

DE

---

# HS 8070.1

---

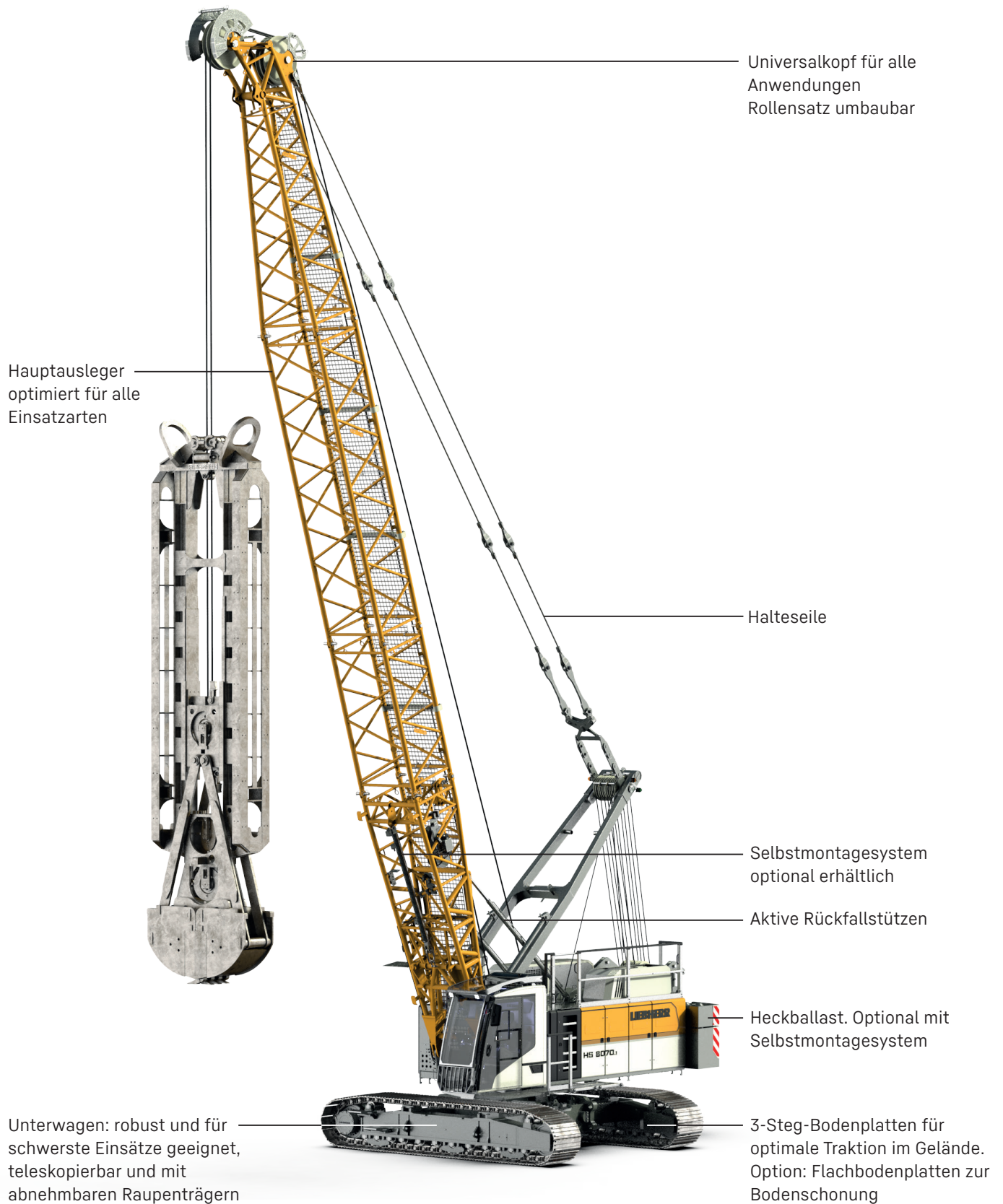
HS 8003.02.03  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## LIEBHERR

Hydroseilbagger



# Aufbau und Besonderheiten



Hauptausleger  
optimiert für alle  
Einsatzarten

Universalkopf für alle  
Anwendungen  
Rollensatz umbauar

Halteseile

Selbstmontagesystem  
optional erhältlich

Aktive Rückfallstützen

Heckballast. Optional mit  
Selbstmontagesystem

Unterwagen: robust und für  
schwerste Einsätze geeignet,  
teleskopierbar und mit  
abnehmbaren Raupenträgern

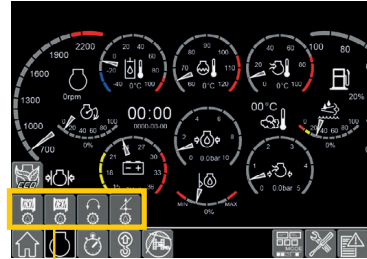
3-Steg-Bodenplatten für  
optimale Traktion im Gelände.  
Option: Flachbodenplatten zur  
Bodenschonung



Die neu entwickelte Kabine vereint Fahrer- und Bedienkomfort.

Sowohl die Klimaanlage als auch der luftgefederte Sitz bieten dem Anwender einen optimalen Arbeitsplatz.

- Komplettes neues Kabinendesign mit Fokus auf Ergonomie und Bedienkomfort
- Lärmoptimiertes Design
- Orthopädischer Fahrersitz, beheizbar, kühlbar und belüftet
- Bildschirme individuell einstellbar
- Integrierte Kühlbox
- Lademöglichkeit für Mobiltelefon
- Frontscheibe aus Sicherheitsglas
- Außenspiegel beheizt
- Optional: Rammsteuerung inkl. Kabinenschutz und Panzerverglasung



Bsp.



### Getriebeölstand-Warnanzeige

Die neue Anzeige ermöglicht es dem Fahrer, aus der Kabine die Getriebeölstände der beiden Hauptwinden, des Drehwerks sowie des Einziehwerks zu kontrollieren. Dadurch wird die tägliche Wartung an der Maschine erleichtert.

Anzeige Getriebeölstand der Winde 1 leuchtet grün: Getriebeölstand der Winde 1 ist ausreichend.



Anzeige Getriebeölstand der Winde 1 leuchtet nach zehn Sekunden gelb: Getriebeöl der Winde 1 einfüllen.



### Bodendruckanzeige



# Technische Beschreibung



## Dienstgewichte

<b>Zusammensetzung der Dienstgewichte</b>	Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit Unterwagen, 2 Hauptwinden 200 kN inklusive Beseilung (90 m) und 11 m Hauptausleger, bestehend aus A-Bock, Auslegeranlenkstück (5,5 m) und Auslegerkopf (5,5 m), 20,3 t Heckballast, 800 mm 3-Steg-Bodenplatten und 60 t Hakenflasche
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 72 t

## Bodenbelastung

<b>Bodendruck</b>	1 kg/cm <sup>2</sup>	bei 700 mm Bodenplatte
	0,9 kg/cm <sup>2</sup>	bei 800 mm Bodenplatte
	0,81 kg/cm <sup>2</sup>	bei 900 mm Bodenplatte

## Arbeitsausrüstung

<b>Hauptausleger (1311.24)</b>	max. 50 m im Hebezeugeinsatz max. 32 m im Baggerbetrieb
<b>Eigenschaften</b>	Ausrüstung im Baukastensystem für Hebezeugbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Anlenkstück auf Minimum begrenzter Seilschrägzug, dadurch verminderter Seilverschleiß

## Dieselmotor

<b>Leistung nach ISO 9249</b>	320 kW (435 PS) bei 1700 U/min
<b>Modell</b>	Liebherr D 936 A7-05
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	475 l mit kontinuierlicher Niveaueanzeige und Reserveangabe
<b>AdBlue-Tankinhalt</b>	46 l mit kontinuierlicher Niveaueanzeige und Reserveangabe
<b>Abgaszertifizierung</b>	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

<b>Schallemission</b>	gemäß Richtlinie 2000/14/EG	
Emissionsschalldruckpegel $L_{PA}$	74 dB(A)	(in der Kabine)
Garantierter Schalleistungspegel $L_{WA}$	107 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>	Verstellpumpen im offenen und geschlossenen Kreislauf. Ölförderung nur bei Bedarf (Bedarfstrom-Steuerung)
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	820 l
<b>Arbeitsdruck max.</b>	350 bar
<b>Leistung an der Schottplatte max.</b>	200 kW (2x 290 l/min) für externe Verbraucher
<b>Hydrauliköl</b>	elektronische Überwachung aller Filter Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle möglich
<b>Hydraulik für Anbaugeräte</b>	eine dem Geräteeinsatz angepasste Hydraulik (z. B. Verröhrungsmaschinen, Rüttler, Hydraulikgreifer, Hängemäcker) ist in Form von Nachrüstsätzen vorhanden

