48			13.5	11.4	7.1	
55			11.2	10.3	6.7	3.7
60			9.9	9.2	6.5	3.6
75				6.4	5.6	2.9
85					4.4	2.4
90					3.9	2.2

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
24.4	29.8					
32	22.8	20.9				
34	21.4	19.6				
38		17.4	16.0			
44		14.9	13.6	10.8		
48		13.3	12.3	10.5		
50			11.7	10.3	6.6	
60			9.3	8.1	6.3	3.4
65				7.2	6.1	3.2
75				5.8	4.7	2.8
85					3.7	2.3
90					3.2	2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 56m Hauptausleger 75°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	71	74
26	26.3					
34	20.1	18.3				
36	19.0	17.2				
40		15.4	14.0			
46		13.2	12.0	10.1		
48		12.6	11.4	9.9	8.3	
50		12.1	10.8	9.4	8.3	7.5
60			8.7	7.4	6.9	6.7
65			7.8	6.5	6.0	5.9
70				5.8	5.4	5.2
80				4.7	4.2	4.1
85					3.8	3.6

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit verstellbarem Nadelausleger

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
24	35.6					
30	27.1					
32		24.4				
38		19.8				
42		17.4	16.8			
44		16.4	15.8			
50			13.4	11.8		
55			11.5	11.0		
60				9.5	6.9	
70				6.6	6.2	3.2
85					3.8	2.4
90						2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 29m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
28	28.0					
34	22.0					
36		19.9				
44		15.4	14.8			
48		13.8	13.1			
55			10.9	10.1		
60			9.7	8.9		
65				7.9	6.5	
70				7.0	6.2	3.2
75				6.2	5.5	3.0
90					3.7	2.3
95						2.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 41m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	95
31.7	21.8					
38	17.5					
42		14.6				
50		11.7	11.0			
60			8.4	7.5		
65			7.5	6.6		
70				5.8	4.8	
75				5.2	4.2	2.9
80				4.5	3.6	2.5
85					3.2	2.1
90					2.7	
95					2.4	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	80	86
35.5	17.3					
36	17.0					
38	15.9					
42		14.0				
46		11.6				
50		10.4				
55		9.1	8.2			
65			6.5	5.2		
70			5.7	4.6	3.4	
75				4.0	2.9	2.5
80				3.5	2.5	2.0
85				3.1	2.0	

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 56m Hauptausleger 65°

Radius [m]	Nadellänge [m]					
	20	35	50	65	71	74
38.1	14.4					
40	13.7					
42	13.0					
46	11.5					
48		9.7				
50		9.2				
60		7.3	6.2			
65			5.5	4.2		
70			4.9	3.7	3.2	3.0
75			4.4	3.2	2.7	2.5
80				2.7	2.2	2.1
85				2.3		