## Hubwerke

<b>Hauptwinden</b>	hochdruckgeregelte Verstellölmotoren für Hub- und Grabwinde, volle Ausnutzung der installierten Motorleistung durch automatische Anpassung der Windengeschwindigkeit an den jeweiligen Seilzug Freifalleinrichtung: Kupplungs- und Bremsfunktion über Arbeitsbremse (verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise)	
<b>Windenoptionen</b>	<b>Standard</b>	<b>Option</b>
Seilzug in der 1. Lage	200 kN	160 kN
Seildurchmesser	30 mm	26 mm
Seiltrommeldurchmesser	630 mm	550 mm
Seilgeschwindigkeit	0-125 m/min	0-130 m/min
Seilkapazität in der 1. Lage	40,6 m*	41,5 m*
Seilkapazität in der 3. Lage	149,4 m*	146 m*
	*Nutzlänge	
<b>Optionen</b>		
Hilfswinde	70 kN im Auslegeranlenkstück	
Greiferberuhigungswinde	30 kN mit Freifalleinrichtung	

## Hauptausleger-Verstellwinden

<b>Seilzug</b>	max. 105 kN
<b>Seildurchmesser</b>	20 mm
<b>Verstellung</b>	15-86° in 44 s

## Fahrwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotoren
<b>Laufwerk</b>	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	0-1,5 km/h
<b>Bodenplatten</b>	3-Steg-Bodenplatten, Breite 800 mm
<b>Unterwagenbreite</b>	automatische Verstellung von Transport- auf Einsatzbreite über Hydraulikzylinder
<b>Optionen</b>	Selbstmontagesystem, Selbstverladesystem 3-Steg-Bodenplatten, Breite 900 mm 3-Steg-Bodenplatten, Breite 700 mm Flachbodenplatten, Breite 800 mm Fahrwerksschnellgang: 0-2,5 km/h

## Drehwerk

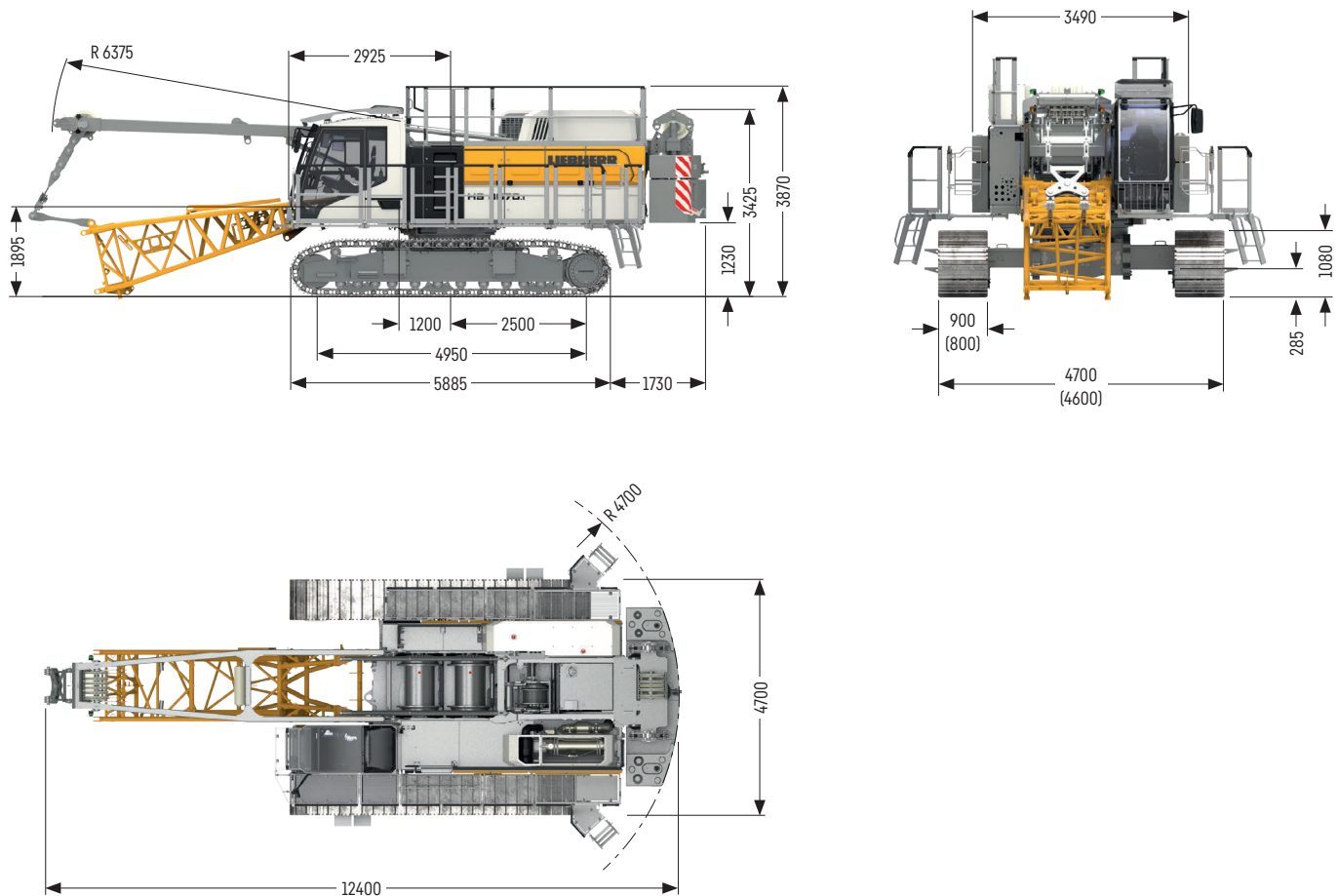
<b>Antrieb</b>	2x Drehwerke (Standard) mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
<b>Drehkranz</b>	Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	0-4,5 U/min stufenlos regelbar, Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Drehwerks
<b>Schmiersystem</b>	reduziert den Wartungsaufwand und erhöht die Lebensdauer
<b>Option</b>	Drehwinkelanzeige Drehkranzschutz automatische Zentralschmierung für Lager- und Verzahnung

## 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
<b>Optionen</b>	PDE*: Prozessdatenerfassung LiTU: Liebherr-Telematik-Einheit

# Abmessungen

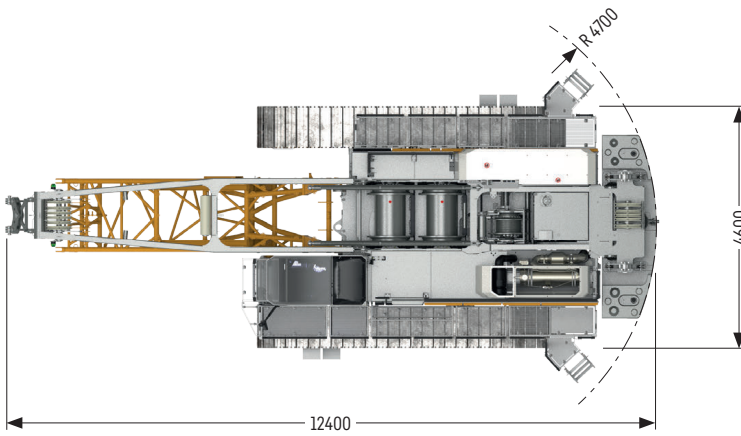
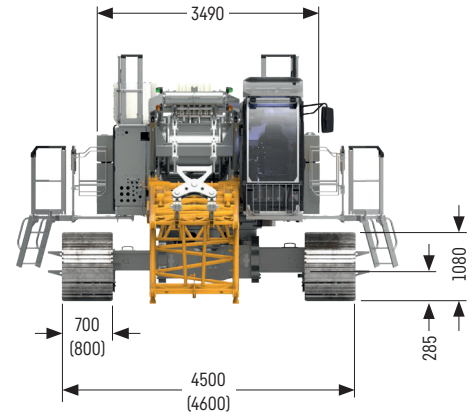
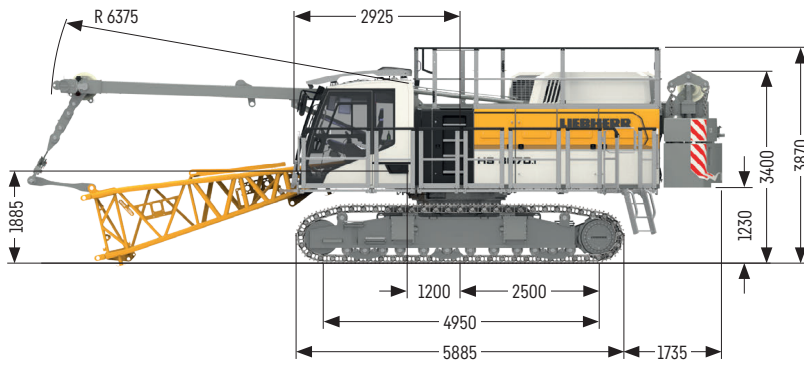
## Grundgerät mit Unterwagen, Raupenträger abnehmbar



### Anmerkungen

- Konstruiert gemäß EN 474-1 und EN 474-12.
- Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechttem 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 entnehmen Sie bitte dem Traglasttabellenbuch.
- Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
- 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 Standardlieferungsumfang nicht enthalten sind.

# Grundgerät mit Unterwagen, Raupenträger nicht abnehmbar



# Greifervarianten



Dredging-Assistent (optional)



Alles zum Thema Materialumschlag



Verrohrungsmaschine

Max. Bohrdurchmesser

mm 2000



# Traglasten im Greiferbetrieb

## Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

	Auslegerlänge [m]							
	11	14	17	20	23	26	29	32
6					30.3	30.3	30.3	30.3
7		29.5	29.6	29.1	28.6	27.7	27.2	26.8
8	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.0	23.3	22.4
9	20.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.2	19.4
10	17.6	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.4	16.8
11	15.3	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	14.7
12	13.5	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.5	13.1
13		12.2	12.3	12.2	12.2	12.1	12.0	11.9
14		11.0	11.1	11.0	11.0	10.9	10.8	10.7
15		9.9	10.0	10.0	10.0	9.9	9.8	9.7
16			9.1	9.1	9.1	9.0	8.9	8.8
17			8.3	8.3	8.3	8.2	8.1	8.0
18			7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4
19				7.1	7.0	7.0	6.9	6.8
20				6.5	6.5	6.4	6.4	6.3
21				6.0	6.0	6.0	5.9	5.8
22					5.6	5.5	5.4	5.3
23					5.2	5.1	5.1	5.0
24						4.8	4.7	4.6
25						4.4	4.4	4.3
26						4.1	4.1	4.0
27							3.8	3.7
28							3.5	3.5
29							3.3	3.2
30								3.0
31								2.8
32								2.6

TLT 13164865 M253330 - v2. Berechnung der Standsicherheit nach DIN EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 66% der Kipplast.

Die max. Traglast mit mechanischem Greifer beträgt 20t. Für höhere Traglasten ist ein Hydraulikgreifer erforderlich.

# Schlitzwandgreifer

## Maximale Traglast mit Standardbeseilung im Baggerbetrieb

Seilzug (I. Lage)	kN 200
Seildurchmesser	mm 30
Mindestbruchkraft	kN 846
Seilzug - Bagger im Einwindenbetrieb	kN 200
Seilzug - Bagger im Zweiwindenbetrieb <sup>1)</sup>	kN 303

1) Das Heben einer Last, die den Seilzug einer Winde übersteigt, ist nur dann erlaubt, wenn garantiert ist, dass jede einzelne Winde nicht überlastet wird. Beim mechanischen Zweiseilgreifer ist das Gesamtgewicht durch den Seilzug einer Winde limitiert. Anschlagmittel und Seile sind Teil der Traglast.

Die Traglasten im Schlitzwandgreiferbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert. Alle angegebenen Traglasten und Ballastkonfigurationen sind Maximalwerte und dürfen nicht überschritten werden. Gewichte von Zusatzanbauten am Ausleger (wie z. B. Laufstege, Schlauchtrommeln usw.) sind von den Traglasten abzuziehen.



## Traglasten im Schlitzwandgreiferbetrieb

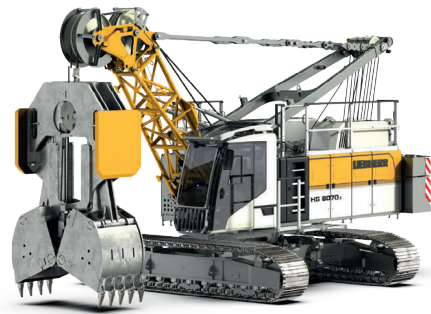
### Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

	Auslegerlänge [m]							
	11	14	17	20	23	26	29	32
6					30.1	30.9	28.0	29.6
7		26.4	26.4	26.4	26.5	26.1	26.5	26.0
8	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4
9	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	17.9
10	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.2	15.2
11	13.4	13.5	13.5	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1
12	11.7	11.9	11.9	11.8	11.8	11.7	11.6	11.5
13		10.5	10.6	10.5	10.5	10.3	10.3	10.1
14		9.4	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	9.0
15		8.4	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1
16			7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.2
17			7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.5
18			6.3	6.3	6.3	6.2	6.1	5.9
19				5.8	5.7	5.6	5.5	5.4
20				5.3	5.2	5.1	5.0	4.9
21				4.8	4.8	4.7	4.6	4.5
22					4.4	4.3	4.2	4.1
23					4.0	3.9	3.8	3.7
24					3.7	3.6	3.5	3.4
25						3.3	3.2	3.1
26						3.0	2.9	2.8
27							2.7	2.5
28							2.4	2.3
29							2.2	2.1
30								1.9
31								1.7
32								1.5

Preliminary. Berechnung der Standsicherheit nach DIN EN 16228-5. Die max. Traglast mit mechanischem Greifer beträgt 20t. Für höhere Traglasten ist ein Hydraulikgreifer erforderlich.



Mehr Informationen im Datenblatt HSG 5-18



### **Kurzausleger**

Werte auf Anfrage

---

# Fallgewichtsverdichtung



## Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

Radius [m]	Auslegerlänge [m]		
	20	23	26
8	17	16	16
9	14	14	14

TLT 13164865 M253330 - v2. Die Traglasten in t überschreiten nicht 75 % der Kipplast. Alle angegebenen Traglasten sind Maximalwerte und dürfen nicht überschritten werden. Sie sind nur im automatischen 2-Seil-Betrieb zulässig und gelten für Einsätze auf Böden mit einer max. Neigung von 1%. Die Hubhöhen dürfen 25 m nicht überschreiten. Optional: Rammsteuerung inkl. Kabinenschutz und Panzerverglasung  
Max. Hauptausleger 26 m

# Sonderanwendungen

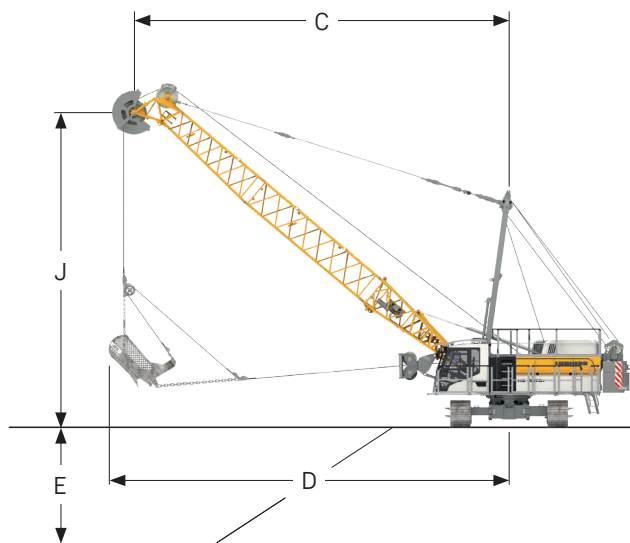
- Rüttellanze (Tiefenrüttler)
- Hammer
- Rüttler (Freireiter)
- Schachtaushub
- Steine verlegen
- Magnetanlage
- Abbruch (längere Hauptausleger auf Anfrage)

## Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

	Auslegerlänge [m]							
	11	14	17	20	23	26	29	32
6					30.3	30.3	30.3	30.3
7		30.3	29.8	29.1	28.6	27.7	27.2	26.8
8	26.6	25.9	25.6	24.9	24.3	24.0	23.3	22.4
9	23.1	22.5	22.0	21.7	21.1	20.6	20.2	19.4
10	20.0	19.6	19.4	18.8	18.5	18.1	17.4	16.8
11	17.4	17.5	17.0	16.7	16.2	16.0	15.4	14.7
12	15.4	15.4	15.0	14.9	14.3	14.1	13.8	13.1
13		13.7	13.6	13.3	13.0	12.6	12.5	11.9
14		12.5	12.4	12.0	11.9	11.4	11.3	10.9
15		11.3	11.3	11.1	10.9	10.6	10.4	10.1
16			10.4	10.3	10.1	9.8	9.7	9.4
17			9.5	9.5	9.4	9.1	9.0	8.8
18			8.7	8.7	8.7	8.6	8.4	8.2
19				8.0	8.0	7.9	7.8	7.7
20				7.4	7.4	7.3	7.2	7.1
21				6.8	6.8	6.8	6.7	6.6
22					6.3	6.3	6.2	6.1
23					5.9	5.8	5.7	5.6
24						5.4	5.3	5.2
25						5.0	5.0	4.9
26						4.7	4.6	4.5
27							4.3	4.2
28							4.0	3.9
29							3.7	3.6
30								3.4
31								3.1
32								2.9

TLT 13164865 M253330 - v2. Berechnung der Standsicherheit nach DIN EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast.  
Max. Hauptausleger 32m