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

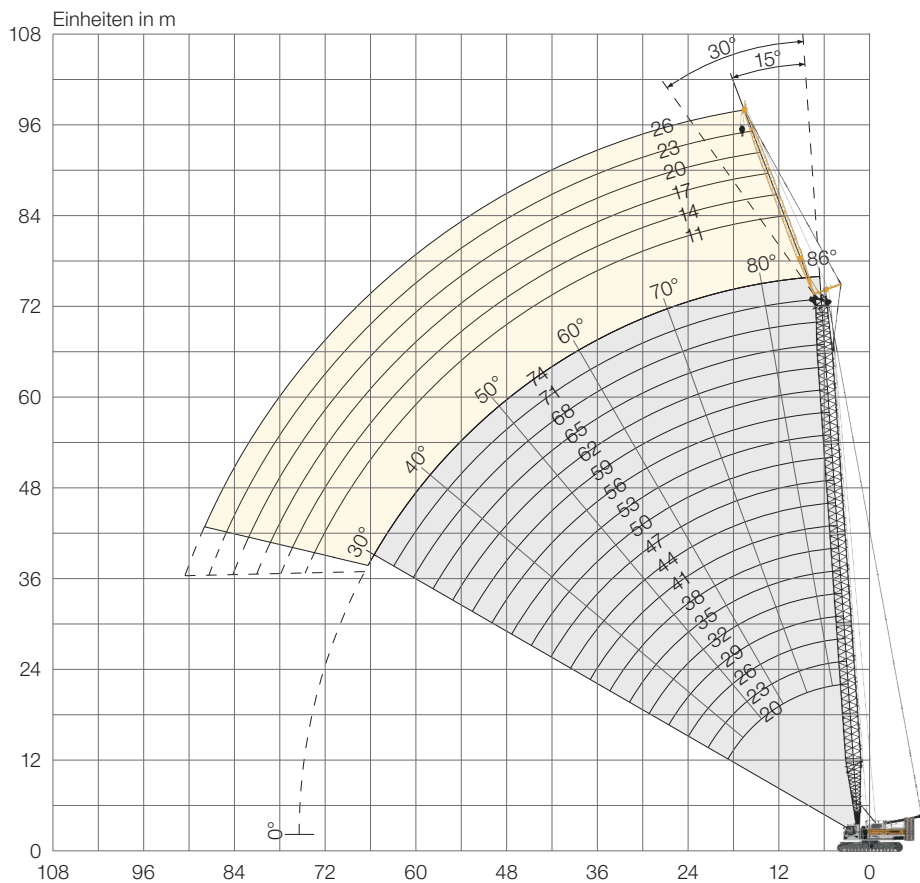
**Crane Planner 2.0**





# Feststehender Nadelausleger 1008.xx

Auslegerlänge 11-26 m



## Nadelausleger-Konfiguration 1008.xx

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke					
Anlenkstück 5,5 m	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3 m		1		1		1
Zwischenstück 6 m			1	1	2	2
Auslegerkopf 5,5 m	1	1	1	1	1	1
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 20.

# Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 15°

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
11	35.9			
12	35.9	32.6		
13	35.9	32.0	25.5	
14	35.9	31.2	24.5	18.4
18	34.3	28.2	21.1	16.3
30	23.4	19.5	13.8	11.1
32		18.3	13.0	10.5
34			12.4	9.9
36			12.1	9.4
38			11.5	9.0
42				8.3
44				8.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 35m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
8	35.9			
9	35.9	35.9		
11	35.9	34.8	29.2	
13	35.9	33.8	27.4	18.9
22	35.4	29.9	21.3	14.9
32	23.5	23.8	16.4	12.3
42	15.7	16.0	13.1	10.0
44		14.8	12.7	9.6
46		13.8	12.3	9.2
48			12.1	8.9
50			11.8	8.7
55				8.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
6.7	35.9			
8	35.9	35.4		
11	35.9	34.1	27.5	
13	35.9	33.3	26.2	18.3
20	35.3	30.8	22.3	15.7
30	24.6	25.0	19.0	13.4
40	15.9	16.1	15.6	11.6
50	10.7	11.0	11.5	10.0
55	8.9	9.1	9.6	9.2
60			8.0	8.4
65			6.7	7.0
70				5.9

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 65m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
7.2	35.9			
9	35.9	33.6		
11	35.9	33.0	25.4	
14	35.7	31.8	24.2	17.0
24	29.2	26.9	20.3	14.2
36	17.7	18.0	18.0	12.6
40	14.8	15.1	15.7	12.2
50	9.7	9.9	10.4	10.8
65	5.0	5.2	5.7	6.0
70		4.1	4.5	4.9
75			3.5	3.9
80				3.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 74m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]		
	11	14	17
7.6	35.1		
9	34.3	31.1	
10	32.8	30.8	27.8
18	28.9	26.4	24.0
24	26.2	24.1	22.2
32	19.6	19.8	19.6
44	11.7	12.0	12.2
48	9.8	10.1	10.4
60	5.6	5.8	6.1
65	4.3	4.5	4.8
70	3.2	3.4	3.6
75	2.2	2.4	2.7

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 30°

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
13	31.2			
14	29.8	24.7		
16	27.1	23.7		
18	25.1	21.6	15.1	11.9
20	24.0	20.1	14.0	11.3
24	21.5	17.6	12.3	9.8
28	19.6	15.9	11.3	8.7
30	19.0	15.2	10.7	8.3
32		14.8	10.2	7.9
34		14.4	9.8	7.6
40			9.1	6.8
46				6.4

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 35m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
11	35.9			
12	35.1	28.6		
16	30.8	25.6	17.3	
20	27.2	23.6	15.4	11.7
28	23.4	19.2	12.7	9.5
36	20.1	16.6	11.2	8.2
40	17.1	15.7	10.5	7.7
42	15.8	15.3	10.1	7.5
44	14.6	15.0	9.9	7.3
46		13.9	9.7	7.1
50			9.5	6.8
55				6.6