# Schürfkübelausrüstung



## Grabkurve

C = Ausladung / Ausschüttweite

D = Größte Grabweite = ca. C + 1/3 bis 1/2 J

E = Grabtiefe = ca. 40 - 50 % von C

J = Planum bis Mitte Seilrolle Auslegerkopf

## Traglasten im Schürfkübelbetrieb

### Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

alpha [°]	Auslegerlänge [m]								
	14			17			20		
	C	J	Heckballast	C	J	Heckballast	C	J	Heckballast
55	10.2	13.4	19.2	11.9	15.8	15.2	13.6	18.3	12.5
50	11.1	12.6	17.3	13.0	14.9	13.6	15.0	17.2	11.1
45	12.0	11.8	15.5	14.1	13.9	12.3	16.2	16.0	10.1
40	12.7	10.9	14.1	15.1	12.8	11.3	17.3	14.7	9.2
35	13.4	9.9	13.2	15.9	11.6	10.5	18.4	13.4	8.5
30	14.0	8.9	12.4	16.6	10.4	9.8	19.2	11.9	7.9
25	14.5	7.8	11.9	17.2	9.1	9.3	20.0	10.3	7.4

TLT 13164865 M253330 - v2

### Traglasten in [t] mit 20.3t Ballast

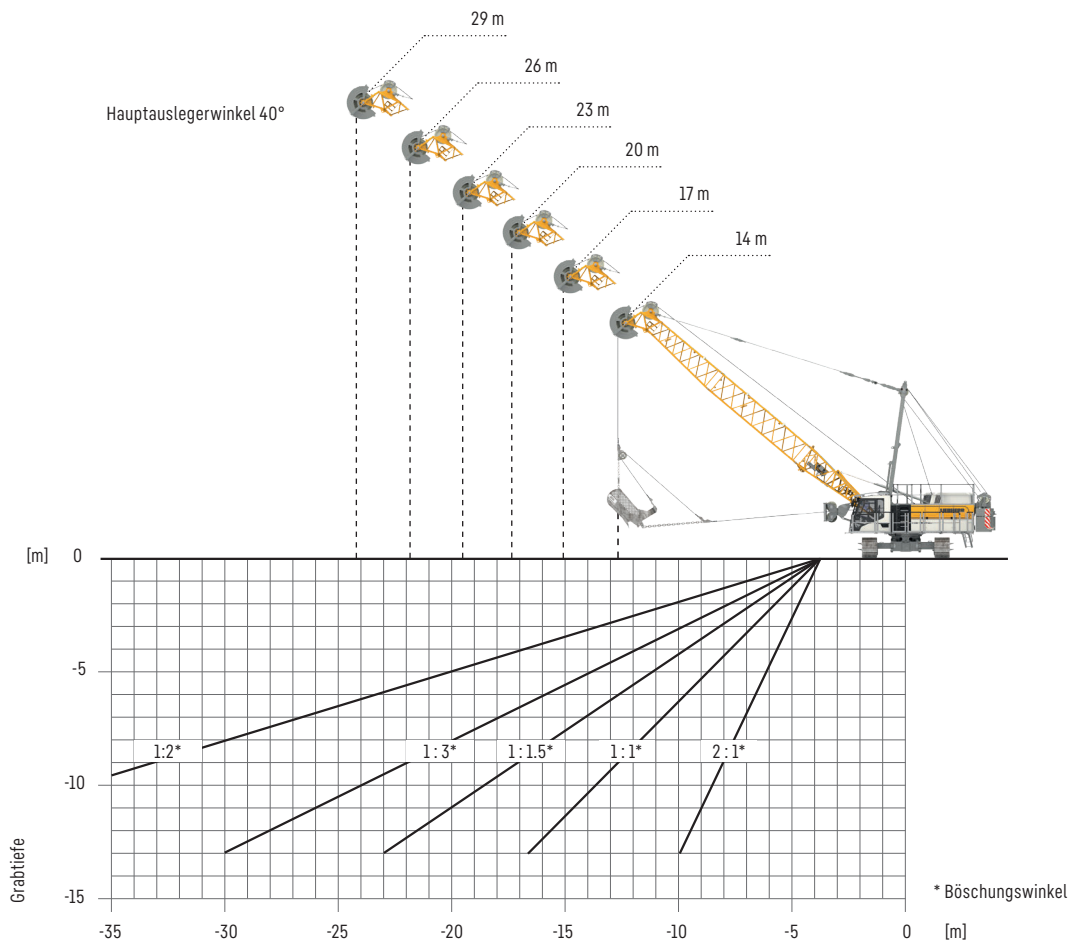
alpha [°]	Auslegerlänge [m]								
	23			26			29		
	C	J	Heckballast	C	J	Heckballast	C	J	Heckballast
55	15.3	20.7	10.6	17.1	23.2	9.1	18.8	25.6	7.9
50	16.9	19.5	9.5	18.8	21.8	8.0	20.7	24.1	6.8
45	18.3	18.1	8.5	20.4	20.3	7.1	22.6	22.4	5.9
40	19.6	16.7	7.6	21.9	18.6	6.3	24.2	20.5	5.2
35	20.8	15.1	6.9	23.3	16.8	5.7	25.7	18.5	4.7
30	21.8	13.4	6.4	24.4	14.9	5.2	27.0	16.4	4.3
25	22.7	11.6	6.0	25.4	12.9	4.9	28.2	14.1	4.0

TLT 13164865 M253330 - v2. Berechnung der Standsicherheit nach DIN EN 474-12. Die Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast.

Schürfkübelgrößen sind entsprechend den lokalen Bedingungen auszuliegen.

Max. Hauptausleger 32m

# Abbau-Planungshilfe



## Schürfkübelauswahl und mögliche Grabtiefen bei 40° Auslegerwinkel

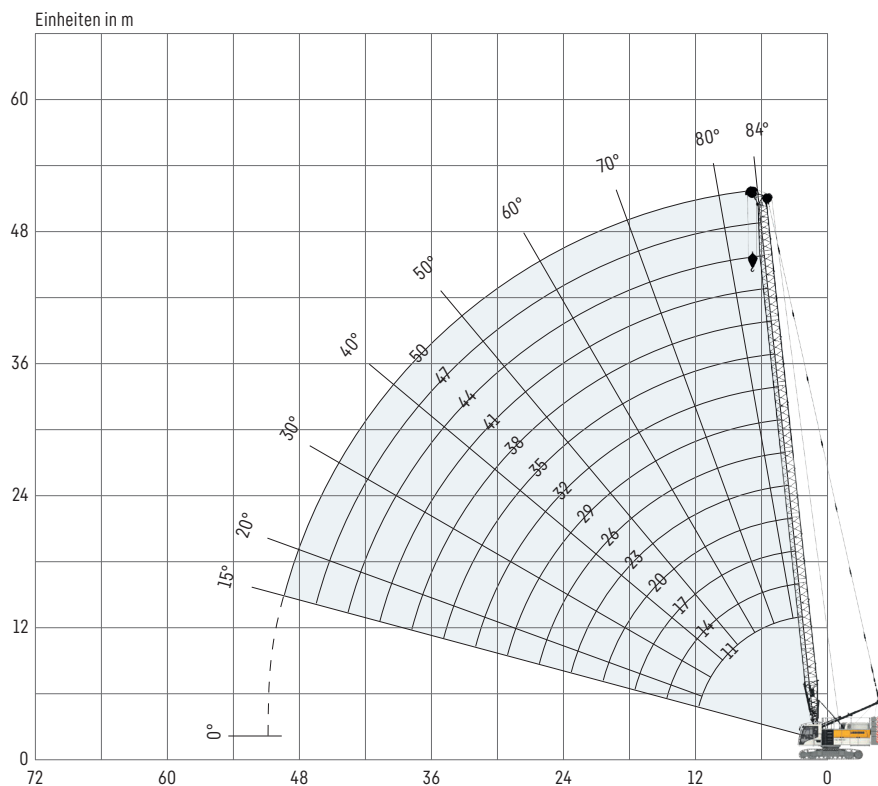
Hauptausleger [m]	14	17	20	23	26	29
Schürfkübel [m³ / yd³]	5 / 6.5	3.8 / 5	3.5 / 4.5	2.7 / 3.5	2.1 / 2.75	1.7 / 2.25

Dichte: 1.8 t/m³ und Füllgrad 0.8

\* Grabtiefe ist abhängig vom Böschungswinkel des Materials.

# Hebezeugeinsatz

## Hauptausleger 84°-15°



### Spitzenausleger 20t

Der Spitzenausleger ist für maximal 20t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.









### Hauptausleger-Konfiguration

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke														
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlenkstück 5.5m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zwischenstück 3m		1		1		1		1		1		1		1	
Zwischenstück 6m			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	
Auslegerkopf 5.5m	1	1	1	1	1	1	1	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>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	
<b>Spitzenausleger</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	


bevorzugte Auslegerkombinationen



Traglasten in [t]

	Auslegerlänge [m]															
	11				14				17				20			
*	17.3	20.3	23.3 	29.3 	17.3	20.3	23.3 	29.3 	17.3	20.3	23.3 	29.3 	17.3	20.3	23.3 	29.3 
3			70.0**													
4			70.0**				69.6		61.4		70.0		57.6		70.0	
5	52.0		64.4		49.2		63.8		46.6		59.5		44.3		57.6	
6	40.9		53.5		39.1		51.3		37.4		48.9		35.8	39.0	46.8	
7	32.4		43.1		32.3	35.2	42.9		31.1	33.9	41.3		29.8	32.6	39.4	39.4
8	26.6	29.0	35.5	39.8	26.7	29.1	35.6	36.8	26.5	28.9	35.2	35.2	25.5	27.9	33.8	33.8
9	22.4	24.4	30.0	34.1	22.5	24.5	30.1	32.8	22.5	24.6	30.1	30.6	22.2	24.3	29.4	29.4
10	19.2	21.0	25.8	29.5	19.3	21.1	26.0	29.6	19.3	21.2	26.0	27.5	19.3	21.1	25.9	25.9
11	16.7	18.3	22.6	25.8	16.8	18.5	22.8	26.0	16.9	18.5	22.8	25.2	16.8	18.4	22.7	23.5
12	14.6	14.6	14.6	14.6	14.8	16.3	20.2	23.1	14.9	16.4	20.2	23.1	14.8	16.3	20.2	21.7
13					13.3	14.6	18.1	20.7	13.4	14.6	18.1	20.8	13.3	14.6	18.1	20.2
14					11.9	13.1	16.3	18.7	12.0	13.2	16.4	18.8	12.0	13.2	16.3	18.7
15					10.7	11.8	14.6	14.6	10.9	12.0	14.9	17.1	10.8	11.9	14.8	17.1
16									9.9	10.9	13.7	15.6	9.8	10.9	13.6	15.6
17									9.0	9.9	12.5	14.5	8.9	9.9	12.5	14.4
18									8.2	9.1	11.5	13.3	8.2	9.1	11.5	13.3
19													7.5	8.4	10.6	12.3
20													6.9	7.7	9.8	11.5
21													6.3	7.1	9.1	10.6

TLT 13164863 M253330 - v7

- \* Heckballast in [t]
-  + 15.3t Zentralballast
- \*\* Max. Traglast



www.liebherr.com/CranePlanner

 **Crane Planner 2.0**











Traglasten in [t]

* Radius [m]	Auslegerlänge [m]																			
	23				26				29				32				35			
	17.3	20.3	23.3	29.3	17.3	20.3	23.3	29.3	17.3	20.3	23.3	29.3	17.3	20.3	23.3	29.3	17.3	20.3	23.3	29.3
5	42.1		55.1		40.0		52.6		38.1	41.6	48.4									
6	34.2	37.3	44.5		32.8	35.8	42.9	42.9	31.4	34.3	41.3	41.3	30.1	32.9	39.2	39.2	28.9	31.6	37.7	37.7
7	28.7	31.3	37.9	37.9	27.6	30.1	36.1	36.1	26.5	29	34.6	34.6	25.5	27.9	33.3	33.3	24.6	26.9	31.8	31.8
8	24.6	26.9	32.2	32.2	23.7	25.9	31.1	31.1	22.8	25.0	30.0	30.0	22.0	24.2	28.8	28.8	21.2	23.3	27.7	27.7
9	21.4	23.5	28.4	28.4	20.7	22.7	27.2	27.2	20.0	21.9	26.3	26.3	19.3	21.2	25.3	25.3	18.6	20.5	24.3	24.3
10	18.9	20.7	25.0	25.0	18.3	20.1	24.2	24.2	17.7	19.4	23.2	23.2	17.1	18.8	22.3	22.3	16.5	18.2	21.6	21.6
11	16.7	18.4	22.4	22.4	16.3	17.9	21.7	21.7	15.8	17.4	21.0	21.0	15.2	16.8	20.1	20.1	14.7	16.2	19.4	19.4
12	14.8	16.2	20.1	20.4	14.6	16.1	19.6	19.6	14.3	15.6	19.0	19.0	13.8	15.1	18.3	18.3	13.3	14.6	17.6	17.6
13	13.3	14.6	18.0	19.0	13.2	14.5	17.9	17.9	12.9	14.3	17.3	17.3	12.5	13.8	16.7	16.7	12.1	13.4	16.2	16.2
14	11.9	13.1	16.2	17.8	11.8	13.0	16.1	16.7	11.7	12.9	15.9	15.9	11.4	12.6	15.3	15.3	11.0	12.2	14.8	14.8
15	10.7	11.9	14.8	16.7	10.6	11.8	14.6	15.7	10.5	11.6	14.6	14.8	10.4	11.5	14.3	14.3	10.0	11.1	13.7	13.7
16	9.8	10.8	13.6	15.6	9.6	10.7	13.5	14.8	9.5	10.6	13.3	14.0	9.4	10.4	13.1	13.1	9.2	10.2	12.6	12.6
17	8.9	9.9	12.5	14.4	8.8	9.7	12.3	14.0	8.7	9.6	12.2	13.2	8.5	9.5	12.1	12.4	8.4	9.4	11.8	11.8
18	8.1	9.0	11.5	13.3	8.0	8.9	11.4	13.2	7.9	8.8	11.3	12.5	7.8	8.7	11.1	11.7	7.6	8.6	10.9	11.1
19	7.5	8.3	10.6	12.3	7.4	8.2	10.5	12.2	7.2	8.1	10.4	11.9	7.1	8.0	10.3	11.1	7.0	7.8	10.1	10.5
20	6.9	7.7	9.8	11.4	6.8	7.6	9.7	11.3	6.7	7.5	9.6	11.2	6.5	7.3	9.5	10.6	6.4	7.2	9.4	10.0
21	6.3	7.1	9.1	10.7	6.2	7.0	9.0	10.6	6.1	6.9	8.9	10.4	6.0	6.7	8.8	10.1	5.9	6.6	8.7	9.5
22	5.8	6.6	8.5	10.0	5.7	6.5	8.4	9.9	5.6	6.4	8.3	9.7	5.5	6.2	8.2	9.6	5.4	6.1	8.0	9.1
23	5.4	6.1	7.9	9.3	5.3	6.0	7.8	9.2	5.2	5.9	7.7	9.1	5.1	5.8	7.6	8.9	4.9	5.6	7.5	8.7
24					4.9	5.5	7.3	8.6	4.8	5.5	7.2	8.5	4.7	5.3	7.1	8.3	4.5	5.2	7.0	8.2
25					4.5	5.1	6.8	8.1	4.4	5.1	6.8	8.0	4.3	4.9	6.6	7.8	4.2	4.8	6.5	7.7
26					4.2	4.8	6.4	7.6	4.1	4.7	6.3	7.5	4.0	4.6	6.2	7.3	3.8	4.4	6.1	7.2
27									3.8	4.4	5.9	7.1	3.7	4.2	5.8	6.9	3.5	4.1	5.7	6.8
28									3.5	4.0	5.5	6.7	3.4	3.9	5.4	6.5	3.2	3.8	5.3	6.4
29									3.2	3.7	5.2	6.3	3.1	3.6	5.1	6.1	3.0	3.5	5.0	6.0
30													2.8	3.4	4.7	5.8	2.7	3.3	4.6	5.6
31													2.6	3.1	4.4	5.4	2.5	3.0	4.3	5.3
32													2.4	2.9	4.2	5.1	2.3	2.8	4.1	5.0
33																	2.1	2.5	3.8	4.7
34																	2.0	2.3	3.5	4.5
35																	2.1	3.3	4.2	

TLT 13164863 M253330 - v7

\* Heckballast in [t]  
 + 15.3t Zentralballast

Traglasten in [t]