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
9.4	35.9			
12	35.9	28.0		
16	32.9	25.9	16.9	
20	29.9	24.0	15.5	11.7
28	25.4	20.7	13.3	10.0
36	19.1	18.1	12.1	8.8
44	13.8	14.1	10.7	7.9
46	12.7	13.1	10.5	7.7
55	9.0	9.3	9.6	7.1
60		7.6	8.2	6.8
65			6.8	6.6
70				6.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 65m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]			
	11	14	20	26
9.9	32.8			
12	31.9	26.7		
16	29.6	25.0	17.4	
20	27.5	23.6	16.3	11.7
28	24.6	20.7	14.2	10.3
36	18.2	18.7	12.7	9.2
50	10.0	10.3	10.8	7.8
55	8.1	8.4	9.0	7.5
60	6.5	6.8	7.3	7.2
70	4.0	4.2	4.7	5.2
75			3.7	4.1
85				2.3

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 74m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]		
	11	14	17
10.2	28.8		
13	26.0	24.1	
14	25.1	24.0	20.4
22	23.5	20.8	18.5
30	21.1	18.5	16.4
40	14.4	14.8	14.5
42	13.3	13.6	14.0
46	11.1	11.5	11.9
60	5.8	6.1	6.5
65	4.5	4.8	5.1
70	3.3	3.6	3.9
75	2.3	2.6	2.8

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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.



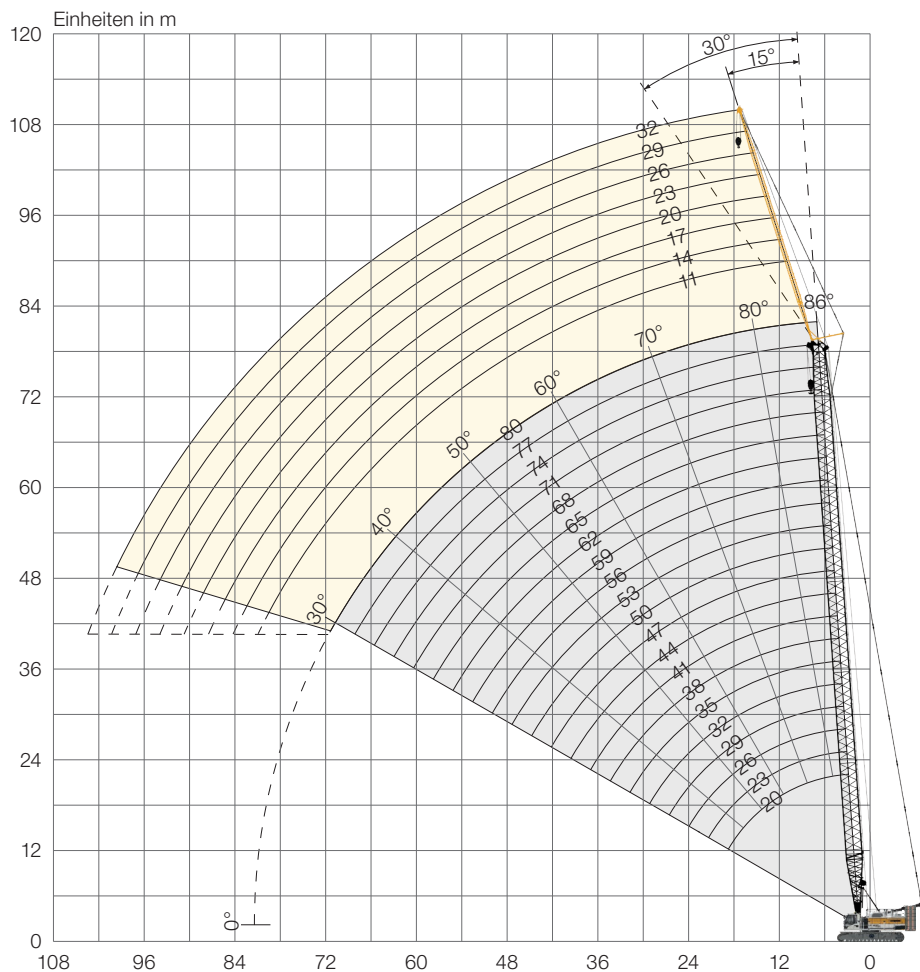
[www.liebherr.com/CranePlanner](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**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
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
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>

Die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 20.

# Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 15°

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
13	19.6				
16	18.4	11.8			
18	17.7	11.3	8.8		
20	17.2	10.9	8.5	6.0	4.8
28	15.1	9.7	7.5	5.2	4.1
30	14.6	9.5	7.3	5.0	4.0
36		8.6	6.8	4.6	3.6
38			6.5	4.5	3.5
42			6.0	4.3	3.3
46				4.2	3.2
48				4.1	3.2
50					3.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 35m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
10	22.1				
12	21.4	13.2			
14	20.9	12.7	9.4		
16	20.2	12.3	9.2	6.5	5.3
22	18.6	11.3	8.6	5.9	4.7
28	17.3	10.5	8.0	5.5	4.3
40	15.1	9.4	7.1	4.7	3.7
42	14.7	9.3	7.0	4.6	3.6
44		9.0	6.9	4.5	3.5
48		8.7	6.6	4.4	3.4
55			6.0	4.2	3.2
60				4.1	3.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
8	20.8				
10	20.5	12.6			
12	20.2	12.3	8.8		
14	19.7	12.0	8.6	6.1	
16	19.3	11.8	8.5	6.0	4.9
32	17.3	10.3	7.5	5.2	4.1
46	13.2	9.5	7.0	4.6	3.6
55	9.6	9.0	6.7	4.3	3.3
60		8.7	6.4	4.1	3.2
65			6.2	4.1	3.1
70				4.0	3.1
75					3.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 65m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
7.2	18.6				
10	18.3	11.7			
13	18.0	11.4	7.9		
16	17.7	11.2	7.8	5.4	4.4
34	16.3	10.0	7.0	4.8	4.0
50	10.4	9.3	6.6	4.5	3.6
60	7.1	7.7	6.4	4.3	3.4
65	5.8	6.4	6.4	4.2	3.3
75		4.2	4.7	4.0	3.1
80			3.8	4.0	3.1
85				3.5	3.1
90					2.9

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 80m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	14	17	20	23
7.8	14.9				
9	14.9	11.6			
11	14.8	11.6	9.0		
12	14.7	11.5	9.0	7.6	
13	14.7	11.5	8.9	7.6	6.1
20	14.2	11.1	8.7	7.4	6.0
30	13.6	10.7	8.4	7.2	5.8
46	10.9	10.1	8.1	7.0	5.6
65	4.6	4.9	5.2	5.5	5.2
70	3.5	3.8	4.1	4.4	4.6
75	2.6	2.8	3.1	3.4	3.6
80			2.3	2.5	2.8

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

**Crane Planner 2.0**

# Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 30°

## Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
15	17.1				
18	16.4				
20	16.0	10.1			
22	15.5	9.9	7.6		
24	14.6	9.7	7.4	5.2	
26	13.8	9.5	7.2	5.0	4.0
30	12.9	8.8	6.8	4.7	3.7
36		8.0	6.1	4.4	3.4
42			5.7	4.2	3.3
46				4.2	3.1
48				4.1	3.1
50					3.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 35m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
12	18.7				
16	17.8	10.9			
18	17.4	10.7	8.1		
22	16.8	10.3	7.8	5.4	4.2
34	14.2	9.5	7.0	4.7	3.7
44	11.0	8.4	6.2	4.4	3.3
46		8.2	6.0	4.3	3.3
48		8.0	5.9	4.3	3.3
50		8.0	5.9	4.3	3.2
55			5.7	4.2	3.2
60				4.2	3.1
65					3.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
10	18.1				
14	17.7	10.7			
18	17.3	10.5	7.7		
22	17.0	10.2	7.6	5.2	
24	16.8	10.1	7.5	5.1	4.0
36	15.6	9.5	7.1	4.7	3.6
46	13.4	8.9	6.6	4.4	3.4
55	9.7	8.3	6.0	4.2	3.2
60		8.1	5.9	4.1	3.2
65			5.7	4.1	3.1
70				4.1	3.1
75				4.1	3.1

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 65m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	17	23	29	32
9.9	16.5				
14	16.3	10.2			
18	16.2	10.1	7.2		
22	16.2	9.9	7.1	4.9	
24	16.2	9.8	7.1	4.8	4.0
36	15.6	9.5	6.9	4.7	3.7
48	11.5	9.2	6.7	4.4	3.4
70	4.8	5.4	5.8	4.2	3.2
75		4.3	4.9	4.2	3.2
80			3.9	4.2	3.2
85				3.6	3.2
90					3.0

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

## Traglasten in [t] mit 80m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge [m]				
	11	14	17	20	23
10.4	13.9				
13	13.9	11.2			
16	13.8	11.2	8.7	7.6	
18	13.8	11.1	8.6	7.6	6.0
34	13.5	10.9	8.5	7.4	5.9
48	10.5	9.9	8.5	7.1	5.8
55	7.7	8.2	8.5	7.0	5.8
60	6.2	6.5	6.9	7.0	5.8
65	4.8	5.2	5.6	5.9	5.7
75	2.7	3.0	3.3	3.6	4.0
80		2.1	2.4	2.7	3.0
85					2.2