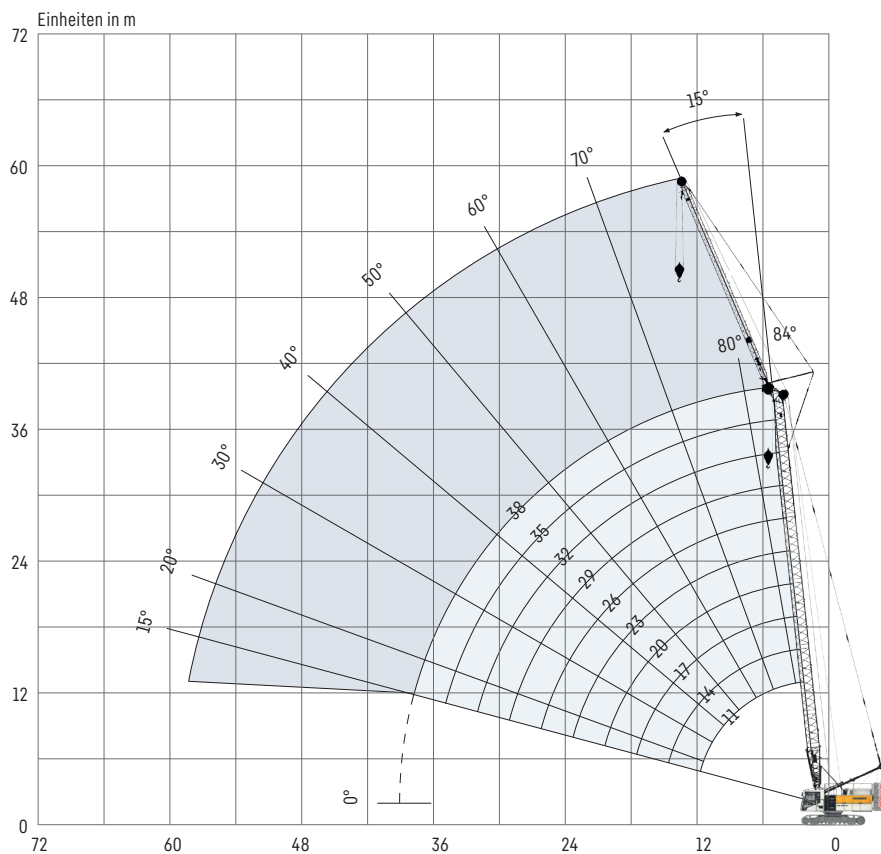
* Radius [m]	Auslegerlänge [m]																
	38				41				44				47			50	
	17.3	20.3	23.3 	29.3 	17.3	20.3	23.3 	29.3 	17.3	20.3	23.3 	29.3 	20.3	23.3 	29.3 	23.3 	29.3 
6	27.7	30.3	34.2	34.2													
7	23.6	25.9	30.2	30.2	22.7	25.0	29.0	29.0	21.9	24.1	27.7	27.7	23.2	25.1	25.1		
8	20.5	22.5	26.6	26.6	19.7	21.7	25.6	25.6	19.0	20.9	24.1	24.1	20.2	23.1	23.1	22.1	22.1
9	18.0	19.8	23.2	23.2	17.3	19.1	22.3	22.3	16.7	18.4	21.5	21.5	17.8	20.6	20.6	19.5	19.5
10	15.9	17.6	20.9	20.9	15.3	17.0	19.9	19.9	14.8	16.4	19.1	19.1	15.8	18.4	18.4	17.6	17.6
11	14.3	15.7	18.7	18.7	13.8	15.2	18.1	18.1	13.4	14.7	17.3	17.3	14.3	16.5	16.5	15.8	15.8
12	12.9	14.3	16.9	16.9	12.4	13.8	16.4	16.4	12.0	13.3	15.8	15.8	12.9	15.2	15.2	14.4	14.4
13	11.6	12.9	15.5	15.5	11.2	12.5	14.9	14.9	10.8	12.1	14.5	14.5	11.6	13.8	13.8	13.3	13.3
14	10.6	11.8	14.5	14.5	10.2	11.4	13.8	13.8	9.8	11.0	13.1	13.1	10.6	12.7	12.7	12.2	12.2
15	9.6	10.8	13.2	13.2	9.3	10.4	12.7	12.7	8.9	10.0	12.1	12.1	9.6	11.6	11.6	11.1	11.1
16	8.8	9.9	12.2	12.2	8.5	9.5	11.8	11.8	8.1	9.2	11.3	11.3	8.8	10.8	10.8	10.3	10.3
17	8.1	9.1	11.3	11.3	7.7	8.7	10.9	10.9	7.4	8.4	10.5	10.5	8.1	10.1	10.1	9.5	9.5
18	7.4	8.4	10.5	10.5	7.1	8.0	10.1	10.1	6.8	7.7	9.7	9.7	7.4	9.4	9.4	8.9	8.9
19	6.8	7.7	9.9	9.9	6.5	7.4	9.4	9.4	6.2	7.1	9.0	9.0	6.8	8.7	8.7	8.3	8.3
20	6.2	7.0	9.1	9.4	6.0	6.8	8.9	8.9	5.7	6.5	8.4	8.4	6.2	8.1	8.1	7.7	7.7
21	5.7	6.5	8.5	8.9	5.5	6.3	8.3	8.4	5.2	6.0	7.9	7.9	5.7	7.5	7.5	7.1	7.1
22	5.2	5.9	7.9	8.5	5.1	5.8	7.7	8.0	4.8	5.6	7.5	7.5	5.2	7.1	7.1	6.7	6.7
23	4.8	5.5	7.3	8.1	4.6	5.3	7.2	7.6	4.4	5.1	6.9	7.1	4.8	6.7	6.7	6.2	6.2
24	4.4	5.0	6.8	7.8	4.2	4.9	6.7	7.3	4.0	4.7	6.4	6.8	4.5	6.3	6.3	5.9	5.9
25	4.0	4.7	6.3	7.4	3.9	4.5	6.2	7.0	3.7	4.4	6.0	6.5	4.1	5.8	6.0	5.5	5.5
26	3.7	4.3	5.9	7.1	3.5	4.2	5.8	6.7	3.4	4.0	5.6	6.2	3.8	5.4	5.7	5.1	5.3
27	3.4	4.0	5.5	6.6	3.2	3.8	5.4	6.4	3.1	3.7	5.2	5.9	3.5	5.1	5.5	4.8	5.0
28	3.1	3.7	5.1	6.2	3.0	3.5	5.0	6.1	2.8	3.4	4.8	5.7	3.2	4.7	5.2	4.5	4.8
29	2.8	3.4	4.8	5.8	2.7	3.2	4.7	5.7	2.5	3.1	4.5	5.5	2.9	4.4	5.0	4.2	4.5
30	2.6	3.1	4.5	5.5	2.4	3.0	4.4	5.3	2.3	2.8	4.2	5.2	2.6	4.0	4.8	3.9	4.3
31	2.4	2.9	4.2	5.1	2.2	2.7	4.1	5.0	2.1	2.6	3.9	4.8	2.4	3.7	4.6	3.6	4.1
32	2.1	2.6	3.9	4.8	2.0	2.5	3.8	4.7	2.0	2.3	3.6	4.5	2.2	3.5	4.4	3.3	3.9
33	2.0	2.4	3.7	4.6		2.3	3.5	4.4		2.1	3.4	4.2		3.2	4.1	3.0	3.8
34		2.2	3.4	4.3		2.1	3.3	4.1			3.1	4.0		3.0	3.8	2.8	3.6
35			3.2	4.1			3.0	3.9			2.9	3.7		2.7	3.6	2.6	3.4
36			3.0	3.8			2.8	3.7			2.7	3.5		2.5	3.3	2.4	3.2
37			2.7	3.6			2.6	3.5			2.5	3.2		2.3	3.1	2.2	2.9
38			2.5	3.3			2.4	3.2			2.3	3.1		2.1	2.9		2.7
39							2.2	3.0			2.1	2.9			2.7		2.5
40							2.1	2.8				2.7			2.5		2.3
41								2.6				2.5			2.3		2.1
42												2.3			2.2		
43												2.1			2.0		
44												2.0					

TLT 13164863 M253330 - v7

\* Heckballast in [t]  
 + 15.3t Zentralballast

# Hebezeugeinsatz

## Hebezeugeinsatz mit feststehendem Nadelausleger 15° (0806.20)



### Nadelausleger-Konfiguration 0806HS

Auslegerstück	Anzahl der Auslegerstücke	
Anlenkstück 5.5m	1	1
Zwischenstück 9m		1
Auslegerkopf 5.5m	1	1
<b>Auslegerlänge [m]</b>	<b>11</b>	<b>20</b>

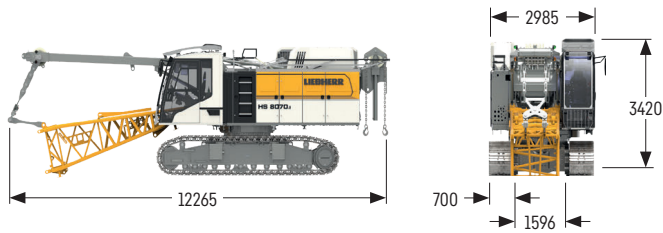
Die Hauptausleger-Konfiguration für 20 bis 38m entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 16.

## **Traglasten mit feststehendem Nadelausleger 15° (0806.20)**

Werte auf Anfrage

# Transportabmessungen und Gewichte

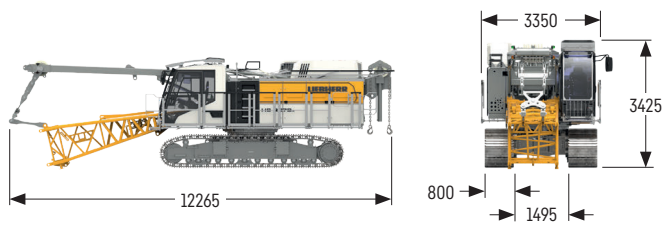
## Grundgerät und Hauptausleger (1311.24)



### Grundgerät, Raupenträger nicht abnehmbar

mit HD-Unterwagen, Auslegeranlenkstück (1311.24), Aufrichtmast, 2x 200 kN Winden, ohne Heckballast

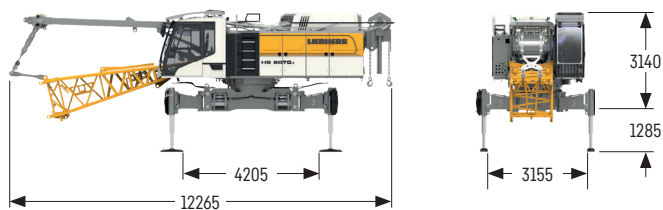
Breite mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	mm	3000
Gewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	45900
Breite mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	mm	3400
Gewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	46800
Breite mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	mm	3500
Gewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	48600
Gewicht der Hubseile	kg/m	4.62



### Grundgerät, Raupenträger abnehmbar

mit HD-Unterwagen, Auslegeranlenkstück (1311.24), Aufrichtmast, 2x 200 kN Winden, ohne Heckballast

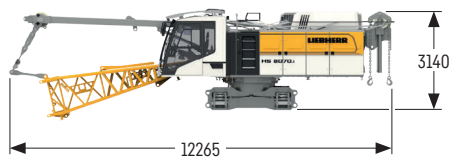
Breite mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	mm	3400
Gewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	51600
Breite mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	mm	3500
Gewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	53400
Gewicht der Hubseile	kg/m	4.62



### Grundgerät, Raupenträger abnehmbar

mit HD-Unterwagen, ohne Raupenträger, inkl. Jack-Up-Zylinder, Auslegeranlenkstück (1311.24), Aufrichtmast, 2x 200 kN Winden, ohne Heckballast

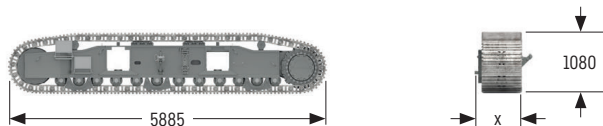
Breite	mm	3000
Gewicht	kg	36800
Gewicht der Hubseile	kg/m	4.62



### Grundgerät, Raupenträger abnehmbar

mit HD-Unterwagen, ohne Raupenträger, mit Auslegeranlenkstück (1311.24), Aufrichtmast, 2x 200 kN Winden, ohne Heckballast

Breite	mm	3000
Gewicht	kg	34300
Gewicht der Hubseile	kg/m	4.62



### Laufwerk (2x)

Breite mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten (Maß x)	mm	895
Breite mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten (Maß x)	mm	945
Gewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	6060
Gewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	kg	7830



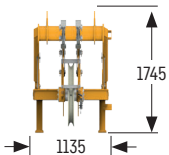
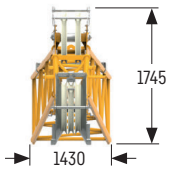
### Zwischenstück 3 m (1311.24)

Breite	mm	1430
Gewicht mit 900 mm Flachbodenplatten	kg	8300
Gewicht inklusive Halteseile	kg	525



### Zwischenstück 6 m (1311.24)

Breite	mm	1430
Gewicht inklusive Halteseile	kg	880



### Auslegerkopf\* (1311.24)

Breite	mm	1430
Gewicht inklusive Halteseile	kg	2120

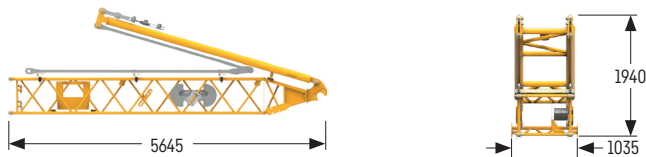
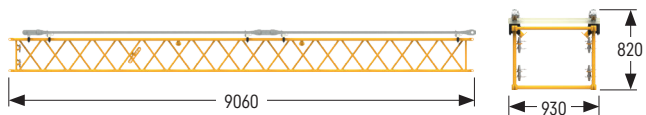
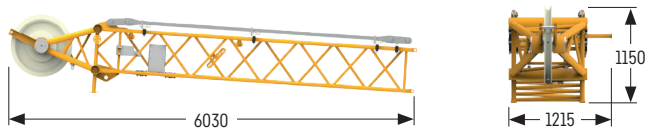
\*) Seilrollen aus Stahl (2+3)

### Spitzenausleger

Breite	mm	1135
Gewicht	kg	1085

Die Gewichte können je nach Ausstattung abweichen. Die Abbildungen zeigen teilweise Optionen, die im Standardlieferumfang nicht enthalten sind.

## Feststehender Nadelausleger



### Nadelkopf

Breite	mm	1215
Gewicht	kg	760

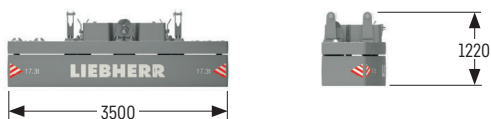
### Zwischenstück 9 m

Breite	mm	930
Gewicht	kg	675

### Anlenkstück mit A-Bock

Breite	mm	1035
Gewicht	kg	980

## Ballast



### Ballastplatte (2x Standard, optional 6x)

Breite	mm	850
Gewicht	kg	1500

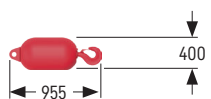
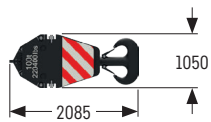
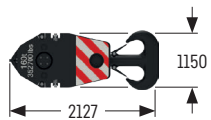
### Ballastplatte (1x)

Breite	mm	1050
Gewicht	kg	17330

### Zentralballast (optional 2x)

Breite	mm	1640
Gewicht	kg	7500

# Haken



## 100 t Hakenflasche - 2 Rollen

Breite	mm	385
Gewicht	kg	1200

## 60 t Hakenflasche - 1 Rolle

Breite	mm	260
Gewicht	kg	970

## 30 t Hakenflasche - 1 Rolle

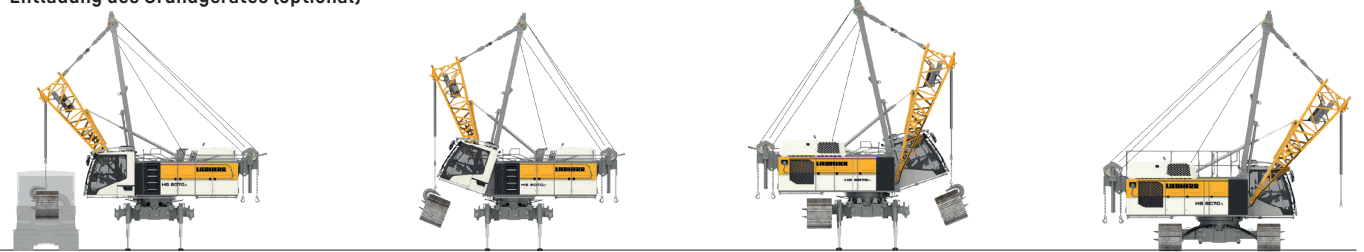
Breite	mm	400
Gewicht	kg	400



# Selbstmontagesystem



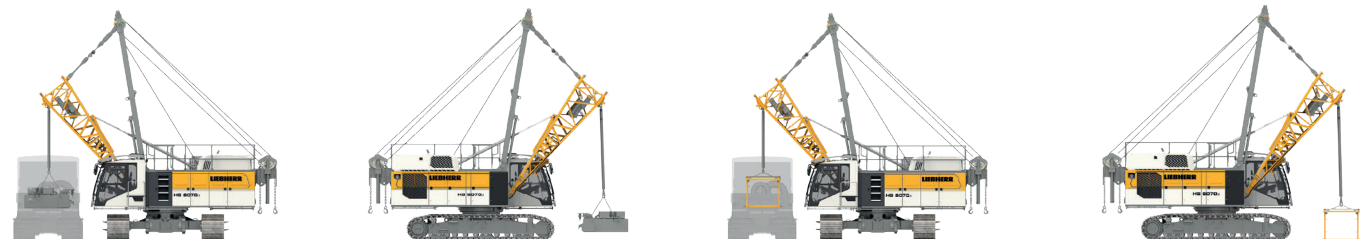
Entladung des Grundgerätes (optional)



Entladung und Anbau der Laufwerke

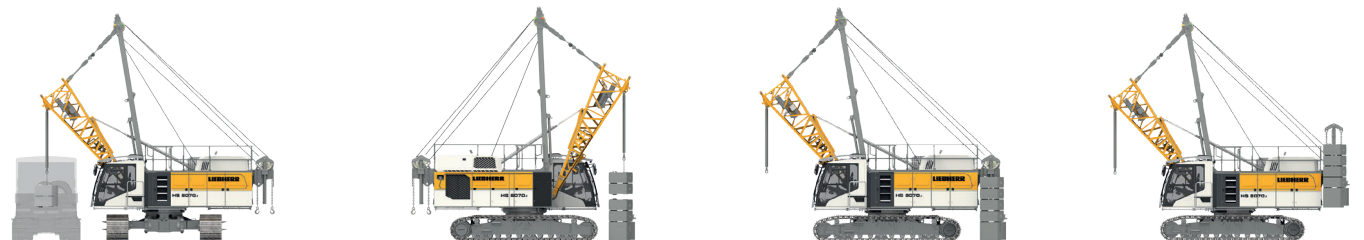


Entladung des Grundgerätes (Standard)