82.3t Heckballast und 36t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://www.liebherr.com/CranePlanner)

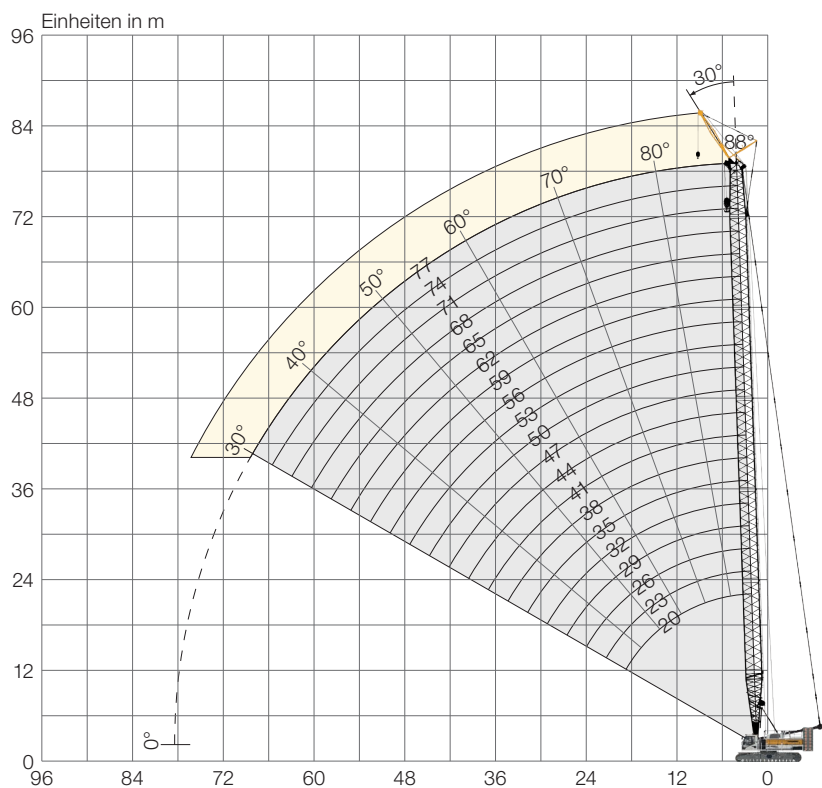
**Crane Planner 2.0**





# Feststehender Nadelausleger 0906.21

Auslegerlänge 7 m



Die Länge des Nadelauslegers beträgt 7 m, die Hauptausleger-Konfiguration entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 20.

## Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 30°

### Traglasten in [t] mit 20m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge 7 m
12	56.2
13	54.7
14	53.6
16	51.6
18	50.0
20	45.3
22	39.8
23	37.5
24	35.4
25	33.4
26	31.6
27	24.0

82.3 t Heckballast und 36 t Zentralballast

### Traglasten in [t] mit 35m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge 7 m
10	70.7
11	70.7
13	69.3
16	59.0
20	44.7
24	34.8
28	28.1
32	23.2
34	21.2
36	19.4
38	17.9
40	16.4

82.3 t Heckballast und 36 t Zentralballast

### Traglasten in [t] mit 50m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge 7 m
7.9	69.1
9	68.3
11	65.2
16	53.8
24	33.8
28	27.2
32	22.3
36	18.5
40	15.6
44	13.2
48	11.2
50	10.4

82.3 t Heckballast und 36 t Zentralballast

### Traglasten in [t] mit 65m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge 7 m
8.4	48.8
10	48.1
14	43.9
22	34.3
30	23.2
38	16.0
42	13.4
46	11.2
50	9.4
55	7.5
60	6.0
65	4.6

82.3 t Heckballast und 36 t Zentralballast

### Traglasten in [t] mit 77m Hauptausleger

Radius [m]	Nadellänge 7 m
8.8	34.3
16	31.7
26	25.8
36	16.2
42	12.4
46	10.4
48	9.4
50	8.6
55	6.7
60	5.1
65	3.8
70	2.7

82.3 t Heckballast und 36 t Zentralballast

TLT 13185975. 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](http://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](http://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](http://www.liebherr.com), [crawler.crane@liebherr.com](mailto:crawler.crane@liebherr.com)  
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)