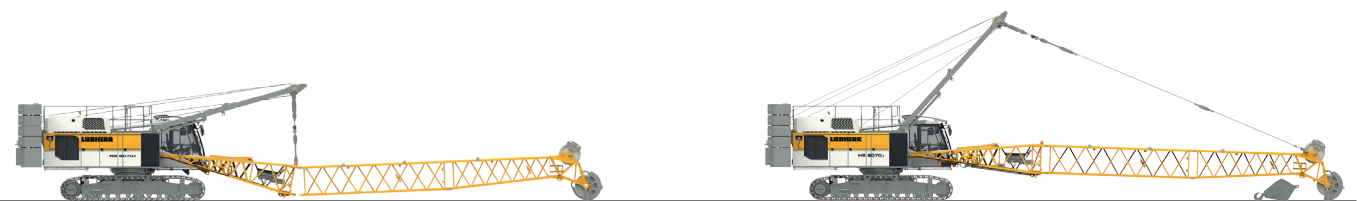


Entladung und Anbau des Zentralballastes

Entladung und Zusammenbau des Auslegers



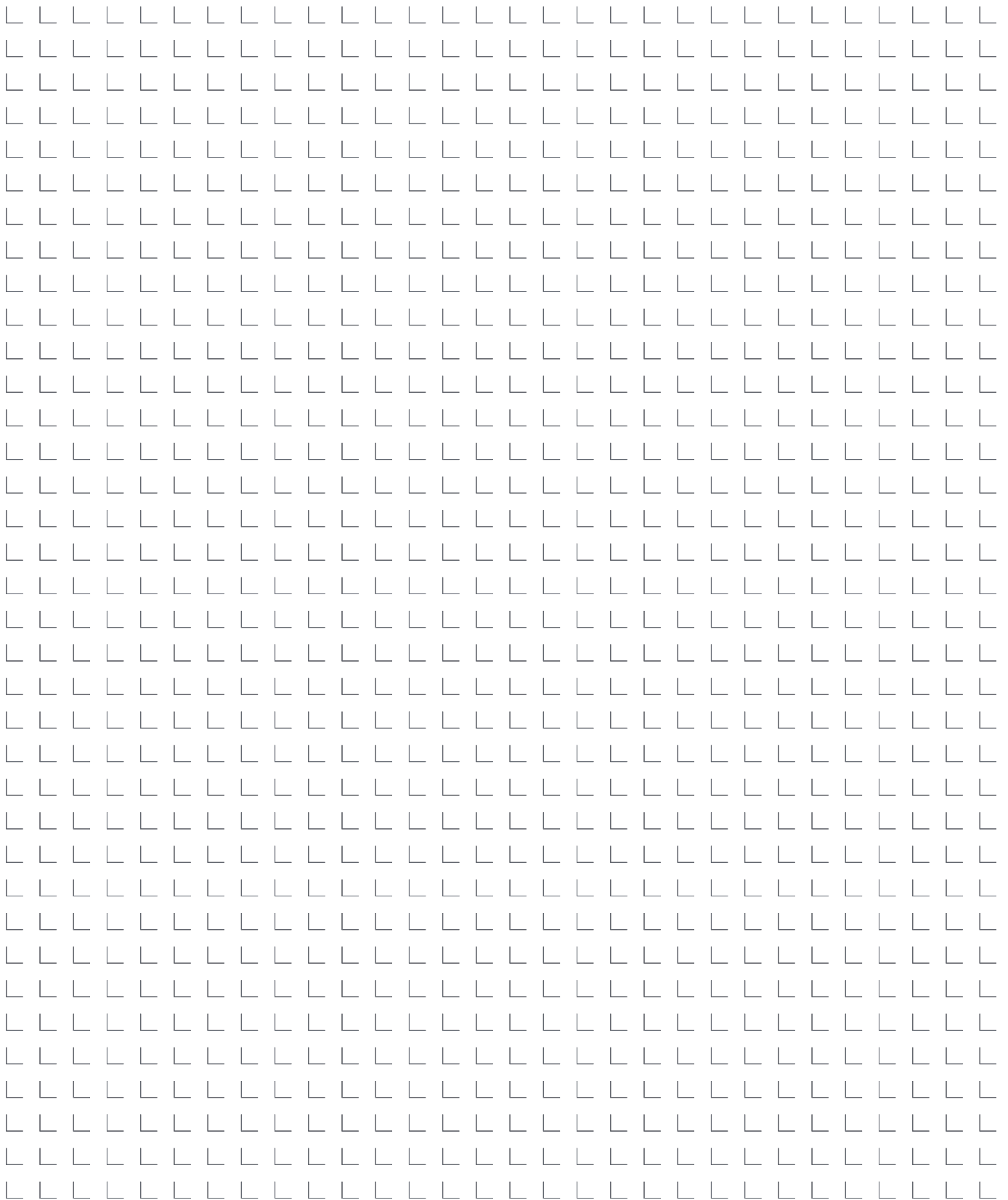
Entladung, Zusammen- und Anbau des Heckballastes

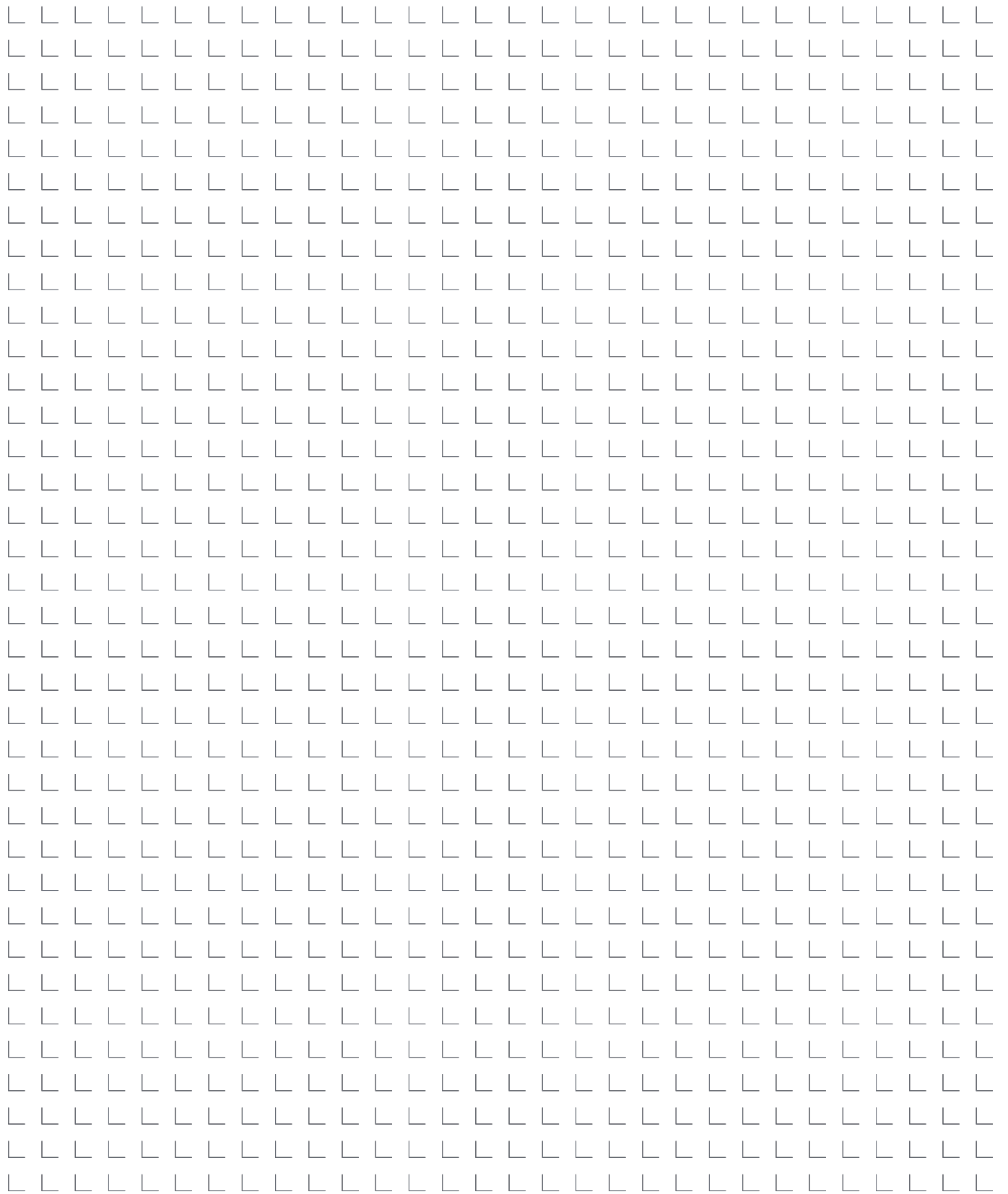


Anbau des Auslegers und Einziehen der Hubseile

# Notizen

---





Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria  
Phone +43 50809 41-473 · [crawler.crane@liebherr.com](mailto:crawler.crane@liebherr.com) · [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)  
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://facebook.com/LiebherrConstruction)